Conchiglia

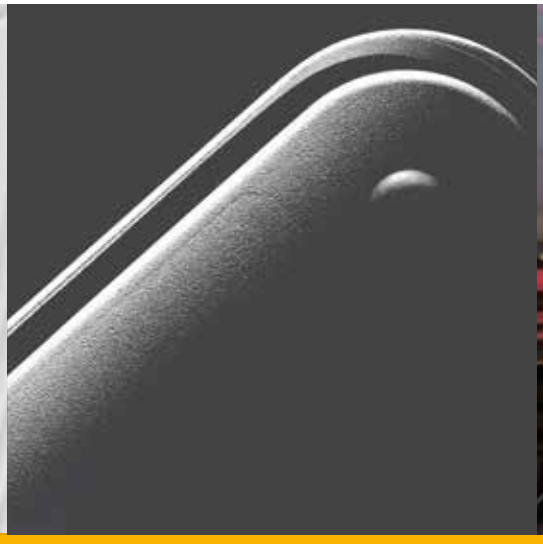
edizione
edition
2

Catalogo generale

Soluzioni per installazioni da esterno e impianti BT

General catalogue

Solutions for outdoor installations and LV systems



DKC

Indice
Index

Armadi Stradali in vetroresina Serie GRAFI — Fiberglass road enclosures GRAFI series

Caratteristiche Generali	General Characteristics	4
Grafi 5	Grafi 5	13
Accessori Grafi 5	Accessories Grafi 5	32
Grafi 7	Grafi 7	65
Accessori Grafi 7	Accessories Grafi 7	83
Grafi 9	Grafi 9	115
Accessori Grafi 9	Accessories Grafi 9	134
Grafi 12	Grafi 12	169
Accessori Grafi 12	Accessories Grafi 12	188
Esecuzioni Speciali	Special executions	203

Impianti B.T. e industriali — B.T. installations and industrial

Morsettiere, fusibili e portafusibili	Terminal blocks, fuseholder and fuses	213
Cassette di derivazione	Junction boxes	227
Pozzetti e chiusini	Wells and traps	239
Cassonetti per gruppi di misura	Measuring enclosures	243
Armadi stradali serie CV-BV	CV-BV series road enclosures	257
Accessori e ricambi per armadi serie CV - BV	Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures	293
Sportelli	Doors	309
Porte e griglie	Doors and Grids	317
Cassette di derivazione per Gallerie	Junction boxes for tunnel application	321
Cassette e colonnine stradali in alluminio	Road towers and alluminum boxes	325
Cassette e colonnine in vetroresina	Road fiberglass enclosures	337
Cassette per impianti telefonici	Enclosure for telecommunication devices	345

DKC

Indice
Index

Pubblica Illuminazione — Public Lighting

Cassette di derivazione da palo	Pole derivation boxes	351
Portelli e morsettiere da palo	Doors and terminal blocks for pole	363

Segnaletica e Sicurezza — Signs and Safety

Segnalatori per guard-rail	Indicators for guard-rail	389
Segnalatori a stelo stradali	Road stemmed indicators	393
Delineatori antinebbia	Anti-fog delineators	399
Segnalatori direzionali per galleria	Directional indicators for the tunnel	409
Segnalatori per passaggi pedonali	Indicator for pedestrian crossings	413
Segnalatori	Signaling	417

Gas/Acqua — Gas/Water

Morsettiere protezione catodica	Terminal blocks for cathodic protection systems	425
Cassette, pozzetti e sostegni tubolari	Boxes, wells and tubular supports	431
Esalatori	Breathers	437
Alloggiamento contatori Gas	Gas meter casing	441

DKC

Grafi

Armadi stradali in vetroresina

Fiberglass road enclosures

DKC

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Una vasta gamma di armadi stradali affidabili, componibili e personalizzabili
The wide range of reliable, modular and customizable roadside enclosures

Grafi è una gamma di armadi stradali per installazioni destinate alle reti di distribuzione elettrica, telefoniche, gas/acqua, impianti semaforici ed in generale per tutti i sistemi di gestione destinati ad essere installati all'esterno.

Gli armadi Grafi integrano la tradizionale e già affermata linea di produzione Conchiglia, riaffermano l'alto livello di qualità, affidabilità, sicurezza garantita da sempre e introducono i nuovi concetti di "**componibilità**" e "**multifunzionalità**" nella loro massima estensione.

Sono progettati "a misura di cliente", cioè in grado di soddisfare le più svariate esigenze di personalizzazione e massima libertà compositiva dei singoli vani, di affidabilità elettrica oltre che di prestazioni meccaniche e di estetica per una maggiore integrazione al contesto urbano pubblico o privato.

I singoli componenti sono stati realizzati al fine di potersi integrare e sviluppare in una gamma ampia, funzionale e competitiva.
E' possibile attrezzare gli spazi interni con soluzioni personalizzate adatte a soddisfare ogni esigenza e necessità di installazione.

Grafi is the range of roadside enclosures for installations intended for electricity, telephone, water/ gas distribution networks, traffic light systems and in general for all management systems designed for outdoor installation.

Grafi enclosures integrate the traditional and well-established Conchiglia line of products, reaffirming the high level of quality, reliability and safety we have always guaranteed while introducing new concepts of maximum "modularity" and "multi-functionality".

They are 'tailor-made' and can therefore meet the most varied needs of customization, offering maximum freedom in composing the individual compartments, electrical reliability, mechanical performance and aesthetics for greater integration in public or private urban contexts.

The individual components have been created to be integrated and develop in a wide, functional and competitive range.
It is possible to equip the interior spaces with customized solutions to meet every installation need and requirement.

Design funzionale

Un "Grafi" si ambienta ovunque con la massima facilità. In un paesaggio urbano classico o moderno, storico o all'avanguardia, di pertinenza pubblica o privata. Può essere considerato un semplice oggetto necessario ma sicuramente decorativo e di alto contenuto tecnologico.
Un design che offre ai progettisti la possibilità di personalizzare gli impianti, grazie alla esteticità della forma e al sistema componibile integrato della linea.

Il rilievo ricavato sullo sportello frontale e sulla parete di fondo dell'armadio non ha esclusivamente finalità estetiche. Oltre a garantire sulla zona più esposta ad urti una maggiore resistenza meccanica consente di attenuare sensibilmente nell'arco della giornata l'esposizione delle superfici ai raggi UV salvaguardando la struttura da un invecchiamento precoce.

Functional design

A "Grafi" is set everywhere with maximum ease. In a landscape classic or modern, historical or urban cutting-edge, of public relevance or private. It can be considered a simple but necessary object, definitely decorative and high in technological content. A design that offers consultant engineers the chance to customize the systems, thanks to the aesthetics of the shape and the integrated modular system of the line.

The relief obtained on the front door and the back wall of the panel has not only aesthetic purposes but guarantees an hi mechanical resistance to impact.
This particular design helps to relieve by the exposure of the surfaces to UV rays safeguarding the structure from a premature aging.

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Applicazioni
Applications

La versatilità e la configurabilità, nonché gli elevati standard qualitativi, permettono l'utilizzo degli armadi Grafi nei **più svariati settori di impiego** e l'integrazione nei **diversi ambienti esterni**.

The versatility and configurability, as well as the high quality standards, allow the use of cabinets Grafi in the most varied field of application and an easy integration in different outdoor environments.

Ambienti esterni in cui sono ricercati design e funzionalità.
External environment for where fine design and functionality are needed.

Distribuzione elettrica
Electrical distribution

Derivazione telefonica e sistemi di controllo in impianti di distribuzione acqua e gas
For telecommunication systems, or water and gas distribution systems

Strumenti
Software tools

Al fine di **individuare il modello Grafi** più velocemente e senza errori, è a disposizione sul sito **www.dkceurope.com** nella sezione Conchiglia lo strumento **Configuratore**, dal quale è possibile:

- Configurare armadi standard o personalizzati
- Individuare equivalenza con serie CV
- Abbinamento accessori

Inoltre, è possibile scaricare in base alla selezione:

- Disegno Tecnico
- Scheda prodotto
- Listino prezzi
- Catalogo

In order to easy select the right enclosure without mistakes , is available our software tool at the URL **www.dkceurope.com**, in the conchiglia section. This tool allows you to:

- Set up standard and custom panels
- Find the grafi equivant to CV series
- Equip accessories

Is also possible to download documents depending on the configuration:

- Technical drawing
- Product information
- Price list
- Catalogue

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Vantaggi
Advantages

Grado di protezione IP44/IP55
- Possibilità di variare il grado IP da 44 a 55 e viceversa inserendo o togliendo la guarnizione dalle apposite sedi

Protection class IP44/IP55
- Is possible to raise the ip rating from 44 to 55 just equipping the gasket accessory

Sistema di chiusura sicuro
- Maniglie a scomparsa con guarnizione di protezione contro la polvere e gli atti vandalici

Safe locking system
- Retractable handles with protective gasket against dust and vandalism

Cerniere e paletti
- In acciaio inox ad elevata resistenza alla corrosione
- Cerniere montate esternamente rispetto al vano utile per isolamento elettrico

Hinge System
- Made of stainless steel to guarantee the best performance against time and corrosion
- Hinges mounted externally respect to the usefull compartment for electrical insulation

Design funzionale
- Superficie della porta in rilievo per maggiore resistenza agli urti ed attenuazione dell'esposizione ai raggi UV

Functional design
- Special door shaping to ensure hi-impact resistance and hi-performance against UV ray exposition

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Vantaggi
Advantages

Affidabilità
- Certificazione IMQ secondo **CEI EN 62208**

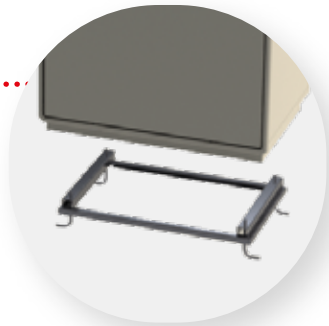
Reliability
- IMQ certified according to **CEI EN62208**

Struttura laterale e pareti di fondo
- Pannello posteriore munito di borchie per inserti filettati per fissaggio accessori
- Equipaggiabile con piastre di fondo e accessori
- Fiancate laterali monoblocco ad elevata affidabilità elettrica e meccanica

Sides and back wall
- The internal back panel is provided of threaded fastenings to allow installation of the accessories
- Equippable with mounting plate
- Mono-block sides to guarantee hi electrical and mechanical efficency

Modularità interna
- Disponibilità di una vasta gamma di accessori per realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari.
- Oltre agli armadi a singolo vano è possibile la personalizzazione degli armadi a vani multipli, anche con modalità differenti.

Internal modularity
- Wide range of accessories for the realization of panels equipped with din-rail equipments
- In addition to the single compartment enclosures it is possible the customization of multiple compartments enclosures, even in different ways



Fissaggio a pavimento
- Telaio di ancoraggio per installazione su calcestruzzo

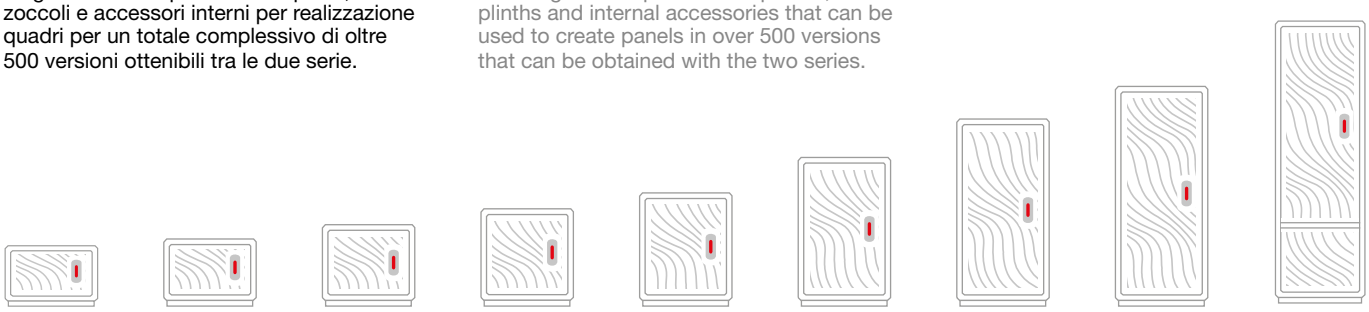
Floor fixing System
- Anchoring frame for installation on concrete

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Dimensioni

Nove varianti in altezza
400 - 490 - 580 - 715 - 940 - 1120
1180 - 1390 e 1840 mm.
La gamma è completata da sopralzi, zoccoli e accessori interni per realizzazione quadri per un totale complessivo di oltre 500 versioni ottenibili tra le due serie.

Nine height variations
400 - 490 - 580 - 715 - 940 - 1120
1180 - 1390 and 1840 mm.
The range is complete with top units, plinths and internal accessories that can be used to create panels in over 500 versions that can be obtained with the two series.



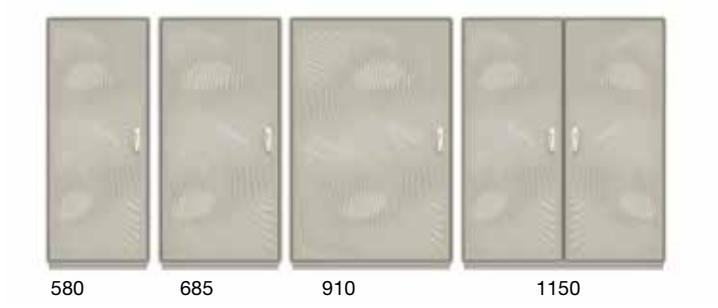
400 490 580 715 940 1120 1180 1390 1840

Quattro varianti in larghezza
- 580 mm (utile interna 562 mm)
- 685 mm (utile interna 667 mm)
- 910 mm (utile interna 892 mm)
- 1150 mm (utile interna 1132 mm)

Four width variations
- 580 mm (internal useful 562 mm)
- 685 mm (internal useful 667 mm)
- 910 mm (internal useful 892 mm)
- 1150 mm (internal useful 1132mm)

Due profondità
330 e 460 mm

Two depths
330 and 460 mm



580 685 910 1150

330 460

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Componibilità
Modularity

Oltre all'ampia scelta di modelli base, la struttura della serie Grafi consente un **elevato livello di componibilità** (anche tra serie diverse) grazie alla **totale assenza di sporgenze nella sagoma esterna**.

Ampliamento della gamma dimensionale con 300 modelli composti mediante tre diversi accoppiamenti:

In addition to a wide range of basic model, the Grafi series structure allows a high level of modularity (also between different series) thanks to the total absence of protrusions in the external surface.

Extension of the dimensional range with 300 models composed with three dfferent matching:

Armadio
Enclosure
+
Zoccolo
Plinth

Sopralzo
Top unit
+
Armadio
Enclosure

Verticale
Viene realizzata mediante la sovrapposizione ad un armadio base, di un sopralzo appartenente alla stessa serie, nel caso in cui la combinazione dei vani non sia prevista nelle esecuzioni standard. Possono essere realizzate composizioni con i soli sopralzi sovrapposti nei casi in cui si voglia ottenere una totale divisione tra i due vani. La componibilità verticale prevede inoltre la possibilità di utilizzare il componente zoccolo, per le versioni che non lo prevedono nella versione integrata.

Vertical
This is achieved by stacking a top unit, belonging to the same series, on top of a basic enclosure when the compartment combination is not one of the standard versions. Compositions can be created by just stacking top units if total separation between the two compartments is required. The plinth component can be used for vertical compositions when not included in the integrated version.

Orizzontale
Gli armadi, a parità di altezza e profondità, possono essere composti in disposizione affiancata, anche se si tratta di armadi con larghezze differenti. Le esecuzioni così composte e le eventuali forature o realizzazioni di feritoie per il passaggio cavi tra gli armadi, possono essere realizzate a richiesta.

Horizontal modularity
Height and depth measurements being equal, the enclosure can be arranged side by side even when they are of different widths. These versions and the holes or slots required for routing cables between the enclosures, can be provided on request.

Profondità
In questo caso gli armadi devono avere la stessa altezza e larghezza, ma non necessariamente la stessa profondità. Le esecuzioni possono prevedere la possibilità di accesso dai due fronti dei vani accoppiati o avere solo un accesso frontale. Questa modalità di composizione è inoltre utilizzabile per disporre di vani con profondità maggiori di quelle disponibili nelle versioni standard.
(Es. 330+330mm; 330+460mm; 460+460mm).

Depth modularity
In this case, the enclosure must be of the same height and width, but not necessarily the same depth. The versions can be provided with access from the two fronts of the joined compartments or with just one front access. This sort of composition can also be used to obtain deeper compartments than those available in the standard versions (Ex 330+330 mm; 330+460 mm; 460+460 mm).

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Caratteristiche Tecniche
Technical Characteristics

Tutti gli armadi sono dotati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta.

Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate).

Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Le escuzioni IP55 sono dotate di setto inferiore di chiusura con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Gli armadi a vani multipli vengono forniti compresi di setti di separazione

All cabinets are equipped with fixing frame for concrete base installation. Rated insulation voltage = Ui 690V.

Completely intact structure without slots or holes for cable passage to be realized by the customer or on request.

Hinged door complete with closing mechanism operated by a retracting handle and Y21 single-cipher safety lock (DIN18252 profile cylinder - customized cipher on request).

Door opening side can be changed on site (for detailed information consult the accessories selection).

Can be equipped with bottom plates and dedicated accessories for creating panels. Mounting plate equipped with studs that can be fitted with threaded inserts with M6x20 stud bolts for fixing accessories.

IP55 configurations are equipped with lower plate with conical fairleads and seal.

Enclosures with multiple compartments are provided with intermediate plates.

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Materiali
Materials

- Realizzato in vetroresina colore RAL 7035.
- Maniglia in resina termoplastica.
- Tenone di manovra in acciaio zincato.
- Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.
- Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox.
- Guarnizioni di tenuta realizzate in elastomero termoplastico vulcanizzato

- Made of fiberglass RAL 7035 color.
- Handle in thermoplastic resin.
- Rotating bracket in galvanized steel.
- Internal rods and posts in steel with GEOMET 321 treatment.
- Concealed external hinges in stainless steel.
- Seals in vulcanized thermoplastic elastomer seals

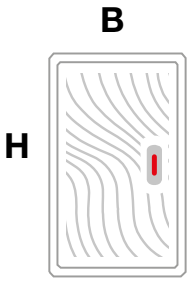
Normative
Standards

IP55 IK10

- Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208.
- Grado di protezione secondo CEI EN 60529,
- Resistenza agli urti secondo CEI EN 62262.
- Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4.

- Standards IMQ certification made in accordance with standard CEI EN 62208.
- Protection classes in compliance with CEI EN 60529
- Impact resistance in compliance with CEI EN 62262
- Pre-engineered for apparatus in class II according to CEI 64-8/4 .

Legenda
Legend



INDICAZIONE		
H	Altezza	Height
B	Base	Base
P	Profondità	Depth

Armadi stradali Serie Grafi
Road enclosures Grafi series

Certificazioni
Certifications

CEI EN 62208

Prove di tipo prescritte dalla norma da eseguire sugli armadi
Type tests prescribed by the standard to be performed on enclosures

ART.	PROVA TEST	RIFERIMENTI NORMATIVI STANDARDS REQUIREMENTS	NOTE NOTES
9.3	Carichi statici Static loads	**CEI EN 62208**	Prova eseguita alla temperatura di 70° C. Applicare alla piastra ed ai supporti, per 1 h, un peso pari a 1.25 volte il massimo carico ammissibile dichiarato. Testing carried out at a temperature of 70 °C. For 1 hour apply a weight equal to 1.25 times the declared maximum permitted load on the partition and supports.
9.6	Verifica del grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni (Grado IK) Check on the degree of resistance against external mechanical impact (IK Rating)	**CEI EN 62208** **CEI EN 62262**	IK 10 = applicare 3/5 impatti su ogni superficie mediante martello di prova in acciaio da 5 Kg. lasciato cadere da 40cm (energia d'urto = 20 J) IK 10 = subject each surface to 3/5 impacts using a 5-Kg steel testing hammer dropped from a height of 40 cm (impact energy = 20 J).
9.7	Verifica del grado di protezione (IP) - accesso a parti attive - ingresso corpi solidi estranei - ingresso di acqua - accesso a parti pericolose Testing of the degree of protection (IP) - access to live parts - ingress of solid foreign bodies - ingress of water - access to hazardous parts	**CEI EN 62208** **CEI EN 60529** **§ 12.1 - § 12.2** **§ 13.4 - § 13.5** **§ 14.1 - § 14.2** **§ 15**	IP 54 = Il calibro di prova diametro 1mm, spinto con la forza di 1 N non deve entrare in nessun punto all'interno dell'armadio. Il talco che entra nello spazio protetto non deve essere superiore ad 1 gr/m2. Nessun ingresso di acqua nello spazio protetto dopo l'innaffiamento da tutte le direzioni per 5' con portata d'acqua di 10litri/minuto. Il calibro di prova non deve toccare le superfici dello spazio protetto. IP 54 = a testing probe, diameter 1mm, thrust with a force of 1 N, must not enter any part of the enclosure. Any talc getting into the protected space must not exceed 1 g/m². No water ingress in the protected space after water spraying from all directions for 5' with a water flow rate of 10 litres/minute. The testing probe must not touch the surface of the protected space.
9.8.1	Verifica della stabilità termica Thermal stability test	**CEI EN 62208** **IEC 60068-2-2**	Prova da eseguire in cella climatica alla temperatura di 70° ± 2° C per 168 h e successiva permanenza a temperatura ambiente con umidità compresa tra 45% e 55% per 96 h. Testing to be performed in a climatic chamber at a temperature of 70° ±2 °C for 168 hours and subsequently at ambient temperature with humidity levels at between 45% and 55% for 96 hours.
9.8.2	Verifica della resistenza al calore Heat resistance testing	**CEI EN 62208**	Prova da eseguire in cella climatica alla temperatura di 70° ± 2° C per 1 h con sfera di acciaio diametro 5 mm pressata con forza di 20 N Testing to be performed in a climatic chamber at a temperature of 70° ±2 °C for 1 hour with a steel ball with a diameter of 5 mm pressed with a force of 20 N.
9.8.3	Verifica della resistenza al calore anomalo e al fuoco Checking resistance to abnormal heat and fire	**CEI EN 62208** **EN 60695-2-10** **EN 60695-2-11**	Prova del filo incandescente alla temperatura di 960° ± 15° C applicato per 30 ± 1 S Testing using a glow-wire at a temperature of 960° ±15 °C applied for 30 ±1 s.
9.9	Verifica della tenuta dielettrica Dielectric sealing test	**CEI EN 62208** **EN 60439-1** **§ 8.2.2.2**	Permanenza in cella climatica per 48 h con umidità compresa tra 91% e 95% e temperatura di 40° ± 2° C e successiva applicazione di una tensione di 3750 V Permanence in a climatic chamber for 48 hours with humidity levels of between 91% and 95% and a temperature of 40° ±2 °C and subsequent application of a voltage of 3750 V.
9.11	Verifica della resistenza alle intemperie Weather resistance testing	**CEI EN 62208** **ISO 4892-2-met. A** **ISO 178** **ISO 179**	Prova UV con lampada allo Xenon con cicli per un periodo totale di 500 h, con successive verifiche meccaniche di resistenza alla flessione e all'impatto Charpy UV testing with Xenon lamp with cycles for a total period of 500 hours with subsequent mechanical verification of resistance to bending and Charpy impact test.
9.12	Verifica della resistenza alla corrosione Corrosion resistance testing	**CEI EN 62208** **IEC 60068-2-30** **IEC 60068-2-11** **ISO 4628-3**	Parti metalliche interne Calore umido = 6 cicli di 24 h a 40° C con umidità relativa del 95% Nebbia salina = 2 cicli di 24 h a 35° ± 2° C Parti metalliche esterne Calore umido = 12 cicli di 24 h a 40° C con umidità relativa del 95% Nebbia salina = 14 cicli di 24 h a 35° ± 2° C Internal metal parts Humid heat = 6 24-hour cycles at 40 °C and 95% relative humidity Salt fog = 2 24-hour cycles at 35° ± 2° C External metal parts Humid heat = 12 24-hour cycles at 40 °C and 95% relative humidity Salt fog = 14 24-hour cycles at 35° ± 2° C

Grafi 5

Armadi stradali in vetroresina

Fiberglass road enclosures

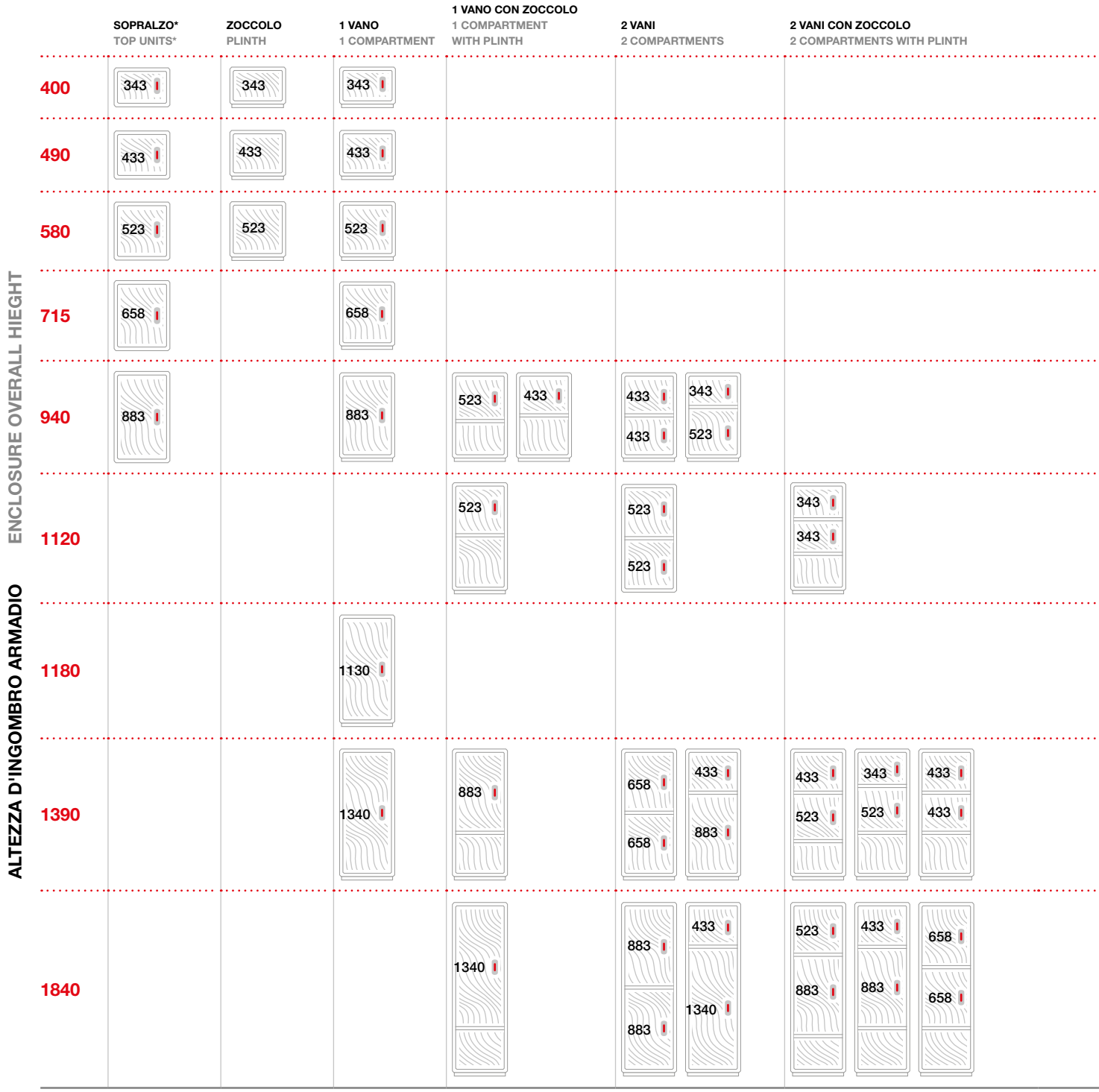
DKC

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

Gamma di produzione
Production range

La serie Grafi5 è caratterizzata da una larghezza esterna di 580mm (562 utile interno).
Nove altezze di ingombro disponibili da 400 a 1840mm.
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm.

The Grafi5 series is characterized by an external width of 580 mm (usable interior width = 562 mm).
Nine different overall heights available, from 400 mm to 1840 mm.
All versions are available in two depths: 330 mm and 460 mm.



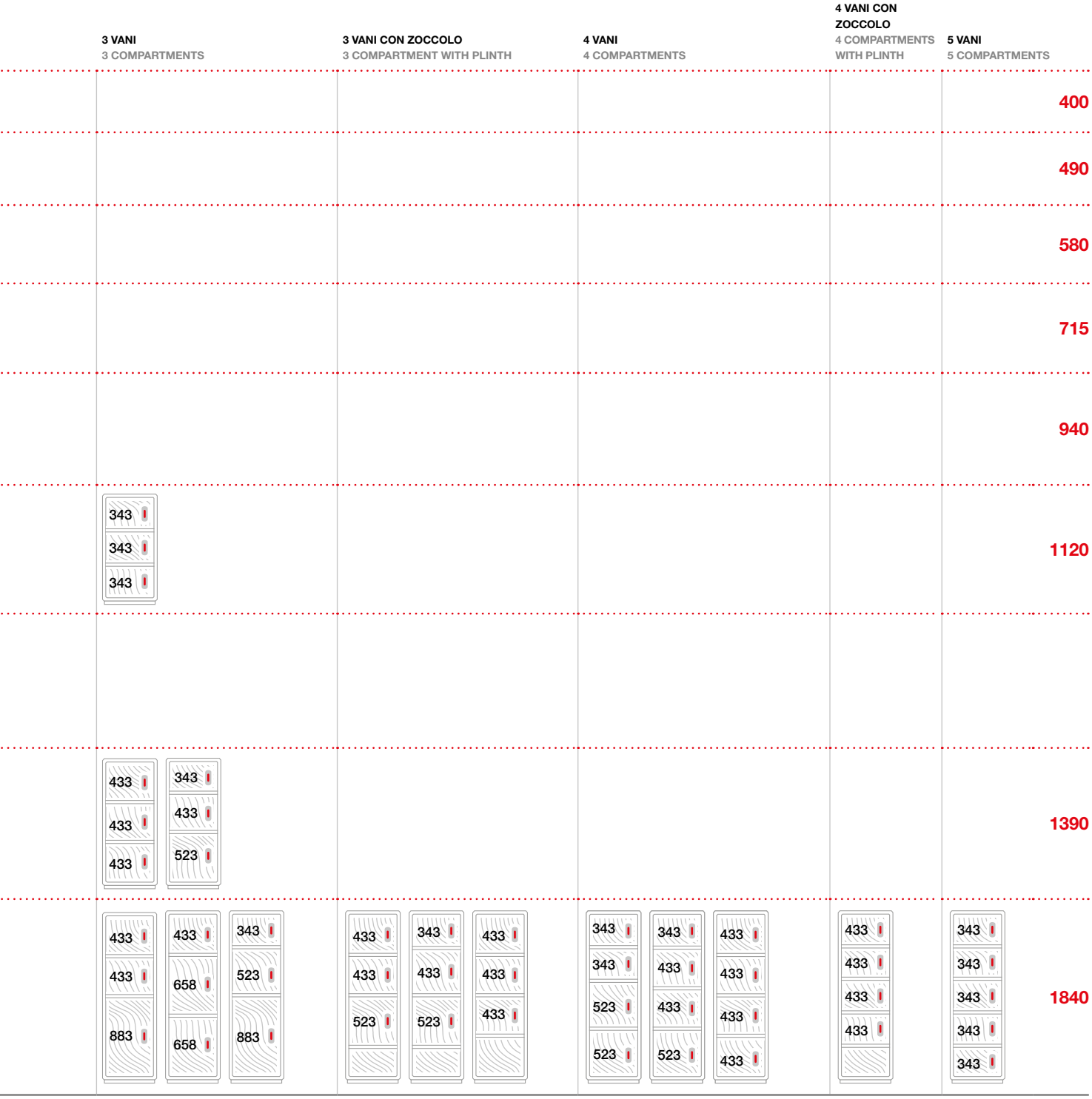
*Sopralzo ha un altezza d'ingombro inferiore di 30mm rispetto a quella indicata in tabella.
Top unit has a 30mm reduced overall height than indicated in the table.

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

Gamma di produzione
Production range

Le cifre riportate sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

The figures for the individual compartments indicate their effective height, essential when selecting dedicated accessories.



Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

Sopralzi
Top units

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	370	330	562	a= 343	298	G5-1/1/S-4	078501905
580	460	330	562	a= 433	298	G5-2/2/S-4	078502903
580	550	330	562	a= 523	298	G5-3/3/S-4	078503901
580	685	330	562	a= 658	298	G5-4/4/S-4	078504909
580	910	330	562	a= 883	298	G5-5/5/S-4	078505906

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	460	460	562	a= 433	428	GH5-2/2/S-4	078512902
580	550	460	562	a= 523	428	GH5-3/3/S-4	078513900
580	685	460	562	a= 658	428	GH5-4/4/S-4	078514908
580	910	460	562	a= 883	428	GH5-5/5/S-4	078515905

IP55

Profondità Depth 330mm

IK10

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	370	330	562	a= 343	298	G5-1/1/S	077501906
580	460	330	562	a= 433	298	G5-2/2/S	077502904
580	550	330	562	a= 523	298	G5-3/3/S	077503902
580	685	330	562	a= 658	298	G5-4/4/S	077504900
580	910	330	562	a= 883	298	G5-5/5/S	077505907

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	460	460	562	a= 433	428	GH5-2/2/S	077512903
580	550	460	562	a= 523	428	GH5-3/3/S	077513901
580	685	460	562	a= 658	428	GH5-4/4/S	077514909
580	910	460	562	a= 883	428	GH5-5/5/S	077515906

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

Installazione sopralzi
Top units installation

Possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica.
E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460 mm).
Non predisposti per installazione con telaio di ancoraggio.

The top units can be installed on any type of enclosure of the corresponding series (Grafi5) and of the same depth. Installation is carried out easily by making holes in the fixing points already arranged on the enclosures and with the insertion of special seals to guarantee the necessary protection rating.
Any passages between the bottom compartment and top unit must be made in site as required. The arrangement for the installation of the top unit may be carried out directly in the factory on request. It is suitable for both IP44 and IP55 enclosures and is valid for all depths (330 - 460 mm).

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori
Execution of top unit installation arrangement with 2 holes

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

Completo di viti di fissaggio vani/guarnizione di tenuta/n. 2 membrane coniche.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 85) for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 76) for securing the conical membrane

Provided with compartment fastening screws/seal/2 conical membranes.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione applicazione di forature su armadio Execution of drilling for application on enclosure	G-EA/MS/I	097770002
Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio Execution of drilling top unit for application on enclosure	G-EA/MS/S	097770010

Predisposizione montaggio sopralzo con luce massima
Preparation for installation of top unit with maximum clearance

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

Completo di Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Application requires the realization of enclosures with fully open slots and realization of the corresponding slot on the top unit which will be installed above.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 1 single slot for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 1 single slot

Provided with compartment fastening screws / seal

DIMENSIONE FERITOIA SLOT SIZE P 330 MM	P 460 MM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
320x205	320x305	Tetto asolato per sovrapposizione sopralzo Execution of slotted roof for installing top unit	G-EA/MSA/I	097770044
355x240	355x340	Sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore Slotted top unit for installation on lower compartment	G-EA/MSA/S	097770051

Avvertenze
Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo.

Warning
Separation partitions can also be requested with or without cable passage to integrate execution, to be selected from the normal recomanded accessories.
The top units may be installed on the floor using the relative plinth envisaged in the series and of the same depth. The fixing frame must be requested separately. Also in this case it is possible to request arrangement in the factory of hole drilling and for cable passage into the top units.

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

Zoccoli
Plinth

IP55

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	400	330	z= 343	**G5-1/ZT**	**077501955**
580	490	330	z= 433	**G5-2/ZT**	**077502953**
580	580	330	z= 523	**G5-3/ZT**	**077503951**

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	490	460	z= 433	**GH5-2/ZT**	**077512952**
580	580	460	z= 523	**GH5-3/ZT**	**077513950**

IK10

Installazione zoccoli
Plinth installation

Gli zoccoli sono forniti con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

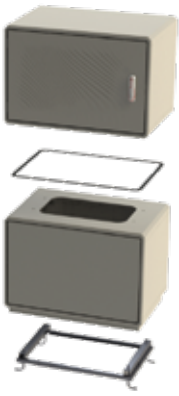
The plinths are provided with closing bottom plate (blank or with conical fairleads), positioned between the fixing frame and plinth, to provide additional protection in the cable input area.

Armadio Grafi5 in esecuzione/T
Grafi5 enclosures /T execution

Zoccolo
Plinth

Telaio di ancoraggio
Anchor frame

Impiego di zoccolo con sopralzo
Use of plinth with top unit



Sopralzo
Top unit

Zoccolo
Plinth

Telaio di ancoraggio
Anchor frame

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

1 vano
1 compartment

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	*400	330	562	a= 343	298	G5-1/1/T-4	078500105
580	*490	330	562	a= 433	298	G5-2/2/T-4	078502101
580	*580	330	562	a= 523	298	G5-3/3/T-4	078503109
580	*715	330	562	a= 658	298	G5-4/4/T-4	078504107
580	*940	330	562	a= 883	298	G5-5/5/T-4	078505104
580	1180	330	562	a= 1130	298	G5-7/7/T-4	078507100
580	1390	330	562	a= 1340	298	G5-8/8/T-4	078508108

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	*490	460	562	a= 433	428	GH5-2/2/T-4	078512100
580	*580	460	562	a= 523	428	GH5-3/3/T-4	078513109
580	*715	460	562	a= 658	428	GH5-4/4/T-4	078514106
580	*940	460	562	a= 883	428	GH5-5/5/T-4	078515103
580	1180	460	562	a= 1130	428	GH5-7/7/T-4	078517109
580	1390	460	562	a= 1340	428	GH5-8/8/T-4	078518107

IP55

IK10

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	*400	330	562	a= 343	298	G5-1/1/T	077500106
580	*490	330	562	a= 433	298	G5-2/2/T	077502102
580	*580	330	562	a= 523	298	G5-3/3/T	077503100
580	*715	330	562	a= 658	298	G5-4/4/T	077504108
580	*940	330	562	a= 883	298	G5-5/5/T	077505105
580	1180	330	562	a= 1130	298	G5-7/7/T	077507101
580	1390	330	562	a= 1340	298	G5-8/8/T	077508109

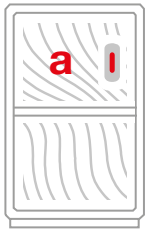
Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	*490	460	562	a= 433	428	GH5-2/2/T	077512101
580	*580	460	562	a= 523	428	GH5-3/3/T	077513109
580	*715	460	562	a= 658	428	GH5-4/4/T	077514107
580	*940	460	562	a= 883	428	GH5-5/5/T	077515104
580	1180	460	562	a= 1130	428	GH5-7/7/T	077517100
580	1390	460	562	a= 1340	428	GH5-8/8/T	077518108

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori
* Models that can also be made in the wall version see Accessories section

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with plinth



IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	940	330	562	a= 523	298	400	**G5-5/13/ZT-4**	**078505195**
580	940	330	562	a= 433	298	490	**G5-5/22/ZT-4**	**078505187**
580	1120	330	562	a= 523	298	580	**G5-6/33/ZT-4**	**078506193**
580	1390	330	562	a= 883	298	490	**G5-8/25/ZT-4**	**078508199**
580	1840	330	562	a= 1340	298	490	**G5-9/28/ZT-4**	**078509197**

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	940	460	562	a= 523	428	400	**GH5-5/13/ZT-4**	**078515194**
580	940	460	562	a= 433	428	490	**GH5-5/22/ZT-4**	**078515186**
580	1120	460	562	a= 523	428	580	**GH5-6/33/ZT-4**	**078516193**
580	1390	460	562	a= 883	428	490	**GH5-8/25/ZT-4**	**078518198**
580	1840	460	562	a= 1340	428	490	**GH5-9/28/ZT-4**	**078519196**

IP55

IK10

Profondità Depth 330mm

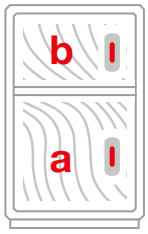
DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	940	330	562	a= 523	298	400	**G5-5/13/ZT**	**077505196**
580	940	330	562	a= 433	298	490	**G5-5/22/ZT**	**077505188**
580	1120	330	562	a= 523	298	580	**G5-6/33/ZT**	**077506194**
580	1390	330	562	a= 883	298	490	**G5-8/25/ZT**	**077508190**
580	1840	330	562	a= 1340	298	490	**G5-9/28/ZT**	**077509198**

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	940	460	562	a= 523	428	400	**GH5-5/13/ZT**	**077515195**
580	940	460	562	a= 433	428	490	**GH5-5/22/ZT**	**077515187**
580	1120	460	562	a= 523	428	580	**GH5-6/33/ZT**	**077516193**
580	1390	460	562	a= 883	428	490	**GH5-8/25/ZT**	**077518199**
580	1840	460	562	a= 1340	428	490	**GH5-9/28/ZT**	**077519197**

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

2 vani
2 compartments



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	*940	330	562	a-b= 433	298	G5-5/22/T-4	078505203
580		330	562	a= 523 b= 343	298	G5-5/31/T-4	078505211
580	1120	330	562	a-b= 523	298	G5-6/33/T-4	078506201
580	1390	330	562	a-b= 658	298	G5-8/44/T-4	078508207
580		330	562	a= 883 b= 433	298	G5-8/52/T-4	078508215
580	1840	330	562	a-b= 883	298	G5-9/55/T-4	078509205
580		330	562	a= 1340 b= 433	298	G5-9/82/T-4	078509213

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	*940	460	562	a-b= 433	428	GH5-5/22/T-4	078515202
580		460	562	a= 523 b= 343	428	GH5-5/31/T-4	078515210
580	1120	460	562	a-b= 523	428	GH5-6/33/T-4	078516200
580	1390	460	562	a-b= 658	428	GH5-8/44/T-4	078518206
580		460	562	a= 883 b= 433	428	GH5-8/52/T-4	078518214
580	1840	460	562	a-b= 883	428	GH5-9/55/T-4	078519204
580		460	562	a= 1340 b= 433	428	GH5-9/82/T-4	078519212

IP55

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	*940	330	562	a-b= 433	298	G5-5/22/T	077505204
580		330	562	a= 523 b= 343	298	G5-5/31/T	077505212
580	1120	330	562	a-b= 523	298	G5-6/33/T	077506202
580	1390	330	562	a-b= 658	298	G5-8/44/T	077508208
580		330	562	a= 883 b= 433	298	G5-8/52/T	077508216
580	1840	330	562	a-b= 883	298	G5-9/55/T	077509208
580		330	562	a= 1340 b= 433	298	G5-9/82/T	077509214

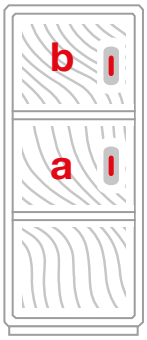
Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	*940	460	562	a-b= 433	428	GH5-5/22/T	077515203
580		460	562	a= 523 b= 343	428	GH5-5/31/T	077515211
580	1120	460	562	a-b= 523	428	GH5-6/33/T	077516201
580	1390	460	562	a-b= 658	428	GH5-8/44/T	077518207
580		460	562	a= 883 b= 433	428	GH5-8/52/T	077518215
580	1840	460	562	a-b= 883	428	GH5-9/55/T	077519205
580		460	562	a= 1340 b= 433	428	GH5-9/82/T	077519213

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori
* Models that can also be made in the wall version see Accessories section

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	330	562	a-b= 343	298	400	G5-6/111/ZT-4	078506292
580	1390	330	562	a= 523 b= 433	298	400	G5-8/132/ZT-4	078508280
580		330	562	a= 523 b= 433	298	490	G5-8/231/ZT-4	078508272
580		330	562	a-b= 433	298	490	G5-8/222/ZT-4	078508298
580	1840	330	562	a= 883 b= 523	298	400	G5-9/153/ZT-4	078509296
580		330	562	a= 883 b= 433	298	490	G5-9/252/ZT-4	078509270
580		330	562	a-b= 658	298	490	G5-9/244/ZT-4	078509288

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	460	562	a-b= 343	428	400	GH5-6/111/ZT-4	078516291
580	1390	460	562	a= 523 b= 433	428	400	GH5-8/132/ZT-4	078518289
580		460	562	a= 523 b= 433	428	490	GH5-8/231/ZT-4	078518271
580		460	562	a-b= 433	428	490	GH5-8/222/ZT-4	078518297
580	1840	460	562	a= 883 b= 523	428	400	GH5-9/153/ZT-4	078519295
580		460	562	a= 883 b= 433	428	490	GH5-9/252/ZT-4	078519279
580		460	562	a-b= 658	428	490	GH5-9/244/ZT-4	078519287

IP55

Profondità Depth 330mm

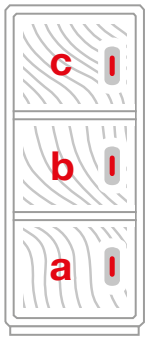
DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	330	562	a-b= 343	298	400	G5-6/111/ZT	077506293
580	1390	330	562	a= 523 b= 433	298	400	G5-8/132/ZT	077508281
580		330	562	a= 523 b= 433	298	490	G5-8/231/ZT	077508273
580		330	562	a-b= 433	298	490	G5-8/222/ZT	077508299
580	1840	330	562	a= 883 b= 523	298	400	G5-9/153/ZT	077509297
580		330	562	a= 883 b= 433	298	490	G5-9/252/ZT	077509271
580		330	562	a-b= 658	298	490	G5-9/244/ZT	077509289

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	460	562	a-b= 343	428	400	GH5-6/111/ZT	077516292
580	1390	460	562	a= 523 b= 433	428	400	GH5-8/132/ZT	077518280
580		460	562	a= 523 b= 433	428	490	GH5-8/231/ZT	077518272
580		460	562	a-b= 433	428	490	GH5-8/222/ZT	077518298
580	1840	460	562	a= 883 b= 523	428	400	GH5-9/153/ZT	077519296
580		460	562	a= 883 b= 433	428	490	GH5-9/252/ZT	077519270
580		460	562	a-b= 658	428	490	GH5-9/244/ZT	077519288

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

3 vani
3 compartments



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	330	562	a-b-c= 343	298	G5-6/111/T-4	078506300
580	1390	330	562	a-b-c= 433	298	G5-8/222/T-4	078508306
580		330	562	a= 523 b= 433 c= 343	298	G5-8/321/T-4	078508314
580	1840	330	562	a= 883 b-c= 433	298	G5-9/522/T-4	078509304
580		330	562	a-b= 658 c= 433	298	G5-9/442/T-4	078509312
580		330	562	a= 883 b= 523 c= 343	298	G5-9/531/T-4	078509320

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	460	562	a-b-c= 343	428	GH5-6/111/T-4	078516309
580	1390	460	562	a-b-c= 433	428	GH5-8/222/T-4	078518305
580		460	562	a= 523 b= 433 c= 343	428	GH5-8/321/T-4	078518313
580	1840	460	562	a= 883 b-c= 433	428	GH5-9/522/T-4	078519303
580		460	562	a-b= 658 c= 433	428	GH5-9/442/T-4	078519311
580		460	562	a= 883 b= 523 c= 343	428	GH5-9/531/T-4	078519329

IP55

Profondità Depth 330mm

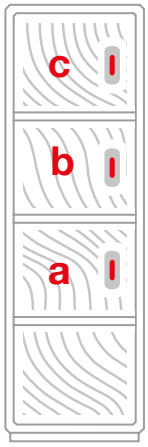
DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	330	562	a-b-c= 343	298	G5-6/111/T	077506301
580	1390	330	562	a-b-c= 433	298	G5-8/222/T	077508307
580		330	562	a= 523 b= 433 c= 343	298	G5-8/321/T	077508315
580	1840	330	562	a= 883 b-c= 433	298	G5-9/522/T	077509305
580		330	562	a-b= 658 c= 433	298	G5-9/442/T	077509313
580		330	562	a= 883 b= 523 c= 343	298	G5-9/531/T	077509321

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1120	460	562	a-b-c= 343	428	GH5-6/111/T	077516300
580	1390	460	562	a-b-c= 433	428	GH5-8/222/T	077518306
580		460	562	a= 523 b= 433 c= 343	428	GH5-8/321/T	077518314
580	1840	460	562	a= 883 b-c= 433	428	GH5-9/522/T	077519304
580		460	562	a-b= 658 c= 433	428	GH5-9/442/T	077519312
580		460	562	a= 883 b= 523 c= 343	428	GH5-9/531/T	077519320

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a= 523 b-c= 433	298	400	G5-9/1322/ZT-4	078509387
580		330	562	a-b= 523 c= 343	298	400	G5-9/1331/ZT-4	078509395
580		330	562	a-b-c= 433	298	490	G5-9/2222/ZT-4	078509379

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a= 523 b-c= 433	428	400	GH5-9/1322/ZT-4	078519386
580		460	562	a-b= 523 c= 343	428	400	GH5-9/1331/ZT-4	078519394
580		460	562	a-b-c= 433	428	490	GH5-9/2222/ZT-4	078519378

IP55

Profondità Depth 330mm

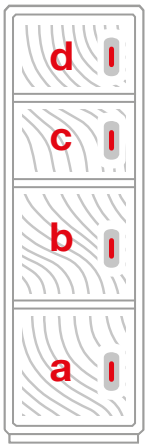
DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a= 523 b-c= 433	298	400	G5-9/1322/ZT	077509388
580		330	562	a-b= 523 c= 343	298	400	G5-9/1331/ZT	077509396
580		330	562	a-b-c= 433	298	490	G5-9/2222/ZT	077509370

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a= 523 b-c= 433	428	400	GH5-9/1322/ZT	077519387
580		460	562	a-b= 523 c= 343	428	400	GH5-9/1331/ZT	077519395
580		460	562	a-b-c= 433	428	490	GH5-9/2222/ZT	077519379

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

4 vani
4 compartments



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a-b= 523 c-d= 343	298	**G5-9/3311/T-4**	**078509403**
580		330	562	a= 523 b-c= 433 d= 343	298	**G5-9/3221/T-4**	**078509411**
580		330	562	a-b-c-d=433	298	**G5-9/2222/T-4**	**078509429**

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a-b= 523 c-d= 343	428	**GH5-9/3311/T-4**	**078519402**
580		460	562	a= 523 b-c= 433 d= 343	428	**GH5-9/3221/T-4**	**078519410**
580		460	562	a-b-c-d= 433	428	**GH5-9/2222/T-4**	**078519428**

IP55

Profondità Depth 330mm

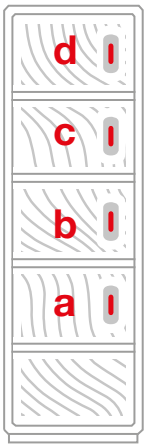
DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a-b= 523 c-d= 343	298	**G5-9/3311/T**	**077509404**
580		330	562	a= 523 b-c= 433 d= 343	298	**G5-9/3221/T**	**077509412**
580		330	562	a-b-c-d=433	298	**G5-9/2222/T**	**077509420**

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a-b= 523 c-d= 343	428	**GH5-9/3311/T**	**077519403**
580		460	562	a= 523 b-c= 433 d= 343	428	**GH5-9/3221/T**	**077519411**
580		460	562	a-b-c-d= 433	428	**GH5-9/2222/T**	**077519429**

Grafi 5 Larghezza 580 mm
Grafi 5 Width 580 mm

4 vani con zoccolo integrato
4 compartments with plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a-b-c-d= 343	298	400	G5-9/1111/ZT-4	078509494

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a-b-c-d= 343	428	400	GH5-9/1111/ZT-4	078519493

IP55

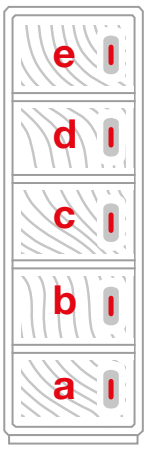
Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a-b-c-d= 343	298	400	G5-9/1111/ZT	077509495

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a-b-c-d= 343	428	400	GH5-9/1111/ZT	077519494

5 vani
5 compartments



IK10

IP44

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a-b-c-d= 343	298	G5-9/11111/T-4	078509502

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a-b-c-d= 343	428	GH5-9/11111/T-4	078519501

IP55

Profondità Depth 330mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	330	562	a-b-c-d= 343	298	G5-9/11111/T	077509503

Profondità Depth 460mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
580	1840	460	562	a-b-c-d= 343	428	GH5-9/11111/T	077519502

Dimensione luce porta
Door dimension

Sopralzi
Top units

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-1/1/S-4	078501905	284x490
G5-2/2/S-4	078502903	374X490
G5-3/3/S-4	078503901	464x490
G5-4/4/S-4	078504909	599x490
G5-5/5/S-4	078505906	824x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-2/2/S-4	078512902	374X490
GH5-3/3/S-4	078513900	464x490
GH5-4/4/S-4	078514908	599x490
GH5-5/5/S-4	078515905	824x490

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-1/1/S	077501906	284x490
G5-2/2/S	077502904	374X490
G5-3/3/S	077503902	464x490
G5-4/4/S	077504900	599x490
G5-5/5/S	077505907	824x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-2/2/S	077512903	374X490
GH5-3/3/S	077513901	464x490
GH5-4/4/S	077514909	599x490
GH5-5/5/S	077515906	824x490

1 vano
1 compartment

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-1/1/T-4	078500105	284x490
G5-2/2/T-4	078502101	374X490
G5-3/3/T-4	078503109	464x490
G5-4/4/T-4	078504107	599x490
G5-5/5/T-4	078505104	824x490
G5-7/7/T-4	078507100	1064x490
G5-8/8/T-4	078508108	1274x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-2/2/T-4	078512100	374X490
GH5-3/3/T-4	078513109	464x490
GH5-4/4/T-4	078514106	599x490
GH5-5/5/T-4	078515103	824x490
GH5-7/7/T-4	078517109	1064x490
GH5-8/8/T-4	078518107	1274x490

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-1/1/T	077500106	284x490
G5-2/2/T	077502102	374X490
G5-3/3/T	077503100	464x490
G5-4/4/T	077504108	599x490
G5-5/5/T	077505105	824x490
G5-7/7/T	077507101	1064x490
G5-8/8/T	077508109	1274x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-2/2/T	077512101	374X490
GH5-3/3/T	077513109	464x490
GH5-4/4/T	077514107	599x490
GH5-5/5/T	077515104	824x490
GH5-7/7/T	077517100	1064x490
GH5-8/8/T	077518108	1274x490

Dimensione luce porta
Door dimension

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with plinth

IP44
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-5/13/ZT-4	078505195	464x490
G5-5/22/ZT-4	078505187	374x490
G5-6/33/ZT-4	078506193	464x490
G5-8/25/ZT-4	078508199	824x490
G5-9/28/ZT-4	078509197	1274x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-5/13/ZT-4	078515194	464x490
GH5-5/22/ZT-4	078515186	374x490
GH5-6/33/ZT-4	078516193	464x490
GH5-8/25/ZT-4	078518198	824x490
GH5-9/28/ZT-4	078519196	1274x490

IP55
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-5/13/ZT	077505196	464x490
G5-5/22/ZT	077505188	374x490
G5-6/33/ZT	077506194	464x490
G5-8/25/ZT	077508190	824x490
G5-9/28/ZT	077509198	1274x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-5/13/ZT	077515195	464x490
GH5-5/22/ZT	077515187	374x490
GH5-6/33/ZT	077516193	464x490
GH5-8/25/ZT	077518199	824x490
GH5-9/28/ZT	077519197	1274x490

2 vani
2 compartments

IP44
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-5/22/T-4	078505203	374x490
G5-5/31/T-4	078505211	464x490 284x490
G5-6/33/T-4	078506201	464x490
G5-8/44/T-4	078508207	599x490
G5-8/52/T-4	078508215	824x490 374x490
G5-9/55/T-4	078509205	824x490
G5-9/82/T-4	078509213	1274x490 374x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-5/22/T-4	078515202	374x490
GH5-5/31/T-4	078515210	464x490 284x490
GH5-6/33/T-4	078516200	464x490
GH5-8/44/T-4	078518206	599x490
GH5-8/52/T-4	078518214	824x490 374x490
GH5-9/55/T-4	078519204	824x490
GH5-9/82/T-4	078519212	1274x490 374x490

IP55
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-5/22/T	077505204	374x490
G5-5/31/T	077505212	464x490 284x490
G5-6/33/T	077506202	464x490
G5-8/44/T	077508208	599x490
G5-8/52/T	077508216	824x490 374x490
G5-9/55/T	077509208	824x490
G5-9/82/T	077509214	1274x490 374x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-5/22/T	077515203	374x490
GH5-5/31/T	077515211	464x490 284x490
GH5-6/33/T	077516201	464x490
GH5-8/44/T	077518207	599x490
GH5-8/52/T	077518215	824x490 374x490
GH5-9/55/T	077519205	824x490
GH5-9/82/T	077519213	1274x490 374x490

Dimensione luce porta
Door dimension

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with plinth

IP44
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-6/111/ZT-4	078506292	284x490
G5-8/132/ZT-4	078508280	464x490 374x490
G5-8/231/ZT-4	078508272	464x490 284x490
G5-8/222/ZT-4	078508298	374x490
G5-9/153/ZT-4	078509296	824x490 464x490
G5-9/252/ZT-4	078509270	824x490 374x490
G5-9/244/ZT-4	078509288	599x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-6/111/ZT-4	078516291	284x490
GH5-8/132/ZT-4	078518289	464x490 374x490
GH5-8/231/ZT-4	078518271	464x490 284x490
GH5-8/222/ZT-4	078518297	374x490
GH5-9/153/ZT-4	078519295	824x490 464x490
GH5-9/252/ZT-4	078519279	824x490 374x490
GH5-9/244/ZT-4	078519287	599x490

IP55
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-6/111/ZT	077506293	284x490
G5-8/132/ZT	077508281	464x490 374x490
G5-8/231/ZT	077508273	464x490 284x490
G5-8/222/ZT	077508299	374x490
G5-9/153/ZT	077509297	824x490 464x490
G5-9/252/ZT	077509271	824x490 374x490
G5-9/244/ZT	077509289	599x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-6/111/ZT	077516292	284x490
GH5-8/132/ZT	077518280	464x490 374x490
GH5-8/231/ZT	077518272	464x490 284x490
GH5-8/222/ZT	077518298	374x490
GH5-9/153/ZT	077519296	824x490 464x490
GH5-9/252/ZT	077519270	824x490 374x490
GH5-9/244/ZT	077519288	599x490

3 vani
3 compartments

IP44
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-6/111/T-4	078506300	284x490
G5-8/222/T-4	078508306	374x490
G5-8/321/T-4	078508314	464x490 374x490 284x490
G5-9/522/T-4	078509304	824x490 374x490
G5-9/442/T-4	078509312	599x490 374x490
G5-9/531/T-4	078509320	824x490 464x490 284x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-6/111/T-4	078516309	284x490
GH5-8/222/T-4	078518305	374x490
GH5-8/321/T-4	078518313	464x490 374x490 284x490
GH5-9/522/T-4	078519303	824x490 374x490
GH5-9/442/T-4	078519311	599x490 374x490
GH5-9/531/T-4	078519329	824x490 464x490 284x490

IP55
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-6/111/T	077506301	284x490
G5-8/222/T	077508307	374x490
G5-8/321/T	077508315	464x490 374x490 284x490
G5-9/522/T	077509305	824x490 374x490
G5-9/442/T	077509313	599x490 374x490
G5-9/531/T	077509321	824x490 464x490 284x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-6/111/T	077516300	284x490
GH5-8/222/T	077518306	374x490
GH5-8/321/T	077518314	464x490 374x490 284x490
GH5-9/522/T	077519304	824x490 374x490
GH5-9/442/T	077519312	599x490 374x490
GH5-9/531/T	077519320	824x490 464x490 284x490

Dimensione luce porta
Door dimension

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with plinth

IP44
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/1322/ZT-4	078509387	464x490 374x490
G5-9/1331/ZT-4	078509395	464x490 284x490
G5-9/2222/ZT-4	078509379	374x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/1322/ZT-4	078519386	464x490 374x490
GH5-9/1331/ZT-4	078519394	464x490 284x490
GH5-9/2222/ZT-4	078519378	374x490

IP55
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/1322/ZT	077509388	464x490 374x490
G5-9/1331/ZT	077509396	464x490 284x490
G5-9/2222/ZT	077509370	374x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/1322/ZT	077519387	464x490 374x490
GH5-9/1331/ZT	077519395	464x490 284x490
GH5-9/2222/ZT	077519379	374x490

4 vani
4 compartments

IP44
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/3311/T-4	078509403	464x490 284x490
G5-9/3221/T-4	078509411	464x490 374x490 284x490
G5-9/2222/T-4	078509429	374x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/3311/T-4	078519402	464x490 284x490
GH5-9/3221/T-4	078519410	464x490 374x490 284x490
GH5-9/2222/T-4	078519428	374x490

IP55
Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/3311/T	077509404	464x490 284x490
G5-9/3221/T	077509412	464x490 374x490 284x490
G5-9/2222/T	077509420	374x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/3311/T	077519403	464x490 284x490
GH5-9/3221/T	077519411	464x490 374x490 284x490
GH5-9/2222/T	077519429	374x490

Dimensione luce porta
Door dimension

4 vani con zoccolo integrato
4 compartments with plinth

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/1111/ZT-4	078509494	284x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/1111/ZT-4	078519493	284x490

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/1111/ZT	077509495	284x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/1111/ZT	077519494	284x490

5 vani
5 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/11111/T-4	078509502	284x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/11111/T-4	078519501	284x490

IP55

Profondità Depth 330mm

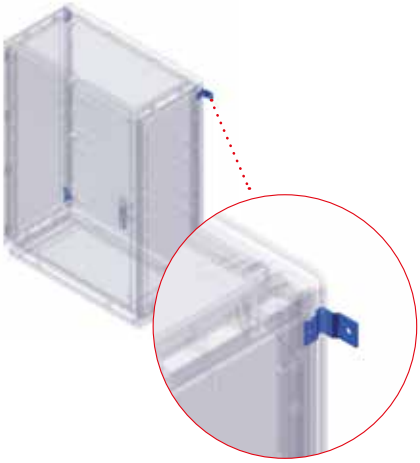
SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G5-9/11111/T	077509503	284x490

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH5-9/11111/T	077519502	284x490

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Staffe per fissaggio a parete
Brackets for wall mounting

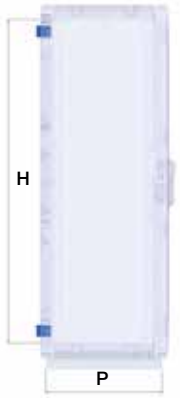


I sopralzi ed alcune tipologie di armadi predisposti in esecuzione standard per fissaggio a pavimento, possono essere forniti completi di 4 staffe installate sulla parete di fondo, per consentirne il fissaggio a parete.
Le staffe possono essere fornite:
• in esecuzione sciolta, con montaggio a cura del cliente;
• in esecuzione applicata, eseguita direttamente in fabbrica.
L'esecuzione di applicazione staffe per fissaggio a parete è prevista sia per i sopralzi che per gli armadi (ved. tabelle).
Per gli armadi IP44 acquistare separatamente il setto di chiuso inferiore.

The top units and some predisposed enclosures in standard execution for floor fixing can be supplied complete with 4 brackets installed on the back wall, to allow them to be fixed to the wall.
The brackets can be supplied:
• loose execution, assembled by the customer;
• applied execution, performed directly at the factory.
The application of brackets for wall mounting is provided for both the top units and the enclosures (see tables).
For the IP44 enclosures order separately the closing bottom plate.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta) Brackets for wall mounting (loose execution)	G/SFP	095770939
Esecuzione applicata di staffe per fissaggio a parete Applied execution of brackets for wall mounting	G-EA/SFP	097770028

Installazione su sopralzi
Installation on top units



I sopralzi non sono predisposti con forature ingresso cavi: devono essere realizzate in opera o a richiesta per quantità su disegno (per interasse di fissaggio ved. disegno)

The uprights are not provided with cable entry holes: they must be made on site or on request according to drawing quantities (for fixing distances see picture)

IP44

CODICE SOPRALZO TOP UNIT CODE	INGOMBRO SOPRALZO TOP UNIT DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
078501905	580	400	330	233	616
078502903	580	490	330	323	616
078512902	580	490	460	323	616
078503901	580	580	330	413	616
078513900	580	580	460	413	616
078504909	580	715	330	548	616
078514908	580	715	460	548	616
078505906	580	940	330	773	616
078515905	580	940	460	773	616

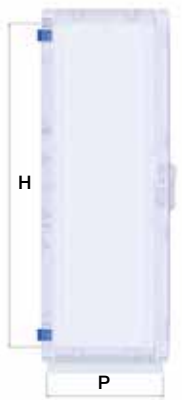
IP55

CODICE SOPRALZO TOP UNIT CODE	INGOMBRO SOPRALZO TOP UNIT DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
077501906	580	400	330	233	616
077502904	580	490	330	323	616
077512903	580	490	460	323	616
077503902	580	580	330	413	616
077513901	580	580	460	413	616
077504900	580	715	330	548	616
077514909	580	715	460	548	616
077505907	580	940	330	773	616
077515906	580	940	460	773	616

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Staffe per fissaggio a parete
Brackets for wall mounting

Installazione su armadi
Installation on enclosures



IP44

CODICE ARMADIO ENCLOSURE CODE	INGOMBRO ARMADIO ENCLOSURE DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
078500105	580	400	330	233	616
078502101	580	490	330	323	616
078512100	580	490	460	323	616
078503109	580	580	330	413	616
078513109	580	580	460	413	616
078504107	580	715	330	548	616
078514106	580	715	460	548	616
078505104	580	940	330	773	616
078515103	580	940	460	773	616
078505203	580	940	330	773	616
078515202	580	940	460	773	616
078505211	580	940	330	773	616
078515210	580	940	460	773	616

IP55

CODICE ARMADIO ENCLOSURE CODE	INGOMBRO ARMADIO ENCLOSURE DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
077500106	580	400	330	233	616
077502102	580	490	330	323	616
077512101	580	490	460	323	616
077503100	580	580	330	413	616
077513109	580	580	460	413	616
077504108	580	715	330	548	616
077514107	580	715	460	548	616
077505105	580	940	330	773	616
077515104	580	940	460	773	616
077505204	580	940	330	773	616
077515203	580	940	460	773	616
077505212	580	940	330	773	616
077515211	580	940	460	773	616

Attenzione
Gli armadi nella parte inferiore devono essere completati con relativo setto inferiore di chiusura (compreso nella versione IP55): Setto chiuso (SIC) per realizzare forature personalizzate - Setto con membrane (SIM) diam. 76mm.

Warning
The enclosures lower part must be completed with the corresponding closing bottom plate (included in the IP55 version): Closed plate (SIC) to make personalized holes - Plate with membranes (SIM) diam. 76mm.

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Piastre di fondo
Mounting plates

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature.
Viti per fissaggio piastra a corredo dell'armadio.

Disponibili in:
- acciaio prezincato - spessore 2mm;
- bachelite - spessore 5mm;
- PVC - spessore 5mm.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Can be applied to the bottom of the enclosure using special threaded inserts with M6x20 stud bolts or in conjunction with switchgear risers or racks using the dedicated fixing brackets (MT).

Made of the following materials:
- Pre-galvanized steel (PA) 2 mm thick.
- Bakelite (PB) 5mm thick.
- PVC (PP) 5mm thick.

For the choice of the mounting plates, refer to the "useful height of the single compartment.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT MM	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS MM	ACCIAIO (SP. 2 mm) STEEL (TH. 2 mm)		BACHELITE (SP. 5 mm) BAKELITE (TH. 5 MM)		PVC (SP. 5 mm) PVC (TH. 5 mm)	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	455x265	**G5/1/PA**	**095775011**	**G5/1/PB**	**095775110**	**G5/1/PP**	**095775219**
433	455x355	**G5/2/PA**	**095775029**	**G5/2/PB**	**095775128**	**G5/2/PP**	**095775227**
523	455x445	**G5/3/PA**	**095775037**	**G5/3/PB**	**095775136**	**G5/3/PP**	**095775235**
658	455x580	**G5/4/PA**	**095775045**	**G5/4/PB**	**095775144**	**G5/4/PP**	**095775243**
883	455x805	**G5/5/PA**	**095775052**	**G5/5/PB**	**095775151**	**G5/5/PP**	**095775250**
1130	455x1030 (2 pezzi/pieces)	**G5/7/PA**	**095775060**	**G5/7/PB**	**095775169**	**G5/7/PP**	**095775268**
1340	455x1240 (2 pezzi/pieces)	**G5/8/PA**	**095775078**	**G5/8/PB**	**095775177**	**G5/8/PP**	**095775276**

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti
Brackets kit for supporting mounting plates on uprights

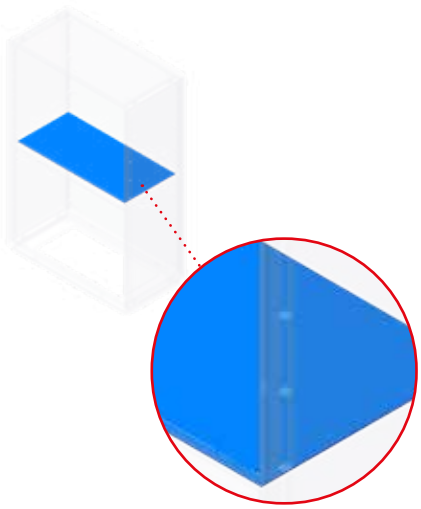
Materiali
Realizzate in acciaio.
Caratteristiche
Adatte per tutti i tipi di piastra.
Occorre 1 kit staffe per ogni piastra di fondo da installare (per piastre fornite in 2 pezzi sono necessari 2 kit staffe).
Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità.
Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti.

Materials
Made of steel.
Characteristics
Suitable for all type of plate.
It is necessary 1 kit for each mounting plate to be installed (for plates provided in 2 parts, 2 bracket kits are required).
To be used together with an uprights kit and brackets kit for installing the depthadjustable plate.
If uprights and brackets kits are envisaged for supporting modular equipment, a further uprights kit without the upright support brackets kit is required.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz) Brackets kit for support plates on uprights (4 pieces)	**G/SP/MT**	**095770921**

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Setti intermedi di separazione vani
Variable depth mounting



I setti di separazione sono compresi nella fornitura di armadi a vani multipli, predisposti per il montaggio in corrispondenza della separazione vani mediante apposite staffe.
Possono essere forniti singolarmente come ricambi o per installazione negli armadi con zoccolo integrato per separazione tra vano zoccolo e vano apparecchiature che nella esecuzione standard sono comunicanti su tutta la sezione dell'armadio.
La scelta va effettuata in base alla sua profondità (330-460).

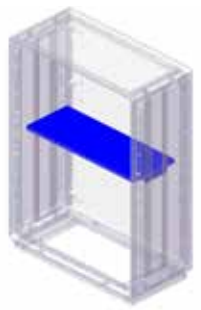
Materiali
Realizzati in bachelite spessore 3mm.

The intermediate plate are included in the supply of enclosures with multiple compartments, prepared for mounting in correspondence of the compartments tought special brackets. They can be supplied individually as spare parts or for installation in enclosures with integrated plinth for separation between plinth and equipment compartment. In the standard version are interconnected over the entire enclosure section.
The choice must be made based on the enclosure series and its depth (330-460).

Materials
Made of 3mm thick bakelite.

PROFONDITÀ DEPTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	G5/SSV	095775508
460	GH5/SSV	095775557

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata
Metal (pre-galvanized) shelf kit



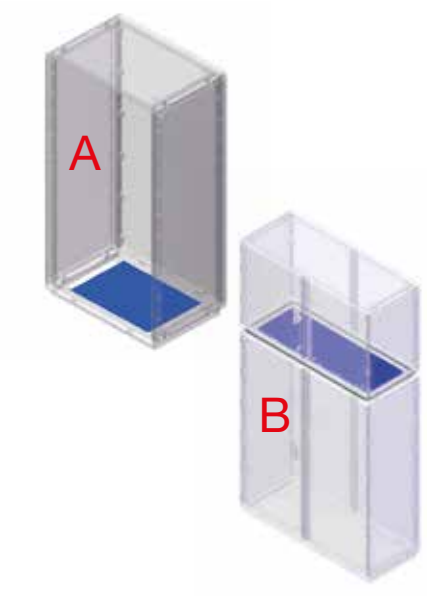
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti (selezionati in base all'altezza d'ingombro) e n°1 kit staffe.
Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.

To be installed using 2 upright kits (selected based on the overall height) and 1 brackets kit.
These are complete with 2 brackets for application of shelves. To be selected based on enclosure depth.

PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI INGOMBRO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			PORTATA MAX MAX LOAD Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
	B	H	SP. / TH.			
330	485	225	17	30	G5/RP	095775631
460	485	355	17	30	GH5/RP	095775649

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Setto di chiusura inferiore
Closing bottom plate



Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76.
Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

I setti di chiusura inferiore sono utilizzabili a richiesta:
- su tutti gli armadi in esecuzione a pavimento per aumentare la protezione nella zona di ingresso cavi dai cunicoli.(A)
- per separare il sopralzo con il vano inferiore nel caso in cui venga utilizzata l'esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima. (B) (ved. pagina installazione sopralzi).

Negli armadi IP55 il setto inferiore è fornito di serie.

Made of 3 mm thick bakelite, it is installed in the lower part of the enclosures to provide additional protection for the compartment where the cable input channels are situated. Available in the blank version so that the required holes can be made during installation or complete with 3 conical fairleads (max. diam. 76). In IP55 enclosures the partition is provided as standard.

The lower closing partitions can be used on request:
- on all floor-mounted enclosures to increase protection in the cable entry area from the tunnels. (A)
- to separate the upper part with the lower compartment in the case where the applied execution of top mounting arrangement with maximum light is used (B) (see page top units installation).

In the IP55 enclosures the lower plate is supplied as standard.

PROFONDITÀ ARMADI ENCLOSURE DEPTH mm	SETTO CHIUSO CLOSED SEPTUM		SETTO CON PASSACAVI CONICI SEPTUM WITH CONICAL FAIRLEADS		
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	PASSACAVI FAIRLEADS
330	G5/SIC	095775409	G5/SIM	095775425	n.3 ø76mm
460	GH5/SIC	095775458	GH5/SIM	095775474	

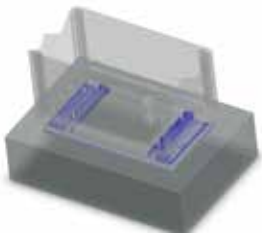
Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor fixing frame

Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo
Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.
La scelta va effettuata in base alla profondità dell'armadio (330mm - 460mm).
Materiali
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Characteristics
AISI 304 stainless steel fasteners to guarantee accessibility over time.
Complete with frame for installation on concrete.
The selection must be made based on the enclosure depth (330 - 460mm).
Materials
Made in steel with 18/24 micron black cataphoresis treatment.

PROFONDITÀ, mm DEPTH, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	G5/TA	095775300
460	GH5/TA	095775359

Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV
Interface brackets for fixing Grafi enclosures on CV series frame



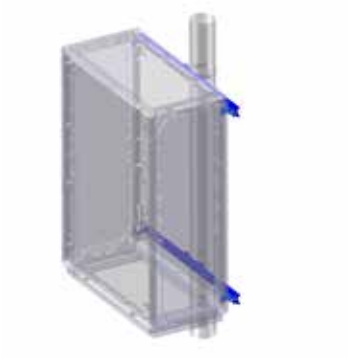
Caratteristiche
Gli armadi Grafi possono essere installati sul telaio già presente nel plinto degli armadi serie CV utilizzando n° 2 staffe di interfaccia da posizionare sul telaio.
Le staffe sono di diversa configurazione in relazione ai diversi tipi di armadio serie CV.
Materiali
Realizzate in lamiera prezincata a caldo spessore 10/15 micron.

Characteristics
The Grafi enclosures can be installed on the frame that is already in the plinth of the CV series enclosures using 2 interface brackets to be positioned on the frame. The brackets have different configuration in relation to the different types of CV series enclosure.
Materials
Made of 10/15 micron hot pre-galvanized sheet metal.

ARMADIO SERIE CV CV SERIES ENCLOSURE	PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI MINIME PLINTO ESISTENTE mm MIN DIMENSION PLINTH mm		SIGLA MODEL	CODICE CODE
		B	H		
CVT	330	350	590	G-SIFT/5	095776506
CVHT	460	460	590	G-SIFT/H5-H7	095776522

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Telaio di ancoraggio a palo
Pole frame



Caratteristiche
I sopralzi possono essere installati a palo mediante telaio di ancoraggio costituito da 4 staffe, 2 profilati e 2 collari. Palo minimo di applicazione diametro 100 mm. Fissaggio a palo mediante fascette metalliche registrabili o nastro band-it con dimensione fino a 3/4".

Materiali
Profilati e staffe in acciaio con trattamento di cataforesi 18-24 micron colore nero.
Viteria in acciaio inox AISI304.
Collari di adattamento a palo realizzati in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 AC46100DF.

Characteristics
Can be pole mounted using the fixing frame made up of 4 brackets, 2 profiles and 2 collars. Minimum post diameter for application: 100 mm.
Fixing to post using adjustable metal clamps or band-it tape with size up to 3/4".

Materials
Steel profiles and brackets with 18-24 micron black cataphoresis treatment.
AISI 304 stainless steel fasteners.
Post adapter collars made from die cast aluminium alloy UNI EN 1706 AC46100DF.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G5/TAP	095770970

Kit montanti cerniere
Hinge uprights kit

Armadio con apertura ante invertita
Enclosure with inverted opening door

Armadio con apertura ante diversificata
Enclosure with diversified opening door

Caratteristiche
Nel caso di armadi ad 1 vano o vani multipli è possibile invertire l'apertura dello sportello/i utilizzando il Kit montanti cerniere di serie sull'armadio.
Per poter, invece, diversificare l'apertura dei singoli vani occorre installare un ulteriore Kit montante per supporto cerniere da scegliere in funzione dell'altezza di ingombro dell'armadio.
Il Kit comprende montante cerniere + viti di fissaggio.

Materiali
In acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
In the case of enclosures with one or multiple compartments, it is possible to reverse the side of door opening using the standard hinge uprights kit on the enclosure. On the other hand, to diversify opening of the individual compartments, it is necessary to install an additional upright kit to support hinges, selected based on the overall height of the enclosure.
The kit includes hinge upright + fixing screws.

Materials
Made from electrolytically galvanised steel.

ALTEZZA INGOMBRO, mm OVERALL HEIGHT, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
940	G-5/KM-CRN	095774055
1120	G-6/KM-CRN	095774063
1390	G-8/KM-CRN	095774089
1840	G-9/KM-CRN	095774097

Bocchette di aerazione
Ventilation units

IP44 IK10

Caratteristiche
Superficie di aerazione: 6500 mm^2
- Grado di protezione CEI EN 60529
- Resistenza agli urti CEI EN 62262

Materiali
Griglia esterna realizzata in policarbonato, griglia intermedia ed interna in polipropilene stampate ad iniezione. Colore grigio RAL7035. Applicata sulla griglia intermedia una retina in alluminio anti insetti.

Characteristics
Air diffusion area: 6500 mm^2
- Protection degree to CEI EN 60529
- Impact resistance CEI EN 62262

Materials
External grille made of polycarbonate, intermediate and internal grid in injection molded polypropylene.
Grey RAL7035 color. An anti-insects aluminum mesh was applied to the intermediate grid.

DIAMETRO FORATURA HOLE DIAMETER	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	ESECUZIONE SCIOLTA LOOSE VERSION		ESECUZIONE APPLICATA APPLIED VERSION	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
146	160x160	G-BAF/145	095770855	G-EA/BAF/145	097770200

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Ventola assiale per bocchetta di aerazione
Axial fan for ventilation units

Caratteristiche
Ventola assiale per aerazione forzata predisposta per applicazione su bocchette tipo G-BAF/145.
- Tensione di alimentazione **220/240 Vac**
- Frequenza **50Hz**
- Corrente **0.09A**
- Potenza **19 W**
- Portata d'aria **28 l/s; 100 m3/h**

Characteristics
Axial fan for forced aeration pre-engineered to ventilation units type G-BAF/145.
220/240 V AC power supply voltage
- Frequency **50Hz**
- Current **0.09A**
- Power **19 W**
- Air flow rate **28 l/s; 100 m3/h**

DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
120x120x25	**G-VENTIL/BAF/145**	**095770863**

Custodia porta schede / disegni
Drawings/documents slipcase

Caratteristiche
per custodia disegni e documenti.
Fissaggio mediante biadesivo.
Materiale
in plastica. Colore RAL 7035

Characteristics
For drawings and documents case.
Fixing by biadhesive.
Material
Plastic. RAL 7035 color

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G-PSK/A4-A	**095777389**

Sportello supplementare accesso vano apparecchiature
Additional door for equipment compartment access

Caratteristiche
Vano aggiuntivo applicabile a richiesta sulla porta o sul fianco dell'armadio. Completamente isolato. Porta invcernierata completa di serratura cifratura SY/21.

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina)

Characteristics
Additional compartment for installation (on request) on the door or on the side of cabinet. Completely isolated. Hinged door with encrypted key SY/21.

Materials
GRP moulded

DESCRIZIONE DESCRIPTION	ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sportello con anta battente Hinged door	Sciolta Loose	**G-SPT/BT**	**095770400**
Sportello con anta vasistas Flap door	Sciolta Loose	**G-SPT/VS**	**095770418**
-	Applicata Applied	**G-EA/SPT***	**097770408**

* In caso di ordinazione dello sportello applicato all'armadio, aggiungere al codice dell'esecuzione sciolta il codice per l'esecuzione applicata.
*In case of order for installed door on enclosure, the code for applied execution must be added to codes for loose version.

Blocco porta
Door lock

Materiale
Poliammide PA6+30% FV.

Materials
Polyamide PA6+30% FV.

ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sciolte Loose	**G/BLK**	**095770459**
Applicate Applied	**G-EA/BLK**	**097770457**

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Serrature complete di copertura maniglia
Complete lock with handle cover

Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materiali
Corpo maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.

Characteristics
Handle predisposed for DIN 18252 profile cylinder. Each lock is equipped with its own standard key.

Materials
Termoplastic resin handle. Operating tenon in galvanized steel.

Esecuzione standard
Standard application

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21 Controlled by retractable handle with Y21 encrypted security key	CS/21	**G-SSMG/Y21**	**095770210**
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y12 Controlled by retractable handle with Y12 encrypted security key	CS/12	**G-SSMG/Y12**	**095770129**

Esecuzioni speciali a richiesta (sciolte o applicate)
Special application on request (loose or applied)

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y21 encrypted security key and padlock application	CS/21	Sciolte Loose	**G-SSMG/21/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/21/L**	**097770259**
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y12 encrypted security key and padlock application	CS/12	Sciolte Loose	**G-SSMG/12/L**	**095770244**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/12/L**	**097770242**
Con doppio sistema di chiusura.Agibile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with triangle key and padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9/L**	**095770285**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9/L**	**097770283**
Agibile con chiave di impronta triangolare Controlled with triangle key	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9**	**095770277**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9**	**097770275**
Azionabile con maniglia a scomparsa predisposta per blocco mediante lucchetto Controlled by retractable handle with padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/L**	**097770267**

Ricambi
Spares

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Y21 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/21**	**095713129**
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Y12 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/12**	**095713210**

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

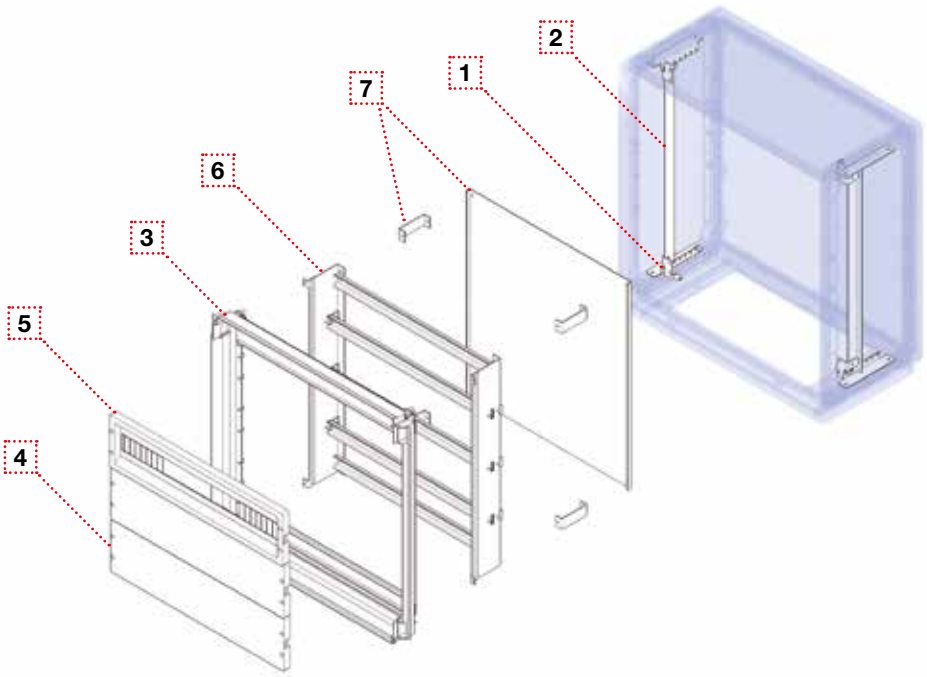
Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For DIN-rail equipment

Gli armadi serie Grafi prevedono una ampia gamma di accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari. Oltre agli armadi a singolo vano, è possibile la personalizzazione degli armadi a vani multipli, anche con modalità differenti al fine di poter sfruttare i singoli vani nel modo più appropriato.

1 Staffe di fissaggio montanti
2 Montanti per supporto accessori interni
3 Telaio per supporto pannelli
4 Pannelli Chiusi
5 Pannelli Asolati
6 Cestello supporto apparecchi modulari
7 Kit staffe/piastra da abbinare ai cestelli

The Grafi series enclosures provide a wide range of accessories that can be used for the realization of panels equipped with DIN-rail equipments. In addition to single-compartment enclosures, it is possible to customize enclosures with multiple compartments, even in different ways in order to be able to exploit the individual compartments in the most appropriate way.

1 Mounting brackets
2 Uprights for internal accessories support
3 Frame for supporting panels
4 Closed panels
5 Slotted panels
6 Basket for modular device support
7 Bracket/plate kit to be combined with baskets



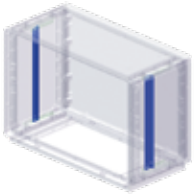
Modalità di equipaggiamento vani
Equipment compartments mode

STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI
FIXING UPRIGHT BRACKETS

Occorre 1 Kit (4pz) per singolo armadio anche se impiegate su armadio a vani multilpli. Devono essere scelte in base alla profondità dell'armadio (330-460 mm).
You need 1 Kit (4 pcs) for single compartment enclosure even if used on a enclosure with multiple compartments. They must be chosen based on the enclosure depth (330 - 460 mm).

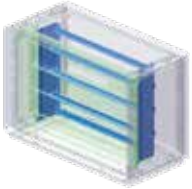
MONTANTI PER SUPPORTO ACCESSORI INTERNI
INTERNAL ACCESSORIES BRACKETS

Occorre 1 Kit (2 pz.) per singolo armadio anche se impiegati su armadio a vani multipli. Devono essere scelti in base all'altezza di ingombro dell'armadio.
You need 1 Kit (2 pcs.) for single enclosure even if employed on a enclosure with multiple compartments. They must be chosen based on the enclosure overall height.



CESTELLO PER SUPPORTO APPARECCHI MODULARI
DIN RAIL DEVICE SUPPORT RACK CHASSIS

Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare.
La scelta deve essere fatta in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.
1 piece for each single compartment that you want to equip.
The choice must be made to the useful height of the single compartment that you want to accessorize.



KIT STAFFE/PIASTRA PER MONTAGGIO SU CESTELLI
BRACKET/PLATE KIT FOR RACK MOUNTING

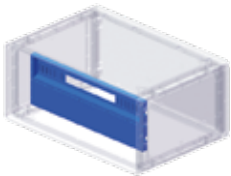
Occorre 1 Kit (4 staffe + 1 piastra in acciaio) per ogni cestello previsto. Da scegliere in funzione della profondità (330-460mm) e tipologia di cestello. È utilizzato in abbinamento ai cestelli per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro.
You need 1 kit (4 brackets + 1 steel plate) for each rack provided. To be chosen according to the enclosure series, depth (330-460mm) and type of rack. to be combined with the rack when these are to be fitted out with other accessories.

TELAIO PER SUPPORTO PANNELLI
PANEL SUPPORT FRAME

Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.
1 piece for each single compartment that you want to equip.
The choice must be made to the useful height of the single compartment that you want to accessorize

PANNELLI CHIUSI – PANNELLI ASOLATI
CLOSED OR SLOTTED PANELS

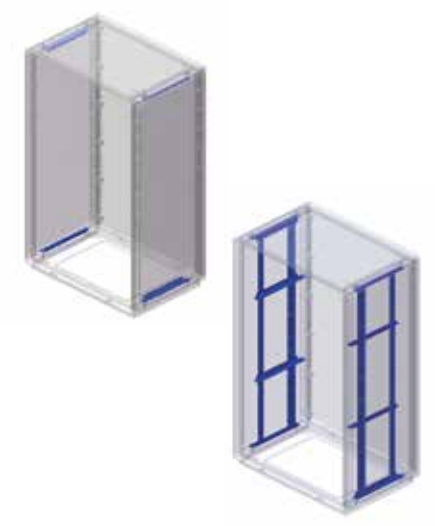
Da scegliere in base al numero complessivo installabile sui singoli telai di supporto.
Il mix tra esecuzione chiusa ed esecuzione asolata è in funzione delle necessità di installazione.
To be chosen according to the maximum number that can be installed on each single support frame. The mix between closed and slotted execution according to the installation needs.



Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Kit staffe di fissaggio montanti
Uprights fixing brackets kit



Il codice di ordinazione comprende 4 pz. necessari per il montaggio successivo dei montanti di supporto accessori e piastre per l'equipaggiamento dei vani.
Per qualsiasi tipologia di installazione accessori è necessario un solo KIT STAFFE.
La scelta è discriminata esclusivamente dalla profondità degli armadi indipendentemente dal numero e altezza utile dei vani.

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Il Kit staffe di fissaggio montanti può essere utilizzato anche come mensola per applicazione di ripiani intermedi nella dimensione del quadro.

The order code includes 4 pieces needed for the subsequent installation of the accessories support uprights and the plates used to equip the compartments.
For any accessory installation only the BRACKETS KIT is needed.
The selection depends entirely on the depth of the enclosures regardless of the number and usable height of the compartments.

Materials
Made of electrolytically galvanized steel

The uprights fixing brackets kit may also be used as a shelf for creating intermediate shelves within the panel space.

PROFONDITÀ DEPTH 330		PROFONDITÀ DEPTH 460	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Kit montanti per supporto accessori interni
Chassis kit for din-rail devices

Installazione montanti su armadio ad un vano e multivano con zoccolo integrato
Installation of uprights on a single compartment enclosure and multi-compartment enclosure with integrated plinth

Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio accessori. Il codice di ordinazione comprende 2 pezzi. Predisposti per installazione in abbinamento a staffe di fissaggio montanti.
Possono essere impiegati principalmente per:
- supporto degli accessori per realizzare quadri con apparecchiature modulari nei singoli vani (telai - cestelli);
- supporto di piastre di fondo nel caso la posizione debba essere intermedia e regolabile rispetto la profondità dell'armadio (da abbinare al kit staffe per supporto piastre di fondo).

Adatti anche per personalizzazione di installazioni definite dal cliente. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza di ingombro armadio indifferentemente per serie e tipologia di armadio (ad 1 vano, 1 vano con zoccolo integrato, multivano, multivano con zoccolo integrato, sopralzi).

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
Made with holes for securing accessories.
The order code includes 2 pieces. Made for installation together with uprights installation brackets.
They can be used mainly to:
- support accessories to create panels with modular equipment in the individual compartments (frames - racks);
- mounting plates support if the position is to be intermediate and adjustable in relation to the depth of the enclosure (to be combined with brackets kit for mounting plate fixing).

Suitable also for customising installations defined by the customer. The selection must be made based on the overall height of the enclosure, regardless of the enclosure series and type (1 compartment, 1 compartment with integrated plinth, multi-compartment, multi-compartment with integrated plinth, top units).

Materials
Made of electrolytically galvanized steel.

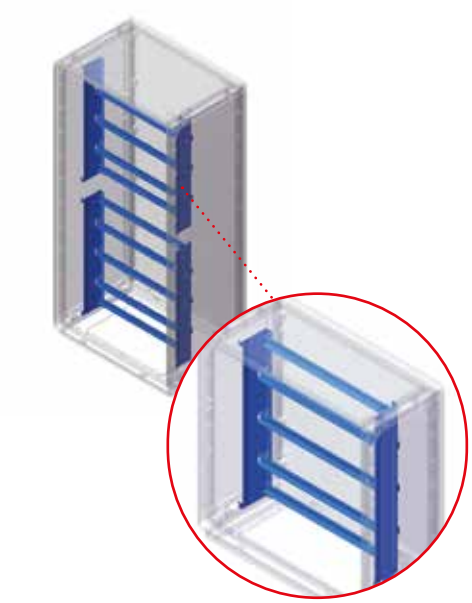
Installazione montanti su armadio completo di zoccolo riportato (non integrato)
Installation of uprights on a cabinet complete with plinth (not integrated)

ALTEZZA DI INGOMBRO DELL'ARMADIO, MM OVERALL HEIGHT ENCLOSURE, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
400	G-1/MT	095770012
490	G-2/MT	095770020
580	G-3/MT	095770038
715	G-4/MT	095770046
940	G-5/MT	095770053
1120	G-6/MT	095770061
1180	G-7/MT	095770079
1390	G-8/MT	095770087
1840	G-9/MT	095770095

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Cestello per supporto apparecchiature modulari
Din-rail equipments support rack



Caratteristiche
Predisposti per installazione su montanti di supporto ed estraibili per facilitare le operazioni di posizionamento componenti e cablaggio. Completi di profilati DIN 46277/3 per installazione componenti modulari di altezza 70mm e 92,5 max.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano su cui realizzare l'equipaggiamento in abbinamento al telaio/cornice di supporto pannelli selezionato con il medesimo criterio.
Nel caso di vani multipli è naturalmente possibile attrezzare 1 solo vano o parte dei vani a disposizione. I cestelli possono essere completati di piastra di fondo tramite apposite staffe che consentono di rendere solidali i due componenti. In questo modo, nella necessità di installare apparecchiature non modulari (a giorno) si può ugualmente rendere autosufficiente il cestello + piastra e renderlo asportabile, in modo da poter eseguire con la massima comodità i cablaggi fuori dall'armadio.

Materiali
Realizzati in acciaio zincato elettrolitica-mente.

Characteristics
Designed for installation on support uprights and extractable to facilitate the components positioning operations and cabling.
Equipped with DIN 46277/3 profiles for modular components installation with height 70mm and 92,5mm max.
To be selected based on the usable height of the individual compartment being equipped, combined with frame/framework for supporting modular equipments panels.
In the case of multiple compartments, it is possible to equip only one compartment or just some of the compartments available.
The racks can be equipped with mounting plate through specific brackets that make the two components integral. so when it is necessary to install non modular accessories (per day), it is possible to make rack+mounting plate self-sustaining and extractable, in order to have more space for cabling.

Materials
Made of electrolytically galvanized steel

ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT mm	CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENTS SUPPORT RACK		N° PEZZI INSTALLABILI NO. INSTALLABLE PIECES	IN ABBINAMENTO A TELAIO/CORNICE COMBINATION WITH FRAME/ FRAMEWORK	
	SIGLA MODEL	CODICE CODE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	G5/1/CST	095775805	1	G5/1/TPM	095775706
433	G5/2-5/CST	095775813	1	G5/2/TPM	095775714
523	G5/3-7/CST	095775821	1	G5/3/TPM	095775722
658	G5/4/CST	095775839	1	G5/4/TPM	095775730
883	G5/2-5/CST	095775813	2	G5/5/TPM	095775748
1130	G5/3-7/CST	095775821	2	G5/7/TPM	095775755
1340	G5/8/CST	095775847	2	G5/8/TPM	095775771

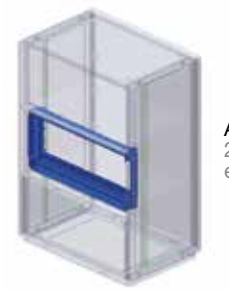
Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
Frame/framework for supporting din-rail equipments panels

Armadio ad 1 vano
1 comparment enclosure

Armadio a 2 vani
2 comparments enclosure



Armadio a 3 vani
2 comparments enclosure

Caratteristiche
Realizzati in 4 pezzi (2 montanti laterali e 2 traverse sup/inf) predisposti per fissaggio sugli appositi montanti di supporto. Progettati per alloggiamento pannelli chiusi o asolati di protezione apparecchi modulari. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano su cui realizzare l'equipaggiamento. Nel caso di vani multipli è naturalmente possibile attrezzare 1 solo vano o parte dei vani a disposizione.

Materiali
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035.

Characteristics
Made in 4 pieces (2 side uprights and 2 top/bottom crosspieces) designed to be fastened to the relative support uprights. Designed to accommodate blank or slotted panels to protect modular equipments.
To be selected based on the usable height of the individual compartment being equipped. In the case of multiple compartments, it is of course possible to equip only one compartment or just some of the compartments available.
Materials
Made from self-extinguishing thermoplastic material, grey RAL 7035 color.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT	N° MAX PANNELLI INSTALLABILI MAX NO. INSTALLABLE PANEL	N° MAX MODULI DIN (17,5 MM) NO. MAX DIN MODULE (17,5 MM)	SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	1	24	**G5/1/TPM**	**095775706**
433	2	48	**G5/2/TPM**	**095775714**
523	3	72	**G5/3/TPM**	**095775722**
658	3	72	**G5/4/TPM**	**095775730**
883	4	96	**G5/5/TPM**	**095775748**
1130	6	144	**G5/7/TPM**	**095775755**
1340	8	192	**G5/8/TPM**	**095775771**

Pannelli chiusi o asolati
Closed or slotted panels

Materiali
Realizzati in materiale termoplastico.
Da applicare su cestello per supporto apparecchiature modulari.

Altezza del pannello 150mm

Materials
Made in self-extinguishing thermoplastic
Prepared for fixing on relative frame/framework.

Height panel 150mm

PANNELLI PANELS	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Chiuso Closed		**G5/PC**	**095775607**
Asolato Slotted	24 moduli DIN (17,5mm) per singolo pannello 24 DIN modules (17,5mm) for single panel	**G5/PM24**	**095775623**

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

KIT staffe e piastra di fondo per cestelli supporto apparecchiature modulari
Brackets and mounting plate kit for din-rail chassis

Caratteristiche
Kit composto da 4 staffe ed 1 piastra da abbinare ai cestelli là dove si intenda dotarli di questo accessori. Per la scelta del kit fare riferimento alla profondità dell'armadio, al tipo e al numero di cestelli di supporto apparecchiature modulari (dove sono previsti n°2 cestelli per vano occorre prevedere anche n°2 kit di staffe e piastre).

Materiali
Staffe in acciaio zincato elettroliticamente. Piastra in acciaio prezincato (PA) spessore 2mm.

Characteristics
Kit made up of 4 brackets and 1 plate to be combined with the racks when these are to be fitted out with accessories. For the selection of the KIT, refer to the depth of the enclosure, to the the model and number of modular equipments support racks (where there are 2 racks per compartment, it is necessary to have 2 brackets and plates kits).

Materials
Made of electrolytically galvanized steel.

Profondità Depth 330 mm

CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENT SUPPORT RACK		KIT STAFFE/PIASTRA BRACKET/PLATE KIT		DISTANZA CESTELLO/PIASTRA RACK/PLATE DISTANCE mm
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	
G5/1/CST	095775805	G5/1/PACST	095775854	85
G5/2-5/CST	095775813	G5/2-5/PACST	095775862	85
G5/3-7/CST	095775821	G5/3-7/PACST	095775870	85
G5/4/CST	095775839	G5/4/PACST	095775888	85

Profondità Depth 460 mm

CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENT SUPPORT RACK		KIT STAFFE/PIASTRA BRACKET/PLATE KIT		DISTANZA CESTELLO/PIASTRA RACK/PLATE DISTANCE mm
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	
G5/2-5/CST	095775813	GH5/2-5/PACST	095775904	215
G5/3-7/CST	095775821	GH5/3-7/PACST	095775912	215
G5/4/CST	095775839	GH5/4/PACST	095775920	215

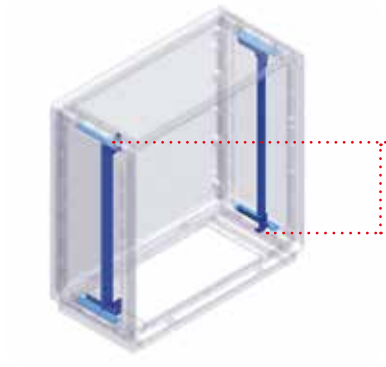
Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail devices accessories

Per una composizione rapida degli accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari sono disponibili i KIT standard di ordinazione relativi a Montanti/Staffe e Telaio/Pannelli/Cestello.
I Kit consistono in:

For quick composition of the accessories which can be used to make panels equipped with modular accessories are available standard KITS for ordering the relative Uprights/Brackets and Frame/Panels/Rack.
Made up of:

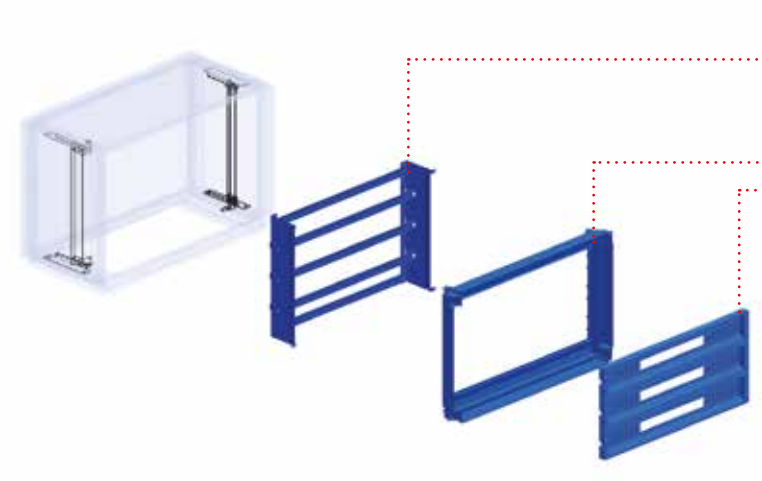
Kit Montanti/Staffe
Uprights/Brackets Kit



Costituito da 2 montanti e 4 staffe. I montanti sono già predisposti con forature per fissaggio accessori.

With 2 uprights and 4 brackets. The uprights come ready with holes for installing accessories.

Kit Telaio/Pannelli/Cestello
Frame/Panels/Rack Kit



Costituito da:
- 1 cestello di supporto apparecchiature modulari asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro e completo di profilati DIN 46277/3.
- 1 telaio per supporto pannelli
- **pannelli asolati (i pannelli forniti sono tutti del tipo asolato eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte).**

Il Kit Telaio/Pannelli/Cestello è da scegliere per ogni singolo vano.

Composed by:
- 1 modular equipment support rack which can be removed from the enclosure to facilitate execution of the panel, complete with profiles DIN 46277/3.
- 1 panels support frame
- **slotted panels (the panels supplied are all slotted, any requests for blank panels must be integrated separately).**

The Frame/Panels/Rack kit must be selected for each individual compartment.

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail equipment accessories

Per ordinare i KIT è sufficiente conoscere il codice dell'armadio e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento.

To order the kits for making panels you need simply to know the enclosure code and select the codes of the order kits corresponding to the reference enclosure code.

Sopralzi
Top units

SOPRALZI TOP UNITS		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/ CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT VANO A COMP. A
IP55	IP44		
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330			
077501906	078501905	095773313	095775193
077502904	078502903	095773321	095775292
077503902	078503901	095773339	095775391
077504900	078504909	095773347	095775490
077505907	078505906	095773354	095775599
Profondità Depth mm 460			
077512903	078512902	095774626	095775292
077513901	078513900	095774634	095775391
077514909	078514908	095774642	095775490
077515906	078515905	095774659	095775599

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail equipment accessories

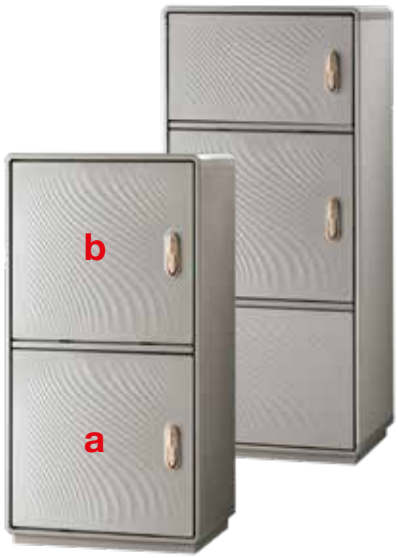
1 vano - 1 vano con zoccolo integrato
1 comparment - 1 compartment with integrated plinth

ARMADI ENCLOSURES		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/ CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT VANO A COMP.A
IP55	IP44		
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330			
077500106	078500105	095773313	095775193
077502102	078502101	095773321	095775292
077503100	078503109	095773339	095775391
077504108	078504107	095773347	095775490
077505105	078505104	095773354	095775599
077507101	078507100	095773370	095775797
077508109	078508108	095773388	095775979
077505196	078505195	095773354	095775391
077505188	078505187	095773354	095775292
077506194	078506193	095773362	095775391
077508190	078508199	095773388	095775599
077509198	078509197	095773396	095775979
Profondità Depth mm 460			
077512101	078512100	095774626	095775292
077513109	078513109	095774634	095775391
077514107	078514106	095774642	095775490
077515104	078515103	095774659	095775599
077517100	078517109	095774675	095775797
077518108	078518107	095774683	095775979
077515195	078515194	095774659	095775391
077515187	078515186	095774659	095775292
077516193	078516192	095774667	095775391
077518199	078518198	095774683	095775599
077519197	078519196	095774691	095775979

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail devices accessories

2 vani - 2 vani con zoccolo integrato
2 comparments - 2 compartments with integrated plinth



ARMADI ENCLOSURES		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT	
IP55	IP44			
			VANO A COMP. A	VANO B COMP. B
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330				
077505204	078505203	095773354	095775292	095775292
077505212	078505211	095773354	095775391	095775193
077506202	078506201	095773362	095775391	095775391
077508208	078508207	095773388	095775490	095775490
077508216	078508215	095773388	095775599	095775292
077509208	078509205	095773396	095775599	095775599
077509214	078509213	095773396	095775979	095775292
077506293	078506292	095773362	095775193	095775193
077508281	078508280	095773388	095775391	095775292
077508273	078508272	095773388	095775391	095775193
077508299	078508298	095773388	095775292	095775292
077509297	078509296	095773396	095775599	095775292
077509271	078509270	095773396	095775599	095775391
077509289	078509288	095773396	095775490	095775490
Profondità Depth mm 460				
077515203	078515202	095774659	095775292	095775292
077515211	078515210	095774659	095775391	095775193
077516201	078516200	095774667	095775391	095775391
077518207	078518206	095774683	095775490	095775490
077518215	078518214	095774683	095775599	095775292
077519205	078519204	095774691	095775599	095775599
077519213	078519212	095774691	095775979	095775292
077516292	078516291	095774667	095775193	095775193
077518280	078518289	095774683	095775391	095775292
077518272	078518271	095774683	095775391	095775193
077518298	078518297	095774683	095775292	095775292
077519296	078519295	095774691	095775599	095775292
077519270	078519279	095774691	095775599	095775391
077519288	078519287	095774691	095775490	095775490

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail equipment accessories

3 vani - 3 vani con zoccolo integrato
3 comparments - 3 compartments with integrated plinth

ARMADI ENCLOSURES		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT		
IP55	IP44				
			VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330					
077506301	078506300	095773362	095775193	095775193	095775193
077508307	078508306	095773388	095775292	095775292	095775292
077508315	078508314	095773388	095775391	095775292	095775193
077509305	078509304	095773396	095775599	095775292	095775292
077509313	078509312	095773396	095775490	095775490	095775292
077509321	078509320	095773396	095775599	095775391	095775193
077509388	078509387	095773396	095775391	095775292	095775292
077509396	078509395	095773396	095775391	095775391	095775193
077509370	078509379	095773396	095775292	095775292	095775292
Profondità Depth mm 460					
077516300	078516309	095774667	095775193	095775193	095775193
077518306	078518305	095774683	095775292	095775292	095775292
077518314	078518313	095774683	095775391	095775292	095775193
077519304	078519303	095774691	095775599	095775292	095775292
077519312	078519311	095774691	095775490	095775490	095775292
077519320	078519329	095774691	095775599	095775391	095775193
077519387	078519386	095774691	095775391	095775292	095775292
077519395	078519394	095774691	095775391	095775391	095775193
077519379	078519378	095774691	095775292	095775292	095775292

Accessori e ricambi Grafi 5 Larghezza 580 mm
Accessories and spare parts Grafi 5 Width 580 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail equipment accessories

4 e 5 vani - 4 vani con zoccolo integrato
4 and 5 comparments - 4 compartments with integrated plinth

ARMADI ENCLOSURES		KIT MONTANTI/ STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT				
IP55	IP44						
			VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	VANO E COMP. E
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330							
077509404	078509403	095773396	095775391	095775391	095775193	095775193	
077509412	078509411	095773396	095775391	095775292	095775292	095775193	
077509420	078509429	095773396	095775292	095775292	095775292	095775292	
077509495	078509494	095773396	095775193	095775193	095775193	095775193	
077509503	078509502	095773396	095775193	095775193	095775193	095775193	095775193
Profondità Depth mm 460							
077519403	078519402	095774691	095775391	095775391	095775193	095775193	
077519411	078519410	095774691	095775391	095775292	095775292	095775193	
077519429	078519428	095774691	095775292	095775292	095775292	095775292	
077519494	078519493	095774691	095775193	095775193	095775193	095775193	
077519502	078519501	095774691	095775193	095775193	095775193	095775193	095775193

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

Carico massimo
Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti.(nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:
- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Maximum load
Maximum load applicable on the mounting plate and usable protected space for equipment in observance of the characteristics certified by standard CEI EN 62208.
The table shows the maximum load value applicable on the mounting plate installed on both the bottom wall and on the uprights (in the case of multiple compartments, the value refers to the individual compartments). Other installation methods may bear greater weights.
By usable protected space we mean the space dedicated to the installation of protection and manoeuvring equipment for which the IP rating is guaranteed by the casing.

Thermal energy dissipation (Pmax. = watt)
Thermal energy dissipation values (Pmax=watt) of the enclosures provided in the table are valid considering:
- standard installation conditions (exposure on all sides);
- ambient temperature established at 35 °C;
- overtemperature values achieved at mid height [Δ t 0.5 (°C)] (value indicated in the table);
- overtemperature values established at the top Δt 1.0 =30 °C.

Pmax(watt) is an overall value referring to the entire structure of the enclosure; in the case of multiple compartments, the value must be divided by the number of compartments. The standard thermal energy dissipation value [Pmax(watt)] can be increased by applying ventilation units.

Sopralzi
Top units

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	Δ T 0,5 °C	PMAX W
077501906	G5-1/1/S	455	a=265	235	40	26,8	84
077502904	G5-2/2/S	455	a=355	235	50	26	94
077503902	G5-3/3/S	455	a=445	235	60	25,4	104
077504900	G5-4/4/S	455	a=580	235	65	22,4	111
077505907	G5-5/5/S	455	a=805	235	70	21,3	130
077512903	GH5-2/2/S	455	a=355	365	50	26	114
077513901	GH5-3/3/S	455	a=445	365	60	23,7	119
077514909	GH5-4/4/S	455	a=580	365	65	23,1	134
077515906	GH5-5/5/S	455	a=805	365	70	22,3	168

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078501905	G5-1/1/S-4	455	a=265	235	40	27,7	88
078502903	G5-2/2/S-4	455	a=355	235	50	27	98
078503901	G5-3/3/S-4	455	a=445	235	60	26,3	109
078504909	G5-4/4/S-4	455	a=580	235	65	23	115
078505906	G5-5/5/S-4	455	a=805	235	70	22	135
078512902	GH5-2/2/S-4	455	a=355	365	50	27	119
078513900	GH5-3/3/S-4	455	a=445	365	60	24,5	124
078514908	GH5-4/4/S-4	455	a=580	365	65	24	140
078515905	GH5-5/5/S-4	455	a=805	365	70	23	175

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano
1 compartment

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077500106	G5-1/1/T-4	455	a=265	235	40	26,8	84
077502102	G5-2/2/T-4	455	a=355	235	50	26	94
077503100	G5-3/3/T-4	455	a=445	235	60	25,4	104
077504108	G5-4/4/T-4	455	a=580	235	65	22,4	111
077505105	G5-5/5/T-4	455	a=805	235	70	21,3	130
077507101	G5-7/7/T-4	455	a=1045	235	80	20,2	159
077508109	G5-8/8/T-4	455	a=1255	235	90	19,6	184
077512101	GH5-2/2/T	455	a=355	365	50	26	114
077513109	GH5-3/3/T	455	a=445	365	60	23,7	119
077514107	GH5-4/4/T	455	a=580	365	65	23,1	134
077515104	GH5-5/5/T	455	a=805	365	70	22,3	168
077517100	GH5-7/7/T	455	a=1045	365	80	21,3	216
077518108	GH5-8/8/T	455	a=1255	365	90	20,6	241

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078500105	G5-1/1/T-4	455	a=265	235	40	27,7	88
078502101	G5-2/2/T-4	455	a=355	235	50	27	98
078503109	G5-3/3/T-4	455	a=445	235	60	26,3	109
078504107	G5-4/4/T-4	455	a=580	235	65	23	115
078505104	G5-5/5/T-4	455	a=805	235	70	22	135
078507100	G5-7/7/T-4	455	a=1045	235	80	21	166
078508108	G5-8/8/T-4	455	a=1255	235	90	20	192
078512100	GH5-2/2/T-4	455	a=355	365	50	27	119
078513109	GH5-3/3/T-4	455	a=445	365	60	24,5	124
078514106	GH5-4/4/T-4	455	a=580	365	65	24	140
078515103	GH5-5/5/T-4	455	a=805	365	70	23	175
078517109	GH5-7/7/T-4	455	a=1045	365	80	22	225
078518107	GH5-8/8/T-4	455	a=1255	365	90	21,3	252

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077505196	G5-5/13/ZT	455	a=445	235	60	21,3	130
077505188	G5-5/22/ZT	455	a=805	235	60	21,3	130
077506194	G5-6/33/ZT	455	a=445	235	60	20,4	151
077508190	G5-8/25/ZT	455	a=580	235	65	19,6	184
077509198	G5-9/28/ZT	455	a=1255	235	90	18,7	244
077515195	GH5-5/13/ZT	455	a=445	365	60	22,3	168
077515187	GH5-5/22/ZT	455	a=355	365	60	22,3	168
077516193	GH5-6/33/ZT	455	a=445	365	60	21,5	194
077518199	GH5-8/25/ZT	455	a=580	365	65	20,6	241
077519197	GH5-9/28/ZT	455	a=1255	365	90	19,5	298

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078505195	G5-5/13/ZT-4	455	a=445	235	60	22	135
078505187	G5-5/22/ZT-4	455	a=805	235	60	22	135
078506193	G5-6/33/ZT-4	455	a=445	235	60	21	157
078508199	G5-8/25/ZT-4	455	a=580	235	65	20	192
078509197	G5-9/28/ZT-4	455	a=1255	235	90	19,3	254
078515194	GH5-5/13/ZT-4	455	a=445	365	60	23	175
078515186	GH5-5/22/ZT-4	455	a=355	365	60	23	175
078516192	GH5-6/33/ZT-4	455	a=445	365	60	22,2	202
078518198	GH5-8/25/ZT-4	455	a=580	365	65	21,3	252
078519196	GH5-9/28/ZT-4	455	a=1255	365	90	20,2	311

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani
2 compartments

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077505204	G5-5/22/T	455	a-b=355	235	50	50	21,3	122
077505212	G5-5/31/T	455	a=445 b=265	235	60	40	21,3	122
077506202	G5-6/33/T	455	a-b =445	235	60	60	20,4	142
077508208	G5-8/44/T	455	a-b=580	235	65	65	19,6	173
077508216	G5-8/52/T	455	a=805 b=355	235	70	50	19,6	173
077509208	G5-9/55/T	455	a-b=805	235	70	70	18,7	229
077509214	G5-9/82/T	455	a=1255 b=355	235	90	50	18,7	229
077515211	GH5-5/22/T	455	a=445 b=265	365	60	40	22,3	158
077515203	GH5-5/31/T	455	a-b=355	365	50	50	22,3	158
077516201	GH5-6/33/T	455	a-b=445	365	60	60	21,5	183
077518207	GH5-8/44/T	455	a-b=580	365	65	65	20,6	227
077518215	GH5-8/52/T	455	a=805 b=355	365	70	50	20,6	227
077519205	GH5-9/55/T	455	a-b=805	365	70	70	19,5	281
077519213	GH5-9/82/T	455	a=1255 b=355	365	90	50	19,5	281

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078505203	G5-5/22/T-4	455	a-b=355	235	50	50	22	127
078505211	G5-5/31/T-4	455	a=445 b=265	235	60	40	22	127
078506201	G5-6/33/T-4	455	a-b =445	235	60	60	21	148
078508207	G5-8/44/T-4	455	a-b=580	235	65	65	20	180
078508215	G5-8/52/T-4	455	a=805 b=355	235	70	50	20	180
078509205	G5-9/55/T-4	455	a-b=805	235	70	70	19,3	239
078509213	G5-9/82/T-4	455	a=1255 b=355	235	90	50	19,3	239
078515210	GH5-5/31/T-4	455	a=445 b=265	365	60	40	23	165
078515202	GH5-5/22/T-4	455	a-b=355	365	50	50	23	165
078516200	GH5-6/33/T-4	455	a-b=445	365	60	60	22,2	190
078518206	GH5-8/44/T-4	455	a-b=580	365	65	65	21,3	237
078518214	GH5-8/52/T-4	455	a=805 b=355	365	70	50	21,3	237
078519204	GH5-9/55/T-4	455	a-b=805	365	70	70	20,2	293
078519212	GH5-9/82/T-4	455	a=1255 b=355	365	90	50	20,2	293

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077506293	G5-6/111/ZT	455	a-b=265	235	40	40	20,4	142
077508281	G5-8/132/ZT	455	a=445 b=355	235	60	50	19,6	173
077508273	G5-8/231/ZT	455	a=445 b=355	235	60	50	19,6	173
077508299	G5-8/222/ZT	455	a-b=355	235	50	50	19,6	173
077509297	G5-9/153/ZT	455	a=805 b=445	235	70	60	18,7	229
077509271	G5-9/252/ZT	455	a=805 b=355	235	70	50	18,7	229
077509289	G5-9/244/ZT	455	a-b=580	235	65	65	18,7	229
077516292	GH5-6/111/ZT	455	a-b=265	365	40	40	21,5	183
077518280	GH5-8/132/ZT	455	a=445 b=355	365	60	50	20,6	227
077518272	GH5-8/231/ZT	455	a=445 b=355	365	60	50	20,6	227
077518298	GH5-8/222/ZT	455	a-b=355	365	50	50	20,6	227
077519296	GH5-9/153/ZT	455	a=805 b=445	365	70	60	19,5	281
077519270	GH5-9/252/ZT	455	a=805 b=355	365	70	50	19,5	281
077519288	GH5-9/244/ZT	455	a-b=580	365	65	65	19,5	281

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078506292	G5-6/111/ZT-4	455	a-b=265	235	40	40	21	148
078508280	G5-8/132/ZT-4	455	a=445 b=355	235	60	50	20	180
078508272	G5-8/231/ZT-4	455	a=445 b=355	235	60	50	20	180
078508298	G5-8/222/ZT-4	455	a-b=355	235	50	50	20	180
078509296	G5-9/153/ZT-4	455	a=805 b=445	235	70	60	19,3	239
078509270	G5-9/252/ZT-4	455	a=805 b=355	235	70	50	19,3	239
078509288	G5-9/244/ZT-4	455	a-b=580	235	65	65	19,3	239
078516291	GH5-6/111/ZT-4	455	a-b=265	365	40	40	22,2	190
078518289	GH5-8/132/ZT-4	455	a=445 b=355	365	60	50	21,3	237
078518271	GH5-8/231/ZT-4	455	a=445 b=355	365	60	50	21,3	237
078518297	GH5-8/222/ZT-4	455	a-b=355	365	50	50	21,3	237
078519295	GH5-9/153/ZT-4	455	a=805 b=445	365	70	60	20,2	293
078519279	GH5-9/252/ZT-4	455	a=805 b=355	365	70	50	20,2	293
078519287	GH5-9/244/ZT-4	455	a-b=580	365	65	65	20,2	293

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

3 vani
3 compartments

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP.C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077506301	G5-6/111/T	455	a-b-c=265	235	40	40	40	20,4	127
077508307	G5-8/222/T	455	a-b-c=355	235	50	50	50	19,6	154
077508315	G5-8/321/T	455	a=445 b=355 c=265	235	60	50	40	19,6	154
077509305	G5-9/522/T	455	a=805 b-c=355	235	70	50	50	18,7	205
077509313	G5-9/442/T	455	a-b=580 c=355	235	65	65	50	18,7	205
077509321	G5-9/531/T	455	a=805 b=445 c=265	235	70	60	40	18,7	205
077516300	GH5-6/111/T	455	a-b-c=265	365	40	40	40	21,5	163
077518306	GH5-8/222/T	455	a-b-c=355	365	50	50	50	20,6	203
077518314	GH5-8/321/T	455	a=445 b=355 c=265	365	60	50	40	20,6	203
077519304	GH5-9/522/T	455	a=805 b-c=355	365	70	50	50	19,5	251
077519312	GH5-9/442/T	455	a-b=580 c=355	365	65	65	50	19,5	251
077519320	GH5-9/531/T	455	a=805 b=445 c=265	365	70	60	40	19,5	251

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP.C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078506300	G5-6/111/T-4	455	a-b-c=265	235	40	40	40	21	132
078508306	G5-8/222/T-4	455	a-b-c=355	235	50	50	50	20	161
078508314	G5-8/321/T-4	455	a=445 b=355 c=265	235	60	50	40	20	161
078509304	G5-9/522/T-4	455	a=805 b-c=355	235	70	50	50	19,3	213
078509312	G5-9/442/T-4	455	a-b=580 c=355	235	65	65	50	19,3	213
078509320	G5-9/531/T-4	455	a=805 b=445 c=265	235	70	60	40	19,3	213
078516309	GH5-6/111/T-4	455	a-b-c=265	365	40	40	40	22,2	170
078518305	GH5-8/222/T-4	455	a-b-c=355	365	50	50	50	21,3	211
078518313	GH5-8/321/T-4	455	a=445 b=355 c=265	365	60	50	40	21,3	211
078519303	GH5-9/522/T-4	455	a=805 b-c=355	365	70	50	50	20,2	261
078519311	GH5-9/442/T-4	455	a-b=580 c=355	365	65	65	50	20,2	261
078519329	GH5-9/531/T-4	455	a=805 b=445 c=265	365	70	60	40	20,2	261

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP.C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077509388	G5-9/1322/ZT	455	a=445 b-c=355	235	60	50	50	18,7	205
077509396	G5-9/1331/ZT	455	a-b=445 c= 265	235	60	60	40	18,7	205
077509370	G5-9/2222/ZT	455	a-b-c=355	235	50	50	50	18,7	205
077519387	GH5-9/1322/ZT	455	a=445 b-c=355	365	60	50	50	19,5	251
077519395	GH5-9/1331/ZT	455	a-b=445 c=265	365	60	60	40	19,5	251
077519379	GH5-9/2222/ZT	455	a-b-c=355	365	50	50	50	19,5	251

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP.C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078509387	G5-9/1322/ZT-4	455	a=445 b-c=355	235	60	50	50	19,3	213
078509395	G5-9/1331/ZT-4	455	a-b=445 c= 265	235	60	60	40	19,3	213
078509379	G5-9/2222/ZT-4	455	a-b-c=355	235	50	50	50	19,3	213
078519386	GH5-9/1322/ZT-4	455	a=445 b-c=355	365	60	50	50	20,2	261
078519394	GH5-9/1331/ZT-4	455	a-b=445 c=265	365	60	60	40	20,2	261
078519378	GH5-9/2222/ZT-4	455	a-b-c=355	365	50	50	50	20,2	261

4 vani
4 compartments

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077509404	G5-9/3311/T	455	a-b=445 c-d=265	235	60	60	40	40	18,7	176
077509412	G5-9/3221/T	455	a=445 b-c=355 d=265	235	60	50	50	40	18,7	176
077509420	G5-9/2222/T	455	a-b-c-d=355	235	50	50	50	50	18,7	176
077519403	GH5-9/3311/T	455	a-b=445 c-d=265	365	60	60	40	40	19,5	215
077519411	GH5-9/3221/T	455	a=445 b-c=255 d=265	365	60	50	50	40	19,5	215
077519429	GH5-9/2222/T	455	a-b-c-d=355	365	50	50	50	50	19,5	215

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078509403	G5-9/3311/T-4	455	a-b=445 c-d=265	235	60	60	40	40	19,3	183
078509411	G5-9/3221/T-4	455	a=445 b-c=355 d=265	235	60	50	50	40	19,3	183
078509429	G5-9/2222/T-4	455	a-b-c-d=355	235	50	50	50	50	19,3	183
078519402	GH5-9/3311/T-4	455	a-b=445 c-d=265	365	60	60	40	40	20,2	224
078519410	GH5-9/3221/T-4	455	a=445 b-c=255 d=265	365	60	50	50	40	20,2	224
078519428	GH5-9/2222/T-4	455	a-b-c-d=355	365	50	50	50	50	20,2	224

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

4 vani con zoccolo integrato
4 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077509495	G5-9/1111/ZT	455	a-b-c-d=265	235	40	40	40	40	18,7	176
077519494	GH5-9/1111/ZT-4	455	a-b-c-d=265	365	40	40	40	40	19,5	215

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078509494	G5-9/1111/ZT-4	455	a-b-c-d=265	235	40	40	40	40	19,3	183
078519493	GH5-9/1111/ZT-4	455	a-b-c-d=265	365	40	40	40	40	20,2	224

5 vani
5 compartments

IP55

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX KG VANO COMP. A	VANO COMP. B	VANO COMP. C	VANO COMP. D	VANO COMP. E	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
77509503	G5-9/11111/T	455	a-b-c-d-e 265	235	40	40	40	40	40	18,7	176
77519502	GH5-9/11111/T	455	a-b-c-d-e 265	365	40	40	40	40	40	19,5	215

IP44

CODICE CODE	SIGLA MODEL	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX KG VANO COMP. A	VANO COMP. B	VANO COMP. C	VANO COMP. D	VANO COMP. E	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
78509502	G5-9/11111/T-4	455	a-b-c-d-e 265	235	40	40	40	40	40	19,3	183
78519501	GH5-9/11111/T-4	455	a-b-c-d-e 265	365	40	40	40	40	40	20,2	224

Integrazione media della Potenza Dissipabile
Il valore standard di Pmax(Watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **100W**.
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **250W**.
Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

Average Power dissipation
The standard value of Pmax (Watt) can be increased by the application of the aeration vents, in particular:
n° 2 aeration vents, applied diagonally, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **100W**.
n° 2 aeration vents, applied diagonally, one of which with forced ventilation and installed in the upper part of the enclosure,increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **250W**.
For any specific compositions request a specific calculation in place.

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Struttura
Structure

Caratteristiche
Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit-ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.
Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035.
Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

IK10

Characteristics
Made with the standard bearing structure but without door.
Overall height sizes available: 1390mm - 1840mm for two depths: 330mm - 460mm.
Can be used in conjunction with single "door kits" to create cabinets with multiple compartments in sizes and/or arrangements to suit specific requirements.
Structure pre-engineered with hinges into which the individual doors can be fitted in the required positions.
Complete with fixing frame for installation on a concrete base. Can be equipped with mounting plates and dedicated accessories for creating switchgear.
Mounting plate equipped with studs that can be fitted with threaded inserts with M6x20 stud bolts for fixing accessories.
Lower closing partition with conical fairleads and seal available.

Materials
Made of fiberglass in grey RAL7035 color.
External non-accessible stainless steel hinges. Galvanized and painted steel frame.
Seals made of expanded EPDM.

Standards
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Pre-engineered for apparatus in class II according to CEI 64-8/4 .⧈.

IP55

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
580	1390	330	562	-	298	**G5-8/T**	**077508000**
580		460	562	-	428	**GH5-8/T**	**077518009**
580	1840	330	562	-	298	**G5-9/T**	**077509008**
580		460	562	-	428	**GH5-9/T**	**077519007**

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Kit pannello frontale vano zoccolo + traversa
Plinth front panel kit + trail

Caratteristiche
Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Characteristics
Supplied complete with gasket and fixing screws.

ALTEZZA UTILE VANO, MM USEFUL HEIGHT, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	**G5/1/KTZ**	**095778015**
433	**G5/2/KTZ**	**095778023**
523	**G5/3/KTZ**	**095778031**

Kit ante vano
Compartment doors Kit

Caratteristiche
Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21 e paletti.

Characteristics
Supplied with side door hinge parts, seals and Y21 encripted lever lock and pillars.

ALTEZZA UTILE VANO, MM USEFUL HEIGHT, MM	LUCE PORTA, MM DOOR DIMENSION, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	284x490	**G5/1/KA**	**095778510**
433	374x490	**G5/2/KA**	**095778528**
523	464x490	**G5/3/KA**	**095778536**
658	599x490	**G5/4/KA**	**095778544**
883	824x490	**G5/5/KA**	**095778551**
1340	1274x490	**G5/8/KA**	**095778585**

Kit setto separatore vani + traversa
Partition compartments Kit + trail

Caratteristiche
Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Characteristics
Supplied complete with brackets and fixing screws. To be chosen according to the enclosure depth (330 or 460).

PROFONDITÀ, MM DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	**G5/KTS**	**095775003**
460	**GH5/KTS**	**095775102**

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

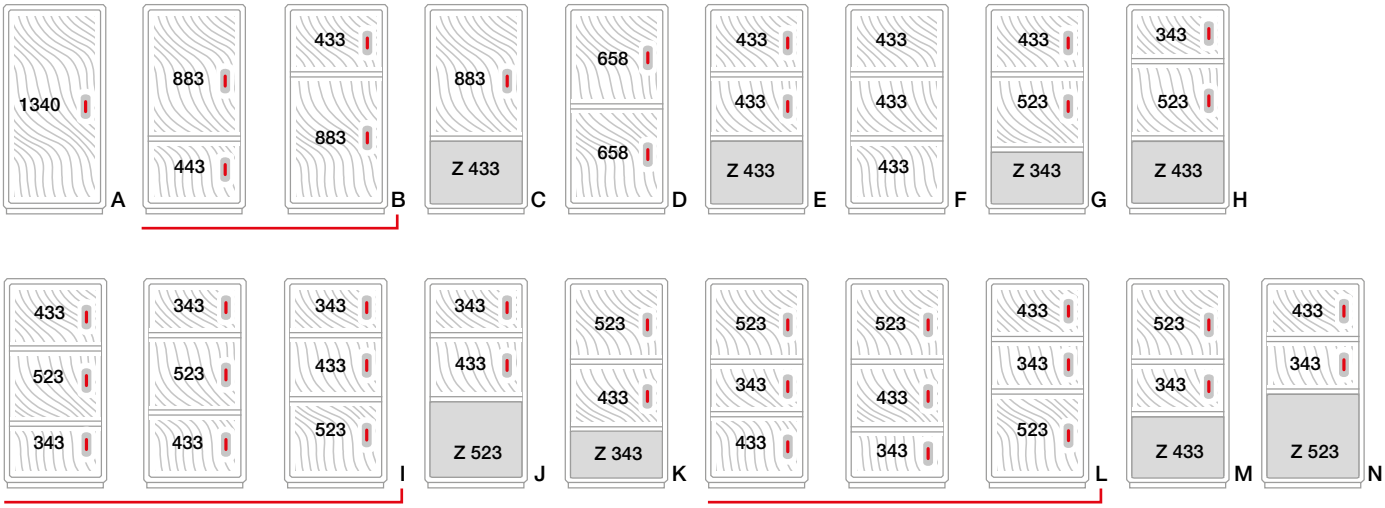
Composizioni realizzabili
Possible compositions

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base. Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm. Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.

Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso, fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc). Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani.

Customizable enclosures without doors make it possible to tackle different partitioning needs of the interior volume starting with a few basic elements. In the composition diagrams provided below, all the possible combinations which can be obtained on enclosures of an overall height of 1390mm and 1840mm are highlighted.
The letters identifying the single compositions shown in the table make it possible to quickly identify the types and number of kits needed to make them.
The figures shown on each individual compartment indicate its usable height, which is essential for identifying any internal accessories (mounting plates, accessories for making panels, etc.).
When selecting accessories, refer to the sections corresponding to the selected composition/s based on the number of compartments.

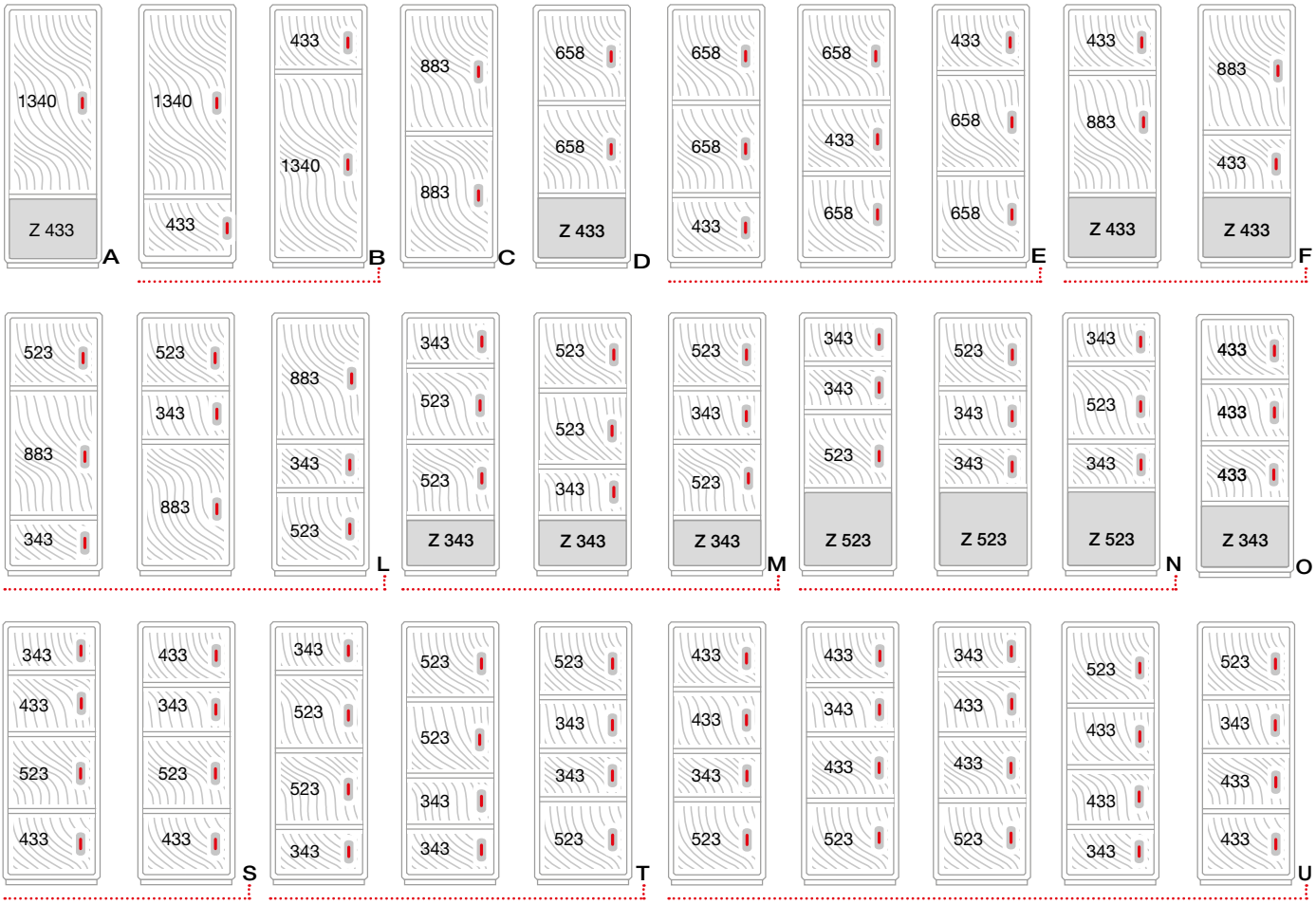
Composizioni realizzabili su armadi senza ante altezza di ingombro – 1390mm
Compositions realized on enclosures without door height overall dimensions - 1390mm

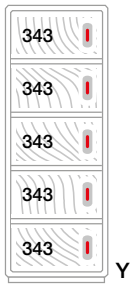


	CODICE CODE	SIGLA MODEL	ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
KIT ZOCCOLO PLINTH KIT	095778015	G5/1/KTZ	343							1				1			
	095778023	G5/2/KTZ	433			1		1			1					1	
	095778031	G5/3/KTZ	523										1				1
KIT ANTE DOOR KIT	095778510	G5/1/KA	343								1	1	1		1	1	1
	095778528	G5/2/KA	433		1			2	3	1		1	1	1	1		1
	095778536	G5/3/KA	523							1	1	1		1	1	1	
	095778544	G5/4/KA	658				2										
	095778551	G5/5/KA	883		1	1											
	095778585	G5/8/KA	1340	1													
KIT SETTO SEPTUM KIT P 330	095775003	G5/KTS			1		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
OPPURE OR																	
KIT SETTO SEPTUM KIT P 460	095775102	GH5/KTS			1		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

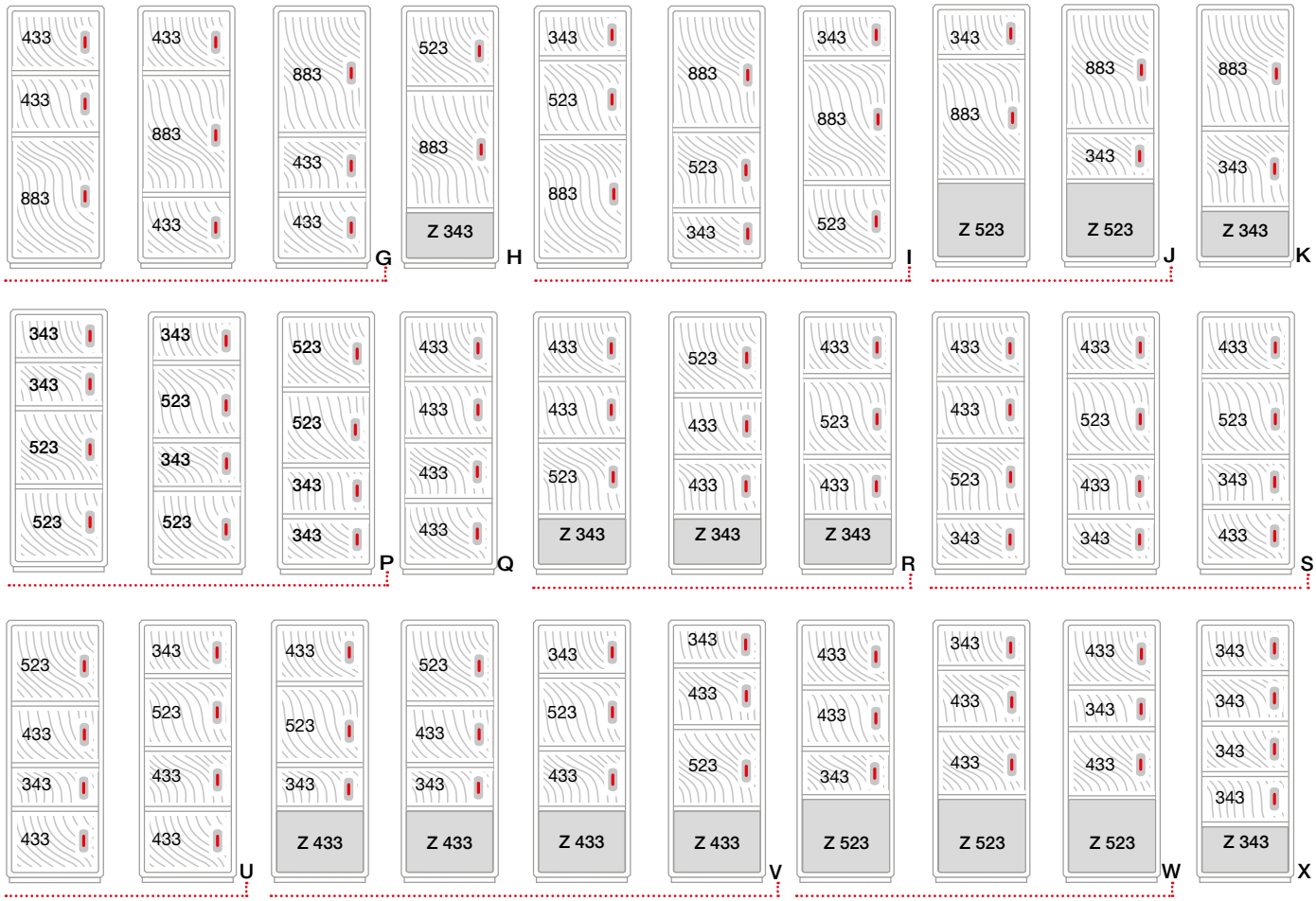
Composizioni realizzabili su armadi senza ante altezza di ingombro – 1840mm
Compositions realized on enclosures without door height overall dimensions - 1840mm





	CODICE CODE	SIGLA MODEL	ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	A	B	C	D	E	F	G	H
KIT ZOCCOLO PLINTH KIT	095778015	G5/1/KTZ	343								1
	095778023	G5/2/KTZ	433	1			1		1		
	095778031	G5/3/KTZ	523								
KIT ANTE DOOR KIT	095778510	G5/1/KA	343								
	095778528	G5/2/KA	433		1			1	1	2	
	095778536	G5/3/KA	523								1
	095778544	G5/4/KA	658				2	2			
	095778551	G5/5/KA	883			2			1	1	1
	095778585	G5/8/KA	1340	1	1						
KIT SETTO SEPTUM KIT P 330	095775003	G5/KTS			1	1	1	2	1	2	1
OPPURE OR											
KIT SETTO SEPTUM KIT P 460	095775102	GH5/KTS			1	1	1	2	1	2	1

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable



I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		1		1					1						1	
						1							1			
	1				1									1		
1	1		1	1	2		2			1	2	1	1	1	4	5
						3		4	2	2		2	1	2		
1		1	1	2	1		2		1	1	2	1	1			
1	1	1	1													
2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2	3	4
2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2	3	4

Grafi 7

Armadi stradali in vetroresina

Fiberglass road enclosures

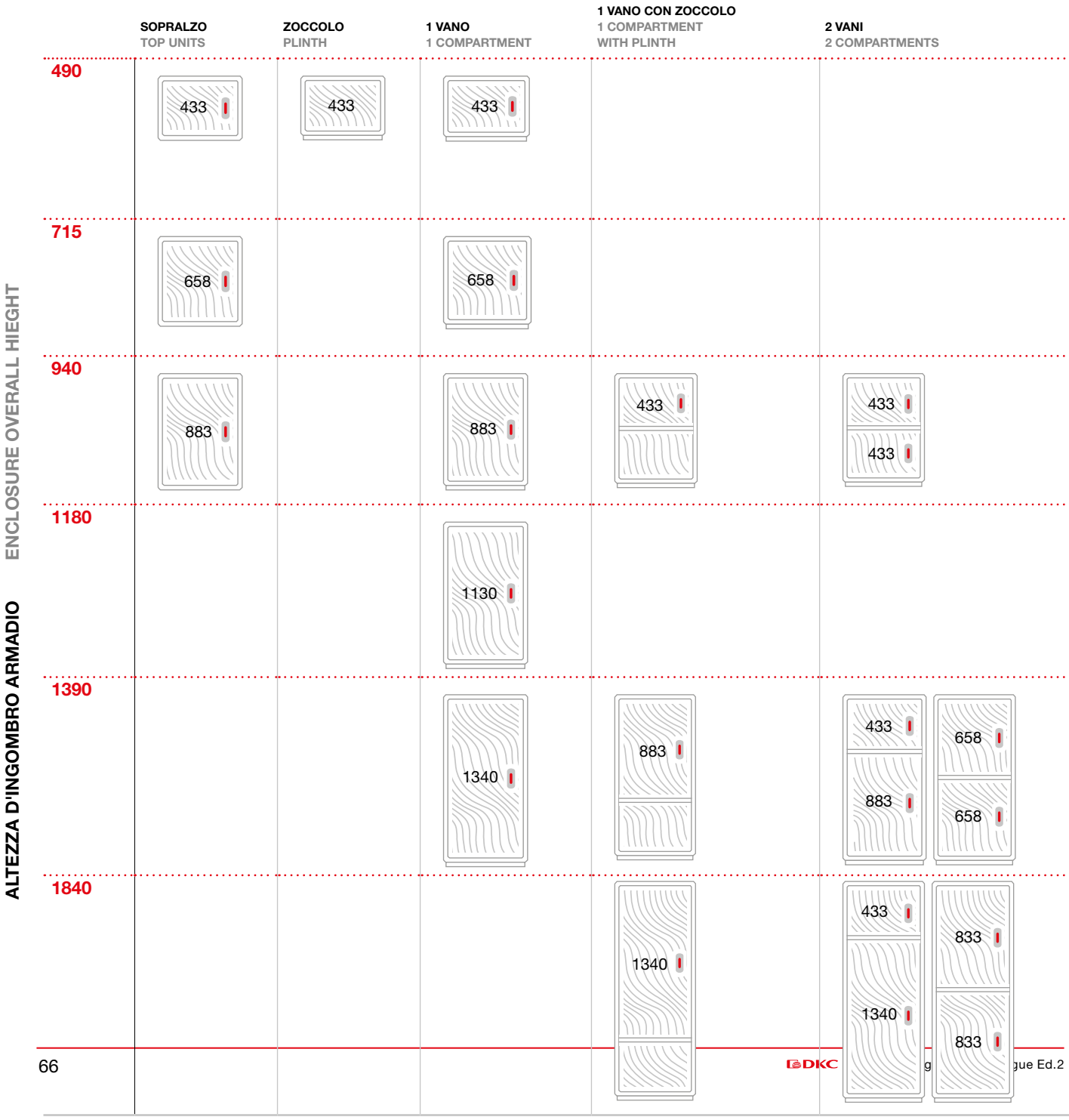
DKC

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

Gamma di produzione
Production range

La serie Grafi7 è caratterizzata da una larghezza esterna di 685mm (667 utile interno).
Sei altezze di ingombro disponibili da 490 a 1840mm
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondita: 330mm e 460mm.

The Grafi7 series is characterized by an external width of 685 mm (usable interior width = 667 mm).
Six different overall heights available, from 490 mm to 1840 mm.
All versions are available in two depths: 330 mm and 460 mm.

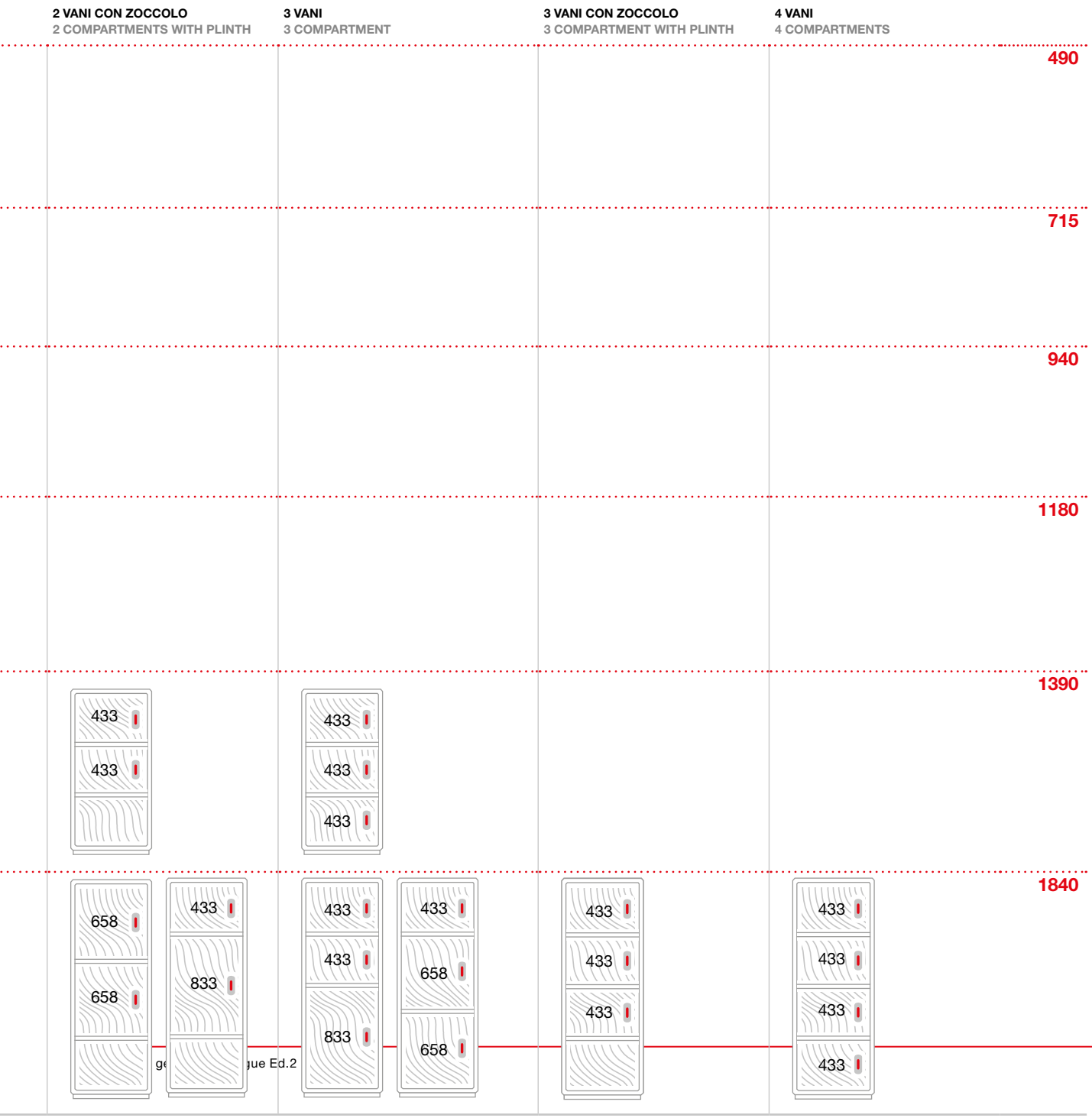


Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

Gamma di produzione
Production range

Le cifre riportate sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

The figures for the individual compartments indicate their usable height, essential when selecting dedicated accessories.



Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

Sopralzi
Top units

IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	460	330	667	a = 433	298	**G7-2/2/S-4**	**078702909**
685	685	330	667	a = 658	298	**G7-4/4/S-4**	**078704905**
685	910	330	667	a = 883	298	**G7-5/5/S-4**	**078705902**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	460	460	667	a = 433	428	**GH7-2/2/S-4**	**078712908**
685	685	460	667	a = 658	428	**GH7-4/4/S-4**	**078714904**
685	910	460	667	a = 883	428	**GH7-5/5/S-4**	**078715901**

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	460	330	667	a = 433	298	**G7-2/2/S**	**077702900**
685	685	330	667	a = 658	298	**G7-4/4/S**	**077704906**
685	910	330	667	a = 883	298	**G7-5/5/S**	**077705903**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	460	460	667	a = 433	428	**GH7-2/2/S**	**077712909**
685	685	460	667	a = 658	428	**GH7-4/4/S**	**077714905**
685	910	460	667	a = 883	428	**GH7-5/5/S**	**077715902**

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta.
Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Warnings
Usable for installation in enclosures of the same series and depth to achieve non-standard compositions in the integrated units or for extending enclosures already in use. Can be used to make single compartment enclosures for floor installation, together with dedicated plinths.
Holes for fastening systems and cable opening to be made in site or in the factory on request.
Wall-mounted version also available.

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

Installazione sopralzi
Top units installation

Possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica.
E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460 mm). Non predisposti per installazione con telaio di ancoraggio.

The top units can be installed on any type of enclosure of the corresponding series (Grafi7) and of the same depth. Installation is carried out easily by making holes in the fixing points already arranged on the enclosures and with the insertion of special seals to guarantee the necessary protection rating.
Any passages between the bottom compartment and top unit must be made in site as required. The arrangement for the installation of the top unit may be carried out directly in the factory on request. It is suitable for both IP44 and IP55 enclosures and is valid for all depths (330 - 460 mm).

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori
Execution of top unit installation arrangement with 2 holes

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

Completo di viti di fissaggio vani/guarnizione di tenuta/n. 2 membrane coniche.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 85) for cable passage

Top compartment (top unit)
- 2 holes (Ø 76) for securing the conical membrane

Compartment fastening screws/seal/ n.2 conical membranes.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione applicazione di forature su armadio Execution of drilling for application on enclosure	G-EA/MS/I	097770002
Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio Execution of drilling top unit for application on enclosure	G-EA/MS/S	097770010

Predisposizione montaggio sopralzo con luce massima
Preparation for installation of top unit with maximum clearance

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

Completo di Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Application envisages the realization of enclosures with fully open slots and realization of the corresponding slot on the top unit which will be installed above.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 1 single slot for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 1 single slot

Provided with compartment fastening screws/seal

DIMENSIONE FERITOIA SLOT SIZE				
P 330 MM	P 460 MM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
455x225	455x305	Tetto asolato per sovrapposizione sopralzo Execution of slotted roof for installing top unit	G-EA/MSA/I	097770044
490x260	490x340	Sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore Slotted top unit for installation on lower compartment	G-EA/MSA/S	097770051

Avvertenze
Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo.

Warning
Separation partitions can also be requested with or without cable passage to integrate execution, to be selected from the normal envisaged accessories. The top units may be installed on the floor using the relative plinth envisaged in the series and of the same depth. The fixing frame must be requested separately. Also in this case it is possible to request arrangement in the factory of hole drilling for cable passage into the top units.

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

Zoccoli
Plinths

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT		
B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	490	330	z = 433	**G7-2/ZT**	**077702959**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT		
B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	490	460	z = 433	**GH7-2/ZT**	**077712958**

IK10

Installazione zoccoli
Plinth installation

Gli zoccoli sono forniti con setto di chiusura inferiore (con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

The plinths are provided with closing bottom plates (with conical fairleads) positioned between the fixing frame and plinth, to provide additionalprotection in the cable input area.

Armadio in esecuzione /T
Execution enclosure /T

Impiego di zoccolo con sopralzo
Use of plinth with top unit

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

1 vano
1 comparment

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	*490	330	667	a = 433	298	**G7-2/2/T-4**	**078702107**
685	*715	330	667	a = 658	298	**G7-4/4/T-4**	**078704103**
685	*940	330	667	a = 883	298	**G7-5/5/T-4**	**078705100**
685	1180	330	667	a = 1130	298	**G7-7/7/T-4**	**078707106**
685	1390	330	667	a = 1340	298	**G7-8/8/T-4**	**078708104**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	*490	460	667	a = 433	428	**GH7-2/2/T-4**	**078712106**
685	*715	460	667	a = 658	428	**GH7-4/4/T-4**	**078714102**
685	*940	460	667	a = 883	428	**GH7-5/5/T-4**	**078715109**
685	1180	460	667	a = 1130	428	**GH7-7/7/T-4**	**078717105**
685	1390	460	667	a = 1340	428	**GH7-8/8/T-4**	**078718103**

IP55

Profondità Depth 330 mm

IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	*490	330	667	a = 433	298	**G7-2/2/T**	**077702108**
685	*715	330	667	a = 658	298	**G7-4/4/T**	**077704104**
685	*940	330	667	a = 883	298	**G7-5/5/T**	**077705101**
685	1180	330	667	a = 1130	298	**G7-7/7/T**	**077707107**
685	1390	330	667	a = 1340	298	**G7-8/8/T**	**077708105**

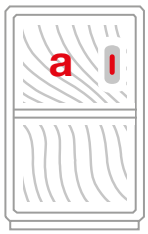
Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	*490	460	667	a = 433	428	**GH7-2/2/T**	**077712107**
685	*715	460	667	a = 658	428	**GH7-4/4/T**	**077714103**
685	*940	460	667	a = 883	428	**GH7-5/5/T**	**077715100**
685	1180	460	667	a = 1130	428	**GH7-7/7/T**	**077717106**
685	1390	460	667	a = 1340	428	**GH7-8/8/T**	**077718104**

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori
* Models that can also be made in the wall version see Accessories section

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

1 vano con zoccolo integrato
1 comparment with integrated plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	940	330	667	a = 433	298	490	**G7-5/22/ZT-4**	**078705191**
685	1390	330	667	a = 883	298	490	**G7-8/25/ZT-4**	**078708195**
685	1840	330	667	a = 1340	298	490	**G7-9/28/ZT-4**	**078709193**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	940	460	667	a = 433	428	490	**GH7-5/22/ZT-4**	**078715190**
685	1390	460	667	a = 883	428	490	**GH7-8/25/ZT-4**	**078718194**
685	1840	460	667	a = 1340	428	490	**GH7-9/28/ZT-4**	**078719192**

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	940	330	667	a = 433	298	490	**G7-5/22/ZT**	**077705192**
685	1390	330	667	a = 883	298	490	**G7-8/25/ZT**	**077708196**
685	1840	330	667	a = 1340	298	490	**G7-9/28/ZT**	**077709194**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	940	460	667	a = 433	428	490	**GH7-5/22/ZT**	**077715191**
685	1390	460	667	a = 883	428	490	**GH7-8/25/ZT**	**077718195**
685	1840	460	667	a = 1340	428	490	**GH7-9/28/ZT**	**077719193**

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with counter compartment

Con cassonetto portacontatore incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare luchettabile).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.
- max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).
- max n° 1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version).

Suitable for direct mounting of electronic meters:
- max n ° 1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.
- max n ° 1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).
- max n ° 1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n ° 1 base T5 A4 (Serial number 286142).

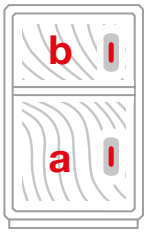
IP44
Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO CONTATORE, mm INTERNAL DIMENSIONS CONTATORE, mm				
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	1390	460	667	a = 1340	428	182	375	182	**GH7-8/8/GMI/T-4**	**078718350**

IK10

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

2 vani
2 comparments



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	*940	330	667	a-b = 433	298	G7-5/22/T-4	078705209
685	1390	330	667	a-b = 658	298	G7-8/44/T-4	078708203
685	1390	330	667	a = 883 b = 433	298	G7-8/52/T-4	078708211
685	1840	330	667	a-b = 883	298	G7-9/55/T-4	078709201
685	1840	330	667	a = 1340 b = 433	298	G7-9/82/T-4	078709219
685	2080	330	667	a = 1340 b = 658	298	G7-S/84/T-4	078709508**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	*940	460	667	a-b = 433	428	GH7-5/22/T-4	078715208
685	1390	460	667	a-b = 658	428	GH7-8/44/T-4	078718202
685	1390	460	667	a = 883 b = 433	428	GH7-8/52/T-4	078718210
685	1840	460	667	a-b = 883	428	GH7-9/55/T-4	078719200
685	1840	460	667	a = 1340 b = 433	428	GH7-9/82/T-4	078719218
685	2080	460	667	a = 1340 b = 658	428	GH7-S/84/T-4	078719507**

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	*940	330	667	a-b = 433	298	G7-5/22/T	077705200
685	1390	330	667	a-b = 658	298	G7-8/44/T	077708204
685	1390	330	667	a = 883 b = 433	298	G7-8/52/T	077708212
685	1840	330	667	a-b = 883	298	G7-9/55/T	077709202
685	1840	330	667	a = 1340 b = 433	298	G7-9/82/T	077709210

Profondità Depth 460 mm

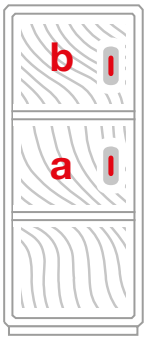
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	*940	460	667	a-b = 433	428	GH7-5/22/T	077715209
685	1390	460	667	a-b = 658	428	GH7-8/44/T	077718203
685	1390	460	667	a = 883 b = 433	428	GH7-8/52/T	077718211
685	1840	460	667	a-b = 883	428	GH7-9/55/T	077719201
685	1840	460	667	a = 1340 b = 433	428	GH7-9/82/T	077719219

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori
* Models that can also be made in the wall version see Accessories section

** Esecuzioni doppio vano con sopralzo riportato completo di guarnizione di tenuta; Passaggio cavi realizzato con 3 membrane coniche diam. 76 mm.
** Configuration with double compartment and top unit complete with gasket, cone cable membrane 76mm diameter.

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

2 vani con zoccolo integrato
2 comparments with integrated plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	1390	330	667	a-b = 433	298	490	**G7-8/222/ZT-4**	**078708294**
685	1840	330	667	a-b = 658	298	490	**G7-9/244/ZT-4**	**078709292**
685	1840	330	667	a = 883 b = 433	298	490	**G7-9/252/ZT-4**	**078709284**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	1390	460	667	a-b = 433	428	490	**GH7-8/222/ZT-4**	**078718293**
685	1840	460	667	a-b = 658	428	490	**GH7-9/244/ZT-4**	**078719291**
685	1840	460	667	a = 883 b = 433	428	490	**GH7-9/252/ZT-4**	**078719284**

IP55

Profondità Depth 330 mm

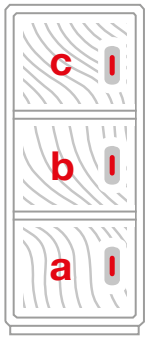
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	1390	330	667	a-b = 433	298	490	**G7-8/222/ZT**	**077708295**
685	1840	330	667	a-b = 658	298	490	**G7-9/244/ZT**	**077709293**
685	1840	330	667	a = 883 b = 433	298	490	**G7-9/252/ZT**	**077709285**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	1390	460	667	a-b = 433	428	490	**GH7-8/222/ZT**	**077718294**
685	1840	460	667	a-b = 658	428	490	**GH7-9/244/ZT**	**077719292**
685	1840	460	667	a = 883 b = 433	428	490	**GH7-9/252/ZT**	**077719284**

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

3 vani
3 comparments



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1390	330	667	a-b-c = 433	298	**G7-8/222/T-4**	**078708302**
685	1840	330	667	a = 883 b-c = 433	298	**G7-9/522/T-4**	**078709300**
685	1840	330	667	a-b = 658 c = 433	298	**G7-9/442/T-4**	**078709318**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1390	460	667	a-b-c = 433	428	**GH7-8/222/T-4**	**078718301**
685	1840	460	667	a = 883 b-c = 433	428	**GH7-9/522/T-4**	**078719309**
685	1840	460	667	a-b = 658 c = 433	428	**GH7-9/442/T-4**	**078719317**

IP55

Profondità Depth 330 mm

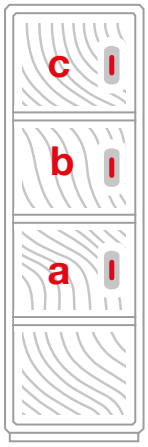
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1390	330	667	a-b-c = 433	298	**G7-8/222/T**	**077708303**
685	1840	330	667	a = 883 b-c = 433	298	**G7-9/522/T**	**077709301**
685	1840	330	667	a-b = 658 c = 433	298	**G7-9/442/T**	**077709319**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	685	460	667	a-b-c = 433	428	**GH7-8/222/T**	**077718302**
685	685	460	667	a = 883 b-c = 433	428	**GH7-9/522/T**	**077719300**
685	685	460	667	a-b = 658 c = 433	428	**GH7-9/442/T**	**077719318**

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

3 vani con zoccolo integrato
3 comparments with integrated plinth



IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685	1840	330	667	a-b-c = 433	298	490	G7-9/2222/ZT-4	078709391

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
H	B	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1840	685	460	667	a-b-c = 433	428	490	GH7-9/2222/ZT-4	078719390

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
H	B	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1840	685	330	667	a-b-c = 433	298	490	G7-9/2222/ZT	077709392

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
H	B	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1840	685	460	667	a-b-c = 433	428	490	GH7-9/2222/ZT	077719391

IK10

Grafi 7 Larghezza 685mm
Grafi7 Width 685 mm

4 vani
4 comparments

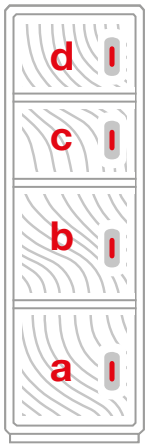
IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1840	330	667	a-b-c-d = 433	298	**G7-9/2222/T-4**	**078709409**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1840	460	667	a-b-c-d = 433	428	**GH7-9/2222/T-4**	**078719408**



IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1840	330	667	a-b-c-d = 433	298	**G7-9/2222/T**	**077709400**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1840	460	667	a-b-c-d = 433	428	**GH7-9/2222/T**	**077719409**

IK10

Dimensione luce porta
Door dimension

Sopralzi
Top units

IP44
Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-2/2/S-4	078702909	374x595
G7-4/4/S-4	078704905	599x595
G7-5/5/S-4	078705902	824x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-2/2/S-4	078712908	374x595
GH7-4/4/S-4	078714904	599x595
GH7-5/5/S-4	078715901	824x595

IP55
Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-2/2/S	077702900	374x595
G7-4/4/S	077704906	599x595
G7-5/5/S	077705903	824x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-2/2/S	077712909	374x595
GH7-4/4/S	077714905	599x595
GH7-5/5/S	077715902	824x595

1 vano
1 compartment

IP44
Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-2/2/T-4	078702107	374x595
G7-4/4/T-4	078704103	599x595
G7-5/5/T-4	078705100	824x595
G7-7/7/T-4	078707106	1064x595
G7-8/8/T-4	078708104	1274x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-2/2/T-4	078712106	374x595
GH7-4/4/T-4	078714102	599x595
GH7-5/5/T-4	078715109	824x595
GH7-7/7/T-4	078717105	1064x595
GH7-8/8/T-4	078718103	1274x595

IP55
Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-2/2/T	077702108	374x595
G7-4/4/T	077704104	599x595
G7-5/5/T	077705101	824x595
G7-7/7/T	077707107	1064x595
G7-8/8/T	077708105	1274x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-2/2/T	077712107	374x595
GH7-4/4/T	077714103	599x595
GH7-5/5/T	077715100	824x595
GH7-7/7/T	077717106	1064x595
GH7-8/8/T	077718104	1274x595

Dimensione luce porta
Door dimension

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with plinth

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-5/22/ZT-4	078705191	374x595
G7-8/25/ZT-4	078708195	824x595
G7-9/28/ZT-4	078709193	1274x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-5/22/ZT-4	078715190	374x595
GH7-8/25/ZT-4	078718194	824x595
GH7-9/28/ZT-4	078719192	1274x595

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-5/22/ZT	077705192	374x595
G7-8/25/ZT	077708196	824x595
G7-9/28/ZT	077709194	1274x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-5/22/ZT	077715191	374x595
GH7-8/25/ZT	077718195	824x595
GH7-9/28/ZT	077719193	1274x595

1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with counter compartment

IP44

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-8/8/GMI/T-4	078718350	1274x595

2 vani
2 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-5/22/T-4	078705209	374x595
G7-8/44/T-4	078708203	599x595
G7-8/52/T-4	078708211	824x595 374x595
G7-9/55/T-4	078709201	824x595
G7-9/82/T-4	078709219	1274x595
G7-S/84/T-4	078709508	1274x595 599x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-5/22/T-4	078715208	374x595
GH7-8/44/T-4	078718202	599x595
GH7-8/52/T-4	078718210	824x595 374x595
GH7-9/55/T-4	078719200	824x595
GH7-9/82/T-4	078719218	1274x595
GH7-S/84/T-4	078719507	1274x595 599x595

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-5/22/T	077705200	374x595
G7-8/44/T	077708204	599x595
G7-8/52/T	077708212	824x595 374x595
G7-9/55/T	077709202	824x595
G7-9/82/T	077709210	1274x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-5/22/T	077715209	374x595
GH7-8/44/T	077718203	599x595
GH7-8/52/T	077718211	824x595 374x595
GH7-9/55/T	077719201	824x595
GH7-9/82/T	077719219	1274x595

Dimensione luce porta
Door dimension

2 vani con zoccolo integrato
2 comparments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-8/222/ZT-4	078708294	374x595
G7-9/244/ZT-4	078709292	824x595
G7-9/252/ZT-4	078709284	1274x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-8/222/ZT-4	078718293	374x595
GH7-9/244/ZT-4	078719291	824x595
GH7-9/252/ZT-4	078719284	1274x595

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-8/222/ZT	077708295	374x595
G7-9/244/ZT	077709293	824x595
G7-9/252/ZT	077709285	1274x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-8/222/ZT	077718294	374x595
GH7-9/244/ZT	077719292	824x595
GH7-9/252/ZT	077719284	1274x595

3 vani
3 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-8/222/T-4	078708302	374x595
G7-9/522/T-4	078709300	824x595 374x595
G7-9/442/T-4	078709318	599x595 374x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-8/222/T-4	078718301	374x595
GH7-9/522/T-4	078719309	824x595 374x595
GH7-9/442/T-4	078719317	599x595 374x595

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-8/222/T	077708303	374x595
G7-9/522/T	077709301	824x595 374x595
G7-9/442/T	077709319	599x595 374x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-8/222/T	077718302	374x595
GH7-9/522/T	077719300	824x595 374x595
GH7-9/442/T	077719318	599x595 374x595

Dimensione luce porta
Door dimension

3 vani con zoccolo integrato
3 comparments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-9/2222/ZT-4	078709391	374x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-9/2222/ZT-4	078719390	374x595

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-9/2222/ZT	077709392	374x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-9/2222/ZT	077719391	374x595

4 vani
4 comparments

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-9/2222/T-4	078709409	374x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-9/2222/T-4	078719408	374x595

IP55

Profondità Depth 330 mm

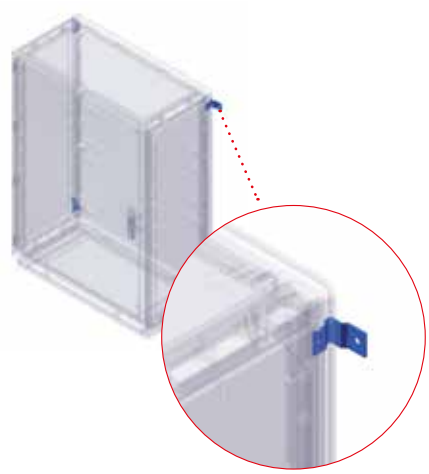
SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G7-9/2222/T	077709400	374x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH7-9/2222/T	077719409	374x595

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Staffe per fissaggio a parete
Brackets for wall mounting



I sopralzi ed alcune tipologie di armadi predisposti in esecuzione standard per fissaggio a pavimento, possono essere forniti completi di 4 staffe installate sulla parete di fondo, per consentirne il fissaggio a parete.
Le staffe possono essere fornite:
• in esecuzione sciolta, con montaggio a cura del cliente;
• in esecuzione applicata, eseguita direttamente in fabbrica.
L'esecuzione di applicazione staffe per fissaggio a parete è prevista sia per i sopralzi che per gli armadi (ved. tabelle).
Per gli armadi IP44 acquistare separatamente il setto di chiuso inferiore.

The top units and some predisposed enclosures in standard execution for floor fixing can be supplied complete with 4 brackets installed on the back wall, to allow them to be fixed to the wall.
The brackets can be supplied:
• loose execution, assembled by the customer;
• applied execution, performed directly at the factory.
The application of brackets for wall mounting is provided for both the top units and the enclosures (see tables).
For the IP44 enclosures order separately the closing bottom plate.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta) Brackets for wall mounting (loose execution)	G/SFP	095770939
Esecuzione applicata di staffe per fissaggio a parete Applied execution of brackets for wall mounting	G-EA/SFP	097770028

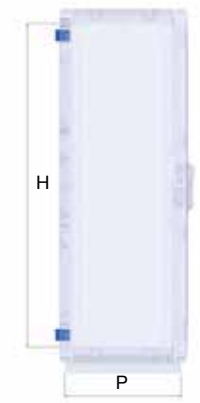
Installazione su sopralzi
Installation on top units

I sopralzi non sono predisposti con forature ingresso cavi: devono essere realizzate in opera o a richiesta per quantità su disegno (per interasse di fissaggio ved. disegno)

The uprights are not provided with cable entry holes: they must be made on site or on request according to drawing quantities (for fixing distances see picture)

IP44

CODICE SOPRALZO TOP UNIT CODE	INGOMBRO SOPRALZO TOP UNIT DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
078702909	685	490	330	323	720
078712908	685	490	460	323	720
078704905	685	715	330	548	720
078714904	685	715	460	548	720
078705902	685	940	330	773	720
078715901	685	940	460	773	720



IP55

CODICE SOPRALZO TOP UNIT CODE	INGOMBRO SOPRALZO TOP UNIT DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
077702900	685	490	330	323	720
077712909	685	490	460	323	720
077704906	685	715	330	548	720
077714905	685	715	460	548	720
077705903	685	940	330	773	720
077715902	685	940	460	773	720

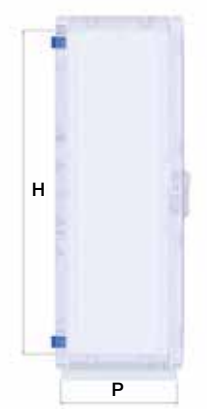
Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Staffe per fissaggio a parete
Brackets for wall mounting

Installazione su armadi
Installation on enclosures

IP44

CODICE ARMADIO ENCLOSURE CODE	INGOMBRO ARMADI ENCLOSURES DIMENSIONS B	H	P	INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE I	Y
078702107	685	490	330	323	720
078712106	685	490	460	323	720
078704103	685	715	330	548	720
078714102	685	940	460	773	720
078705100	685	940	330	773	720
078715109	685	940	460	773	720
078705209	685	940	330	773	720
078715208	685	940	460	773	720



IP55

CODICE ARMADIO ENCLOSURE CODE	INGOMBRO ARMADI ENCLOSURES DIMENSIONS B	H	P	INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE I	Y
077702108	685	490	330	323	720
077712107	685	490	460	323	720
077704104	685	715	330	548	720
077714103	685	940	460	773	720
077705101	685	940	330	773	720
077715100	685	940	460	773	720
077705200	685	940	330	773	720
077715209	685	940	460	773	720

Attenzione
Gli armadi nella parte inferiore devono essere completati con relativo setto inferiore di chiusura (compreso nella versione IP55): Setto chiuso (SIC) per realizzare forature personalizzate - Setto con membrane (SIM) diam. 76mm.

Warning
The enclosures lower part must be completed with the corresponding closing bottom plate (included in the IP55 version): Closed plate (SIC) to make personalized holes - Plate with membranes (SIM) diam. 76mm.

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Piastre di fondo
Mounting plates

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature.
Viti per fissaggio piastra a corredo dell'armadio.

Disponibili in:
- acciaio prezincato - spessore 2mm;
- bachelite - spessore 5mm;
- PVC - spessore 5mm.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Can be applied to the bottom of the enclosure using special threaded inserts with M6x20 stud bolts or in conjunction with switchgear risers or racks using the dedicated fixing brackets.

Available in:
- Pre-galvanized steel - thickness 2 mm;
- bakelite - thickness 5 mm;
- PVC - thickness 5 mm.

Must be chosen to suit the size of the compartment in question.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT MM	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS MM	ACCIAIO (SP. 2 mm) STEEL (TH. 2 mm)		BACHELITE (SP. 5 mm) BAKELITE (TH. 5 MM)		PVC (SP. 5 mm) PVC (TH. 5 mm)	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	560x355	G7/2/PA	095777017	G7/2/PB	095777116	G7/2/PP	095777215
658	560x580	G7/4/PA	095777025	G7/4/PB	095777124	G7/4/PP	095777223
883	560x805	G7/5/PA	095777033	G7/5/PB	095777132	G7/5/PP	095777231
1130	560x1030 (in 2 pz/pcs)	G7/7/PA	095777041	G7/7/PB	095777140	G7/7/PP	095777249
1340	560x1240 (in 2 pz/pcs)	G7/8/PA	095777058	G7/8/PB	095777157	G7/8/PP	095777256

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti
Brackets kit for supporting mounting plates on uprights

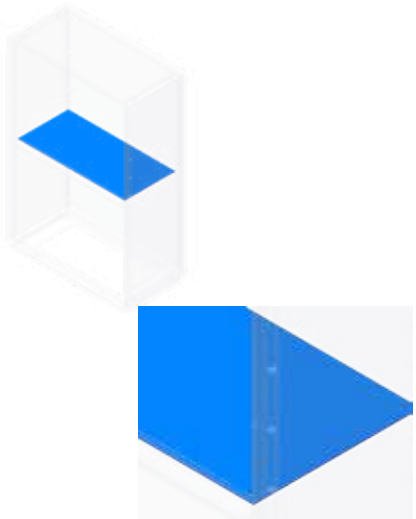
Materiali
Realizzate in acciaio.
Caratteristiche
Adatte per tutti i tipi di piastra.
Occorre 1 kit staffe per ogni piastra di fondo da installare (per piastre fornite in 2 pezzi sono necessari 2 kit staffe).
Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità.
Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti.

Materials
Made of steel.
Characteristics
Suitable for all type of plate.
It is necessary 1 kit for each mounting plate to be installed (for plates provided in 2 parts, 2 bracket kits are required).
To be used together with an uprights kit and brackets kit for installing the depthadjustable plate.
If uprights and brackets kits are envisaged for supporting modular equipment, a further uprights kit without the upright support brackets kit is required.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz) Brackets kit for support plates on uprights (4 pieces)	G/SP/MT	095770921

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Setti intermedi di separazione vani
Variable depth mounting



I setti di separazione sono compresi nella fornitura di armadi a vani multipli, predisposti per il montaggio in corrispondenza della separazione vani mediante apposite staffe.
Possono essere forniti singolarmente come ricambi o per installazione negli armadi con zoccolo integrato per separazione tra vano zoccolo e vano apparecchiature che nella esecuzione standard sono comunicanti su tutta la sezione dell'armadio.
La scelta va effettuata in base alla profondità (330-460).

Materiali
Realizzati in bachelite spessore 3mm.

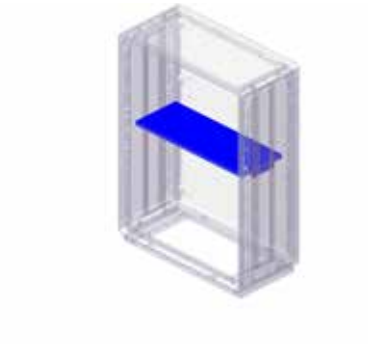
The intermediate plate are included in the supply of enclosures with multiple compartments, prepared for mounting in correspondence of the compartments tought special brackets.
They can be supplied individually as spare parts or for installation in enclosures with integrated plinth for separation between plinth and equipment compartment.
In the standard version are interconnected over the entire enclosure section.
The choice must be made based on the enclosure depth (330-460).

Materials
Made of 3mm thick bakelite.

MATERIALE RESINA (SPESSORE 3mm)

PROFONDITÀ DEPTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	**G7/SSV**	**095777504**
460	**GH7/SSV**	**095777553**

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata
Metal (pre-galvanized) shelf kit

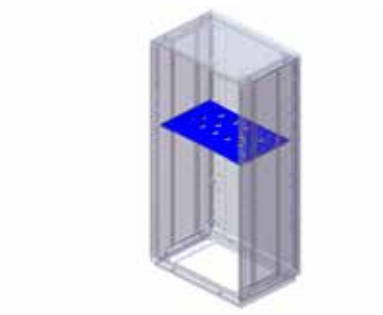


Da installare utilizzando n°2 Kit montanti selezionati in base all'altezza d'ingombro e n°1 kit staffe. Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità.
Material
Realizzati in lamiera prezincata

To be installed using 2 upright kits selected based on the overall height and 1 brackets kit. These are complete with 2 brackets for application of shelves. To be selected based on enclosure depth.
Materials
Made in pre-galvanized sheet metal

PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI INGOMBRO RIPIANI, mm OVERALL SHELVES DIMENSION, MM			RIPIANI SHELVES	
	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	590	225	17	**G7/RP**	**095777561**
460	590	355	17	**GH7/RP**	**095777579**

Ripiani porta apparecchiature in vetroresina
Fiberglass equipments holding shelves



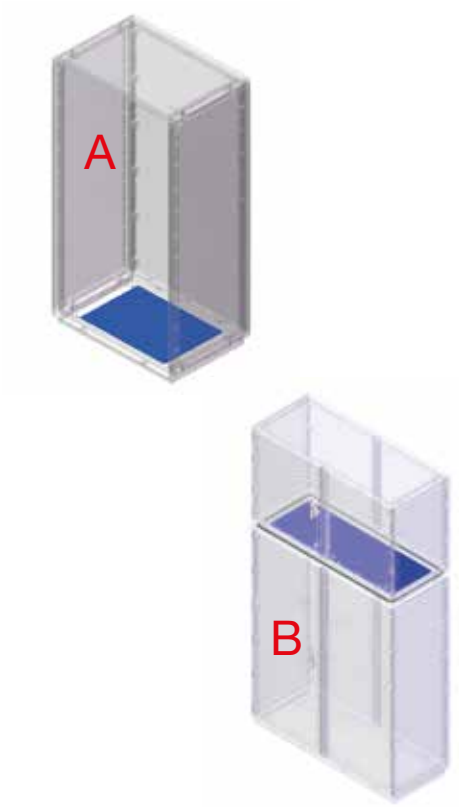
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe e n° Kit staffe dedicate.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.
Materiali
Realizzati in vetroresina

To be installed using uprights (selected based on the overall height), 1 brackets kit and 1 dedicated brackets kit.
To be chosen in width to the depth of the enclosure.
Material
Made in fiberglass

PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI INGOMBRO RIPIANO OVERALL SHELVES DIMENSION mm			PORTATA MAX MAX CAPACITY	RIPIANO SHELF		IN ABBINAMENTO A STAFFA (2 PEZZI) COMBINATION WITH BRACKET (2 PCS)	
	B	H	P	Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
460	575	360	12	20	**RPA/CVL**	**095751202**	**GH/SRP/A-L**	**095777397**

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Setto di chiusura inferiore
Closing bottom plate



Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

I setti di chiusura inferiore sono utilizzabili a richiesta:
- su tutti gli armadi in esecuzione a pavimento per aumentare la protezione nella zona di ingresso cavi dai cunicoli.(A)
- per separare il sopralzo con il vano inferiore nel caso in cui venga utilizzata l'esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima. (B) (ved. pagina accessori sopralzi).

Negli armadi IP55 il setto inferiore è fornito di serie.

Made of 3 mm thick bakelite, it is installed in the lower part of the enclosures to provide additional protection for the compartment where the cable input channels are situated. Available in the blank version so that the required holes can be made during installation or complete with 3 conical fairleads (max. diam. 76). In IP55 enclosures the partition is provided as standard.

The lower closing partitions can be used on request:
- on all floor-mounted enclosures to increase protection in the cable entry area from the tunnels. (A)
- to separate the upper part with the lower compartment in the case where the applied execution of top mounting arrangement with maximum light is used (B) (see page Risers accessories).

In the IP55 enclosures the lower plate is supplied as standard.

PROFONDITÀ ARMADI ENCLOSURE DEPTH mm	SETTO CHIUSO CLOSED SEPTUM		SETTO CON PASSACAVI CONICHE SEPTUM WITH CONICAL FAIRLEADS		
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	PASSACAVI FAIRLEADS
330	G7/SIC	095777405	G7/SIM	095777421	n.3 ø76mm
460	GH7/SIC	095777454	GH7/SIM	095777470	

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor fixing frame

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo
Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.
La scelta va effettuata in base alla sua profondità (330mm - 460mm).

Materiali
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

AISI 304 stainless steel fasteners to guarantee accessibility over time.
Complete with frame for installation on concrete.
The selection must be made based on the enclosure depth (330 - 460mm).

Materials
Made in steel with 18/24 micron black cataphoresis treatment.

PROFONDITÀ, mm DEPTH, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	G7/TA	095775306
460	GH7/TA	095777355

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV
Interface brackets for fixing Grafi enclosures on CV series frame

Caratteristiche
Gli armadi Grafi possono essere installati sul telaio già presente nel plinto degli armadi serie CV utilizzando n° 2 staffe di interfaccia da posizionare sul telaio.
Le staffe sono di diversa configurazione in relazione ai diversi tipi di armadio serie CV.

Materiali
Realizzate in lamiera prezincata a caldo spessore 10/15 micron.

Characteristics
The Grafi enclosures can be installed on the frame that is already in the plinth of the CV series enclosures using 2 interface brackets to be positioned on the frame. The brackets have different configuration in relation to the different types of CV series enclosure.

Materials
Made of 10/15 micron hot pre-galvanized sheet metal.

ARMADIO SERIE CV CV SERIES ENCLOSURE	PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI MINIME PLINTO ESISTENTE mm MIN DIMENSION PLINTH mm		SIGLA MODEL	CODICE CODE
		B	H		
CVBP	330	350	720	**G-SIFT/7-9**	**095776530**
CVHP	460	460	720	**G-SIFT/H5-H7**	**095776522**

Telaio di ancoraggio a palo
Pole frame

Caratteristiche
I sopralzi possono essere installati a palo mediante telaio di ancoraggio costituito da 4 staffe, 2 profilati e 2 collari. Palo minimo di applicazione diametro 100 mm. Fissaggio a palo mediante fascette metalliche registrabili o nastro band-it con dimensione fino a 3/4".

Materiali
Profilati e staffe in acciaio con trattamento di cataforesi 18-24 micron colore nero.
Viteria in acciaio inox AISI304.
Collari di adattamento a palo realizzati in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 AC46100DF.

Characteristics
Grafi top units can be post mounted using the fixing frame made up of 4 brackets, 2 profiles and 2 collars. Minimum post diameter for application: 100 mm.
Fixing to post using adjustable metal clamps or band-it tape with size up to 3/4".

Materials
Steel profiles and brackets with 18-24 micron black cataphoresis treatment.
AISI 304 stainless steel fasteners.
Post adapter collars made from die cast aluminium alloy UNI EN 1706 AC46100DF.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G7/TAP	**095770988**

Kit montanti cerniere
Hinge uprights kit

Armadio con apertura ante invertita
Enclosure with 2 compartments with reversed door opening

Armadio con apertura ante diversificata
Enclosure with 4 compartments with diversified door opening

Caratteristiche
Nel caso di armadi ad 1 vano o vani multipli è possibile invertire l'apertura dello sportello/i utilizzando il Kit montanti cerniere di serie sull'armadio.
Per poter, invece, diversificare l'apertura dei singoli vani occorre installare un ulteriore Kit montante per supporto cerniere da scegliere in funzione dell'altezza di ingombro dell'armadio.
Il Kit comprende montante cerniere + viti di fissaggio.

Materiali
In acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
In the case of enclosures with one or multiple compartments, it is possible to reverse the side of door opening using the standard hinge uprights kit on the enclosure.
On the other hand, to diversify opening of the individual compartments, it is necessary to install an additional upright kit to support hinges, selected based on the overall height of the enclosure.
The kit includes hinge upright + fixing screws.

Materials
Made from electrolytically galvanised steel.

ALTEZZA INGOMBRO, mm OVERALL HEIGHT, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
940	**G-5/KM-CRN**	**095774055**
1120	**G-6/KM-CRN**	**095774063**
1390	**G-8/KM-CRN**	**095774089**
1840	**G-9/KM-CRN**	**095774097**

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Bocchette di aerazione
Ventilation units

IP44 IK10

Caratteristiche
Superficie di aerazione: 6500 mm^2
- Grado di protezione CEI EN 60529
- Resistenza agli urti CEI EN 62262

Materiali
Griglia esterna realizzata in policarbonato, griglia intermedia ed interna in polipropilene stampate ad iniezione. Colore grigio RAL7035. Applicata sulla griglia intermedia una retina in alluminio anti insetti.

Characteristics
Air diffusion area: 6500 mm^2
Protection degree IP44 according to CEI EN 60529, IK10 according to CEI EN 62262.

Materials
External grille made of polycarbonate, intermediate and internal grid in injection molded polypropylene.
Grey RAL7035 color. An anti-insects aluminum mesh was applied to the intermediate grid.

DIAMETRO FORATURA HOLE DIAMETER	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	ESECUZIONE SCIOLTA LOOSE VERSION SIGLA MODEL	CODICE CODE	ESECUZIONE APPLICATA APPLIED VERSION SIGLA MODEL	CODICE CODE
146	160x160	**G-BAF/145**	**095770855**	**G-EA/BAF/145**	**097770200**

Ventola assiale per bocchetta di aerazione
Axial fan for ventilation units

Caratteristiche
Ventola assiale per aerazione forzata predisposta per applicazione su bocchette tipo G-BAF/145.
- Tensione di alimentazione **220/240 Vac**
- Frequenza **50Hz**
- Corrente **0.09A**
- Potenza **19 W**
- Portata d'aria **28 l/s; 100 m3/h**

Characteristics
Axial fan for forced aeration pre-engineered to ventilation units type G-BAF/145.
220/240 V AC power supply voltage
- Frequency **50Hz**
- Current **0.09A**
- Power **19 W**
- Air flow rate **28 l/s; 100 m3/h**

DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
120x120x25	**G-VENTIL/BAF/145**	**095770863**

Custodia porta schede / disegni
Drawings / documents slipcase

Caratteristiche
per custodia disegni e documenti.
Fissaggio mediante biadesivo.
Materiale
in plastica. Colore RAL 7035

Characteristics
For drawings and documents case.
Fixing by biadhesive.
Material
Plastic. RAL 7035 color

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G-PSK/A4-A	**095777389**

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Serrature complete di copertura maniglia
Complete lock with handle cover

Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materiali
Corpo maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.

Characteristics
Handle predisposed for DIN 18252 profile cylinder. Each lock is equipped with its own standard key.

Materials
Termoplastic resin handle. Operating tenon in galvanized steel.

Esecuzione standard
Standard application

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21 Controlled by retractable handle with Y21 encrypted security key	CS/21	**G-SSMG/Y21**	**095770210**
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y12 Controlled by retractable handle with Y12 encrypted security key	CS/12	**G-SSMG/Y12**	**095770129**

Esecuzioni speciali a richiesta (sciolte o applicate)
Special application on request (loose or applied)

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y21 encrypted security key and padlock application	CS/21	Sciolte Loose	**G-SSMG/21/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/21/L**	**097770259**
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y12 encrypted security key and padlock application	CS/12	Sciolte Loose	**G-SSMG/12/L**	**095770244**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/12/L**	**097770242**
Con doppio sistema di chiusura.Agibile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with triangle key and padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9/L**	**095770285**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9/L**	**097770283**
Agibile con chiave di impronta triangolare Controlled with triangle key	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9**	**095770277**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9**	**097770275**
Azionabile con maniglia a scomparsa predisposta per blocco mediante lucchetto Controlled by retractable handle with padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/L**	**097770267**

Ricambi
Spares

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Y21 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/21**	**095713129**
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Y12 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/12**	**095713210**

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Blocco porta
Door lock

Materiale
Poliammide PA6+30% FV.

Materials
Polyamide PA6+30% FV.

ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sciolte Loose	**G/BLK**	**095770459**
Applicate Applied	**G-EA/BLK**	**097770457**

Sportello supplementare accesso vano apparecchiature
Additional door for equipment compartment access

Caratteristiche
Vano aggiuntivo applicabile a richiesta sul coperchio o sul fianco dell'armadio. Completamente isolato. Porta invcernierata completa di serratura cifratura SY/21.

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina)

Characteristics
Additional compartment for installation (on request) on the door or on the side of cabinet. Completely isolated. Hinged door with encrypted key SY/21.

Materials
GRP moulded

DESCRIZIONE DESCRIPTION	ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sportello con anta battente Hinged door	Sciolta Loose	**G-SPT/BT**	**095770400**
Sportello con anta vasistas Flap door	Sciolta Loose	**G-SPT/VS**	**095770418**
-	Applicata Applied	**G-EA/SPT***	**097770408**

* In caso di ordinazione dello sportello applicato all'armadio, aggiungere al codice dell'esecuzione sciolta il codice per l'esecuzione applicata.
*In case of order for installed door on enclosure, the code for applied execution must be added to codes for loose version.

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

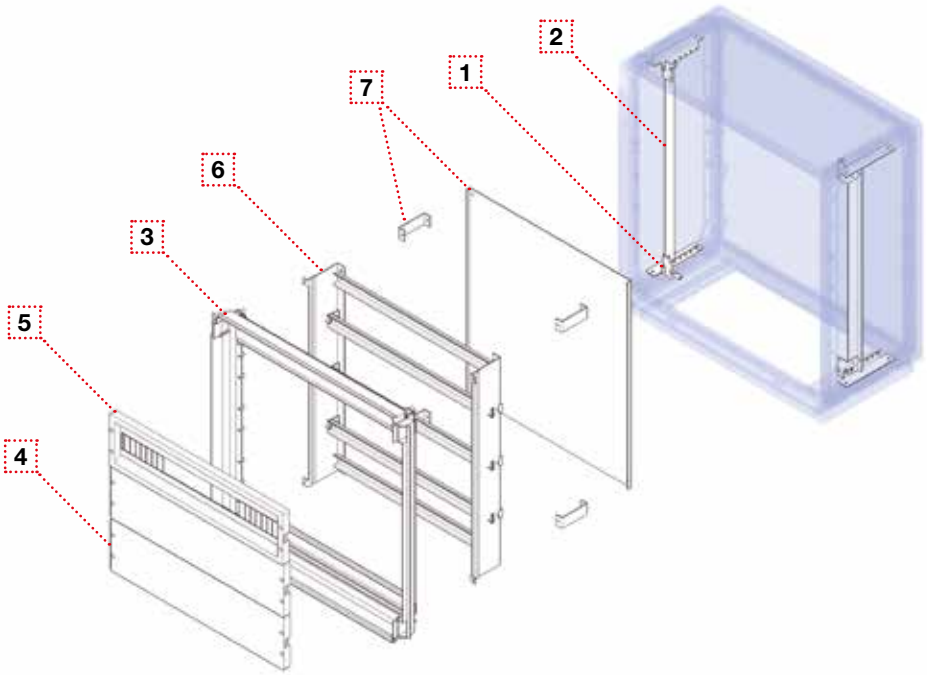
Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Gli armadi serie Grafi prevedono una ampia gamma di accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari. Oltre agli armadi a singolo vano, è possibile la personalizzazione degli armadi a vani multipli, anche con modalità differenti al fine di poter sfruttare i singoli vani nel modo più appropriato.

1 Staffe di fissaggio montanti
2 Montanti per supporto accessori interni
3 Telaio per supporto pannelli
4 Pannelli Chiusi
5 Pannelli Asolati
6 Cestello supporto apparecchi modulari
7 Kit staffe/piastra da abbinare ai cestelli

The Grafi series enclosures provide a wide range of accessories that can be used for the realization of panels equipped with modular equipments. In addition to single-compartment enclosures, it is possible to customize enclosures with multiple compartments, even in different ways in order to be able to exploit the individual compartments in the most appropriate way.

1 Mounting brackets
2 Uprights for internal accessories support
3 Frame for supporting panels
4 Closed panels
5 Slotted panels
6 Basket for modular device support
7 Bracket/plate kit to be combined with baskets



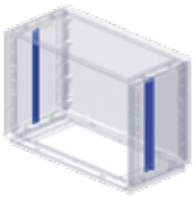
Modalità di equipaggiamento vani
Equipment compartments mode

STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI
FIXING UPRIGHT BRACKETS

Occorre 1 Kit (4pz) per singolo armadio anche se impiegate su armadio a vani multilpli. Devono essere scelte in base alla profondità dell'armadio (330-460 mm).
You need 1 Kit (4 pcs) for single compartment enclosure even if used on a enclosure with multiple compartments. They must be chosen based on the enclosure depth (330 - 460 mm).

MONTANTI PER SUPPORTO ACCESSORI INTERNI
INTERNAL ACCESSORIES BRACKETS

Occorre 1 Kit (2 pz.) per singolo armadio anche se impiegati su armadio a vani multipli. Devono essere scelti in base all'altezza di ingombro dell'armadio.
You need 1 Kit (2 pcs.) for single enclosure even if employed on a enclosure with multiple
compartments. They must be chosen based on the enclosure overall height.



CESTELLO PER SUPPORTO APPARECCHI MODULARI
DIN RAIL DEVICE SUPPORT RACK CHASSIS

Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare.
La scelta deve essere fatta in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.
1 piece for each single compartment that you want to equip.
The choice must be made to the useful height of the single compartment that you want to accessorize.

KIT STAFFE/PIASTRA PER MONTAGGIO SU CESTELLI
BRACKET/PLATE KIT FOR RACK MOUNTING

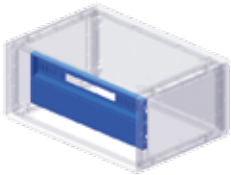
Occorre 1 Kit (4 staffe + 1 piastra in acciaio) per ogni cestello previsto. Da scegliere in funzione della profondità (330-460mm) e tipologia di cestello. È utilizzato in abbinamento ai cestelli per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro.
You need 1 kit (4 brackets + 1 steel plate) for each rack provided. To be chosen according to the enclosure series, depth (330-460mm) and type of rack. to be combined with the rack when these are to be fitted out with other accessories.

TELAIO PER SUPPORTO PANNELLI
PANEL SUPPORT FRAME

Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.
1 piece for each single compartment that you want to equip.
The choice must be made to the useful height of the single compartment that you want to accessorize

PANNELLI CHIUSI – PANNELLI ASOLATI
CLOSED OR SLOTTED PANELS

Da scegliere in base al numero complessivo installabile sui singoli telai di supporto.
Il mix tra esecuzione chiusa ed esecuzione asolata è in funzione delle necessità di installazione.
To be chosen according to the maximum number that can be installed on each single support frame. The mix between closed and slotted execution according to the installation needs.



Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Kit staffe di fissaggio montanti
Uprights fixing brackets kit

Il codice di ordinazione comprende 4 pz. necessari per il montaggio successivo dei montanti di supporto accessori e piastre per l'equipaggiamento dei vani.
Per qualsiasi tipologia di installazione accessori è necessario un solo KIT STAFFE.
La scelta è discriminata esclusivamente dalla profondità degli armadi indipendentemente dal numero e altezza utile dei vani.
Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.
Il Kit staffe di fissaggio montanti può essere utilizzato anche come mensola per applicazione di ripiani intermedi nella dimensione del quadro.

The order code includes 4 pieces needed for the subsequent installation of the accessories support uprights and the plates used to equip the compartments.
For any accessory installation only the BRACKETS KIT is needed.
The selection depends entirely on the depth of the enclosures regardless of the number and usable height of the compartments.
Materials
Made of electrolytically galvanized steel
The uprights fixing brackets kit may also be used as a shelf for creating intermediate shelves within the panel space.

PROFONDITÀ DEPTH 330		PROFONDITÀ DEPTH 460	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Kit montanti per supporto accessori interni
Chassis kit for din-rail devices

Installazione montanti su armadio ad un vano e multivano con zoccolo integrato
Installation of uprights on a single compartment enclosure and multi-compartment enclosure with integrated plinth

Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio accessori. Il codice di ordinazione comprende 2 pezzi. Predisposti per installazione in abbinamento a staffe di fissaggio montanti.
Possono essere impiegati principalmente per:
- supporto degli accessori per realizzare quadri con apparecchiature modulari nei singoli vani (telai - cestelli);
- supporto di piastre di fondo nel caso la posizione debba essere intermedia e regolabile rispetto la profondità dell'armadio.

Adatti anche per personalizzazione di installazioni definite dal cliente. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza di ingombro armadio indifferentemente per serie e tipologia di armadio (ad 1 vano, 1 vano con zoccolo integrato, multivano, multivano con zoccolo integrato, sopralzi).

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
Made with holes for securing accessories.
The order Code includes 2 pieces. Made for installation together with uprights installation brackets.
They can be used mainly to:
- support accessories to create panels with modular equipment in the individual compartments (frames - racks);
- mounting plates support if the position is to be intermediate and adjustable in relation to the depth of the enclosure.

Suitable also for customising installations defined by the customer. The selection must be made based on the overall height of the enclosure, regardless of the enclosure series and type (1 compartment, 1 compartment with integrated plinth, multi-compartment, multi-compartment with integrated plinth, top units).

Materials
Made of electrolytically galvanized steel.

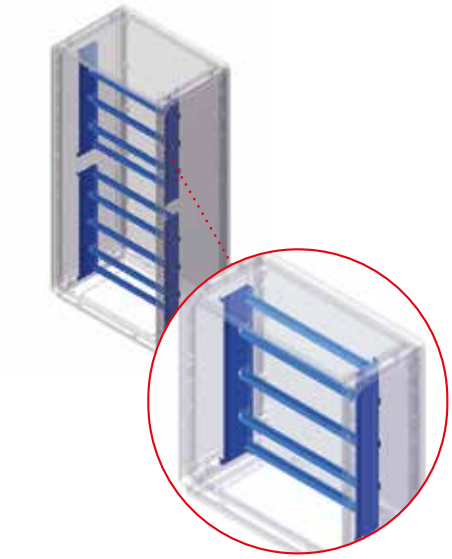
Installazione montanti su armadio completo di zoccolo riportato (non integrato)
Installation of uprights on a cabinet complete with plinth (not integrated)

ALTEZZA DI INGOMBRO DELL'ARMADIO, MM OVERALL HEIGHT ENCLOSURE, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
400	G-1/MT	095770012
490	G-2/MT	095770020
580	G-3/MT	095770038
715	G-4/MT	095770046
940	G-5/MT	095770053
1120	G-6/MT	095770061
1180	G-7/MT	095770079
1390	G-8/MT	095770087
1840	G-9/MT	095770095

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Cestello per supporto apparecchiature modulari
Din-rail equipments support rack



Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per il fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Characteristics
Made from steel, can be removed from the enclosure to facilitate execution of the panel; assembly and wiring of the various equipment can be carried out on a work bench. Designed to be fastened onto the uprights kit.
Complete with DIN 46 277/3 profiles.
To be selected in combination with the relative support frame/framework panels

ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT mm	CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENTS SUPPORT RACK		N° PEZZI INSTALLABILI NO. INSTALLABLE PIECES	IN ABBINAMENTO A TELAIO/CORNICE COMBINATION WITH FRAME/ FRAMEWORK	
	SIGLA MODEL	CODICE CODE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	G7/2-5/CST	095777801	1	G7/2/TPM	095777702
658	G7/4/CST	095777819	1	G7/4/TPM	095777710
883	G7/2-5/CST	095777801	2	G7/5/TPM	095777728
1130	G7/7/CST	095777827	2	G7/7/TPM	095777736
1340	G7/8/CST	095777835	2	G7/8/TPM	095777751

KIT staffe e piastra di fondo per cestelli supporto apparecchiature modulari
Brackets and mounting plate kit for din-rail support racks

Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Characteristics
Kit made up of 4 brackets and 1 plate. to be combined with the racks when these are to be fitted out with accessories. For the selection of the KIT, refer to the depth of the enclosure (330-460mm).being as 2 racks per compartment are envisaged, it is necessary to also have 2 brackets and plates kits.

Profondità Depth 330 mm

CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENT SUPPORT RACK		KIT STAFFE/PIASTRA BRACKET/PLATE KIT		DISTANZA CESTELLO/PIASTRA RACK/PLATE DISTANCE mm
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	
G7/2-5/CST	095777801	G7/2-5/PACST	095777865	85
G7/4/CST	095777819	G7/4/PACST	095777850	85
G7/7/CST	095777827	G7/7/PACST	095777843	85

Profondità Depth 460 mm

CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENT SUPPORT RACK		KIT STAFFE/PIASTRA BRACKET/PLATE KIT		DISTANZA CESTELLO/PIASTRA RACK/PLATE DISTANCE mm
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	
G7/2-5/CST	095777801	GH7/2-5/PACST	095777868	215
G7/4/CST	095777819	GH7/4/PACST	095777884	215
G7/7/CST	095777827	GH7/7/PACST	095777876	215

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
Frame/framework for supporting din-rail equipments panels

Armadio ad 1 vano
1 comparment enclosure

Armadio a 2 vani
2 comparments enclosure

Caratteristiche
Realizzati in 4 pezzi (2 montanti laterali e 2 traverse sup/inf) predisposti per fissaggio sugli appositi montanti di supporto. Progettati per alloggiamento pannelli chiusi o asolati di protezione apparecchi modulari. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano su cui realizzare l'equipaggiamento. Nel caso di vani multipli è naturalmente possibile attrezzare 1 solo vano o parte dei vani a disposizione.

Materiali
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035.

Characteristics
Made in 4 pieces (2 side uprights and 2 top/bottom crosspieces) designed to be fastened to the relative support uprights. Designed to accommodate blank or slotted panels to protect modular equipments.
To be selected based on the usable height of the individual compartment being equipped. In the case of multiple compartments, it is of course possible to equip only one compartment or just some of the compartments available.
Materials
Made from self-extinguishing thermoplastic material, grey RAL 7035 color.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT	N° MAX PANNELLI INSTALLABILI MAX NO. INSTALLABLE PANEL	N° MAX MODULI DIN (17,5 MM) NO. MAX DIN MODULE (17,5 MM)	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	2	58	G7/2/TPM	095777702
658	3	87	G7/4/TPM	095777710
883	4	116	G7/5/TPM	095777728
1130	6	174	G7/7/TPM	095777736
1340	8	232	G7/8/TPM	095777751

Pannelli chiusi o asolati
Closed or slotted panels

Realizzati in materiale termoplastico.
Da applicare su cestello per supporto apparecchiature modulari.

Altezza del pannello 150mm

Made in self-extinguishing thermoplastic
Prepared for fixing on relative frame/framework.

Height panel 150mm

PANNELLI PANELS	N° MAX MODULI DIN N° MAX DIN MODULES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Chiusi Closed	-	G7/PC	095777603
Asolati Slotted	29	G7/PM/29	095777629

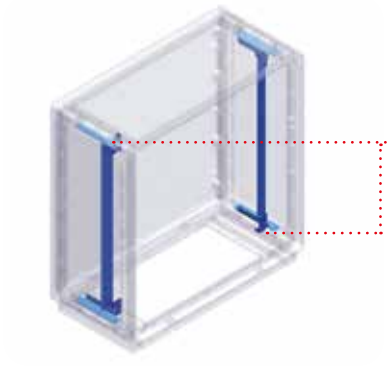
Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with din-rail devices accessories

Per una composizione rapida degli accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari è possibile, conoscendo il codice del sopralzo o armadio di riferimento, identificare i KIT standard di ordinazione relativi a Montanti/Staffe e Telaio/Pannelli/Cestello.

For quick composition of the accessories which can be used to make panels equipped with modular accessories, it is possible, by knowing the reference code for the top unit or enclosure, to identify the standard KITS for ordering the relative Uprights/Brackets and Frame/Panels/Rack.

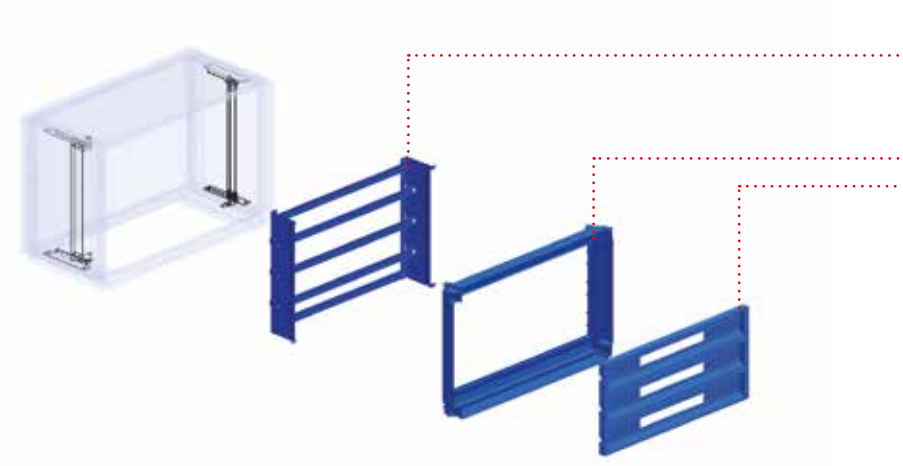
Kit Montanti/Staffe
Uprights/Brackets Kit



Costituito da 2 montanti e 4 staffe. I montanti sono già predisposti con forature per fissaggio accessori.

With 2 uprights and 4 brackets. The uprights come ready with holes for installing accessories.

Kit Telaio/Pannelli/Cestello
Frame/Panels/Rack Kit



Costituito da:
- 1 cestello di supporto apparecchiature modulari asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro e completo di profilati DIN 46277/3.
- 1 telaio per supporto pannelli
- **pannelli asolati (i pannelli forniti sono tutti del tipo asolato eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte).**

Il Kit Telaio/Pannelli/Cestello è da scegliere per ogni singolo vano.

Composed by:
- 1 modular equipment support rack which can be removed from the enclosure to facilitate execution of the panel, complete with profiles DIN 46277/3.
- 1 panels support frame
- **slotted panels (the panels supplied are all slotted, any requests for blank panels must be integrated separately).**

The Frame/Panels/Rack kit must be selected for each individual compartment.

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with modular equipment accessories

Per ordinare i KIT è sufficiente conoscere il codice dell'armadio ad 1 vano - ad 1 vano con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento.

I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

To order the kits for making panels you need simply to know the enclosure code and select the codes of the order kits corresponding to the reference enclosure code.

All panels provided in the Frame/Panels/Rack kit are slotted. Any requests for blank panels must be integrated separately.

For further details on the composition of internal accessories for the realization of panels, consult the dedicated section.

Sopralzi
Top units

SOPRALZO DI RIFERIMENTO REFERENCE TOP UNIT		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT
IP44	IP55		
			VANO A COMP. A
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330			
078702909	077702900	095773321	095777298
078704905	077704906	095773347	095777496
078705902	077705903	095773354	095777595
Profondità Depth mm 460			
077712909	078712908	095774626	095777298
077714905	078714904	095774642	095777496
077715902	078715901	095774659	095777595

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with modular equipment accessories

1 vano - 1 vano con zoccolo integrato
1 compartment - 1 compartment with integrated plinth

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/ CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT
IP44	IP55		
			VANO A COMP. A
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330			
078702107	077702108	095773321	095777298
078704103	077704104	095773347	095777496
078705100	077705101	095773354	095777595
078707106	077707107	095773370	095777793
078708104	077708105	095773388	095777959
078705191	077705192	095773354	095777298
078708195	077708196	095773388	095777595
078709193	077709194	095773396	095777959
Profondità Depth mm 460			
078712106	077712107	095774626	095777298
078714102	077714103	095774642	095777496
078715109	077715100	095774659	095777595
078717105	077717106	095774675	095777793
078718103	077718104	095774683	095777959
078715190	077715191	095774659	095777298
078718194	077718195	095774683	095777595
078719192	077719193	095774691	095777959

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with modular equipment accessories

2 vani - 2 vani con zoccolo integrato
2 compartments - 2 compartments with integrated plinth

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT	
IP44	IP55			
			VANO A COMP. A	VANO B COMP. B
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330				
078705209	077705200	095773354	095777298	095777298
078708203	077708204	095773388	095777496	095777496
078708211	077708212	095773388	095777595	095777298
078709201	077709202	095773396	095777595	095777595
078709219	077709210	095773396	095777959	095777298
078709508	-	a = 095773396 b = 095773388	095777959	095777496
078708294	077708295	095773388	095777298	095777298
078709292	077709293	095773396	095777496	095777496
078709284	077709285	095773396	095777595	095777298
Profondità Depth mm 460				
078715208	077715209	095774659	095777298	095777298
078718202	077718203	095774683	095777496	095777496
078718210	077718211	095774683	095777595	095777298
078719200	077719201	095774691	095777595	095777595
078719218	077719219	095774691	095777959	095777298
078719507	-	a = 095774691 b = 095774683	095777959	095777496
078718293	077718294	095774683	095777298	095777298
078719291	077719292	095774691	095777496	095777496
078719284	077719284	095774691	095777595	095777298

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with modular equipment accessories

3 e 4 vani - 3 vani con zoccolo integrato
3 and 4 compartments - 3 compartments with integrated plinth

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/ STAFFE UPRIGHT/ BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT			
IP44	IP55					
			VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330						
078708302	077708303	095773388	095777298	095777298	095777298	-
078709300	077709301	095773396	095777595	095777298	095777298	-
078709318	077709319	095773396	095777496	095777496	095777298	-
078709391	077709392	095773396	095777298	095777298	095777298	-
078709409	077709400	095773396	095777298	095777298	095777298	095777298
Profondità Depth mm 460						
078718301	077718302	095774683	095777298	095777298	095777298	-
078719309	077719300	095774691	095777595	095777298	095777298	-
078719317	077719318	095774691	095777496	095777496	095777298	-
078719390	077719391	095774691	095777298	095777298	095777298	-
078719408	077719409	095774691	095777298	095777298	095777298	095777298

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Per realizzazione quadri apparecchiature RACK 19''
For creating RACK 19" equipments panels

Kit montanti e kit staffe per Rack 19”
Uprights kit + brackets kit for RACK 19”

Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio telaio/ cornice e mensole per RACK19”.
Da utilizzare in abbinamento a staffe per supporto montanti. La scelta del kit deve essere fatta in funzione dell’altezza ingombro dell’armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani. Negli armadi a più vani, lo stesso kit montanti e staffe può essere utilizzato sia per accessoriare uno o più vani con i Rack19” sia per realizzare, nei rimanenti vani, quadri con apparecchiature modulari o secondo installazioni personalizzate definite dal cliente.
Materiali Montanti e staffe realizzati in acciaio
Ordinare n°2 kit montanti e n°1 kit staffe.

Characteristics
Uprights kit with holes for fastening modular panel frames and shelves for Rack 19'' equipments.
To be used with uprights support brackets. The kit must be selected based on the depth and overall height of the enclosure regardless of the number and layout of compartments. In case of enclosures with multiple compartments, the same uprights kit and brackets kit can be used both to fit out one or more compartments with Rack 19'' equipments and to install, in the remaining compartments, modular equipments panels or according to the preferred installation defined by the customer.
Must be ordered nr 2 uprights kit and nr1 brackets kit.

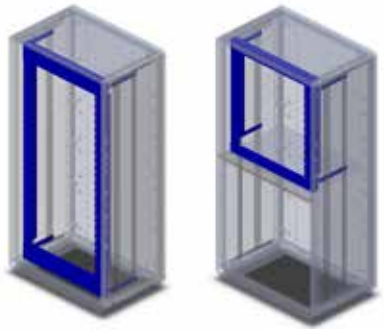
Profondità Depth 330 mm

ALTEZZA INGOMBRO OVERALL HEIGHT mm	MONTANTI (2 PEZZI) UPRIGHTS (2 PIECES)		STAFFE SUPPORTO MONTANTI (4 PEZZI) UPRIGHTS SUPPORT BRACKETS (4 PIECES)	
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905
715	G-4/MT	095770046		
940	G-5/MT	095770053		
1180	G-7/MT	095770079		
1390	G-8/MT	095770087		
1840	G-9/MT	095770095		

Profondità Depth 460 mm

ALTEZZA INGOMBRO OVERALL HEIGHT mm	MONTANTI (2 PEZZI) UPRIGHTS (2 PIECES)		STAFFE SUPPORTO MONTANTI (4 PEZZI) UPRIGHTS SUPPORT BRACKETS (4 PIECES)	
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
490	G-2/MT	095770020	GH/SM	095770913
715	G-4/MT	095770046		
940	G-5/MT	095770053		
1180	G-7/MT	095770079		
1390	G-8/MT	095770087		
1840	G-9/MT	095770095		

Telaio / Cornice per Rack 19”
19" Rack frame / framework



Caratteristiche
Realizzati in 4 pezzi e predisposti per il fissaggio sui kit montanti. Da scegliere in funzione dell’altezza utile del singolo vano. In caso di vani multipli possono essere attrezzati anche i singoli vani.
Materiali
Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035

Characteristics
Composed of 4 pieces and prepared for fixing on uprights kit. To be chosen according to the useful height of the single compartment. In case of multiple compartments, the individual compartment can also be equipped.
Materials
Made of sheet metal complete with grey RAL7035 color.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	N° MAX UNITÀ HE NO. MAX UNIT HE	PESO MAX APPARECCHIATURE MAX EQUIPMENT WEIGHT Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	6	20	G7/2/TR19	095777645
658	12	35	G7/4/TR19	095777652
883	16	48	G7/5/TR19	095777660
1130	20	60	G7/7/TR19	095777678
1340	24	80	G7/8/TR19	095777686

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Pannelli porta apparecchiature modulari con asola
din-rail equipments panels

Caratteristiche
Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE Da installare su telaio/cornice.

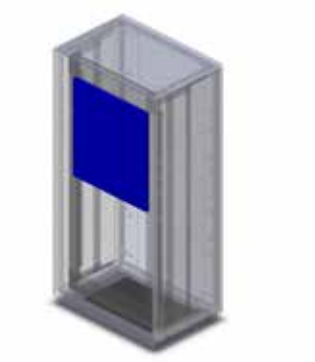
Materiali
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Characteristics
Complete with DIN 46 277/3 profile and a pair of slotted fixing brackets in 24 modules for 17,5mm. Overall height 4 units HE. To be installed on frame/framework

Materials
Made of steel sheet grey RAL7032 color

DIMENSIONE ASOLA BUTTONHOLE SIZE	DIMENSIONE ESTERNA EXTERNAL DIMENSIONS	N° MAX UNITÀ HE NO. UNIT HE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
423x46	490x177	4	**ACV/PM/RACK**	**095759247**

Pannelli ciechi di chiusura
Closing blind panels

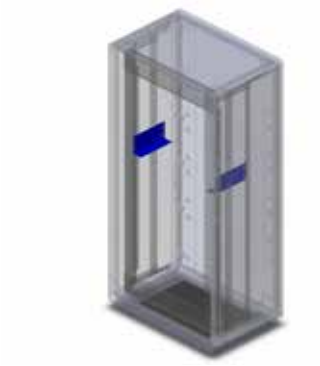


Materiali
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Materials
Made in steel sheet, grey RAL 7032 color.

DIMENSIONE ESTERNA EXTERNAL DIMENSIONS	INGOMBRO SIZE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
490x44	n. 1 unità HE HE unit	**ACV/PC1/RACK**	**095759114**
490x88	n. 2 unità HE HE unit	**ACV/PC2/RACK**	**095759122**
490x177	n. 4 unità HE HE unit	**ACV/PC4/RACK**	**095759148**
490x355	n. 8 unità HE HE unit	**ACV/PC8/RACK**	**095759189**

Mensole per supporto apparecchiature in profondità
Shelves for deep equipment support



Caratteristiche
Da utilizzare con i RACK19" per sostenere e fissare frontalmente apparecchiature pesanti e profonde.
Materiali: In acciaio zincato

Characteristics
To be used with the RACK19'' to frontally set and to support heavy and deep equipment.
Materials: Galvanized steel

MENSOLE (2 PEZZI) SHELVES (2 PIECES)

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G/M/TR19	**095770806**

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Ripiano fisso
Fixed tray

Materiale
Lamiera d'acciaio sp. 15/10, verniciata RAL 7035.
Caratteristiche distintive
• ingombro 2 unità;
• fissaggio anteriore;
• carico massimo statico – 25 kg.
La fornitura comprende ripiano e accessori di montaggio.
Da installare su telaio/cornice.

Material:
Made of 15/10 thick steel sheet, painted RAL 7035.
Characteristics:
• encumbrance, 2 units;;
• front fixing;
• max constant load – 25 kg.
The supply includes:
• tray, mounting accessories.
To be installed on frame/framework

N° HE	PROFONDITA RIPIANO, MM TRAY DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2	250	G-R5RF250	095770707

Ripiano estraibile
Sliding tray

Materiale
• lamiera d'acciaio sp. 15/10, verniciata RAL 7035
Caratteristiche distintive
• ingombro 2 unità;
• carico massimo statico – 60 kg.
La fornitura comprende:
• ripiano, accessori di montaggio.

Da installare su telaio/cornice.

Material:
• Made of 15/10 thick steel sheet, painted RAL 7035.
Characteristics:
• encumbrance, 2 units;;
• max constant load – 60 kg.
The supply includes:
• tray, mounting accessories.

To be installed on frame/framework

N° HE	PROFONDITA RIPIANO, MM TRAY DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2	300	G-R5RE300	095770723

Contenitore per interruttori modulari, 3 Unità
Modular container, 3 unit

Materiale
• acciaio 15/10, verniciato RAL 7035 oppure RAL 9005.
Caratteristiche distintive
• 3 Unità;
• numero moduli – 22.
La fornitura comprende:
• contenitore, guida DIN, accessori di montaggio.

Da installare su telaio/cornice.

Material:
• Made of 15/10 thick steel sheet, painted RAL 7035.
Characteristics:
• 3 units;
• module number – 22.
The supply includes:
• container, DIN guide, mounting accessories.

To be installed on frame/framework

N° HE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
3	G-R5CMD3HE	095770756

Accessori e ricambi Grafi 7 Larghezza 685 mm
Accessories and spare parts Grafi7 Width 685 mm

Barra alimentazione con 8 prese
Power distribution unit with 8 outlets

Caratteristiche distintive
- compatibile con tutti gli armadi;
- prese Germany + Italy 10/16A 250V x 8;
- grandezza 19" 1 He;
- cavo H05VV - F 3G 1,5 mm^2 x 3 m;
- carico 3,5 KW max.

Installazione orizzontale

Da installare su telaio/cornice.

Features
- Compatible with all cabinets
- Outlets Germany + Italy 10/16A 250V x 8
- Length 19" 1 He
- Cable H05VV - F 3G 1.5 mm 2 x 3 m
- Maximum load 3.5 kW

Horizontal installation

To be installed on frame/framework

ALTEZZA HEIGHT	NUMERO PRESE OUTLETS NUMBER	ALIMENTAZIONE ALIMENTATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1U	8	16A	**G-RAPD8P**	**095770772**

Staffe e guide
Brackets and guides

Staffe fissaggio profilati
In lamiera di acciaio zincata e passivata; regolabili in profondità. Per fissaggio profilati DIN.
Guide sostegno cassetti
In lamiera di acciaio zincata e passivata. Per guida e sostegno cassetti RACK 19"

Profile fixing brackets
Made of galvanized and passivated steel sheet; adjustable in depth. For fixing DIN profiles.
Drawer support guides
Made of galvanized and passivated steel sheet. For guide and support for RACK 19" drawers

TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Set staffe fissaggio profilato (2pz) Profile fixing bracket (2pcs)	**ACV/SF/RACK**	**095759627**
Set guide sostegno cassonetti rack 19'' (2pz) Drawer support guide for Rack 19'' (2pcs)	**ACV/GS/RACK**	**095759619**

Dadi a gabbia
Cage nuts

In acciaio zincato e passivato - filettatura M6.

Made of galvanized and passivated steel - M6 thread.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
ACV/DG6/50	**095759817**

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

Carico massimo
Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti.(nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:
- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Maximum load
Maximum load applicable on the mounting plate and usable protected space for equipment in observance of the characteristics certified by standard CEI EN 62208.
The table shows the maximum load value applicable on the mounting plate installed on both the bottom wall and on the uprights (in the case of multiple compartments, the value refers to the individual compartments). Other installation methods may bear greater weights.
By usable protected space we mean the space dedicated to the installation of protection and manoeuvring equipment for which the IP rating is guaranteed by the casing.

Thermal energy dissipation (Pmax. = watt)
Thermal energy dissipation values (Pmax=watt) of the enclosures provided in the table are valid considering:
- standard installation conditions (exposure on all sides);
- ambient temperature established at 35 °C;
- overtemperature values achieved at mid height [Δ t 0.5 (°C)] (value indicated in the table);
- overtemperature values established at the top Δt 1.0 =30 °C.

Pmax(watt) is an overall value referring to the entire structure of the enclosure; in the case of multiple compartments, the value must be divided by the number of compartments. The standard thermal energy dissipation value [Pmax(watt)] can be increased by applying ventilation units.

Sopralzi
Top units

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077702900	580	a = 355	235	45	26,6	109
077704906	580	a = 580	235	55	22,8	122
077705903	580	a = 805	235	65	21,8	153
077712909	580	a = 355	365	45	24,2	122
077714905	580	a = 580	365	55	23,4	158
077715902	580	a = 805	365	65	22,7	194

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078702909	580	a = 355	235	45	25	114
078704905	580	a = 580	235	55	23,5	128
078705902	580	a = 805	235	65	22,5	159
078712908	580	a = 355	365	45	25	127
078714904	580	a = 580	365	55	24,3	165
078715901	580	a = 805	365	65	23,5	203

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano
1 compartment

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077702108	580	a = 355	235	45	26,6	109
077704104	580	a = 580	235	55	22,8	122
077705101	580	a = 805	235	65	21,8	153
077707107	580	a = 1045	235	80	20,8	185
077708105	580	a = 1255	235	90	20,1	222
077712107	580	a = 355	365	45	24,2	122
077714103	580	a = 580	365	55	23,4	158
077715100	580	a = 805	365	65	22,7	194
077717106	580	a = 1045	365	80	21,9	248
077718104	580	a = 1255	365	90	21,2	284

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078702107	580	a = 355	235	45	25	114
078704103	580	a = 580	235	55	23,5	128
078705100	580	a = 805	235	65	22,5	159
078707106	580	a = 1045	235	80	21,5	193
078708104	580	a = 1255	235	90	21	232
078712106	580	a = 355	365	45	25	127
078714102	580	a = 580	365	55	24,3	165
078715109	580	a = 805	365	65	23,5	203
078717105	580	a =1045	365	80	22,6	258
078718103	580	a =1255	365	90	22	296

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077705192	580	a = 355	235	45	21,8	153
077708196	580	a = 805	235	65	20,1	222
077709194	580	a =1255	235	90	19	281
077715191	580	a = 355	365	45	22,7	194
077718195	580	a = 805	365	65	21,2	284
077719193	580	a =1255	365	90	20	332

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078705191	580	a = 355	235	45	22,5	159
078708195	580	a = 805	235	65	21	232
078709193	580	a = 1255	235	90	20	293
078715190	580	a = 355	365	45	23,5	203
078718194	580	a = 805	365	65	22	296
078719192	580	a =1255	365	90	21	345

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani
2 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	B	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077705200	580	a-b = 355	235	45	45	21,8	144
077708204	580	a-b = 580	235	55	55	20,1	209
077708212	580	a = 805 b = 355	235	65	45	20,1	209
077709202	580	a-b = 805	235	65	65	19	264
077709210	580	a = 1255 b = 355	235	90	45	19	264
077715209	580	a-b = 355	365	45	45	22,7	183
077718203	580	a-b = 580	365	55	55	21,2	268
077718211	580	a = 805 b = 355	365	65	45	21,2	268
077719201	580	a-b = 805	365	65	65	20	312
077719219	580	a = 1255 b = 355	365	90	45	20	312

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078705209	580	a-b = 355	235	45	45	22,5	150
078708203	580	a-b = 580	235	55	55	21	218
078708211	580	a = 805 b = 355	235	65	45	21	218
078709201	580	a-b = 805	235	65	65	20	275
078709219	580	a = 1255 b = 355	235	90	45	20	275
078709508	580	a = 1255 b = 580	235	90	55	a=20 b=21	a=275 b=218
078715208	580	a-b = 355	365	45	45	23,5	191
078718202	580	a-b = 580	365	55	55	22	279
078718210	580	a = 805 b = 355	365	65	45	22	279
078719200	580	a-b = 805	365	65	65	21	325
078719218	580	a = 1255 b = 355	365	90	45	21	325
078719507	580	a = 1255 b = 580	365	90	55	a=20 b=21	a=275 b=218

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077708295	580	a-b = 355	235	45	45	20,1	209
077709293	580	a-b = 580	235	55	55	19	264
077709285	580	a = 805 b = 355	235	65	45	19	264
077718294	580	a-b = 355	365	45	45	21,2	268
077719292	580	a-b = 580	365	55	55	20	312
077719284	580	a = 805 b = 355	365	65	45	20	312

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078708294	580	a-b = 355	235	45	45	21	218
078709292	580	a-b = 580	235	55	55	20	275
078709284	580	a = 805 b = 355	235	65	45	20	275
078718293	580	a-b = 355	365	45	45	22	279
078719291	580	a-b = 580	365	55	55	21	325
078719284	580	a = 805 b = 355	365	65	45	21	325

3 vani
3 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm B	H	P	CARICO MAX VANO, Kg COMPARTMENT MAX LOAD, Kg A	B	C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077708303	580	a-b-c = 355	235	45	45	45	20,1	187
077709301	580	a = 805 b-c = 355	235	65	45	45	19	236
077709319	580	a-b = 580 c = 355	235	55	55	45	19	236
077718302	580	a-b-c = 355	365	45	45	45	21,2	239
077719300	580	a = 805 b-c = 355	365	65	45	45	20	279
077719318	580	a-b = 580 c = 355	365	55	55	45	20	279

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX VANO, Kg COMPARTMENT MAX LOAD, Kg A	B	C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078708302	580	a-b-c = 355	235	45	45	45	21	195
078709300	580	a = 805 b-c = 355	235	65	45	45	20	246
078709318	580	a-b = 580 c = 355	235	55	55	45	20	246
078718301	580	a-b-c = 355	365	45	45	45	22	249
078719309	580	a = 805 b-c = 355	365	65	45	45	21	290
078719317	580	a-b = 580 c = 355	365	55	55	45	21	290

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077709392	580	a-b-c = 355	235	45	45	45	19	236
077719391	580	a-b-c = 355	365	45	45	45	20	279

IP44

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078709391	580	a-b-c = 355	235	45	45	45	20	246
078719390	580	a-b-c = 355	365	45	45	45	21	290

4 vani
4 compartments

IP55

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077709400	580	a-b-c-d = 355	235	45	45	45	45	19	203
077719409	580	a-b-c-d = 355	365	45	45	45	45	20	239

IP44

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078709409	580	a-b-c-d = 355	235	45	45	45	45	20	211
078719408	580	a-b-c-d = 355	365	45	45	45	45	21	249

Integrazione media della Potenza Dissipabile
Il valore standard di Pmax(Watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **100W**.
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **250W**.
Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

Average Power dissipation
The standard value of Pmax (Watt) can be increased by the application of the aeration vents, in particular:
no. 2 aeration vents, applied diagonally, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **100W**.
no. 2 aeration vents, applied diagonally, one of which with forced ventilation and installed in the upper part of the enclosure, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **250W**.
For any specific composition requests a specific calculation in place.

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Struttura
Structure

Caratteristiche
Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit-ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.
Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035.
Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

Characteristics
Made with the standard bearing structure but without door.
Overall height sizes available: 1390mm - 1840mm for two depths: 330mm - 460mm.
Can be used in conjunction with single "door kits" to create cabinets with multiple compartments in sizes and/or arrangements to suit specific requirements.
Structure pre-engineered with hinges into which the individual doors can be fitted in the required positions.
Complete with fixing frame for installation on a concrete base. Can be equipped with mounting plates and dedicated accessories for creating switchgear.
Mounting plate equipped with studs that can be fitted with threaded inserts with M6x20 stud bolts for fixing accessories.
Lower closing partition with conical fairleads and seal available.

Materials
Made of fiberglass in grey RAL7035 color.
External non-accessible stainless steel hinges. Galvanized and painted steel frame.
Seals made of expanded EPDM.

Standards
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Pre-engineered for apparatus in class II according to CEI 64-8/4 .⧈.

IK10

IP55

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
685	1390	330	667	-	298	**G7-8/T**	**077708006**
685		460	667	-	428	**GH7-8/T**	**077718005**
685	1840	330	667	-	298	**G7-9/T**	**077709004**
685		460	667	-	428	**GH7-9/T**	**077719003**

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Kit pannello frontale vano zoccolo + traversa
Plinth front panel kit + trail

Caratteristiche
Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Characteristics
Supplied complete with gasket and fixing screws.

ALTEZZA UTILE VANO, MM USEFUL HEIGHT, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	**G7/2/KTZ**	**095778205**

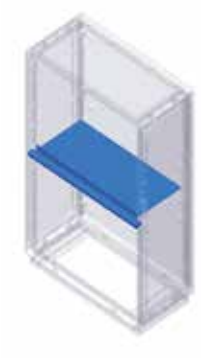
Kit ante vano
Compartment doors Kit

Caratteristiche
Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21 e paletti.

Characteristics
Supplied with side door hinge parts, seals and Y21 encripted lever lock and pillars.

ALTEZZA UTILE VANO, MM USEFUL HEIGHT, MM	LUCE PORTA, MM DOOR DIMENSION, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	374x595	**G7/2/KA**	**095778726**
658	599x595	**G7/4/KA**	**095778742**
883	824x595	**G7/5/KA**	**095778759**
1130	1064x595	**G7/7/KA**	**095778775**
1340	1274x595	**G7/8/KA**	**095778783**

Kit setto separatore vani + traversa
Partition compartments Kit + trail



Caratteristiche
Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Characteristics
Supplied complete with brackets and fixing screws. To be chosen according to the enclosure depth (330 or 460).

PROFONDITÀ, MM DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	**G7/KTS**	**095777009**
460	**GH7/KTS**	**095777108**

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

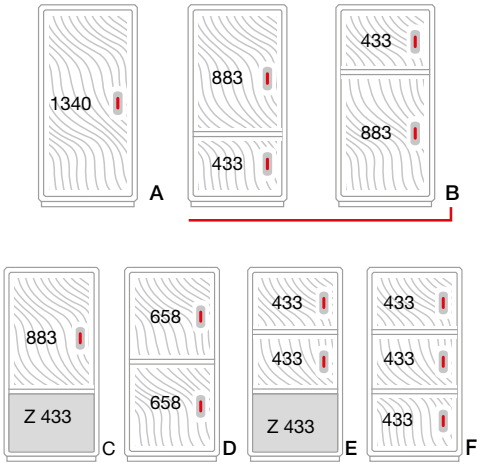
Composizioni realizzabili
Possible compositions

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base. Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm. Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.

Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso, fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc). Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani.

Customizable enclosures without doors make it possible to tackle different partitioning needs of the interior volume starting with a few basic elements. In the composition diagrams provided below, all the possible combinations which can be obtained on enclosures of an overall height of 1390mm and 1840mm are highlighted.
The letters identifying the single compositions shown in the table make it possible to quickly identify the types and number of kits needed to make them.
The figures shown on each individual compartment indicate its usable height, which is essential for identifying any internal accessories (mounting
plates, accessories for making panels, etc.). When selecting accessories, refer to the sections corresponding to the selected composition/s based on the number of compartments.

Composizioni realizzabili su armadi senza ante altezza di ingombro – 1390mm
Compositions realized on enclosures without door height overall dimensions - 1390mm

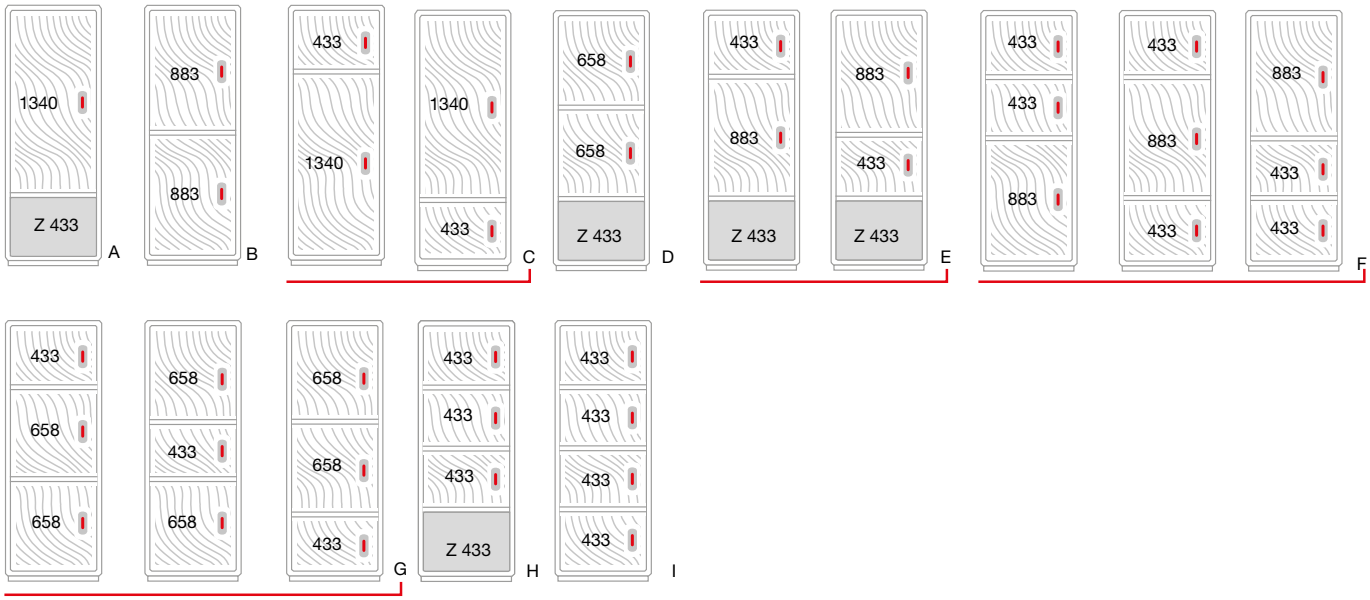


	CODICE CODE	SIGLA MODEL	ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	A	B	C	D	E	F
KIT ZOCCOLO PLINTH KIT	095778015	G5/1/KTZ	433			1		1	
KIT ANTE DOOR KIT	095778510	G7/2/KA	433		1			2	3
	095778528	G7/4/KA	658				2		
	095778536	G7/5/KA	883		1	1			
	095778544	G7/8/KA	1340	1					
KIT SETTO SEPTUM KIT P 330	095775003	G7/KTS			1		1	1	2
OPPURE OR									
KIT SETTO SEPTUM KIT P 460	095775102	GH7/KTS			1		1	1	2

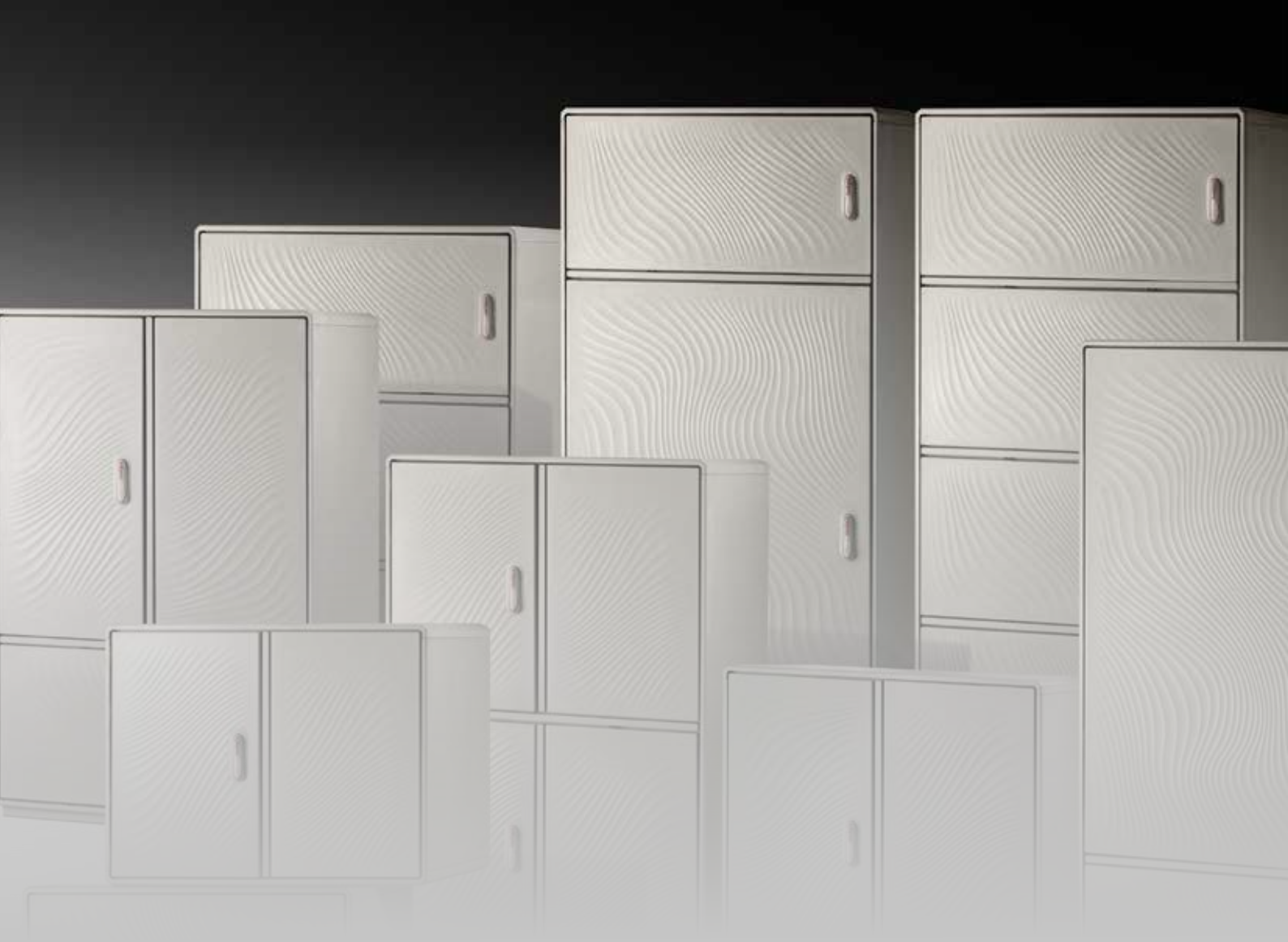
Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Composizioni realizzabili
Possible compositions

Composizioni realizzabili su armadi senza ante altezza di ingombro – 1840mm
Compositions realized on enclosures without door height overall dimensions - 1840mm



	CODICE CODE	SIGLA MODEL	ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KIT ZOCCOLO PLINTH KIT	095778205	G7/2/KTZ	433	1			1	1			1	
KIT ANTE DOOR KIT	095778726	G7/2/KA	433			1		1	2	1	3	4
	095778742	G7/4/KA	658				2			2		
	095778759	G7/5/KA	883		2			1	1			
	095778783	G7/8/KA	1340	1		1						
KIT SETTO SEPTUM KIT P 330	095777009	G7/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3
OPPURE OR												
KIT SETTO SEPTUM KIT P 460	095777108	GH7/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3



Grafi 9

Armadi stradali in vetroresina
Fiberglass road enclosures

DKC

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

Gamma di produzione
Production range

La serie Grafi9 è caratterizzata da una larghezza esterna di 910mm (892 utile interno).
Sei altezze di ingombro disponibili da 490 a 1840mm
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due porofondita: 330mm e 460mm.

The Grafi9 series is characterized by an external width of 910 mm (usable interior width = 892 mm).
Six different overall heights available, from 490 mm to 1840 mm.
All versions are available in two depths: 330 mm and 460 mm.

ALTEZZA D'INGOMBRO ARMADIO
ENCLOSURE OVERALL HIEGHT

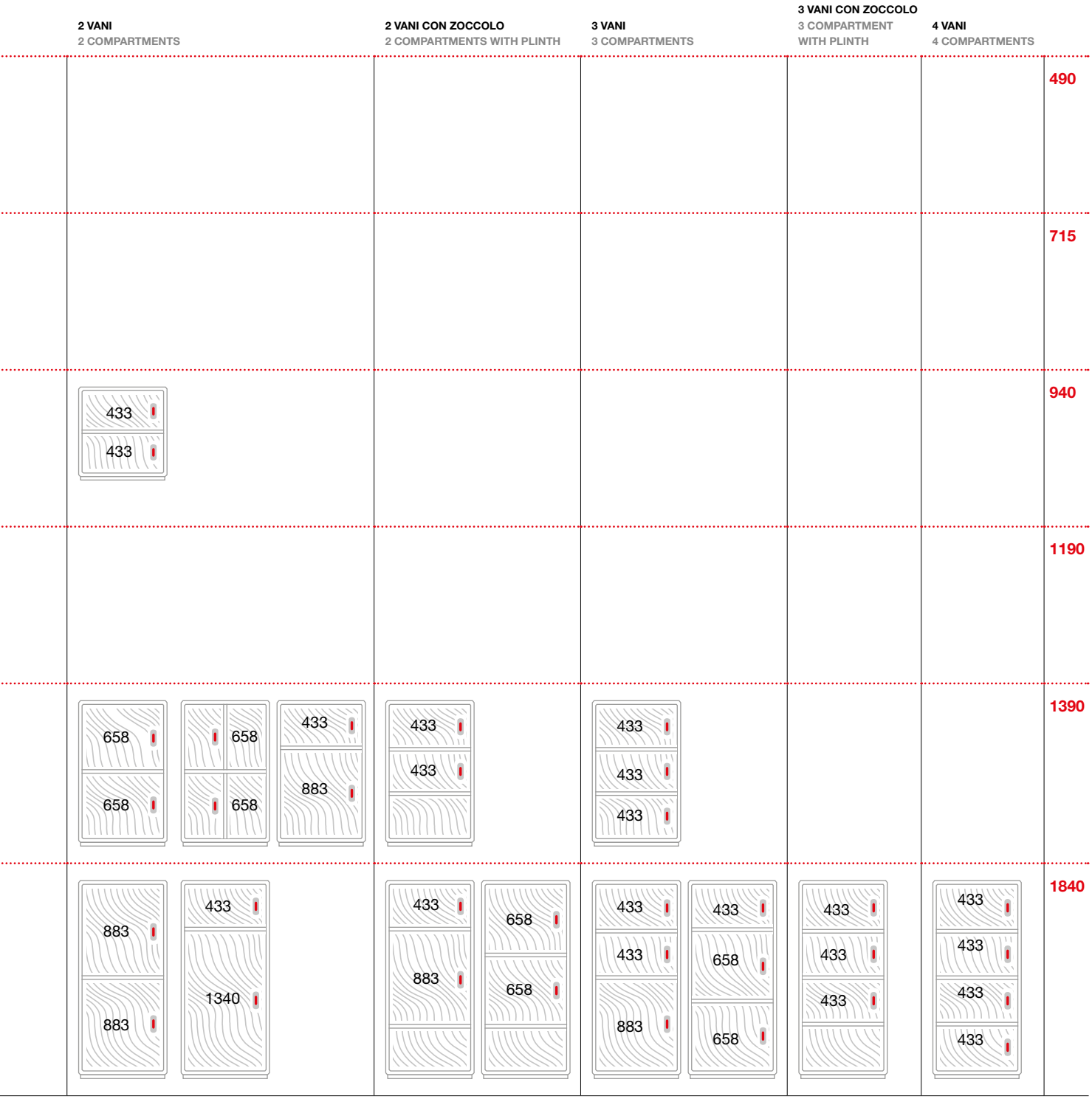
	SOPRALZO TOP UNITS	ZOCCOLO PLINTH	1 VANO 1 COMPARTMENT	1 VANO CON ZOCCOLO 1 COMPARTMENT WITH PLINTH
490	433	433		
715	658, 658	658	658, 658	
940	883		883, 883	433
1180			1130	
1390			1340	883, 883
1840				1340

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

Gamma di produzione
Production range

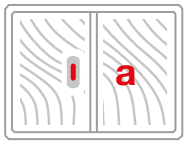
Le cifre riportate sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

The figures for the individual compartments indicate their effective height, essential when selecting dedicated accessories.



Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

Sopralzi
Top units



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
H	B	P	H	B	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
460	910	330	a = 433	892	298	G9-2/2/S-4	078902905
685	910	330	a = 658	892	298	G9-4/4/S-4	078904901
685	910	330	a = 658	892	298	G9-4/4A/S-4	078904919*
910	910	330	a = 883	892	298	G9-5/5/S-4	078905908

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
H	B	P	H	B	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
460	910	460	a = 433	892	428	GH9-2/2/S-4	078912904
685	910	460	a = 658	892	428	GH9-4/4/S-4	078914900
685	910	460	a = 658	892	428	GH9-4/4A/S-4	078914918*
910	910	460	a = 883	892	428	GH9-5/5/S-4	078915907

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
H	B	P	H	B	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
460	910	330	a = 433	892	298	G9-2/2/S	077902906
685	910	330	a = 658	892	298	G9-4/4/S	077904902
685	910	330	a = 658	892	298	G9-4/4A/S	077904910*
910	910	330	a = 883	892	298	G9-5/5/S	077905909

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
H	B	P	H	B	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
460	910	460	a = 433	892	428	GH9-2/2/S	077912905
685	910	460	a = 658	892	428	GH9-4/4/S	077914901
685	910	460	a = 658	892	428	GH9-4/4A/S	077914919*
910	910	460	a = 883	892	428	GH9-5/5/S	077915908

*a doppia anta with double door

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta.
Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Warnings
Usable for installation in enclosures of the same series and depth to achieve non-standard compositions in the integrated units or for extending enclosures already in use. Can be used to make single compartment enclosures for floor installation, together with dedicated plinths.
Holes for fastening systems and cable opening to be made in situ or in the factory on request.
Wall-mounted version also available.

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

Installazione sopralzi
Top unit installation

Possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica.
E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460 mm).
Non predisposti per installazione con telaio di ancoraggio.

The top units can be installed on any type of enclosure of the corresponding series (Grafi5) and of the same depth. Installation is carried out easily by making holes in the fixing points already arranged on the enclosures and with the insertion of special seals to guarantee the necessary protection rating.
Any passages between the bottom ompartment and top unit must be made in site as required. The arrangement for the installation of the top unit may be carried out directly in the factory on request. It is suitable for both IP44 and IP55 enclosures and is valid for all depths (330 - 460 mm).

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori
Execution of top unit installation arrangement with 2 holes

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

Completo di viti di fissaggio vani/guarnizione di tenuta/n. 2 membrane coniche.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 85) for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 76) for securing the conical membrane

Provided with compartment fastening screws/seal/2 conical membranes.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione applicazione di forature su armadio Execution of drilling for application on enclosure	G-EA/MS/I	097770002
Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio Execution of drilling top unit for application on enclosure	G-EA/MS/S	097770010

Predisposizione montaggio sopralzo con luce massima
Preparation for installation of top unit with maximum clearance

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

Completo di Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Application envisages the realization of enclosures with fully open slots and realization of the corresponding slot on the top unit which will be installed above.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 1 single slot for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 1 single slot

Provided with compartment fastening screws / seal

DIMENSIONE FERITOIA SLOT SIZE				
P 330 MM	P 460 MM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
650x225	650x305	Tetto asolato per sovrapposizione sopralzo Insulated roof for overlap	G-EA/MSA/I	097770044
685x260	685x340	Sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore Raising slotted application to overlap on the lower compartment	G-EA/MSA/S	097770051

Avvertenze
Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo.

Warning
Separation partitions can also be requested with or without cable passage to integrate execution, to be selected from the normal envisaged accessories.
The top units may be installed on the floor using the relative plinth envisaged in the series and of the same depth. The fixing frame must be requested separately. Also in this case it is possible to request arrangement in the factory of hole drilling and for cable passage into the top units.

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

Zoccoli
Plinth

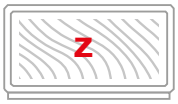
IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT		
B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	490	330	z = 433	**G9-2/ZT**	**077902955**
910	715	330	z = 658	**G9-4/ZT**	**077904951**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT		
B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	490	460	z = 433	**GH9-2/ZT**	**077912954**
910	715	460	z = 658	**GH9-4/ZT**	**077914950**



IK10

Installazione zoccoli
Plinth installation

Gli zoccoli sono forniti con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

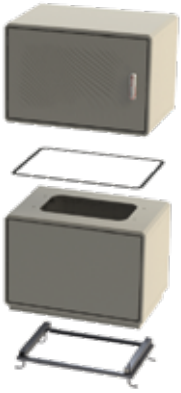
The plinths are provided with closing bottom plates (blank or with conical fairleads) positioned between the fixing frame and plinth, to provide additionalprotection in the cable input area.

Armadio in esecuzione /T
Execution enclosure /T

Zoccolo
Plinth

Telaio di ancoraggio
Anchor frame

Impiego di zoccolo con sopralzo
Use of plinth with top unit



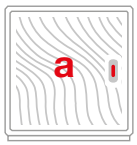
Sopralzo
Top unit

Zoccolo
Plinth

Telaio di ancoraggio
Anchor frame

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

1 vano
1 compartment



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	715	330	892	a = 658	298	G9-4/4/T-4	078904109
910	715	330	892	a = 658	298	G9-4/4A/T-4	078904117
910	940	330	892	a = 883	298	G9-5/5/T-4	078905106
910	940	330	892	a = 883	298	G9-5/5A/T-4	078905114*
910	1180	330	892	a = 1130	298	G9-7/7/T-4	078907102
910	1390	330	892	a = 1340	298	G9-8/8/T-4	078908100

*A doppia anta With double door

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	715	460	892	a = 658	428	GH9-4/4/T-4	078914108
910	715	460	892	a = 658	428	GH9-4/4A/T-4	078914116*
910	940	460	892	a = 883	428	GH9-5/5/T-4	078915105
910	940	460	892	a = 883	428	GH9-5/5A/T-4	078915113*
910	1180	460	892	a = 1130	428	GH9-7/7/T-4	078917101
910	1390	460	892	a = 1340	428	GH9-8/8/T-4	078918109

*A doppia anta With double door

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	715	330	892	a = 658	298	G9-4/4/T	077904100
910	715	330	892	a = 658	298	G9-4/4A/T	077904118*
910	940	330	892	a = 883	298	G9-5/5/T	077905107
910	940	330	892	a = 883	298	G9-5/5A/T	077905115*
910	1180	330	892	a = 1130	298	G9-7/7/T	077907103
910	1390	330	892	a = 1340	298	G9-8/8/T	077908101

*A doppia anta With double door

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	715	460	892	a = 658	428	GH9-4/4/T	077914109
910	715	460	892	a = 658	428	GH9-4/4A/T	077914117
910	940	460	892	a = 883	428	GH9-5/5/T	077915106
910	940	460	892	a = 883	428	GH9-5/5A/T	077915114*
910	1180	460	892	a = 1130	428	GH9-7/7/T	077917102
910	1390	460	892	a = 1340	428	GH9-8/8/T	077918100

* A doppia anta With double door

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

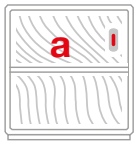
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	940	330	892	a = 433	298	490	G9-5/22/ZT-4	078905197
910	1390	330	892	a = 883	298	490	G9-8/25/ZT-4	078908191
910	1390	330	892	a = 883	298	490	G9-8/25A/ZT-4	078908183*
910	1840	330	892	a = 1340	298	490	G9-9/28/ZT-4	078909199

*A doppia anta With double door

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	940	460	892	a = 433	428	490	GH9-5/22/ZT-4	078915196
910	1390	460	892	a = 883	428	490	GH9-8/25/ZT-4	078918190
910	1390	460	892	a = 883	428	490	GH9-8/25A/ZT-4	078918182*
910	1840	460	892	a = 1340	428	490	GH9-9/28/ZT-4	078919198

*A doppia anta With double door



IK10

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	940	330	892	a = 433	298	490	G9-5/22/ZT	077905198
910	1390	330	892	a = 883	298	490	G9-8/25/ZT	077908192
910	1390	330	892	a = 883	298	490	G9-8/25A/ZT	077908184*
910	1840	330	892	a = 1340	298	490	G9-9/28/ZT	077909190

*A doppia anta With double door

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	940	460	892	a = 433	428	490	GH9-5/22/ZT	077915197
910	1390	460	892	a = 883	428	490	GH9-8/25/ZT	077918191
910	1390	460	892	a = 883	428	490	GH9-8/25A/ZT	077918183*
910	1840	460	892	a = 1340	428	490	GH9-9/28/ZT	077919199

*A doppia anta With double door

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

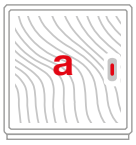
1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with counter compartment

Con cassonetto portacontatore incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare luchettabile).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.
- max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).
- max n° 1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version).

Suitable for direct mounting of electronic meters:
- max n ° 1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.
- max n ° 1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).
- max n ° 1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n ° 1 base T5 A4 (Serial number 286142).



IK10

IP44
Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO CONTATORE, mm INTERNAL DIMENSIONS CONTATORE, mm				
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	1390	460	892	a = 1340	428	182	375	182	**GH9-8/8/GMI/T-4**	**078918356**

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

2 vani
2 compartments

IP44

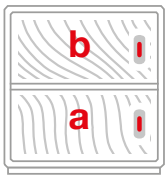
Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	940**	330	892	a-b = 433	298	**G9-5/22/T-4**	**078905205**
910	1390	330	892	a-b = 658	298	**G9-8/44/T-4**	**078908209**
910	1390	330	892	a-b = 658	298	**G9-8/44A/T-4**	**078908225***
910	1390	330	892	a = 883 b = 433	298	**G9-8/52/T-4**	**078908217**
910	1840	330	892	a-b = 883	298	**G9-9/55/T-4**	**078909207**
910	1840	330	892	a = 1340 b = 433	298	**G9-9/82/T-4**	**078909215**
910	2080	330	892	a = 1340 b = 658	298	**G9-S/84/T-4**	**078909504*** **

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	940**	460	892	a-b = 433	428	**GH9-5/22/T-4**	**078915204**
910	1390	460	892	a-b = 658	428	**GH9-8/44/T-4**	**078918208**
910	1390	460	892	a-b = 658	428	**GH9-8/44A/T-4**	**078918224***
910	1390	460	892	a = 883 b = 433	428	**GH9-8/52/T-4**	**078918216**
910	1840	460	892	a-b = 883	428	**GH9-9/55/T-4**	**078919206**
910	1840	460	892	a = 1340 b = 433	428	**GH9-9/82/T-4**	**078919214**
910	2080	460	892	a = 1340 b = 658	428	**GH9-S/84/T-4**	**078919503*** **

IK10



* A doppia anta
** Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete
*** Esecuzioni doppio vano con sopralzo riportato completo di guarnizione di tenuta; Passaggio cavi realizzato con 3 membrane coniche diam. 76 mm.
* Double door
** Models can also be realized in wall version
*** Double compartment executions with complete reported raising with sealing gasket; Cable passage made with 3 tapered diaphragms diam. 76 mm.

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

2 vani
2 compartments

IP55

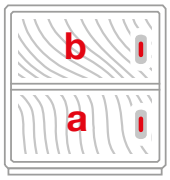
Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	940**	330	892	a-b = 433	298	**G9-5/22/T**	**077905206**
910	1390	330	892	a-b = 658	298	**G9-8/44/T**	**077908200**
910	1390	330	892	a-b = 658	298	**G9-8/44A/T**	**077908226***
910	1390	330	892	a = 883 b = 433	298	**G9-8/52/T**	**077908218**
910	1840	330	892	a-b = 883	298	**G9-9/55/T**	**077909208**
910	1840	330	892	a = 1340 b = 433	298	**G9-9/82/T**	**077909216**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	940**	460	892	a-b = 433	428	**GH9-5/22/T**	**077915205**
910	1390	460	892	a-b = 658	428	**GH9-8/44/T**	**077918209**
910	1390	460	892	a-b = 658	428	**GH9-8/44A/T**	**077918225***
910	1390	460	892	a = 883 b = 433	428	**GH9-8/52/T**	**077918217**
910	1840	460	892	a-b = 883	428	**GH9-9/55/T**	**077919207**
910	1840	460	892	a = 1340 b = 433	428	**GH9-9/82/T**	**077919215**

IK10

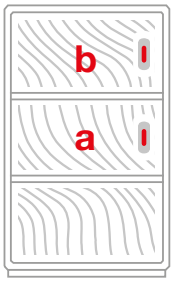


* A doppia anta
** Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete
*** Esecuzioni doppio vano con sopralzo riportato completo di guarnizione di tenuta; Passaggio cavi realizzato con 3 membrane coniche diam. 76 mm.
* Double door
** Models can also be realized in wall version
*** Double compartment executions with complete reported raising with sealing gasket; Cable passage made with 3 tapered diaphragms diam. 76 mm.

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with integrated plinth

IK10



IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	1390	330	892	a-b = 433	298	490	**G9-8/222/ZT-4**	**078908290**
910	1840	330	892	a = 883 b = 433	298	490	**G9-9/252/ZT-4**	**078909280**
910	1840	330	892	a-b = 658	298	490	**G9-9/244/ZT-4**	**078909298**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	1390	460	892	a-b = 433	428	490	**GH9-8/222/ZT-4**	**078918299**
910	1840	460	892	a = 883 b = 433	428	490	**GH9-9/252/ZT-4**	**078919289**
910	1840	460	892	a-b = 658	428	490	**GH9-9/244/ZT-4**	**078919297**

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	1390	330	892	a-b = 433	298	490	**G9-8/222/ZT**	**077908291**
910	1840	330	892	a = 883 b = 433	298	490	**G9-9/252/ZT**	**077909281**
910	1840	330	892	a-b = 658	298	490	**G9-9/244/ZT**	**077909299**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm B	H	P	DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	ZOCCOLO PLINTH mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
910	1390	460	892	a-b = 433	428	490	**GH9-8/222/ZT**	**077918290**
910	1840	460	892	a = 883 b = 433	428	490	**GH9-9/252/ZT**	**077919280**
910	1840	460	892	a-b = 658	428	490	**GH9-9/244/ZT**	**077919298**

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

3 vani
3 compartments

IP44

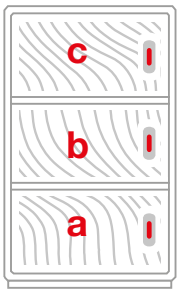
Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1390	330	892	a-b-c = 433	298	**G9-8/222/T-4**	**078908308**
910	1840	330	892	a = 883 b-c = 433	298	**G9-9/522/T-4**	**078909306**
910	1840	330	892	a-b = 658 c = 433	298	**G9-9/442/T-4**	**078909314**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1390	460	892	a-b-c = 433	428	**GH9-8/222/T-4**	**078918307**
910	1840	460	892	a = 883 b-c = 433	428	**GH9-9/522/T-4**	**078919305**
910	1840	460	892	a-b = 658 c = 433	428	**GH9-9/442/T-4**	**078919313**

IK10



IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1390	330	892	a-b-c = 433	298	**G9-8/222/T**	**077908309**
910	1840	330	892	a = 883 b-c = 433	298	**G9-9/522/T**	**077909307**
910	1840	330	892	a-b = 658 c = 433	298	**G9-9/442/T**	**077909315**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1390	460	892	a-b-c = 433	428	**GH9-8/222/T**	**077918308**
910	1840	460	892	a = 883 b-c = 433	428	**GH9-9/522/T**	**077919306**
910	1840	460	892	a-b = 658 c = 433	428	**GH9-9/442/T**	**077919314**

Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	1840	330	892	a-b-c = 433	298	490	G9-9/2222/ZT-4	078909397

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	1840	460	892	a-b-c = 433	428	490	GH9-9/2222/ZT-4	078919396

IP55

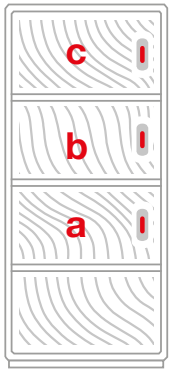
Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	1840	330	892	a-b-c = 433	298	490	G9-9/2222/ZT	077909398

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	mm		
910	1840	460	892	a-b-c = 433	428	490	GH9-9/2222/ZT	077919397

IK10



Grafi 9 Larghezza 910mm
Grafi 9 Width 910mm

4 vani
4 compartments

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1840	330	892	a-b-c-d = 433	298	**G9-9/2222/T-4**	**078909405**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1840	460	892	a-b-c-d = 433	428	**GH9-9/2222/T-4**	**078919404**

IP55

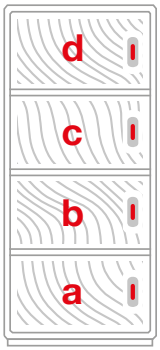
Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1840	330	892	a-b-c-d = 433	298	**G9-9/2222/T**	**077909406**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1840	460	892	a-b-c-d = 433	428	**GH9-9/2222/T**	**077919405**

IK10



Dimensione luce porta
Door dimension

Sopralzi
Top units

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-2/2/S-4	078902905	374x820
G9-4/4/S-4	078904901	599x820
G9-4/4A/S-4	078904919	599x820
G9-5/5/S-4	078905908	824x595

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-2/2/S-4	078912904	374x820
GH9-4/4/S-4	078914900	599x820
GH9-4/4A/S-4	078914918	599x820
GH9-5/5/S-4	078915907	824x820

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-2/2/S	077902906	374x820
G9-4/4/S	077904902	599x820
G9-4/4A/S	077904910	599x820
G9-5/5/S	077905909	824x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-2/2/S	077912905	374x820
GH9-4/4/S	077914901	599x820
GH9-4/4A/S	077914919*	599x820
GH9-5/5/S	077915908	824x820

1 vano
1 compartment

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-4/4/T-4	078904109	599x820
G9-4/4A/T-4	078904117	599x820
G9-5/5/T-4	078905106	824x820
G9-5/5A/T-4	078905114	824x820
G9-7/7/T-4	078907102	1064x820
G9-8/8/T-4	078908100	1274x820

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-4/4/T-4	078914108	599x820
GH9-4/4A/T-4	078914116	599x820
GH9-5/5/T-4	078915105	824x820
GH9-5/5A/T-4	078915113	824x820
GH9-7/7/T-4	078917101	1064x820
GH9-8/8/T-4	078918109	1274x820

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-4/4/T	077904100	599x820
G9-4/4A/T	077904118	599x820
G9-5/5/T	077905107	824x820
G9-5/5A/T	077905115	824x820
G9-7/7/T	077907103	1064x820
G9-8/8/T	077908101	1274x820

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-4/4/T	077914109	599x820
GH9-4/4A/T	077914117	599x820
GH9-5/5/T	077915106	824x820
GH9-5/5A/T	077915114	824x820
GH9-7/7/T	077917102	1064x820
GH9-8/8/T	077918100	1274x820

Dimensione luce porta
Door dimension

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with plinth

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-5/22/ZT-4	078905197	374x820
G9-8/25/ZT-4	078908191	824x820
G9-8/25A/ZT-4	078908183	824x820
G9-9/28/ZT-4	078909199	1274x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-5/22/ZT-4	078915196	374x820
GH9-8/25/ZT-4	078918190	824x820
GH9-8/25A/ZT-4	078918182	824x820
GH9-9/28/ZT-4	078919198	1274x820

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-5/22/ZT	077905198	374x820
G9-8/25/ZT	077908192	824x820
G9-8/25A/ZT	077908184	824x820
G9-9/28/ZT	077909190	1274x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-5/22/ZT	077915197	374x820
GH9-8/25/ZT	077918191	824x820
GH9-8/25A/ZT	077918183	824x820
GH9-9/28/ZT	077919199	1274x820

1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with counter compartment

IP44

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-8/8/GMI/T-4	078918356	1274x820

2 vani
2 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-5/22/T-4	078905205	374x820
G9-8/44/T-4	078908209	599x820
G9-8/44A/T-4	078908225	599x820
G9-8/52/T-4	078908217	824x820 374x820
G9-9/55/T-4	078909207	824x820
G9-9/82/T-4	078909215	1274x820 374x820
G9-S/84/T-4	078909504	1274x820 599x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-5/22/T-4	078915204	374x820
GH9-8/44/T-4	078918208	599x820
GH9-8/44A/T-4	078918224	599x820
GH9-8/52/T-4	078918216	824x820 374x820
GH9-9/55/T-4	078919206	824x820
GH9-9/82/T-4	078919214	1274x820 374x820
GH9-S/84/T-4	078919503	1274x820 599x820

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-5/22/T	077905206	374x820
G9-8/44/T	077908200	599x820
G9-8/44A/T	077908226	599x820
G9-8/52/T	077908218	824x820 374x820
G9-9/55/T	077909208	824x820
G9-9/82/T	077909216	1274x820 374x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-5/22/T	077915205	374x820
GH9-8/44/T	077918209	599x820
GH9-8/44A/T	077918225	599x820
GH9-8/52/T	077918217	824x820 374x820
GH9-9/55/T	077919207	824x820
GH9-9/82/T	077919215	1274x820 374x820

Dimensione luce porta
Door dimension

2 vani con zoccolo integrato
2 comparments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-8/222/ZT-4	078908290	374x820
G9-9/252/ZT-4	078909280	824x820 374x820
G9-9/244/ZT-4	078909298	1274x820

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-8/222/ZT-4	078918299	374x820
GH9-9/252/ZT-4	078919289	824x820 374x820
GH9-9/244/ZT-4	078919297	1274x820

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-8/222/ZT	077908291	374x820
G9-9/252/ZT	077909281	824x820 374x820
G9-9/244/ZT	077909299	1274x820

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-8/222/ZT	077918290	374x820
GH9-9/252/ZT	077919280	824x820 374x820
GH9-9/244/ZT	077919298	1274x820

3 vani
3 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-8/222/T-4	078908308	374x820
G9-9/522/T-4	078909306	824x820 374x820
G9-9/442/T-4	078909314	599x820 374x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-8/222/T-4	078918307	374x820
GH9-9/522/T-4	078919305	824x820 374x820
GH9-9/442/T-4	078919313	599x820 374x820

IP55

Profondità Depth 330mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-8/222/T	077908309	374x820
G9-9/522/T	077909307	824x820 374x820
G9-9/442/T	077909315	599x820 374x820

Profondità Depth 460mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-8/222/T	077918308	374x820
GH9-9/522/T	077919306	824x820 374x820
GH9-9/442/T	077919314	599x820 374x820

Dimensione luce porta
Door dimension

3 vani con zoccolo integrato
3 comparments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-9/2222/ZT-4	078909397	374x820

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-9/2222/ZT-4	078919396	374x820

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-9/2222/ZT	077909398	374x820

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-9/2222/ZT	077919397	374x820

4 vani
4 comparments

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-9/2222/T-4	078909405	374x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-9/2222/T-4	078919404	374x595

IP55

Profondità Depth 330 mm

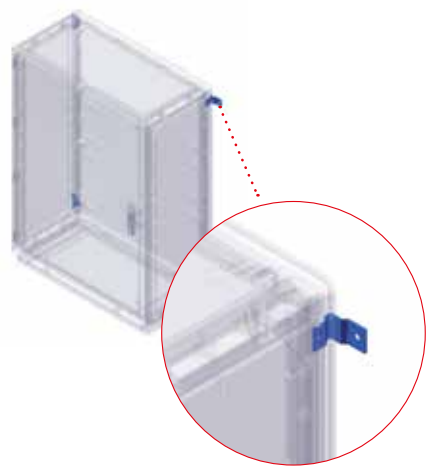
SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G9-9/2222/T	077909406	374x595

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH9-9/2222/T	077919405	374x595

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Staffe per fissaggio a parete
Brackets for wall mounting

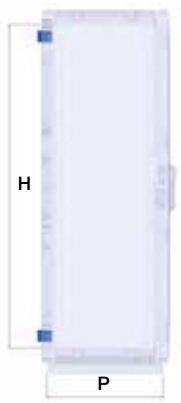


I sopralzi ed alcune tipologie di armadi predisposti in esecuzione standard per fissaggio a pavimento, possono essere forniti completi di 4 staffe installate sulla parete di fondo, per consentirne il fissaggio a parete.
Le staffe possono essere fornite:
• in esecuzione sciolta, con montaggio a cura del cliente;
• in esecuzione applicata, eseguita direttamente in fabbrica.
L'esecuzione di applicazione staffe per fissaggio a parete è prevista sia per i sopralzi che per gli armadi (ved. tabelle).
Per gli armadi IP44 acquistare separatamente il setto di chiuso inferiore.

The top units and some predisposed enclosures in standard execution for floor fixing can be supplied complete with 4 brackets installed on the back wall, to allow them to be fixed to the wall.
The brackets can be supplied:
• loose execution, assembled by the customer;
• applied execution, performed directly at the factory.
The application of brackets for wall mounting is provided for both the top units and the enclosures (see tables).
For the IP44 enclosures order separately the closing bottom plate.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Staffe per fissaggio a parete (esecuzione sciolta) Brackets for wall mounting (loose execution)	G/SFP	095770939
Esecuzione applicata di staffe per fissaggio a parete Applied execution of brackets for wall mounting	G-EA/SFP	097770028

Installazione su sopralzi
Installation on top units



I sopralzi non sono predisposti con forature ingresso cavi: devono essere realizzate in opera o a richiesta per quantità su disegno (per interasse di fissaggio ved. disegno)

The uprights are not provided with cable entry holes: they must be made on site or on request according to drawing quantities (for fixing distances see picture)

IP44

CODICE SOPRALZO TOP UNIT CODE	INGOMBRO SOPRALZO TOP UNIT DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
078902905	910	490	330	323	945
078912904	910	490	460	323	945
078904901	910	715	330	548	945
078914900	910	715	460	548	945
078904919	910	715	330	548	945
078914918	910	715	460	548	945
078905908	910	940	330	773	945
078915907	910	940	460	773	945

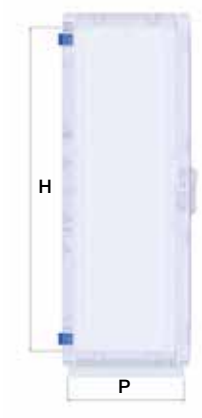
IP55

CODICE SOPRALZO TOP UNIT CODE	INGOMBRO SOPRALZO TOP UNIT DIMENSION			INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE	
	B	H	P	I	Y
077902906	910	490	330	323	945
077912905	910	490	460	323	945
077904902	910	715	330	548	945
077914901	910	715	460	548	945
077904910	910	715	330	548	945
077914919	910	715	460	548	945
077905909	910	940	330	773	945
077915908	910	940	460	773	945

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Staffe per fissaggio a parete
Brackets for wall mounting

Installazione su armadi
Installation on enclosures



IP44

CODICE ARMADIO ENCLOSURE CODE	INGOMBRO ARMADI ENCLOSURES DIMENSIONS B	H	P	INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE I	Y
078904109	910	715	330	548	945
078914108	910	715	460	548	945
078904117	910	715	330	548	945
078914116	910	715	460	548	945
078905106	910	940	330	773	945
078915105	910	940	460	773	945
078905114	910	940	330	773	945
078915113	910	940	460	773	945
078905205	910	940	330	773	945
078915204	910	940	460	773	945

IP55

CODICE ARMADIO ENCLOSURE CODE	INGOMBRO ARMADI ENCLOSURES DIMENSIONS B	H	P	INTERESSE DI FISSAGGIO FIXING WHEELBASE I	Y
077904100	910	715	330	548	945
077914109	910	715	460	548	945
077904118	910	715	330	548	945
077914117	910	715	460	548	945
077905107	910	940	330	773	945
077915106	910	940	460	773	945
077905115	910	940	330	773	945
077915114	910	940	460	773	945
077905206	910	940	330	773	945
077915205	910	940	460	773	945

Attenzione
Gli armadi nella parte inferiore devono essere completati con relativo setto inferiore di chiusura (compreso nella versione IP55): Setto chiuso (SIC) per realizzare forature personalizzate - Setto con membrane (SIM) diam. 76mm.

Warning
The enclosures lower part must be completed with the corresponding closing bottom plate (included in the IP55 version): Closed plate (SIC) to make personalized holes - Plate with membranes (SIM) diam. 76mm.

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Piastre di fondo
Mounting plates

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature.
Viti per fissaggio piastra a corredo dell'armadio.

Disponibili in:
- acciaio prezincato - spessore 2mm;
- bachelite - spessore 5mm;
- PVC - spessore 5mm.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Can be applied to the bottom of the enclosure using special threaded inserts with M6x20 stud bolts or in conjunction with switchgear risers or racks using the dedicated fixing brackets.

Available in:
- Pre-galvanized steel - thickness 2 mm;
- bakelite - thickness 5 mm;
- PVC - thickness 5 mm.

Must be chosen to suit the size of the compartment in question.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT MM	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS MM	ACCIAIO (SP. 2 mm) STEEL (TH. 2 mm)		BACHELITE (SP. 5 mm) BAKELITE (TH. 5 MM)		PVC (SP. 5 mm) PVC (TH. 5 mm)	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	785x355	G9/2/PA	095779013	G9/2/PB	095779112	G9/2/PP	095779211
658	785x580	G9/4/PA	095779021	G9/4/PB	095779120	G9/4/PP	095779229
883	785x805	G9/5/PA	095779039	G9/5/PB	095779138	G9/5/PP	095779237
1130	785x1030 (in 2 pz/pcs)	G9/7/PA	095779047	G9/7/PB	095779146	G9/7/PP	095779245
1340	785x1240 (in 2 pz/pcs)	G9/8/PA	095779054	G9/8/PB	095779153	G9/8/PP	095779252

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti
Brackets kit for supporting mounting plates on uprights

Materiali
Realizzate in acciaio.
Caratteristiche
Adatte per tutti i tipi di piastra.
Occorre 1 kit staffe per ogni piastra di fondo da installare (per piastre fornite in 2 pezzi sono necessari 2 kit staffe).
Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità.
Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti.

Materials
Made of steel.
Characteristics
Suitable for all type of plate.
It is necessary 1 kit for each mounting plate to be installed (for plates provided in 2 parts, 2 bracket kits are required).
To be used together with an uprights kit and brackets kit for installing the depthadjustable plate.
If uprights and brackets kits are envisaged for supporting modular equipment, a further uprights kit without the upright support brackets kit is required.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Kit staffe per supporto piastre su montanti (4 pz) Brackets Kit for uprights support plate (4Pcs)	G/SP/MT	095770921

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Setti intermedi di separazione vani
Variable depth mounting

I setti di separazione sono compresi nella fornitura di armadi a vani multipli, predisposti per il montaggio in corrispondenza della separazione vani mediante apposite staffe. Possono essere forniti singolarmente come ricambi o per installazione negli armadi con zoccolo integrato per separazione tra vano zoccolo e vano apparecchiature che nella esecuzione standard sono comunicanti su tutta la sezione dell'armadio.
La scelta va effettuata in base alla profondità (330-460).

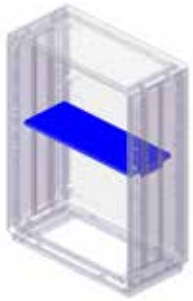
Materiali
Realizzati in bachelite spessore 3mm.

The intermediate plate are included in the supply of enclosures with multiple compartments, prepared for mounting in correspondence of the compartments tought special brackets.
They can be supplied individually as spare parts or for installation in enclosures with integrated plinth for separation between plinth and equipment compartment.
In the standard version are interconnected over the entire enclosure section.
The choice must be made based on the enclosure depth (330-460).

Materials
Made of 3mm thick bakelite.

PROFONDITÀ DEPTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	**G9/SSV**	**095779500**
460	**GH9/SSV**	**095779559**

Ripiani porta apparecchiature in lamiera prezincata
Metal (pre-galvanized) shelf kit

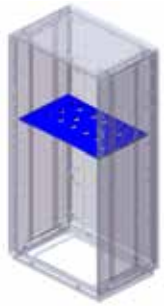


Da installare utilizzando n°2 Kit montanti selezionati in base all'altezza d'ingombro e n°1 kit staffe. Sono completi di n°2 staffe per applicazione ripiani. Da scegliere in base alla profondità.
Materiali: in lamiera prezincata

To be installed using 2 upright kits selected based on the overall height and 1 brackets kit. These are complete with 2 brackets for application of shelves. To be selected based on enclosure depth.
Materials: in pre-galvanized sheet metal

PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI INGOMBRO RIPIANI, mm OVERALL SHELVES DIMENSION, MM			RIPIANI SHELVES	
	H	B	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	225	815	17	**G9/RP**	**095779633**
460	355	815	17	**GH9/RP**	**095779641**

Ripiani porta apparecchiature in vetroresina
Fiberglass equipments holding shelves



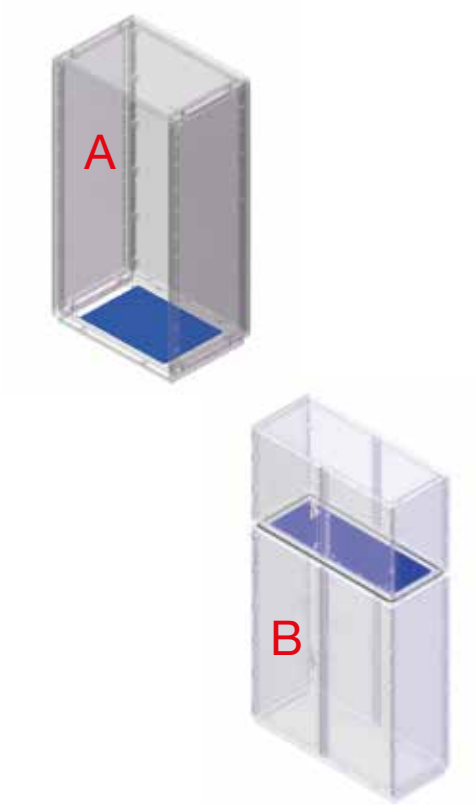
Da installare utilizzando n°2 Kit montanti (selezionati in base all'altezza d'ingombro), n°1 kit staffe e n° Kit staffe dedicate.
Da scegliere in base alla profondità dell'armadio.
Materiali
in vetroresina

To be installed using uprights (selected based on the overall height), 1 brackets kit and 1 dedicated brackets kit.
To be chosen in width to the depth of the enclosure.
Material
In fiberglass

PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI INGOMBRO RIPIANO OVERALL SHELVES DIMENSION mm			PORTATA MAX MAX CAPACITY	RIPIANO SHELF		IN ABBINAMENTO A STAFFA (2 PEZZI) COMBINATION WITH BRACKET (2 PCS)	
	B	H	P	Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
460	675	360	12	20	**RPL/CVL**	**095751251**	**GH/SRP/A-L**	**095777397**

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Setto di chiusura inferiore
Closing bottom plate



Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

I setti di chiusura inferiore sono utilizzabili a richiesta:
- su tutti gli armadi in esecuzione a pavimento per aumentare la protezione nella zona di ingresso cavi dai cunicoli.(A)
- per separare il sopralzo con il vano inferiore nel caso in cui venga utilizzata l'esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima. (B) (ved. pagina installazione sopralzi).

Negli armadi IP55 il setto inferiore è fornito di serie.

Made of 3 mm thick bakelite, it is installed in the lower part of the enclosures to provide additional protection for the compartment where the cable input channels are situated. Available in the blank version so that the required holes can be made during installation or complete with 3 conical fairleads (max. diam. 76). In IP55 enclosures the partition is provided as standard.

The lower closing partitions can be used on request:
- on all floor-mounted enclosures to increase protection in the cable entry area from the tunnels. (A)
- to separate the upper part with the lower compartment in the case where the applied execution of top mounting arrangement with maximum light is used (B) (see page Top units installation).

In the IP55 enclosures the lower plate is supplied as standard.

PROFONDITÀ ARMADI ENCLOSURE DEPTH mm	SETTO CHIUSO CLOSED SEPTUM		SETTO CON PASSACAVI CONICI SEPTUM WITH CONICAL FAIRLEADS		
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	PASSACAVI FAIRLEADS
330	G9/SIC	095779401	G9/SIM	095779427	n.3 ø76mm
460	GH9/SIC	095779450	GH9/SIM	095779476	

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor fixing frame

Caratteristiche
Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo
Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.
La scelta va effettuata in base alla sua profondità (330mm - 460mm).

Materiali
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Characteristics
AISI 304 stainless steel fasteners to guarantee accessibility over time.
Complete with frame for installation on concrete.
The selection must be made based on the enclosure depth (330 - 460mm).

Materials
Made in steel with 18/24 micron black cataphoresis treatment.

PROFONDITÀ, mm DEPTH, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	G9/TA	095779302
460	GH9/TA	095779351

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV

Caratteristiche
Gli armadi Grafi possono essere installati sul telaio già presente nel plinto degli armadi serie CV utilizzando n° 2 staffe di interfaccia da posizionare sul telaio.
Le staffe sono di diversa configurazione in relazione ai diversi tipi di armadio serie CV.

Materiali
Realizzate in lamiera prezincata a caldo spessore 10/15 micron.

Characteristics
The Grafi enclosures can be installed on the frame that is already in the plinth of the CV series enclosures using 2 interface brackets to be positioned on the frame. The brackets have different configuration in relation to the different types of CV series enclosure.

Materials
Made of 10/15 micron hot pre-galvanized sheet metal.

ARMADIO SERIE CV CV SERIES ENCLOSURE	PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI MINIME PLINTO ESISTENTE mm MIN DIMENSION PLINTH mm H	B	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVL	330	350	860	**G-SIFT/7-9**	**095776530**
CVBL	460	460	860	**G-SIFT/H9**	**095776514**

Telaio di ancoraggio a palo
Pole frame

Caratteristiche
I sopralzi possono essere installati a palo mediante telaio di ancoraggio costituito da 4 staffe, 2 profilati e 2 collari. Palo minimo di applicazione diametro 100 mm. Fissaggio a palo mediante fascette metalliche registrabili o nastro band-it con dimensione fino a 3/4".

Materiali
Profilati e staffe in acciaio con trattamento di cataforesi 18-24 micron colore nero.
Viteria in acciaio inox AISI304.
Collari di adattamento a palo realizzati in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 AC46100DF.

Characteristics
Grafi top units can be post mounted using the fixing frame made up of 4 brackets, 2 profiles and 2 collars. Minimum post diameter for application: 100 mm.
Fixing to post using adjustable metal clamps or band-it tape with size up to 3/4".

Materials
Steel profiles and brackets with 18-24 micron black cataphoresis treatment.
AISI 304 stainless steel fasteners.
Post adapter collars made from die cast aluminium alloy UNI EN 1706 AC46100DF.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G9/TAP	**095770996**

Kit montanti cerniere
Hinge uprights kit

Armadio con apertura ante invertita
Enclosure with 2 compartments with reversed door opening

Armadio con apertura ante diversificata
Enclosure with 4 compartments with diversified door opening

Caratteristiche
Nel caso di armadi ad 1 vano o vani multipli è possibile invertire l'apertura dello sportello/i utilizzando il Kit montanti cerniere di serie sull'armadio.
Per poter, invece, diversificare l'apertura dei singoli vani occorre installare un ulteriore Kit montante per supporto cerniere da scegliere in funzione dell'altezza di ingombro dell'armadio.
Il Kit comprende montante cerniere + viti di fissaggio.

Materiali
In acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
In the case of enclosures with one or multiple compartments, it is possible to reverse the side of door opening using the standard hinge uprights kit on the enclosure.
On the other hand, to diversify opening of the individual compartments, it is necessary to install an additional upright kit to support hinges, selected based on the overall height of the enclosure.
The kit includes hinge upright + fixing screws.

Materials
Made from electrolytically galvanised steel.

ALTEZZA INGOMBRO, mm OVERALL HEIGHT, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
940	**G-5/KM-CRN**	**095774055**
1120	**G-6/KM-CRN**	**095774063**
1390	**G-8/KM-CRN**	**095774089**
1840	**G-9/KM-CRN**	**095774097**

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Bocchette di aerazione
Ventilation units

IP44 IK10

Caratteristiche
Superficie di aerazione: 6500 mm^2
- Grado di protezione CEI EN 60529
- Resistenza agli urti CEI EN 62262

Materiali
Griglia esterna realizzata in policarbonato, griglia intermedia ed interna in polipropilene stampate ad iniezione. Colore grigio RAL7035. Applicata sulla griglia intermedia una retina in alluminio anti insetti.

Characteristics
Air diffusion area: 6500 mm^2
Protection degree IP44 according to CEI EN 60529, IK10 according to CEI EN 62262.

Materials
External grille made of polycarbonate, intermediate and internal grid in injection molded polypropylene.
Grey RAL7035 color. An anti-insects aluminum mesh was applied to the intermediate grid.

		ESECUZIONE SCIOLTA LOOSE VERSION		ESECUZIONE APPLICATA APPLIED VERSION	
DIAMETRO FORATURA HOLE DIAMETER	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
146	160x160	**G-BAF/145**	**095770855**	**G-EA/BAF/145**	**097770200**

Ventola assiale per bocchetta di aerazione
Axial fan for ventilation units

Caratteristiche
Ventola assiale per aerazione forzata predisposta per applicazione su bocchette tipo G-BAF/145.
- Tensione di alimentazione **220/240 Vac**
- Frequenza **50Hz**
- Corrente **0.09A**
- Potenza **19 W**
- Portata d'aria **28 l/s; 100 m3/h**

Characteristics
Axial fan for forced aeration pre-engineered to ventilation units type G-BAF/145.
220/240 V AC power supply voltage
- Frequency **50Hz**
- Current **0.09A**
- Power **19 W**
- Air flow rate **28 l/s; 100 m3/h**

DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
120x120x25	**G-VENTIL/BAF/145**	**095770863**

Custodia porta schede / disegni
Drawings/documents slipcase

Caratteristiche
per custodia disegni e documenti.
Fissaggio mediante biadesivo.
Materiale
in plastica. Colore RAL 7035

Characteristics
For drawings and documents case.
Fixing by biadhesive.
Material
Plastic. RAL 7035 color

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G-PSK/A4-A	**095777389**

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Serrature complete di copertura maniglia
Complete lock with handle cover

Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materiali
Corpo maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.

Characteristics
Handle predisposed for DIN 18252 profile cylinder. Each lock is equipped with its own standard key.

Materials
Termoplastic resin handle. Operating tenon in galvanized steel.

Esecuzione standard
Standard application

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21 Controlled by retractable handle with Y21 encrypted security key	CS/21	**G-SSMG/Y21**	**095770210**
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y12 Controlled by retractable handle with Y12 encrypted security key	CS/12	**G-SSMG/Y12**	**095770129**

Esecuzioni speciali a richiesta (sciolte o applicate)
Special application on request (loose or applied)

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y21 encrypted security key and padlock application	CS/21	Sciolte Loose	**G-SSMG/21/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/21/L**	**097770259**
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y12 encrypted security key and padlock application	CS/12	Sciolte Loose	**G-SSMG/12/L**	**095770244**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/12/L**	**097770242**
Con doppio sistema di chiusura.Agibile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with triangle key and padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9/L**	**095770285**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9/L**	**097770283**
Agibile con chiave di impronta triangolare Controlled with triangle key	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9**	**095770277**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9**	**097770275**
Azionabile con maniglia a scomparsa predisposta per blocco mediante lucchetto Controlled by retractable handle with padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/L**	**097770267**

Ricambi
Spares

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Y21 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/21**	**095713129**
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Y12 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/12**	**095713210**

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Blocco porta
Door lock

Materiale
Poliammide PA6+30% FV.

Materials
Polyamide PA6+30% FV.

ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sciolta	**G/BLK**	**095770459**
Applicata	**G-EA/BLK**	**097770457**

Sportello supplementare accesso vano apparecchiature
Additional door for equipment compartment access

Caratteristiche
Vano aggiuntivo applicabile a richiesta sul coperchio o sul fianco dell'armadio. Completamente isolato. Porta invcernierata completa di serratura cifratura SY/21.

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina)

Characteristics
Additional compartment for installation (on request) on the door or on the side of cabinet. Completely isolated. Hinged door with encrypted key SY/21.

Materials
GRP moulded

DESCRIZIONE DESCRIPTION	ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sportello con anta battente Hinged door	Sciolta Loose	**G-SPT/BT**	**095770400**
Sportello con anta vasistas Flap door	Sciolta Loose	**G-SPT/VS**	**095770418**
-	Applicata Applied	**G-EA/SPT***	**097770408**

* In caso di ordinazione dello sportello applicato all'armadio, aggiungere al codice dell'esecuzione sciolta il codice per l'esecuzione applicata.
*In case of order for installed door on enclosure, the code for applied execution must be added to codes for loose version.

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

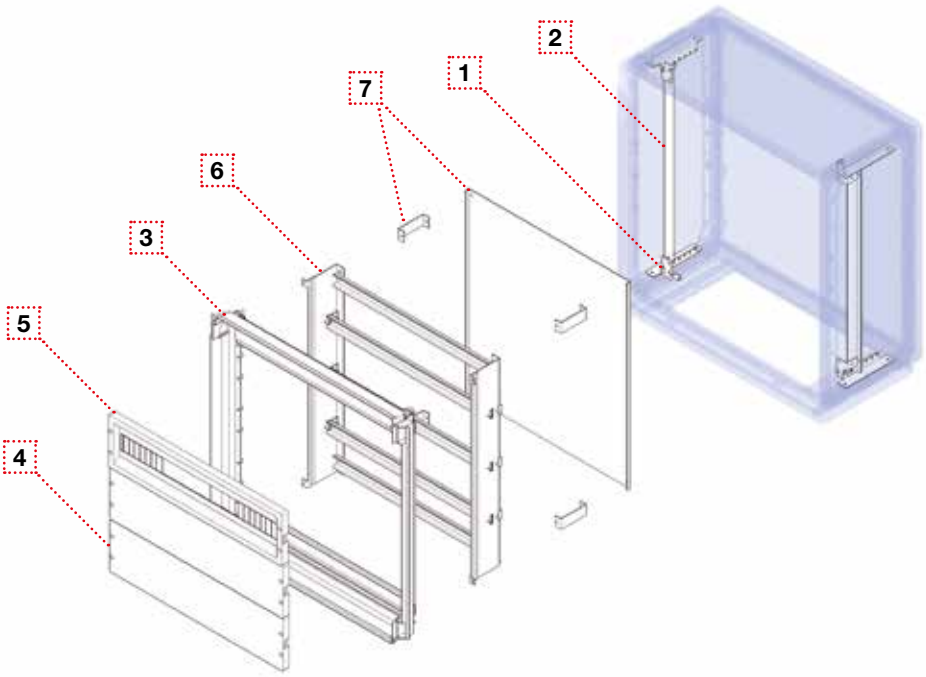
Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Gli armadi serie Grafi prevedono una ampia gamma di accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari. Oltre agli armadi a singolo vano, è possibile la personalizzazione degli armadi a vani multipli, anche con modalità differenti al fine di poter sfruttare i singoli vani nel modo più appropriato.

1 Staffe di fissaggio montanti
2 Montanti per supporto accessori interni
3 Telaio per supporto pannelli
4 Pannelli Chiusi
5 Pannelli Asolati
6 Cestello supporto apparecchi modulari
7 Kit staffe/piastra da abbinare ai cestelli

The Grafi series enclosures provide a wide range of accessories that can be used for the realization of panels equipped with modular equipments. In addition to single-compartment enclosures, it is possible to customize enclosures with multiple compartments, even in different ways in order to be able to exploit the individual compartments in the most appropriate way.

1 Mounting brackets
2 Uprights for internal accessories support
3 Frame for supporting panels
4 Closed panels
5 Slotted panels
6 Basket for modular device support
7 Bracket/plate kit to be combined with baskets



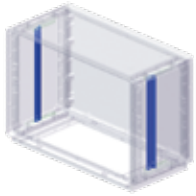
Modalità di equipaggiamento vani
Equipment compartments mode

STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI
FIXING UPRIGHT BRACKETS

Occorre 1 Kit (4pz) per singolo armadio anche se impiegate su armadio a vani multilpli. Devono essere scelte in base alla profondità dell'armadio (330-460 mm).
You need 1 Kit (4 pcs) for single compartment enclosure even if used on a enclosure with multiple compartments. They must be chosen based on the enclosure depth (330 - 460 mm).

MONTANTI PER SUPPORTO ACCESSORI INTERNI
INTERNAL ACCESSORIES BRACKETS

Occorre 1 Kit (2 pz.) per singolo armadio anche se impiegati su armadio a vani multipli. Devono essere scelti in base all'altezza di ingombro dell'armadio.
You need 1 Kit (2 pcs.) for single enclosure even if employed on a enclosure with multiple
compartments. They must be chosen based on the enclosure overall height.



CESTELLO PER SUPPORTO APPARECCHI MODULARI
DIN RAIL DEVICE SUPPORT RACK CHASSIS

Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare.
La scelta deve essere fatta in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.
1 piece for each single compartment that you want to equip.
The choice must be made to the useful height of the single compartment that you want to accessorize.

KIT STAFFE/PIASTRA PER MONTAGGIO SU CESTELLI
BRACKET/PLATE KIT FOR RACK MOUNTING

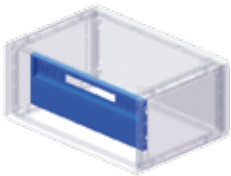
Occorre 1 Kit (4 staffe + 1 piastra in acciaio) per ogni cestello previsto. Da scegliere in funzione della profondità (330-460mm) e tipologia di cestello. È utilizzato in abbinamento ai cestelli per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro.
You need 1 kit (4 brackets + 1 steel plate) for each rack provided. To be chosen according to the enclosure series, depth (330-460mm) and type of rack. to be combined with the rack when these are to be fitted out with other accessories.

TELAIO PER SUPPORTO PANNELLI
PANEL SUPPORT FRAME

Occorre 1 pezzo per ogni singolo vano che si vuole accessoriare. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza utile del singolo vano che si desidera accessoriare.
1 piece for each single compartment that you want to equip.
The choice must be made to the useful height of the single compartment that you want to accessorize

PANNELLI CHIUSI – PANNELLI ASOLATI
CLOSED OR SLOTTED PANELS

Da scegliere in base al numero complessivo installabile sui singoli telai di supporto.
Il mix tra esecuzione chiusa ed esecuzione asolata è in funzione delle necessità di installazione.
To be chosen according to the maximum number that can be installed on each single support frame. The mix between closed and slotted execution according to the installation needs.



Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Kit staffe di fissaggio montanti
Uprights fixing brackets kit

Il codice di ordinazione comprende 4 pz. necessari per il montaggio successivo dei montanti di supporto accessori e piastre per l'equipaggiamento dei vani.
Per qualsiasi tipologia di installazione accessori è necessario un solo KIT STAFFE.
La scelta è discriminata esclusivamente dalla profondità degli armadi indipendentemente dal numero e altezza utile dei vani.

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Il Kit staffe di fissaggio montanti può essere utilizzato anche come mensola per applicazione di ripiani intermedi nella dimensione del quadro.

The order code includes 4 pieces needed for the subsequent installation of the accessories support uprights and the plates used to equip the compartments.
For any accessory installation only the BRACKETS KIT is needed.
The selection depends entirely on the depth of the enclosures regardless of the number and usable height of the compartments.

Materials
Made of electrolytically galvanized steel

The uprights fixing brackets kit may also be used as a shelf for creating intermediate shelves within the panel space.

PROFONDITÀ DEPTH 330		PROFONDITÀ DEPTH 460	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Kit montanti per supporto accessori interni
Chassis kit for din-rail devices

Installazione montanti su armadio ad un vano e multivano con zoccolo integrato
Installation of uprights on a single compartment enclosure and multi-compartment enclosure with integrated plinth

Installazione montanti su armadio completo di zoccolo riportato (non integrato)
Installation of uprights on a cabinet complete with plinth (not integrated)

Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio accessori. Il codice di ordinazione comprende 2 pezzi. Predisposti per installazione in abbinamento a staffe di fissaggio montanti.
Possono essere impiegati principalmente per:
- supporto degli accessori per realizzare quadri con apparecchiature modulari nei singoli vani (telai - cestelli);
- supporto di piastre di fondo nel caso la posizione debba essere intermedia e regolabile rispetto la profondità dell'armadio.

Adatti anche per personalizzazione di installazioni definite dal cliente. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza di ingombro armadio indifferentemente per serie e tipologia di armadio (ad 1 vano, 1 vano con zoccolo integrato, multivano, multivano con zoccolo integrato, sopralzi).

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
Made with holes for securing accessories. The order Code includes 2 pieces. Made for installation together with uprights installation brackets.
They can be used mainly to:
- support accessories to create panels with modular equipment in the individual compartments (frames - racks);
- mounting plates support if the position is to be intermediate and adjustable in relation to the depth of the enclosure.

Suitable also for customising installations defined by the customer. The selection must be made based on the overall height of the enclosure, regardless of the enclosure series and type (1 compartment, 1 compartment with integrated plinth, multi-compartment, multi-compartment with integrated plinth, top units).

Materials
Made of electrolytically galvanized steel.

ALTEZZA DI INGOMBRO DELL'ARMADIO, MM OVERALL HEIGHT ENCLOSURE, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
400	G-1/MT	095770012
490	G-2/MT	095770020
580	G-3/MT	095770038
715	G-4/MT	095770046
940	G-5/MT	095770053
1120	G-6/MT	095770061
1180	G-7/MT	095770079
1390	G-8/MT	095770087
1840	G-9/MT	095770095

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Cestello per supporto apparecchiature modulari
Din-rail equipments support rack

Caratteristiche
In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per il fissaggio su kit montanti. Completo di profilati DIN 46 277/3.
Da selezionare in abbinamento al relativo telaio/cornice di supporto pannelli.

Characteristics
Made from steel, can be removed from the enclosure to facilitate execution of the panel; assembly and wiring of the various equipment can be carried out on a work bench. Designed to be fastened onto the uprights kit. Complete with DIN 46 277/3 profiles. To be selected in combination with the relative panels support frame/framework.

ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT mm	CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENTS SUPPORT RACK		N° PEZZI INSTALLABILI NO. INSTALLABLE PIECES	IN ABBINAMENTO A TELAIO/CORNICE COMBINATION WITH FRAME/FRAMEWORK	
	SIGLA MODEL	CODICE CODE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	G9/2-5/CST	095779807	1	G9/2/TPM	095779708
658	G9/4/CST	095779815	1	G9/4/TPM	095779716
883	G9/2-5/CST	095779807	2	G9/5/TPM	095779724
1130	G9/7/CST	095779823	2	G9/7/TPM	095779732
1340	G9/4/CST	095779815	2	G9/8/2-TPM	095779740
1340	G9/8/CST	095779880	2	G9/8/TPM	095779781

Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari
Frame/framework for supporting din-rail devices panels

Armadio ad 1 vano
1 comparment enclosure

Armadio a 2 vani
2 comparments enclosure

Caratteristiche
Realizzati in 4 pezzi (2 montanti laterali e 2 traverse sup/inf) predisposti per fissaggio sugli appositi montanti di supporto. Progettati per alloggiamento pannelli chiusi o asolati di protezione apparecchi modulari. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano su cui realizzare l'equipaggiamento. Nel caso di vani multipli è naturalmente possibile attrezzare 1 solo vano o parte dei vani a disposizione.

Materiali
Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035.

Characteristics
Made in 4 pieces (2 side uprights and 2 top/bottom crosspieces) designed to be fastened to the relative support uprights. Designed to accommodate blank or slotted panels to protect modular equipments.
To be selected based on the usable height of the individual compartment being equipped. In the case of multiple compartments, it is of course possible to equip only one compartment or just some of the compartments available.

Materials
Made from self-extinguishing thermoplastic material, grey RAL 7035 color.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT	N° MAX PANNELLI INSTALLABILI MAX NO. INSTALLABLE PANEL	N° MAX MODULI DIN (17,5 MM) NO. MAX DIN MODULE (17,5 MM)	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	2	80	G9/2/TPM	095779708
658	3	120	G9/4/TPM	095779716
883	4	160	G9/5/TPM	095779724
1130	6	240	G9/7/TPM	095779732
1340	6	240	G9/8/2-TPM	095779740
1340	8	320	G9/8/TPM	095779781

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Per realizzazione quadri con apparecchiature modulari
For creating modular equipments panels

Pannelli chiusi o asolati
Closed or slotted panels

Realizzati in materiale termoplastico.
Da applicare su cestello per supporto apparecchiature modulari.

Altezza del pannello 150mm

Made in self-extinguishing thermoplastic
Prepared for fixing on relative frame/framework.

Height panel 150mm

PANNELLI PANELS	N° MAX MODULI DIN N° MAX DIN MODULES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Chiusi Closed	-	G9/PC	095779609
Asolati Slotted	40	G9/PM/40	095779625

KIT staffe e piastra di fondo per cestelli supporto apparecchiature modulari
Brackets and mounting plate kit for din-rail devices support racks

Caratteristiche
KIT composto da 4 staffe e 1 piastra di fondo. Staffe e piastra realizzate in acciaio. Piastra spessore 2mm. Da utilizzare in abbinamento a cestelli di supporto apparecchiature modulari per eventuale fissaggio di componenti non modulari a retroquadro. Da scegliere in funzione del cestello porta apparecchiature e profondità armadio (330-460 mm).

Characteristics
Kit made up of 4 brackets and 1 plate. to be combined with the racks when these are to be fitted out with accessories. For the selection of the KIT, refer to the depth of the enclosure (330-460mm).being as 2 racks per compartment are envisaged, it is necessary to also have 2 brackets and plates kits.

Profondità Depth 330 mm

CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENT SUPPORT RACK		KIT STAFFE/PIASTRA BRACKET/PLATE KIT		DISTANZA CESTELLO/PIASTRA RACK/PLATE DISTANCE mm
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	
G9/2-5/CST	095779807	G9/2-5/PACST	095779831	85
G9/4/CST	095779815	G9/4/PACST	095779856	85
G9/7/CST	095779823	G9/7/PACST	095779849	85

Profondità Depth 460 mm

CESTELLO SUPPORTO APP. MODULARI MODULAR EQUIPMENT SUPPORT RACK		KIT STAFFE/PIASTRA BRACKET/PLATE KIT		DISTANZA CESTELLO/PIASTRA RACK/PLATE DISTANCE mm
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	
G9/2-5/CST	095779807	GH9/2-5/PACST	095779906	215
G9/4/CST	095779815	GH9/4/PACST	095779922	215
G9/7/CST	095779823	GH9/7/PACST	095779914	215

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Controporta opaca
Matt internal door

Controporta opaca
Matt internal door

Caratteristiche
Costituita da pannello in materiale termoplastico autoestinguente (ABS) colore grigio RAL7035 n. 2 cerniere in poliammide (PA) colore nero rinforzate con fibra di vetro.
Viti fissaggio cerniere in acciaio inox AISI304 e n° 2 viti autofilettanti e antiperdenti.
Da applicare su Kit montanti, kit staffe e telaio/cornice per realizzazione quadri apparecchiature modulari. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Characteristics
Panel made in self-extinguishing thermoplastic material (ABS), grey RAL7035 color, 2 black fibreglass reinforced polyamide (PA) hinges.
Hinge fastening screws in AISI304 stainless steel and 2 self-tapping captive screws.
To be applied on uprights kit, brackets kit and frame/framework to make modular equipment panels.
To be selected based on the usable height of the individual compartment.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	DIMENSIONI CONTROPORTA, INTERNAL DOOR DIMENSION mm	N° CONTROPORTE NO. INTERNAL DOOR	CONTROPORTA TRASPARENTE TRASPARENT INTERNAL DOOR		ESECUZIONE FORATURA TELAIO/CORNICE DRILLING EXECUTION FRAME/FRAMEWORK		IN ABBINAMENTO* TELAIO/CORNICE FRAME/ FRAMEWORK IN COMBINATION*
			SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	CODICE CODE
433	796x300	1	G9-2/CNP	095779930			095779708
658	796x450	1	G9-4/CNP	095779955			095779716
883	796x300	2	G9-2/CNP	095779930	G-EA/CNPT	097770192	095779724
1130	796x450	2	G9-4/CNP	095779955			095779732
1340	796X450	2	G9-4/CNP	095779955			095779740

* In abbinamento kit montanti + kit staffe da scegliere in funzione della profondità e altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione vani.
*Used together with uprights kit + brackets kit to be selected based on the depth and overall height of the enclosure regardless of the number and arrangement of compartments.

Controporta trasparente
Trasparent internal door

Costituita da pannello in materiale termoplastico autoestinguente (policarbonato) trasparente e n. 2 cerniere in poliammide (PA) colore nero rinforzate con fibra di vetro.
Viti fissaggio cerniere in acciaio inox AISI304 e n° 2 viti autofilettanti e antiperdenti.
Da applicare su Kit montanti, kit staffe e telaio/cornice per realizzazione quadri apparecchiature modulari. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Made up of a partition in transparent self-extinguishing thermoplastic material (polycarbonate) and 2 black fibreglass reinforced polyamide (PA) hinges.
Hinge fastening screws in AISI304 stainless steel and 2 self-tapping captive screws.
To be applied on uprights kit, brackets kit and frame/framework to make modular equipment panels.
To be selected based on the usable height of the individual compartment.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	DIMENSIONI CONTROPORTA, INTERNAL DOOR DIMENSION mm	N° CONTROPORTE NO. INTERNAL DOOR	CONTROPORTA TRASPARENTE TRASPARENT INTERNAL DOOR		ESECUZIONE FORATURA TELAIO/CORNICE DRILLING EXECUTION FRAME/FRAMEWORK		IN ABBINAMENTO* TELAIO/CORNICE FRAME/ FRAMEWORK IN COMBINATION*
			SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	CODICE CODE
433	796x300	1	G9-2/CNT	095779948			095779708
658	796x450	1	G9-4/CNT	095779963			095779716
883	796x300	2	G9-2/CNT	095779948	G-EA/CNPT	097770192	095779724
1130	796X450	2	G9-4/CNT	095779963			095779732
1340	796X450	2	G9-4/CNT	095779963			095779740

* In abbinamento kit montanti + kit staffe da scegliere in funzione della profondità e altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione vani.
*Used together with uprights kit + brackets kit to be selected based on the depth and overall height of the enclosure regardless of the number and arrangement of compartments

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Pannello chiuso opaco
Matt blank panel

Caratteristiche
Pannello in materiale termoplastico autoestinguente (ABS) colore grigio RAL7035
Viti fissaggio autofilettanti e antiperdenti.
Da applicare su Kit montanti, kit staffe e telaio/cornice per realizzazione quadri apparecchiature modulari.
Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Characteristics
Panel made in self-extinguishing thermoplastic material (ABS), grey RAL7035 color, 2 black fibreglass reinforced polyamide (PA) hinges.
To be applied on uprights kit, brackets kit and frame/framework to make modular equipment panels.
To be selected based on the usable height of the individual compartment.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	DIMENSIONI PANNELLO PANEL DIMENSION mm	N° PANNELLI No. PANELS	PANNELO CHIUSO OPACO MATT BLANK PANEL SIGLA MODEL	PANNELO CHIUSO OPACO MATT BLANK PANEL CODICE CODE	IN ABBINAMENTO* TELAIO/CORNICE FRAME/ FRAMEWORK IN COMBINATION* CODICE CODE
433	796x300	1	G9-2/PC/P	095779658	095779708
658	796x450	1	G9-4/PC/P	095779674	095779716
883	796x300	2	G9-2/PC/P	095779658	095779724
1130	796x450	2	G9-4/PC/P	095779674	095779740
1340	796x450	2	G9-4/PC/P	095779674	095779740

* In abbinamento kit montanti + kit staffe da scegliere in funzione della profondità e altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione vani.
*Used together with uprights kit + brackets kit to be selected based on the depth and overall height of the enclosure regardless of the number and arrangement of compartments

Pannello chiuso trasparente
Trasparent blank panel

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	DIMENSIONI PANNELLO PANEL DIMENSION mm	N° PANNELLI No. PANELS	PANNELO CHIUSO TRASPARENTE TRASPARENT BLANK PANEL SIGLA MODEL	PANNELO CHIUSO TRASPARENTE TRASPARENT BLANK PANEL CODICE CODE	IN ABBINAMENTO* TELAIO/CORNICE FRAME/ FRAMEWORK IN COMBINATION* CODICE CODE
433	796x300	1	G9-2/PC/T	095779666	095779708
658	796x450	1	G9-4/PC/T	095779682	095779716
883	796x300	2	G9-2/PC/T	095779666	095779724
1130	796x450	2	G9-4/PC/T	095779682	095779740
1340	796X450	2	G9-4/PC/T	095779682	095779740

* In abbinamento kit montanti + kit staffe da scegliere in funzione della profondità e altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione vani (vedi pag. 110).
*Used together with uprights kit + brackets kit to be selected based on the depth and overall height of the enclosure regardless of the number and arrangement of compartments

Cestello per alloggiamento interruttori scatolati
Functional unit for MCCB

Caratteristiche
In acciaio zincato elettroliticamente, completo di piastra, per interruttori scatolati, removibile e regolabile in profondità.
Forare la piastra in funzione delle dime di fissaggio degli interruttori scatolati utilizzati.
Il pannello chiuso opaco è da forare in funzione dell'ingombro frontale dell'interruttore scatolato.
Da installare utilizzando n.1 kit staffe e n.1 kit montanti.

Characteristicsl
In electrolytically galvanized steel, complete with plate, removable and adjustable in depth, for moulded case circuit breakers.
Drill holes the plate as per the fastening template of the moulded case circuit breakers used. Holes must be drilled in the matt blank panel based on the front size of the moulded case circuit breaker.
To be installed with n.1 uprights kit and n.1 brackets kit.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	N° CESTELLI NO. RACK	CESTELLO RACK SIGLA MODEL	CESTELLO RACK CODICE CODE	IN ABBINAMENTO* PANNELO CHIUSO OPACO IN COMBINATION MATT BLANK PANEL SIGLA MODEL	IN ABBINAMENTO* PANNELO CHIUSO OPACO IN COMBINATION MATT BLANK PANEL CODICE CODE
433	1	G9-2/CST/SC	095779864	G9-2/PC/P	095779658
658	1	G9-4/CST/SC	095779872	G9-4/PC/P	095779674

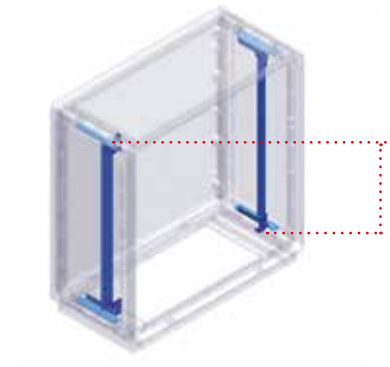
Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Kit standard di ordinazione per realizzazione quadri con accessori per apparecchiature modulari
Standard order kit for making panels with modular equipment accessories

Per una composizione rapida degli accessori utilizzabili per la realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari è possibile, conoscendo il codice del sopralzo o armadio di riferimento, identificare i KIT standard di ordinazione relativi a Montanti/Staffe e Telaio/Pannelli/Cestello.

For quick composition of the accessories which can be used to make panels equipped with modular accessories, it is possible, by knowing the reference code for the top unit or enclosure, to identify the standard KITS for ordering the relative Uprights/Brackets and Frame/Panels/Rack.

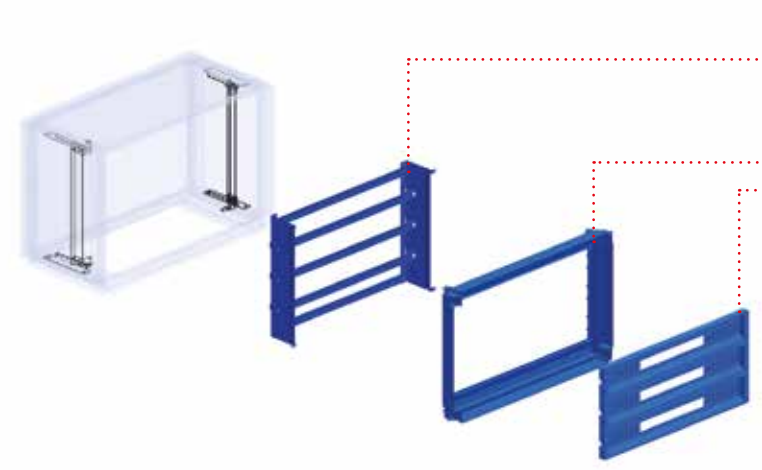
Kit Montanti/Staffe
Uprights/Brackets Kit



Costituito da 2 montanti e 4 staffe. I montanti sono già predisposti con forature per fissaggio accessori.

With 2 uprights and 4 brackets. The uprights come ready with holes for installing accessories.

Kit Telaio/Pannelli/Cestello
Frame/Panels/Rack Kit



Costituito da:
- 1 cestello di supporto apparecchiature modulari asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro e completo di profilati DIN 46277/3.
- 1 telaio per supporto pannelli
- **pannelli asolati (i pannelli forniti sono tutti del tipo asolato eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte).**

Il Kit Telaio/Pannelli/Cestello è da scegliere per ogni singolo vano.

Composed by:
- 1 modular equipment support rack which can be removed from the enclosure to facilitate execution of the panel, complete with profiles DIN 46277/3.
- 1 panels support frame
- **slotted panels (the panels supplied are all slotted, any requests for blank panels must be integrated separately).**

The Frame/Panels/Rack kit must be selected for each individual compartment.

Kit standard per realizzazione quadri con apparecchi modulari
Standard ordering kit for panels realization with modular devices

Per ordinare i KIT è sufficiente conoscere il codice dell'armadio ad 1 vano - ad 1 vano con zoccolo integrato e selezionare i codici dei KIT di ordinazione corrispondenti al codice dell'armadio di riferimento.

I pannelli forniti nel KIT Telaio/Pannelli/ Cestello sono tutti del tipo asolato. Eventuali richieste per pannelli chiusi devono essere integrate a parte.

Per maggiori dettagli sulla composizione di accessori interni per la realizzazione quadri consultare la sezione dedicata.

To order the kits for making panels you need simply to know the enclosure code and select the codes of the order kits corresponding to the reference enclosure code.

All panels provided in the Frame/Panels/Rack kit are slotted. Any requests for blank panels must be integrated separately.

For further details on the composition of internal accessories for the realization of panels, consult the dedicated section.

Sopralzi
Top units

SOPRALZO DI RIFERIMENTO REFERENCE TOP UNIT		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/ CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT
IP44	IP55		VANO A COMP. A
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330			
078902905	077902906	095773321	095779294
078904901	077904902	095773347	095779492
078904919	077904910	095773347	095779492
078905908	077905909	095773354	095779591
Profondità Depth mm 460			
078912904	077912905	095774626	095779294
078914900	077914901	095774642	095779492
078914918	077914919	095774642	095779492
078915907	077915908	095774659	095779591

Kit standard per realizzazione quadri con apparecchi modulari
Standard ordering kit for panels realization with modular devices

1 vano - 1 vano con zoccolo integrato
1 compartment - 1 compartment with integrated plinth

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/ CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT
IP44	IP55		VANO A COMP. A
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330			
078904109	077904100	095773347	095779492
078904117	077904118	095773347	095779492
078905106	077905107	095773354	095779591
078905114	077905115	095773354	095779591
078907102	077907103	095773370	095779799
078908100	077908101	095773388	095779989*
078905197	077905198	095773354	095779294
078908191	077908192	095773388	095779591
078908183	077908184	095773388	095779591
078909199	077909190	095773396	095779989*
Profondità Depth mm 460			
078914108	077914109	095774642	095779492
078914116	077914117	095774642	095779492
078915105	077915106	095774659	095779591
078915113	077915114	095774659	095779591
078917101	077917102	095774675	095779799
078918109	077918100	095774683	095779989*
078915196	077915197	095774659	095779294
078918190	077918191	095774683	095779591
078918182	077918183	095774683	095779591
078919198	077919199	095774691	095779989*

*Kit standard con telaio a 8 pannelli.
Per il kit con telaio a 6 pannelli ordinare cod. 095779898
Standard kit with 8 panels.
For 6 panels kit order code 095779898

Kit standard per realizzazione quadri con apparecchi modulari
Standard ordering kit for panels realization with modular devices

2 vani - 2 vani con zoccolo integrato
2 compartments - 2 compartments with integrated plinth

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/STAFFE UPRIGHT/BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT	
IP44	IP55			
			VANO A COMP. A	VANO B COMP. B
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330				
078905205	077905206	095773354	095779294	095779294
078908209	077908200	095773388	095779492	095779492
078908225	077908226	095773388	095779492	095779492
078908217	077908218	095773388	095779591	095779294
078909207	077909208	095773396	095779591	095779591
078909215	077909216	095773396	095779989*	095779294
078909504	-	a = 095773396 b = 095773388	095779989*	095779492
078908290	077908291	095773388	095779294	095779294
078909280	077909281	095773396	095779591	095779294
078909298	077909299	095773396	095779492	095779492
Profondità Depth mm 460				
078915204	077915205	095774659	095779294	095779294
078918208	077918209	095774683	095779492	095779492
078918224	077918225	095774683	095779492	095779492
078918216	077918217	095774683	095779591	095779294
078919206	077919207	095774691	095779591	095779591
078919214	077919215	095774691	095779989*	095779294
078919503	-	a = 095774691 b = 095774683	095779989*	095779492
078918299	077918290	095774683	095779294	095779294
078919289	077919280	095774691	095779591	095779294
078919297	077919298	095774691	095779492	095779492

*Kit standard con telaio a 8 pannelli.
Per il kit con telaio a 6 pannelli ordinare cod. 095779898
Standard kit with 8 panels.
For 6 panels kit order code 095779898

Kit standard per realizzazione quadri con apparecchi modulari
Standard ordering kit for panels realization with modular devices

3 vani - 3 vani con zoccolo integrato
3 compartments - 3 compartments with integrated plinth

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/ STAFFE UPRIGHT/ BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT		
IP44	IP55		VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330					
078908308	077908309	095773388	095779294	095779294	095779294
078909306	077909307	095773396	095779591	095779294	095779294
078909314	077909315	095773396	095779492	095779492	095779294
078909397	077909398	095773396	095779294	095779294	095779294
Profondità Depth mm 460					
078918307	077918308	095774683	095779294	095779294	095779294
078919305	077919306	095774691	095779591	095779294	095779294
078919313	077919314	095774691	095779492	095779492	095779294
078919396	077919397	095774691	095779294	095779294	095779294

4 vani
4 compartments

ARMADIO DI RIFERIMENTO REFERENCE ENCLOSURE		KIT MONTANTI/ STAFFE UPRIGHT/ BRACKET KIT	KIT TELAIO/PANNELLI/CESTELLO FRAME/PANELS/RACK KIT			
IP44	IP55		VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D
CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE	CODICE CODE
Profondità Depth mm 330						
078909405	077909406	095773396	095779294	095779294	095779294	095779294
Profondità Depth mm 460						
078919404	077919405	095774691	095779294	095779294	095779294	095779294

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Per realizzazione quadri apparecchiature RACK 19''
For Din-rail equipments panels

Kit staffe per Rack 19”
Brackets kit for Rack 19”

Staffe realizzate in acciaio.
Il kit deve essere scelto in funzione della profondità dell'armadio.
Ordinare n°1 kit staffe

Made of steel.
To be chosen according to the enclosure depth.
Must be ordered nr 1 brackets kit.

Profondità Depth 330 mm

ALTEZZA INGOMBRO OVERALL HEIGHT mm	KIT STAFFE (4 PEZZI) BRACKETS KIT (4 PIECES) SIGLA MODEL	CODICE CODE
490	G/SM	095770905
715		
940		
1180		
1390		
1840		

Profondità Depth 460 mm

ALTEZZA INGOMBRO OVERALL HEIGHT mm	KIT STAFFE (4 PEZZI) BRACKETS KIT (4 PIECES) SIGLA MODEL	CODICE CODE
490	GH/SM	095770913
715		
940		
1180		
1390		
1840		

Telaio / Cornice per Rack 19” - Porta girevole
19" Rack frame / framework

Caratteristiche
Da installare utilizzando 1 kit staffe.
Apertura della porta circa 100°.
Max profondità di alloggiamento moduli: 380mm. Chiusura superiore e inferiore con chiave a corredo.
Materiali
Realizzati in lamiera completa di verniciatura grigia RAL7035

Characteristics
To be installed using 1 brackets kit.
Door opening 100°.
Max depth for modules placing: 380mm
Upper and lower lock with supplied key.
Materials
Sheet metal with grey RAL7035 color.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	N° MAX UNITÀ HE NO. MAX UNIT HE	PESO MAX APPARECCHIATURE MAX EQUIPMENT WEIGHT Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1340	24	50	G9/8/TRG19	095779369

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

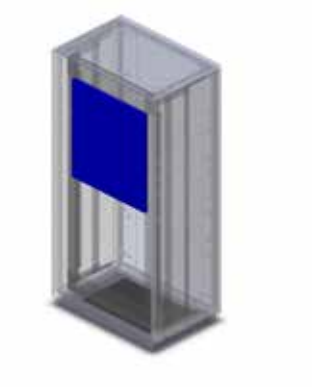
Pannelli porta apparecchiature modulari
Din-rail equipments panels

Completi di profilato DIN 46 277/3 e coppia staffe di fissaggio asolati per n°24 moduli da 17,5mm. Ingombro in altezza 4 unità HE Da installare su telaio/cornice.
Materiali
In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Complete with DIN 46 277/3 profile and a pair of slotted fixing brackets in 24 modules for 17,5mm. Overall height 4 units HE. To be installed on frame/framework
Materials
Made of steel sheet grey RAL7032 color

DIMENSIONE ASOLA BUTTONHOLE SIZE	DIMENSIONE ESTERNA EXTERNAL DIMENSIONS	N° MAX UNITÀ HE NO. UNIT HE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
423x46	490x177	4	**ACV/PM/RACK**	**095759247**

Pannelli ciechi di chiusura Rack 19"
Closing blind panels for Rack 19''



In lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL7032

Made in steel sheet, grey RAL 7032 color.

DIMENSIONE ESTERNA EXTERNAL DIMENSIONS	INGOMBRO SIZE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
490x44	n. 1 unità HE HE unit	**ACV/PC1/RACK**	**095759114**
490x88	n. 2 unità HE HE unit	**ACV/PC2/RACK**	**095759122**
490x177	n. 4 unità HE HE unit	**ACV/PC4/RACK**	**095759148**
490x355	n. 8 unità HE HE unit	**ACV/PC8/RACK**	**095759189**

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Ripiano fisso
Fixed tray

Materiale
Lamiera d'acciaio sp. 15/10, verniciata RAL 7035.
Caratteristiche distintive
• ingombro 2 unità;
• fissaggio anteriore;
• carico massimo statico – 25 kg.
La fornitura comprende ripiano e accessori di montaggio.
Da installare su telaio/cornice.

Material:
Made of 15/10 thick steel sheet, painted RAL 7035.
Characteristics:
• encumbrance, 2 units;;
• front fixing;
• max constant load – 25 kg.
The supply includes:
• tray, mounting accessories.
To be installed on frame/framework

N° HE	PROFONDITA RIPIANO, MM TRAY DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2	250	G-R5RF250	095770707

Ripiano estraibile
Sliding tray

Materiale
• lamiera d'acciaio sp. 15/10, verniciata RAL 7035
Caratteristiche distintive
• ingombro 2 unità;
• carico massimo statico – 60 kg.
La fornitura comprende:
• ripiano, accessori di montaggio.

Da installare su telaio/cornice.

Material:
• Made of 15/10 thick steel sheet, painted RAL 7035.
Characteristics:
• encumbrance, 2 units;;
• max constant load – 60 kg.
The supply includes:
• tray, mounting accessories.

To be installed on frame/framework

N° HE	PROFONDITA RIPIANO, MM TRAY DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2	300	G-R5RE300	095770723

Contenitore per interruttori modulari, 3 Unità
Modular container, 3 unit

Materiale
• acciaio 15/10, verniciato RAL 7035 oppure RAL 9005.
Caratteristiche distintive
• 3 Unità;
• numero moduli – 22.
La fornitura comprende:
• contenitore, guida DIN, accessori di montaggio.

Da installare su telaio/cornice.

Material:
• Made of 15/10 thick steel sheet, painted RAL 7035.
Characteristics:
• 3 units;
• module number – 22.
The supply includes:
• container, DIN guide, mounting accessories.

To be installed on frame/framework

N° HE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
3	G-R5CMD3HE	095770756

Accessori e ricambi Grafi 9 Larghezza 910 mm
Accessories and spare parts Grafi 9 Larghezza 910 mm

Barra alimentazione con 8 prese
Power distribution unit with 8 outlets

Caratteristiche distintive
- compatibile con tutti gli armadi;
- prese Germany + Italy 10/16A 250V x 8;
- grandezza 19" 1 He;
- cavo H05VV - F 3G 1,5 mm^2 x 3 m;
- carico 3,5 KW max.

Installazione orizzontale

Da installare su telaio/cornice.

Features
- Compatible with all cabinets
- Outlets Germany + Italy 10/16A 250V x 8
- Length 19" 1 He
- Cable H05VV - F 3G 1.5 mm 2 x 3 m
- Maximum load 3.5 kW

Horizontal installation

To be installed on frame/framework

ALTEZZA HEIGHT	NUMERO PRESE OUTLETS NUMBER	ALIMENTAZIONE ALIMENTATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1U	8	16A	**G-RAPD8P**	**095770772**

Staffe e guide
Brackets and guides

Staffe fissaggio profilati
In lamiera di acciaio zincata e passivata; regolabili in profondità. Per fissaggio profilati DIN.
Guide sostegno cassetti
In lamiera di acciaio zincata e passivata. Per guida e sostegno cassetti RACK 19"

Profile fixing brackets
Made of galvanized and passivated steel sheet; adjustable in depth. For fixing DIN profiles.
Drawer support guides
Made of galvanized and passivated steel sheet. For guide and support for RACK 19" drawers

TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Set staffe fissaggio profilato (2pz) Profile fixing bracket (2pcs)	**ACV/SF/RACK**	**095759627**
Set guide sostegno cassonetti rack 19'' (2pz) Drawer support guide for Rack 19'' (2pcs)	**ACV/GS/RACK**	**095759619**

Dadi a gabbia
Cage nuts

In acciaio zincato e passivato - filettatura M6.

Made of galvanized and passivated steel - M6 thread.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
ACV/DG6/50	**095759817**

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

Carico massimo
Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti.(nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:
- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Maximum load
Maximum load applicable on the mounting plate and usable protected space for equipment in observance of the characteristics certified by standard CEI EN 62208.
The table shows the maximum load value applicable on the mounting plate installed on both the bottom wall and on the uprights (in the case of multiple compartments, the value refers to the individual compartments). Other installation methods may bear greater weights.
By usable protected space we mean the space dedicated to the installation of protection and manoeuvring equipment for which the IP rating is guaranteed by the casing.

Thermal energy dissipation (Pmax. = watt)
Thermal energy dissipation values (Pmax=watt) of the enclosures provided in the table are valid considering:
- standard installation conditions (exposure on all sides);
- ambient temperature established at 35 °C;
- overtemperature values achieved at mid height [Δ t 0.5 (°C)] (value indicated in the table);
- overtemperature values established at the top Δt 1.0 =30 °C.

Pmax(watt) is an overall value referring to the entire structure of the enclosure; in the case of multiple compartments, the value must be divided by the number of compartments. The standard thermal energy dissipation value [Pmax(watt)] can be increased by applying ventilation units.

Sopralzi
Top units

IP55

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD KG VANO A / COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077902906	805	a = 355	235	50	24,1	121
077904902	805	a = 580	235	65	23,4	167
077904910	805	a = 580	235	65	23,4	167
077905909	805	a = 805	235	70	22,5	218
077912905	805	a = 355	365	50	24,5	154
077914901	805	a = 580	365	65	24	207
077914919	805	a = 580	365	65	24	207
077915908	805	a = 805	365	70	23,3	268

IP44

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD KG VANO A / COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078902905	805	a = 355	235	50	25	126
078904901	805	a = 580	235	65	24	174
078904919	805	a = 580	235	65	24	174
078905908	805	a = 805	235	70	23,3	228
078912904	805	a = 355	365	50	25,3	161
078914900	805	a = 580	365	65	24,6	216
078914918	805	a = 580	365	65	24,6	216
078915907	805	a = 805	365	70	24	279

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano
1 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077904100	805	a = 580	235	65	23,4	167
077904118	805	a = 580	235	65	23,4	167
077905107	805	a = 805	235	70	22,5	218
077905115	805	a = 805	235	70	22,5	218
077907103	805	a = 1045	235	90	21,7	270
077908101	805	a = 1255	235	100	21	302
077914109	805	a = 580	365	65	24	207
077914117	805	a = 580	365	65	24	207
077915106	805	a = 805	365	70	23,3	268
077915114	805	a = 805	365	70	23,3	268
077917102	805	a = 1045	365	90	22,6	331
077918100	805	a = 1255	365	100	22	361

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078904109	805	a = 580	235	65	24	174
078904117	805	a = 580	235	65	24	174
078905106	805	a = 805	235	70	23,3	228
078905114	805	a = 805	235	70	23,3	228
078907102	805	a = 1045	235	90	22,5	281
078908100	805	a = 1255	235	100	21,6	314
078914108	805	a = 580	365	65	24,6	216
078914116	805	a = 580	365	65	24,6	216
078915105	805	a = 805	365	70	24	279
078915113	805	a = 805	365	70	24	279
078917101	805	a = 1045	365	90	23,3	345
078918109	805	a = 1255	365	100	22,7	376

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077905198	805	a = 355	235	50	22,5	218
077908192	805	a = 805	235	70	21	302
077908184	805	a = 805	235	70	21	302
077909190	805	a = 1255	235	100	20	350
077915197	805	a = 355	365	50	23,3	268
077918191	805	a = 805	365	70	22	361
077918183	805	a = 805	365	70	22	361
077919199	805	a = 1255	365	100	20,9	426

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078905197	805	a = 355	235	50	23,3	228
078908191	805	a = 805	235	70	21,6	314
078908183	805	a = 805	235	70	21,6	314
078909199	805	a = 1255	235	100	20,4	364
078915196	805	a = 355	365	50	24	279
078918190	805	a = 805	365	70	22,7	376
078918182	805	a = 805	365	70	22,7	376
078919198	805	a = 1255	365	100	21,6	444

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani
2 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077905206	805	a-b = 355	235	50	50	22,5	206
077908200	805	a-b = 580	235	65	65	21	284
077908226	805	a-b = 580	235	65	65	21	284
077908218	805	a = 805 b = 355	235	70	50	21	284
077909208	805	a-b = 805	235	70	70	20	329
077909216	805	a = 1255 b = 355	235	100	50	20	329
077915205	805	a-b = 355	365	50	50	23,3	252
077918209	805	a-b = 580	365	65	65	22	340
077918225	805	a-b = 580	365	65	65	22	340
077918217	805	a = 805 b = 355	365	70	50	22	340
077919207	805	a-b = 805	365	70	70	20,9	401
077919215	805	a = 1255 b = 355	365	100	50	20,9	401

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078905205	805	a-b = 355	235	50	50	23,3	214
078908209	805	a-b = 580	235	65	65	21,6	296
078908225	805	a-b = 580	235	65	65	21,6	296
078908217	805	a = 805 b = 355	235	70	50	21,6	296
078909207	805	a-b = 805	235	70	70	20,4	343
078909215	805	a = 1255 b = 355	235	100	50	20,4	343
078909504	805	a = 1255 b = 580	235	100	65	a = 20,04 b = 21,6	a = 243 b = 296
078915204	805	a-b = 355	365	50	50	24	262
078918208	805	a-b = 580	365	65	65	22,7	354
078918224	805	a-b = 580	365	65	65	22,7	354
078918216	805	a = 805 b = 355	365	70	50	22,7	354
078919206	805	a-b = 805	365	70	70	21,6	418
078919214	805	a = 1255 b = 355	365	100	50	21,6	418
078919503	805	a = 1255 b = 580	365	100	65	a = 20,04 b = 21,6	a = 243 b = 296

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077908291	805	a-b = 355	235	50	50	21	284
077909281	805	a = 805 b = 355	235	70	50	20	329
077909299	805	a-b = 580	235	65	65	20	329
077918290	805	a-b = 355	365	50	50	22	340
077919280	805	a = 805 b = 355	365	70	50	20,9	401
077919298	805	a-b = 580	365	65	65	20,9	401

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078908290	805	a-b = 355	235	50	50	21,6	296
078909280	805	a = 805 b = 355	235	70	50	20,4	343
078909298	805	a-b = 580	235	65	65	20,4	343
078918299	805	a-b = 355	365	50	50	22,7	354
078919289	805	a = 805 b = 355	365	70	50	21,6	418
078919297	805	a-b = 580	365	65	65	21,6	418

3 vani
3 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077908309	805	a-b-c = 355	235	50	50	50	21	254
077909307	805	a = 805 b-c = 355	235	70	50	50	20	294
077909315	805	a-b = 580 c = 355	235	65	65	50	20	294
077918308	805	a-b-c = 355	365	50	50	50	22	303
077919306	805	a = 805 b-c = 355	365	70	50	50	20,9	358
077919314	805	a-b = 580 c = 355	365	65	65	50	20,9	358

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078908308	805	a-b-c = 355	235	50	50	50	21,6	264
078909306	805	a = 805 b-c = 355	235	70	50	50	20,4	306
078909314	805	a-b = 580 c = 355	235	65	65	50	20,4	306
078918307	805	a-b-c = 355	365	50	50	50	22,7	316
078919305	805	a = 805 b-c = 355	365	70	50	50	21,6	373
078919313	805	a-b = 580 c = 355	365	65	65	50	21,6	373

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077909398	805	a-b-c = 355	235	50	50	50	20	294
077919397	805	a-b-c = 355	365	50	50	50	20,9	358

IP44

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078909397	805	a-b-c = 355	235	50	50	50	20,4	306
078919396	805	a-b-c = 355	365	50	50	50	21,6	373

4 vani
4 compartments

IP55

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077909406	805	a-b-c-d = 355	235	50	50	50	50	20	252
077919405	805	a-b-c-d = 355	365	50	50	50	50	20,9	307

IP44

CODICE / CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm / USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg / MAX LOAD, Kg VANO A / COMP. A	VANO B / COMP. B	VANO C / COMP. C	VANO C / COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078909405	805	a-b-c-d = 355	235	50	50	50	50	20,4	263
078919404	805	a-b-c-d = 355	365	50	50	50	50	21,6	320

Integrazione media della Potenza Dissipabile
Il valore standard di Pmax(Watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **100W**.
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **250W**.
Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

Average Power dissipation
The standard value of Pmax (Watt) can be increased by the application of the aeration vents, in particular:
no. 2 aeration vents, applied diagonally, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **100W**.
no. 2 aeration vents, applied diagonally, one of which with forced ventilation and installed in the upper part of the enclosure, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **250W**.
For any specific composition requests a specific calculation in place.

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Struttura
Structure

Caratteristiche
Realizzati con struttura di sostegno standard ma senza ante.
Altezze di ingombro disponibili: 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.
Utilizzabili in abbinamento a singoli "kit-ante" per realizzazione di armadi a vani multipli di dimensioni e/o disposizione secondo specifiche necessità.
Struttura già predisposta con cerniere sulle quali installare nelle posizioni desiderate le singole ante.
Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.
Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.
Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

Materiali
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035.
Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato.
Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 ⧈.

Characteristics
Made with the standard bearing structure but without door.
Overall height sizes available: 1390mm - 1840mm for two depths: 330mm - 460mm.
Can be used in conjunction with single "door kits" to create cabinets with multiple compartments in sizes and/or arrangements to suit specific requirements.
Structure pre-engineered with hinges into which the individual doors can be fitted in the required positions.
Complete with fixing frame for installation on a concrete base. Can be equipped with mounting plates and dedicated accessories for creating switchgear.
Mounting plate equipped with studs that can be fitted with threaded inserts with M6x20 stud bolts for fixing accessories.
Lower closing partition with conical fairleads and seal available.

Materials
Made of fiberglass in grey RAL7035 color.
External non-accessible stainless steel hinges. Galvanized and painted steel frame.
Seals made of expanded EPDM.

Standards
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Pre-engineered for apparatus in class II according to CEI 64-8/4 .⧈.

IK10

IP55

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
910	1390	330	892	-	298	**G9-8/T**	**077908002**
910		460	892	-	428	**GH9-8/T**	**077918001**
910	1840	330	892	-	298	**G9-9/T**	**077909000**
910		460	892	-	428	**GH9-9/T**	**077919009**

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Kit pannello frontale vano zoccolo + traversa
Plinth front panel kit + trail

Caratteristiche
Fornito completo di guarnizione e viti per fissaggio.

Characteristics
Supplied complete with gasket and fixing screws.

ALTEZZA UTILE VANO, MM USEFUL HEIGHT, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	**G9/2/KTZ**	**095778304**

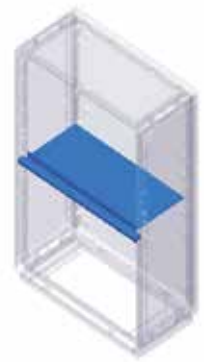
Kit ante vano
Compartment doors Kit

Caratteristiche
Fornito completo di semicerniere lato anta, guarnizioni di tenuta e serratura a leva cifratura Y21 e paletti.

Characteristics
Supplied with side door hinge parts, seals and Y21 encripted lever lock and pillars.

ALTEZZA UTILE VANO, MM USEFUL HEIGHT, MM	LUCE PORTA, MM DOOR DIMENSION, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
433	374x820	**G9/2/KA**	**095778724**
658	599X820	**G9/4/KA**	**095778940**
883	824X820	**G9/5/KA**	**095778957**
1130	1064X820	**G9/7/KA**	**095778973**
1340	1274X820	**G9/8/KA**	**095778981**

Kit setto separatore vani + traversa
Partition compartments Kit + trail



Caratteristiche
Fornito completo di staffe e viti di fissaggio. Da scegliere in funzione della profondità armadio (330 o 460).

Characteristics
Supplied complete with brackets and fixing screws. To be chosen according to the enclosure depth (330 or 460).

PROFONDITÀ, MM DEPTH, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	**G9/KTS**	**095779005**
460	**GH9/KTS**	**095779104**

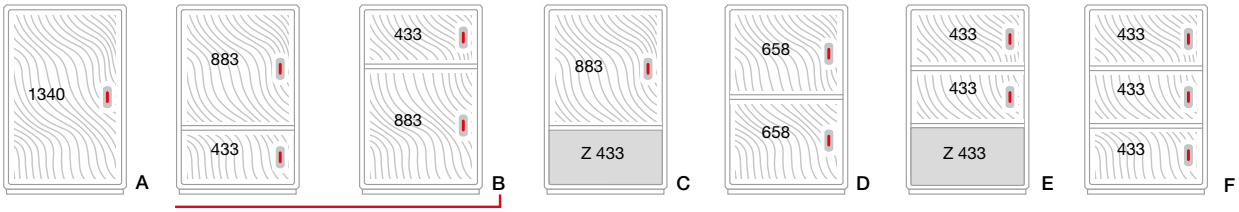
Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Composizioni realizzabili
Possible compositions

Gli armadi senza ante-personalizzabili consentono di poter far fronte a differenti esigenze di ripartizione dei volumi partendo da pochi elementi base.
Negli schemi di composizione sotto riportati, vengono evidenziate tutte le possibili combinazioni ottenibili su armadi di altezza di ingombro 1390mm e 1840mm.
Le lettere che contrassegnano le singole composizioni, riportate nella tabella consentono di individuare rapidamente le tipologie e numero di KIT necessari per la loro realizzazione.
Le cifre riportate sui singoli vani indicano l'altezza utile dello stesso, fondamentale per individuare gli eventuali accessori interni (piastre di fondo, accessori per realizzazione quadri, ecc).
Per la scelta degli accessori fare riferimento alle sezioni corrispondenti alla composizione/i selezionate in base al numero di vani.

Customizable enclosures without doors make it possible to tackle different partitioning needs of the interior volume starting with a few basic elements.
In the composition diagrams provided below, all the possible combinations which can be obtained on enclosures of an overall height of 1390mm and 1840mm are highlighted.
The letters identifying the single compositions shown in the table make it possible to quickly identify the types and number of kits needed to make them.
The figures shown on each individual compartment indicate its usable height, which is essential for identifying any internal accessories (mounting plates, accessories for making panels, etc.).
When selecting accessories, refer to the sections corresponding to the selected composition/s based on the number of compartments.

Composizioni realizzabili su armadi senza ante altezza di ingombro – 1390mm
Compositions realized on enclosures without door height overall dimensions - 1390mm

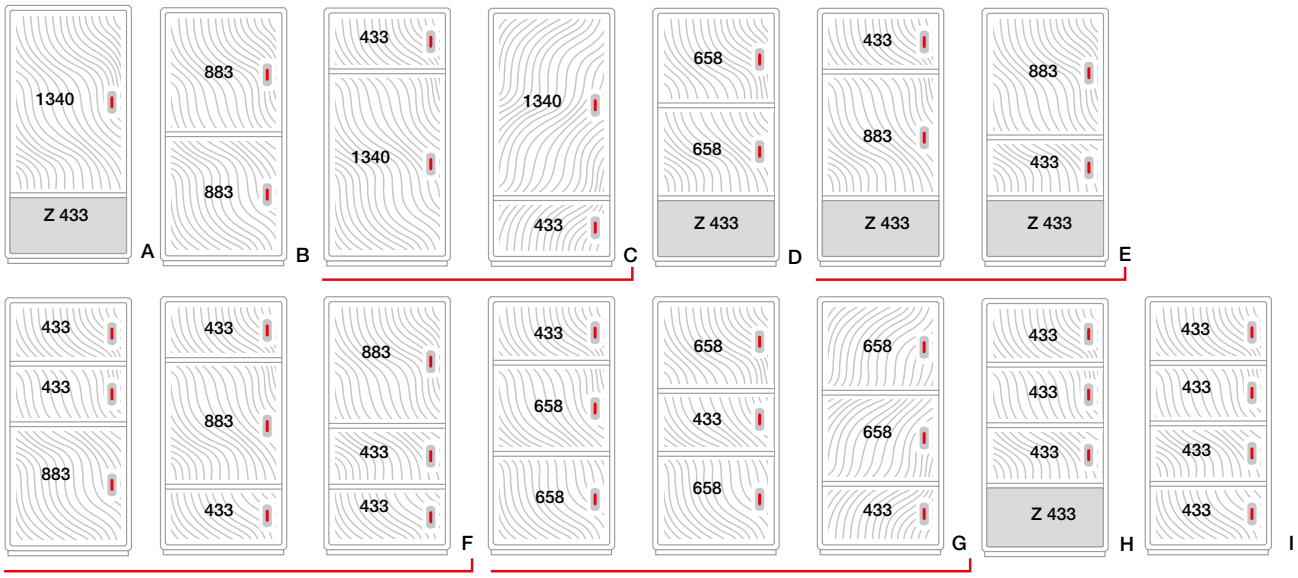


	CODICE CODE	SIGLA MODEL	ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	A	B	C	D	E	F
KIT ZOCCOLO PLINTH KIT	095778304	G9/2/KTZ	433			1		1	
KIT ANTE DOOR KIT	095778924	G9/2/KA	433		1			2	3
	095778940	G9/4/KA	658				2		
	095778957	G9/5/KA	883		1	1			
	095778981	G9/8/KA	1340	1					
KIT SETTO SEPTUM KIT P 330	095779005	G9/KTS			1		1	1	2
OPPURE OR									
KIT SETTO SEPTUM KIT P 460	095779104	GH9/KTS			1		1	1	2

Armadi senza ante personalizzabili
Enclosures without doors, customizable

Composizioni realizzabili
Possible compositions

Composizioni realizzabili su armadi senza ante altezza di ingombro – 1840mm
Compositions realized on enclosures without door height overall dimensions - 1840mm



	CODICE CODE	SIGLA MODEL	ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT COMPARTMENT mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KIT ZOCCOLO PLINTH KIT	095778304	G9/2/KTZ	433	1			1	1			1	
KIT ANTE DOOR KIT	095778924	G9/2/KA	433			1		1	2	1	3	4
	095778940	G9/4/KA	658				2			2		
	095778957	G9/5/KA	883		2			1	1			
	095778981	G9/8/KA	1340	1		1						
KIT SETTO SEPTUM KIT P 330	095779005	G9/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3
OPPURE OR												
KIT SETTO SEPTUM KIT P 460	095779104	GH9/KTS			1	1	1	1	2	2	2	3

Grafi 12

Armadi stradali in vetroresina

Fiberglass road enclosures

DKC

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

Gamma di produzione
Production range

La serie Grafi12 è caratterizzata da una larghezza esterna di 1150mm (1132 utile interno).
Otto altezze di ingombro disponibili da 490 a 1840mm
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due porofondita: 330mm e 460mm.

La serie Grafi7 è caratterizzata da una larghezza esterna di 580mm (562 utile interno).
Nove altezze di ingombro disponibili da 370 a 1840mm
Tutte le esecuzioni sono disponibili in due porofondita: 330mm e 460mm.

ALTEZZA D'INGOMBRO ARMADIO
ENCLOSURE OVERALL HIEGHT

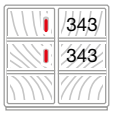
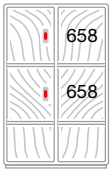
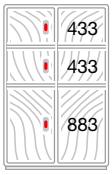
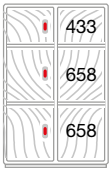
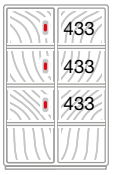
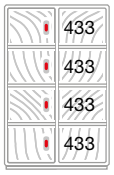
	SOPRALZO TOP UNITS	ZOCCOLO PLINTH	1 VANO 1 COMPARTMENT	1 VANO CON ZOCCOLO 1 COMPARTMENT WITH PLINTH	2 VANI 2 COMPARTMENTS	
490	433	433	433			
580	523	523	523			
715	658		658			
940			883	523	433 433	
1120					523 523	
1180			1130			
1390			1340	883	433 883	658 658
1840				1340	433 1340	883 883

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

Gamma di produzione
Production range

Le cifre riportate sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

The figures for the individual compartments indicate their effective height, essential when selecting dedicated accessories.

2 VANI CON ZOCCOLO 2 COMPARTMENTS WITH PLINTH	3 VANI 3 COMPARTMENTS	3 VANI CON ZOCCOLO 3 COMPARTMENT WITH PLINTH	4 VANI 4 COMPARTMENTS	
				490
				580
				715
				940
				1120
				1180
				1390
	 			1840

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

Sopralzi a doppia anta
Top units double door

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	460	330	1132	a = 433	298	**G12-2/2A/S-4**	**078122199**
1150	550	330	1132	a = 523	298	**G12-3/3A/S-4**	**078123197**
1150	685	330	1132	a = 658	298	**G12-4/4A/S-4**	**078124195**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	460	460	1132	a = 433	428	**GH12-2/2A/S-4**	**078132198**
1150	550	460	1132	a = 523	428	**GH12-3/3A/S-4**	**078133196**
1150	685	460	1132	a = 658	428	**GH12-4/4A/S-4**	**078134194**

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	460	330	1132	a = 433	298	**G12-2/2A/S**	**077122190**
1150	550	330	1132	a = 523	298	**G12-3/3A/S**	**077123198**
1150	685	330	1132	a = 658	298	**G12-4/4A/S**	**077124196**

Profondità Depth 460 mm

IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	460	460	1132	a = 433	428	**GH12-2/2A/S**	**077132199**
1150	550	460	1132	a = 523	428	**GH12-3/3A/S**	**077133197**
1150	685	460	1132	a = 658	428	**GH12-4/4A/S**	**077134195**

Avvertenze
Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta.
Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Warnings
Usable for installation in enclosures of the same series and depth to achieve non-standard compositions in the integrated units or for extending enclosures already in use. Can be used to make single compartment enclosures for floor installation, together with dedicated plinths.
Holes for fastening systems and cable opening to be made in site or in the factory on request.
Wall-mounted version also available.

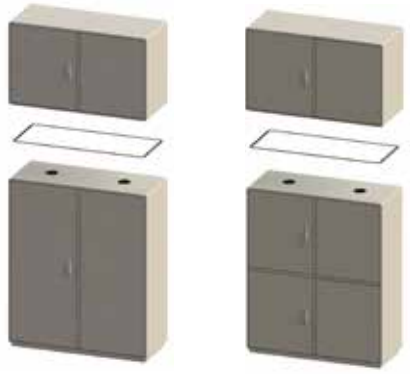
Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

Installazione sopralzi
Top unit installation

Possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica.
E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460 mm).
Non predisposti per installazione con telaio di ancoraggio.

The top units can be installed on any type of enclosure of the corresponding series (Grafi5) and of the same depth. Installation is carried out easily by making holes in the fixing points already arranged on the enclosures and with the insertion of special seals to guarantee the necessary protection rating.
Any passages between the bottom ompartment and top unit must be made in site as required. The arrangement for the installation of the top unit may be carried out directly in the factory on request. It is suitable for both IP44 and IP55 enclosures and is valid for all depths (330 - 460 mm).

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori
Execution of top unit installation arrangement with 2 holes



Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

Completo di viti di fissaggio vani/guarnizione di tenuta/n. 2 membrane coniche.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 85) for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 76) for securing the conical membrane

Provided with compartment fastening screws/seal/2 conical membranes.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione applicazione di forature su armadio Execution of drilling for application on enclosure	G-EA/MS/I	097770002
Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio Execution of drilling top unit for application on enclosure	G-EA/MS/S	097770010

Predisposizione montaggio sopralzo con luce massima
Preparation for installation of top unit with maximum clearance

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)
- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

Completo di Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Application envisages the realization of enclosures with fully open slots and realization of the corresponding slot on the top unit which will be installed above.

Bottom compartment
- 4 fastening holes
- 1 single slot for cable passage

Top compartment (top unit)
- 4 fastening holes
- 1 single slot

Provided with compartment fastening screws / seal

DIMENSIONE FERITOIA SLOT SIZE				
P 330 MM	P 460 MM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
650x225	650x305	Tetto asolato per sovrapposizione sopralzo Insulated roof for overlap	G-EA/MSA/I	097770044
685x260	685x340	Sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore Raising slotted application to overlap on the lower compartment	G-EA/MSA/S	097770051

Avvertenze
Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo.

Warning
Separation partitions can also be requested with or without cable passage to integrate execution, to be selected from the normal envisaged accessories.
The top units may be installed on the floor using the relative plinth envisaged in the series and of the same depth. The fixing frame must be requested separately. Also in this case it is possible to request arrangement in the factory of hole drilling and for cable passage into the top units.

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

Zoccoli
Plinths

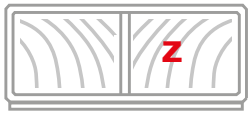
IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT		
B	H	p	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	490	330	z = 433	**G12-2/ZT**	**077122158**
1150	580	330	z = 523	**G12-3/ZT**	**077123156**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT		
B	H	p	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	490	460	z = 433	**GH12-2/ZT**	**077132157**
1150	580	460	z = 523	**GH12-3/ZT**	**077133155**



IK10

Installazione zoccoli
Plinth installation

Gli zoccoli sono forniti con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

The plinths are provided with closing bottom plates (blank or with conical fairleads) positioned between the fixing frame and plinth, to provide additionalprotection in the cable input area.

Armadio in esecuzione/T
Execution enclosure /T

Zoccolo
Plinth

Telaio di ancoraggio
Anchor frame

Impiego di zoccolo con sopralzo
Use of plinth with top unit

Sopralzo
Top unit

Zoccolo
Plinth

Telaio di ancoraggio
Anchor frame

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

1 vano a doppia anta
Double door 1 compartment

IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	p	B	H	p	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	490	330	1132	a = 433	298	G12-2/2A/T-4	078122116
1150	580	330	1132	a = 523	298	G12-3/3A/T-4	078123114
1150	715	330	1132	a = 658	298	G12-4/4A/T-4	078124112
1150	940	330	1132	a = 883	298	G12-5/5A/T-4	078125119
1150	1180	330	1132	a = 1130	298	G12-7/7A/T-4	078127115
1150	1390	330	1132	a = 1340	298	G12-8/8A/T-4	078128113

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	p	B	H	p	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	490	460	1132	a = 433	428	GH12-2/2A/T-4	078132115
1150	580	460	1132	a = 523	428	GH12-3/3A/T-4	078133113
1150	715	460	1132	a = 658	428	GH12-4/4A/T-4	078134111
1150	940	460	1132	a = 883	428	GH12-5/5A/T-4	078135118
1150	1180	460	1132	a = 1130	428	GH12-7/7A/T-4	078137114
1150	1390	460	1132	a = 1340	428	GH12-8/8A/T-4	078138112

IP55

Profondità Depth 330 mm

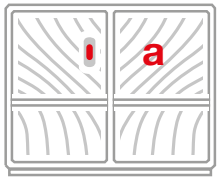
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	p	B	H	p	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	490	330	1132	a = 433	298	G12-2/2A/T	077122117
1150	580	330	1132	a = 523	298	G12-3/3A/T	077123115
1150	715	330	1132	a = 658	298	G12-4/4A/T	077124113
1150	940	330	1132	a = 883	298	G12-5/5A/T	077125110
1150	1180	330	1132	a = 1130	298	G12-7/7A/T	077127116
1150	1390	330	1132	a = 1340	298	G12-8/8A/T	077128114

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	p	B	H	p	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	490	460	1132	a = 433	428	GH12-2/2A/T	077132116
1150	580	460	1132	a = 523	428	GH12-3/3A/T	077133114
1150	715	460	1132	a = 658	428	GH12-4/4A/T	077134112
1150	940	460	1132	a = 883	428	GH12-5/5A/T	077135119
1150	1180	460	1132	a = 1130	428	GH12-7/7A/T	077137115
1150	1390	460	1132	a = 1340	428	GH12-8/8A/T	077138113

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

1 vano a doppia anta con zoccolo integrato
Double door 1 compartment with integrated plinth



IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	940	330	1132	a = 523	298	400	**G12-5/13A/ZT-4**	**078125184**
1150	1390	330	1132	a = 883	298	490	**G12-8/25A/ZT-4**	**078128196**
1150	1840	330	1132	a = 1340	298	490	**G12-9/28A/ZT-4**	**078129194**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	940	460	1132	a = 523	428	400	**GH12-5/13A/ZT-4**	**078135183**
1150	1390	460	1132	a = 883	428	490	**GH12-8/25A/ZT-4**	**078138195**
1150	1840	460	1132	a = 1340	428	490	**GH12-9/28A/ZT-4**	**078139193**

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	940	330	1132	a = 523	298	400	**G12-5/13A/ZT**	**077125185**
1150	1390	330	1132	a = 883	298	490	**G12-8/25A/ZT**	**077128197**
1150	1840	330	1132	a = 1340	298	490	**G12-9/28A/ZT**	**077129195**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	940	460	1132	a = 523	428	400	**GH12-5/13A/ZT**	**077135184**
1150	1390	460	1132	a = 883	428	490	**GH12-8/25A/ZT**	**077138196**
1150	1840	460	1132	a = 1340	428	490	**GH12-9/28A/ZT**	**077139194**

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

Armadio ad 1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with counter compartment

Con cassonetto portacontatore incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare luchettabile).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.
- max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).
- max n° 1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version).

Suitable for direct mounting of electronic meters:
- max n ° 1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.
- max n ° 1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).
- max n ° 1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n ° 1 base T5 A4 (Serial number 286142).

IP44

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO CONTATORE, mm INTERNAL DIMENSIONS CONTATORE, mm				
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	1390	460	1132	a = 1340	428	182	375	182	**GH12-8/8/GMI/T-4**	**078138351**

IK10

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

2 vani a doppia anta
Double door 2 compartments

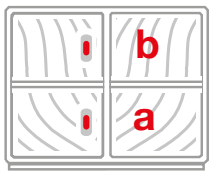
IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	940	330	1132	a-b = 433	298	**G12-5/22A/T-4**	**078125218**
1150	1120	330	1132	a-b = 523	298	**G12-6/33A/T-4**	**078126216**
1150	1390	330	1132	a = 883 b = 433	298	**G12-8/52A/T-4**	**078128212**
1150	1390	330	1132	a-b = 658	298	**G12-8/44A/T-4**	**078128220**
1150	1840	330	1132	a = 1340 b = 433	298	**G12-9/82A/T-4**	**078129210**
1150	1840	330	1132	a-b = 883	298	**G12-9/55A/T-4**	**078129228**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	940	460	1132	a-b = 433	428	**GH12-5/22A/T-4**	**078135217**
1150	1120	460	1132	a-b = 523	428	**GH12-6/33A/T-4**	**078136215**
1150	1390	460	1132	a = 883 b = 433	428	**GH12-8/52A/T-4**	**078138211**
1150	1390	460	1132	a-b = 658	428	**GH12-8/44A/T-4**	**078138229**
1150	1840	460	1132	a = 1340 b = 433	428	**GH12-9/82A/T-4**	**078139219**
1150	1840	460	1132	a-b = 883	428	**GH12-9/55A/T-4**	**078139227**



IK10

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

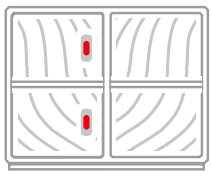
2 vani a doppia anta
Double door 2 compartments

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	940	330	1132	a-b = 433	298	G12-5/22A/T	077125219
1150	1120	330	1132	a-b = 523	298	G12-6/33A/T	077126217
1150	1390	330	1132	a = 883 b = 433	298	G12-8/52A/T	077128213
1150	1390	330	1132	a-b = 658	298	G12-8/44A/T	077128221
1150	1840	330	1132	a = 1340 b = 433	298	G12-9/82A/T	077129211
1150	1840	330	1132	a-b = 883	298	G12-9/55A/T	077129229

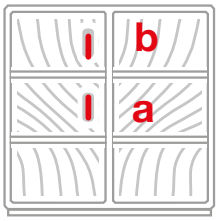
Profondità Depth 460 mm



DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	940	460	1132	a-b = 433	428	GH12-5/22A/T	077135218
1150	1120	460	1132	a-b = 523	428	GH12-6/33A/T	077136216
1150	1390	460	1132	a = 883 b = 433	428	GH12-8/52A/T	077138212
1150	1390	460	1132	a-b = 658	428	GH12-8/44A/T	077138220
1150	1840	460	1132	a = 1340 b = 433	428	GH12-9/82A/T	077139210
1150	1840	460	1132	a-b = 883	428	GH12-9/55A/T	077139228

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

2 vani a doppia anta con zoccolo integrato
Double door 2 with integrated plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	1120	330	1132	a-b = 343	298	400	**G12-6/111A/ZT-4**	**078126299**
1150	1390	330	1132	a-b = 433	298	490	**G12-8/222A/ZT-4**	**078128295**
1150	1840	330	1132	a = 883 b = 433	298	490	**G12-9/252A/ZT-4**	**078129285**
1150	1840	330	1132	a-b = 658	298	490	**G12-9/244A/ZT-4**	**078129293**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	1120	460	1132	a-b = 343	428	400	**GH12-6/111A/ZT-4**	**078136298**
1150	1390	460	1132	a-b = 433	428	490	**GH12-8/222A/ZT-4**	**078138294**
1150	1840	460	1132	a = 883 b = 433	428	490	**GH12-9/252A/ZT-4**	**078139284**
1150	1840	460	1132	a-b = 658	428	490	**GH12-9/244A/ZT-4**	**078139292**

IP55

Profondità Depth 330 mm

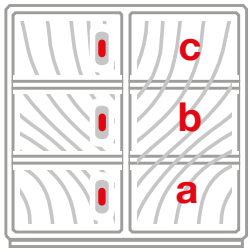
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	1120	330	1132	a-b = 343	298	400	**G12-6/111A/ZT**	**077126290**
1150	1390	330	1132	a-b = 433	298	490	**G12-8/222A/ZT**	**077128296**
1150	1840	330	1132	a = 883 b = 433	298	490	**G12-9/252A/ZT**	**077129286**
1150	1840	330	1132	a-b = 658	298	490	**G12-9/244A/ZT**	**077129294**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	1120	460	1132	a-b = 343	428	400	**GH12-6/111A/ZT**	**077136299**
1150	1390	460	1132	a-b = 433	428	490	**GH12-8/222A/ZT**	**077138295**
1150	1840	460	1132	a = 883 b = 433	428	490	**GH12-9/252A/ZT**	**077139285**
1150	1840	460	1132	a-b = 658	428	490	**GH12-9/244A/ZT**	**077139293**

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

3 vani a doppia anta
Double door 3 compartments



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1120	330	1132	a-b-c = 343	298	G12-6/111A/T-4	078126315
1150	1390	330	1132	a-b-c = 433	298	G12-8/222A/T-4	078128311
1150	1840	330	1132	a = 883 b-c = 433	298	G12-9/522A/T-4	078129319
1150	1840	330	1132	a-b = 658 c = 433	298	G12-9/442A/T-4	078129327

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1120	460	1132	a-b-c = 343	428	GH12-6/111A/T-4	078136314
1150	1390	460	1132	a-b-c = 433	428	GH12-8/222A/T-4	078138310
1150	1840	460	1132	a = 883 b-c = 433	428	GH12-9/522A/T-4	078139318
1150	1840	460	1132	a-b = 658 c = 433	428	GH12-9/442A/T-4	078139326

IP55

Profondità Depth 330 mm

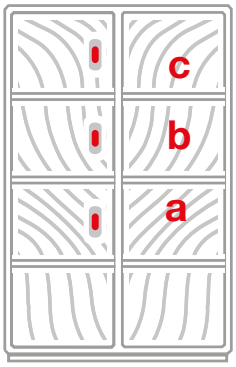
DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1120	330	1132	a-b-c = 343	298	G12-6/111A/T	077126316
1150	1390	330	1132	a-b-c = 433	298	G12-8/222A/T	077128312
1150	1840	330	1132	a = 883 b-c = 433	298	G12-9/522A/T	077129310
1150	1840	330	1132	a-b = 658 c = 433	298	G12-9/442A/T	077129328

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1120	460	1132	a-b-c = 343	428	GH12-6/111A/T	077136315
1150	1390	460	1132	a-b-c = 433	428	GH12-8/222A/T	077138311
1150	1840	460	1132	a = 883 b-c = 433	428	GH12-9/522A/T	077139319
1150	1840	460	1132	a-b = 658 c = 433	428	GH12-9/442A/T	077139327

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

3 vani a doppia anta con zoccolo integrato
Double door 3 compartments with integrated plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1150	1840	330	1132	a-b-c = 433	298	490	G12-9/2222A/ZT-4	078129392

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1840	1150	460	1132	a-b-c = 433	428	490	GH12-9/2222A/ZT-4	078139391

IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1840	1150	330	1132	a-b-c = 433	298	490	G12-9/2222A/ZT	077129393

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ZOCCOLO PLINTH		
B	H	P	B	H	P	mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1840	1150	460	1132	a-b-c = 433	428	490	GH12-9/2222A/ZT	077139392

Grafi 12 Larghezza 1150mm
Grafi 12 Width 1150mm

4 vani a doppia anta
Double door 4 compartments

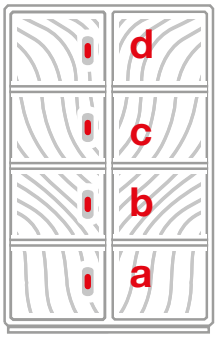
IP44

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1840	330	1132	a-b-c-d = 433	298	**G12-9/2222A/T-4**	**077129419**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1840	460	1132	a-b-c-d = 433	428	**GH12-9/2222A/T-4**	**077139418**



IP55

Profondità Depth 330 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1840	330	1132	a-b-c-d = 433	298	**G12-9/2222A/T**	**078129418**

Profondità Depth 460 mm

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1150	1840	460	1132	a-b-c-d = 433	428	**GH12-9/2222A/T**	**078139417**

IK10

Dimensione luce porta
Door dimension

Sopralzi a doppia anta
Top units double door

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-2/2A/S-4	078122199	374x1060
G12-3/3A/S-4	078123197	464x1060
G12-4/4A/S-4	078124195	599x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-2/2A/S-4	078132198	374x1060
GH12-3/3A/S-4	078133196	464x1060
GH12-4/4A/S-4	078134194	599x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-2/2A/S	077122190	374x1060
G12-3/3A/S	077123198	464x1060
G12-4/4A/S	077124196	599x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-2/2A/S	077132199	374x1060
GH12-3/3A/S	077133197	464x1060
GH12-4/4A/S	077134195	599x1060

1 vano a doppia anta
Double door 1 compartment

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-2/2A/T-4	078122116	374x1060
G12-3/3A/T-4	078123114	464x1060
G12-4/4A/T-4	078124112	599x1060
G12-5/5A/T-4	078125119	824x1060
G12-7/7A/T-4	078127115	1064x1060
G12-8/8A/T-4	078128113	1274x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-2/2A/T-4	078132115	374x1060
GH12-3/3A/T-4	078133113	464x1060
GH12-4/4A/T-4	078134111	599x1060
GH12-5/5A/T-4	078135118	824x1060
GH12-7/7A/T-4	078137114	1064x1060
GH12-8/8A/T-4	078138112	1274x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-2/2A/T	077122117	374x1060
G12-3/3A/T	077123115	464x1060
G12-4/4A/T	077124113	599x1060
G12-5/5A/T	077125110	824x1060
G12-7/7A/T	077127116	1064x1060
G12-8/8A/T	077128114	1274x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-2/2A/T	077132116	374x1060
GH12-3/3A/T	077133114	464x1060
GH12-4/4A/T	077134112	599x1060
GH12-5/5A/T	077135119	824x1060
GH12-7/7A/T	077137115	1064x1060
GH12-8/8A/T	077138113	1274x1060

1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with counter compartment

IP44

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-8/8/GMI/T-4	078718350	1274x1060

Dimensione luce porta
Door dimension

1 vano a doppia anta con zoccolo integrato
Double door 1 compartment with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-5/13A/ZT-4	078125184	464x1060
G12-8/25A/ZT-4	078128196	824x1060
G12-9/28A/ZT-4	078129194	1274x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-5/13A/ZT-4	078135183	464x1060
GH12-8/25A/ZT-4	078138195	824x1060
GH12-9/28A/ZT-4	078139193	1274x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-5/13A/ZT	077125185	464x1060
G12-8/25A/ZT	077128197	824x1060
G12-9/28A/ZT	077129195	1274x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-5/13A/ZT	077135184	464x1060
GH12-8/25A/ZT	077138196	824x1060
GH12-9/28A/ZT	077139194	1274x1060

2 vani a doppia anta
Double door 2 compartments

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-5/22A/T-4	078125218	374x1060
G12-6/33A/T-4	078126216	464x1060
G12-8/52A/T-4	078128212	824x1060 374x1060
G12-8/44A/T-4	078128220	599x1060
G12-9/82A/T-4	078129210	1274x1060 374x1060
G12-9/55A/T-4	078129228	824x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-5/22A/T-4	078135217	374x1060
GH12-6/33A/T-4	078136215	464x1060
GH12-8/52A/T-4	078138211	824x1060 374x1060
GH12-8/44A/T-4	078138229	599x1060
GH12-9/82A/T-4	078139219	1274x1060 374x1060
GH12-9/55A/T-4	078139227	824x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-5/22A/T	077125219	374x1060
G12-6/33A/T	077126217	464x1060
G12-8/52A/T	077128213	824x1060 374x1060
G12-8/44A/T	077128221	599x1060
G12-9/82A/T	077129211	1274x1060 374x1060
G12-9/55A/T	077129229	824x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-5/22A/T	077135218	374x1060
GH12-6/33A/T	077136216	464x1060
GH12-8/52A/T	077138212	824x1060 374x1060
GH12-8/44A/T	077138220	599x1060
GH12-9/82A/T	077139210	1274x1060 374x1060
GH12-9/55A/T	077139228	824x1060

Dimensione luce porta
Door dimension

2 vani a doppia anta con zoccolo integrato
Double door 2 with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-6/111A/ZT-4	078126299	284x1060
G12-8/222A/ZT-4	078128295	374x1060
G12-9/252A/ZT-4	078129285	824x1060 374x1060
G12-9/244A/ZT-4	078129293	599x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-6/111A/ZT-4	078136298	284x1060
GH12-8/222A/ZT-4	078138294	374x1060
GH12-9/252A/ZT-4	078139284	824x1060 374x1060
GH12-9/244A/ZT-4	078139292	599x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-6/111A/ZT	077126290	284x1060
G12-8/222A/ZT	077128296	374x1060
G12-9/252A/ZT	077129286	824x1060 374x1060
G12-9/244A/ZT	077129294	599x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-6/111A/ZT	077136299	284x1060
GH12-8/222A/ZT	077138295	374x1060
GH12-9/252A/ZT	077139285	824x1060 374x1060
GH12-9/244A/ZT	077139293	599x1060

3 vani a doppia anta
Double door 3 compartments

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-6/111A/T-4	078126315	284x1060
G12-8/222A/T-4	078128311	374x1060
G12-9/522A/T-4	078129319	824x1060 374x1060
G12-9/442A/T-4	078129327	599x1060 374x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-6/111A/T-4	078136314	284x1060
GH12-8/222A/T-4	078138310	374x1060
GH12-9/522A/T-4	078139318	824x1060 374x1060
GH12-9/442A/T-4	078139326	599x1060 374x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-6/111A/T	077126316	284x1060
G12-8/222A/T	077128312	374x1060
G12-9/522A/T	077129310	824x1060 374x1060
G12-9/442A/T	077129328	599x1060 374x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-6/111A/T	077136315	284x1060
GH12-8/222A/T	077138311	374x1060
GH12-9/522A/T	077139319	824x1060 374x1060
GH12-9/442A/T	077139327	599x1060 374x1060

Dimensione luce porta
Door dimension

3 vani a doppia anta con zoccolo integrato
Double door 3 compartments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-9/2222A/ZT-4	078129392	374x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-9/2222A/ZT-4	078139391	374x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-9/2222A/ZT	077129393	374x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-9/2222A/ZT	077139392	374x1060

4 vani a doppia anta
Double door 4 compartments

IP44

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-9/2222A/T-4	078129418	374x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-9/2222A/T-4	078139417	374x1060

IP55

Profondità Depth 330 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
G12-9/2222A/T	077129419	374x1060

Profondità Depth 460 mm

SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE PORTA DOOR mm
GH12-9/2222A/T	077139418	374x1060

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Piastre di fondo
Mounting plates

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature.
Viti per fissaggio piastra a corredo dell'armadio.

Disponibili in:
- acciaio prezincato - spessore 2mm;
- bachelite - spessore 5mm;
- PVC - spessore 5mm.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

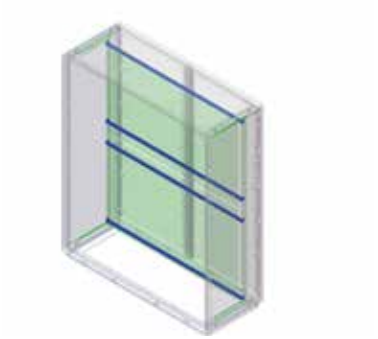
Can be applied to the bottom of the enclosure using special threaded inserts with M6x20 stud bolts or in conjunction with switchgear risers or racks using the dedicated fixing brackets.

Available in:
- Pre-galvanized steel - thickness 2 mm;
- bakelite - thickness 5 mm;
- PVC - thickness 5 mm.

Must be chosen to suit the size of the compartment in question.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT mm	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS mm	ACCIAIO (SP. 2 mm) STEEL (TH. 2 mm)		BACHELITE (SP. 5 mm) BAKELITE (TH. 5 MM)		PVC (SP. 5 mm) PVC (TH. 5 mm)	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	1026x265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
1130	1026x1030 (2 pz/pcs)	G12/7/PA	095771069	G12/7/PB	095771168	G12/7/PP	095771267
1340	1026x1240 (2 pz/pcs)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti
Brackets kit for supporting mounting plates on uprights



Materiali
Realizzate in acciaio.
Caratteristiche
Adatte per tutti i tipi di piastra.
Occorre 1 kit staffe per ogni piastra di fondo da installare (per piastre fornite in 2 pezzi sono necessari 2 kit staffe).
Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità.
Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti.

Materials
Made of steel.
Characteristics
Suitable for all type of plate.
It is necessary 1 kit for each mounting plate to be installed (for plates provided in 2 parts, 2 bracket kits are required).
To be used together with an uprights kit and brackets kit for installing the depthadjustable plate.
If uprights and brackets kits are envisaged for supporting modular equipment, a further uprights kit without the upright support brackets kit is required.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz) Brackets kit for support plates on uprights (4 pcs)	G/SP/MT	095770921

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Kit staffe di fissaggio montanti
Uprights fixing brackets kit

Il codice di ordinazione comprende 4 pz. necessari per il montaggio successivo dei montanti di supporto accessori e piastre per l'equipaggiamento dei vani.
Per qualsiasi tipologia di installazione accessori è necessario un solo KIT STAFFE.
La scelta è discriminata esclusivamente dalla profondità degli armadi indipendentemente dal numero e altezza utile dei vani.

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Il Kit staffe di fissaggio montanti può essere utilizzato anche come mensola per applicazione di ripiani intermedi nella dimensione del quadro.

The order code includes 4 pieces needed for the subsequent installation of the accessories support uprights and the plates used to equip the compartments.
For any accessory installation only the BRACKETS KIT is needed.
The selection depends entirely on the depth of the enclosures regardless of the number and usable height of the compartments.

Materials
Made of electrolytically galvanized steel

The uprights fixing brackets kit may also be used as a shelf for creating intermediate shelves within the panel space.

PROFONDITÀ DEPTH 330		PROFONDITÀ DEPTH 460	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Kit montanti per supporto accessori interni
Chassis kit for din-rail devices

Installazione montanti su armadio ad un vano e multivano con zoccolo integrato
Installation of uprights on a single compartment enclosure and multi-compartment enclosure with integrated plinth

Installazione montanti su armadio completo di zoccolo riportato (non integrato)
Installation of uprights on a cabinet complete with plinth (not integrated)

Caratteristiche
Predisposti con forature per fissaggio accessori. Il codice di ordinazione comprende 2 pezzi. Predisposti per installazione in abbinamento a staffe di fissaggio montanti.
Possono essere impiegati principalmente per:
- supporto degli accessori per realizzare quadri con apparecchiature modulari nei singoli vani (telai - cestelli);
- supporto di piastre di fondo nel caso la posizione debba essere intermedia e regolabile rispetto la profondità dell'armadio.

Adatti anche per personalizzazione di installazioni definite dal cliente. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza di ingombro armadio indifferentemente per serie e tipologia di armadio (ad 1 vano, 1 vano con zoccolo integrato, multivano, multivano con zoccolo integrato, sopralzi).

Materiali
Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
Made with holes for securing accessories. The order Code includes 2 pieces. Made for installation together with uprights installation brackets.
They can be used mainly to:
- support accessories to create panels with modular equipment in the individual compartments (frames - racks);
- mounting plates support if the position is to be intermediate and adjustable in relation to the depth of the enclosure.

Suitable also for customising installations defined by the customer. The selection must be made based on the overall height of the enclosure, regardless of the enclosure series and type (1 compartment, 1 compartment with integrated plinth, multi-compartment, multi-compartment with integrated plinth, top units).

Materials
Made of electrolytically galvanized steel.

ALTEZZA DI INGOMBRO DELL'ARMADIO, MM OVERALL HEIGHT ENCLOSURE, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
400	G-1/MT	095770012
490	G-2/MT	095770020
580	G-3/MT	095770038
715	G-4/MT	095770046
940	G-5/MT	095770053
1120	G-6/MT	095770061
1180	G-7/MT	095770079
1390	G-8/MT	095770087
1840	G-9/MT	095770095

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Setti intermedi di separazione vani
Variable depth mounting

I setti di separazione sono compresi nella fornitura di armadi a vani multipli, predisposti per il montaggio in corrispondenza della separazione vani mediante apposite staffe.
Possono essere forniti singolarmente come ricambi o per installazione negli armadi con zoccolo integrato per separazione tra vano zoccolo e vano apparecchiature che nella esecuzione standard sono comunicanti su tutta la sezione dell'armadio.
La scelta va effettuata in base alla profondità (330-460).

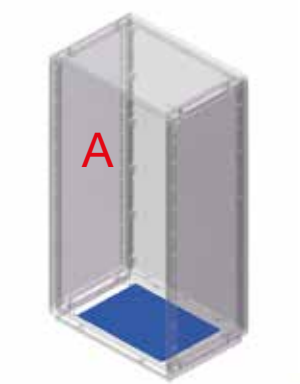
Materiali
Realizzati in bachelite spessore 3mm.

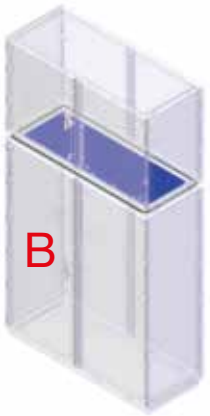
The intermediate plate are included in the supply of enclosures with multiple compartments, prepared for mounting in correspondence of the compartments tought special brackets.
They can be supplied individually as spare parts or for installation in enclosures with integrated plinth for separation between plinth and equipment compartment.
In the standard version are interconnected over the entire enclosure section.
The choice must be made based on the enclosure depth (330-460).

Materials
Made of 3mm thick bakelite.

PROFONDITÀ DEPTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	**G12/SSV**	**095771507**
460	**GH12/SSV**	**095771556**

Setto di chiusura inferiore
Closing bottom plate





Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

I setti di chiusura inferiore sono utilizzabili a richiesta:
- su tutti gli armadi in esecuzione a pavimento per aumentare la protezione nella zona di ingresso cavi dai cunicoli.(A)
- per separare il sopralzo con il vano inferiore nel caso in cui venga utilizzata l'esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima. (B) (ved. pagina accessori sopralzi).

Negli armadi IP55 il setto inferiore è fornito di serie.

Made of 3 mm thick bakelite, it is installed in the lower part of the enclosures to provide additional protection for the compartment where the cable input channels are situated. Available in the blank version so that the required holes can be made during installation or complete with 3 conical fairleads (max. diam. 76). In IP55 enclosures the partition is provided as standard.

The lower closing partitions can be used on request:
- on all floor-mounted enclosures to increase protection in the cable entry area from the tunnels. (A)
- to separate the upper part with the lower compartment in the case where the applied execution of top mounting arrangement with maximum light is used (B) (see page Risers accessories).

In the IP55 enclosures the lower plate is supplied as standard.

PROFONDITÀ ARMADI ENCLOSURE DEPTH mm	SETTO CHIUSO CLOSED SEPTUM		SETTO CON PASSACAVI CONICI SEPTUM WITH CONICAL FAIRLEADS		
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	PASSACAVI FAIRLEADS
330	**G12/SIC**	**095771408**	**G12/SIM**	**095771424**	n.4 ø76mm
460	**GH12/SIC**	**095771457**	**GH12/SIM**	**095771473**	

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor fixing frame

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo
Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.
La scelta va effettuata in base alla sua profondità (330mm - 460mm).

Materiali
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

AISI 304 stainless steel fasteners to guarantee accessibility over time.
Complete with frame for installation on concrete.
The selection must be made based on the enclosure depth (330 - 460mm).

Materials
Made in steel with 18/24 micron black cataphoresis treatment.

PROFONDITÀ, MM DEPTH, MM	SIGLA MODEL	TELAIO DI ANCORAGGIO ANCHOR FRAME CODICE CODE
330	G12/TA	095771309
460	GH12/TA	095771358

Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV

Caratteristiche
Gli armadi Grafi possono essere installati sul telaio già presente nel plinto degli armadi serie CV utilizzando n° 2 staffe di interfaccia da posizionare sul telaio.
Le staffe sono di diversa configurazione in relazione ai diversi tipi di armadio serie CV.

Materiali
Realizzate in lamiera prezincata a caldo spessore 10/15 micron.

Characteristics
The Grafi enclosures can be installed on the frame that is already in the plinth of the CV series enclosures using 2 interface brackets to be positioned on the frame. The brackets have different configuration in relation to the different types of CV series enclosure.

Materials
Made of 10/15 micron hot pre-galvanized sheet metal.

ARMADIO SERIE CV CV SERIES ENCLOSURE	PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI MINIME PLINTO ESISTENTE mm MIN DIMENSION PLINTH mm H	B	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVF	460	1130	460	G-SIFT/H12	095776548

Kit montanti cerniere
Hinge uprights kit

Armadio con apertura ante invertita
Enclosure with 2 compartments with reversed door opening

Armadio con apertura ante diversificata
Enclosure with 4 compartments with diversified door opening

Caratteristiche
Nel caso di armadi ad 1 vano o vani multipli è possibile invertire l'apertura dello sportello/i utilizzando il Kit montanti cerniere di serie sull'armadio.
Per poter, invece, diversificare l'apertura dei singoli vani occorre installare un ulteriore Kit montante per supporto cerniere da scegliere in funzione dell'altezza di ingombro dell'armadio.
Il Kit comprende montante cerniere + viti di fissaggio.

Materiali
In acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
In the case of enclosures with one or multiple compartments, it is possible to reverse the side of door opening using the standard hinge uprights kit on the enclosure.
On the other hand, to diversify opening of the individual compartments, it is necessary to install an additional upright kit to support hinges, selected based on the overall height of the enclosure.
The kit includes hinge upright + fixing screws.

Materials
Made from electrolytically galvanised steel.

ALTEZZA INGOMBRO, mm OVERALL HEIGHT, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
940	G-5/KM-CRN	095774055
1120	G-6/KM-CRN	095774063
1390	G-8/KM-CRN	095774089
1840	G-9/KM-CRN	095774097

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Bocchette di aerazione
Ventilation units

IP44 IK10

Caratteristiche
Superficie di aerazione: 6500 mm^2
- Grado di protezione CEI EN 60529
- Resistenza agli urti CEI EN 62262

Materiali
Griglia esterna realizzata in policarbonato, griglia intermedia ed interna in polipropilene stampate ad iniezione. Colore grigio RAL7035. Applicata sulla griglia intermedia una retina in alluminio anti insetti.

Characteristics
Air diffusion area: 6500 mm^2
Protection degree IP44 according to CEI EN 60529, IK10 according to CEI EN 62262.

Materials
External grille made of polycarbonate, intermediate and internal grid in injection molded polypropylene.
Grey RAL7035 color. An anti-insects aluminum mesh was applied to the intermediate grid.

		ESECUZIONE SCIOLTA LOOSE VERSION		ESECUZIONE APPLICATA APPLIED VERSION	
DIAMETRO FORATURA HOLE DIAMETER	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
146	160x160	**G-BAF/145**	**095770855**	**G-EA/BAF/145**	**097770200**

Ventola assiale per bocchetta di aerazione
Axial fan for ventilation units

Caratteristiche
Ventola assiale per aerazione forzata predisposta per applicazione su bocchette tipo G-BAF/145.
- Tensione di alimentazione **220/240 Vac**
- Frequenza **50Hz**
- Corrente **0.09A**
- Potenza **19 W**
- Portata d'aria **28 l/s; 100 m3/h**

Characteristics
Axial fan for forced aeration pre-engineered to ventilation units type G-BAF/145.
220/240 V AC power supply voltage
- Frequency **50Hz**
- Current **0.09A**
- Power **19 W**
- Air flow rate **28 l/s; 100 m3/h**

DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
120x120x25	**G-VENTIL/BAF/145**	**095770863**

Custodia porta schede / disegni
Drawings/documents slipcase

Caratteristiche
per custodia disegni e documenti.
Fissaggio mediante biadesivo.
Materiale
in plastica. Colore RAL 7035

Characteristics
For drawings and documents case.
Fixing by biadhesive.
Material
Plastic. RAL 7035 color

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G-PSK/A4-A	**095777389**

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Serrature complete di copertura maniglia
Complete lock with handle cover

Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materiali
Corpo maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.

Characteristics
Handle predisposed for DIN 18252 profile cylinder. Each lock is equipped with its own standard key.

Materials
Termoplastic resin handle. Operating tenon in galvanized steel.

Esecuzione standard
Standard application

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21 Controlled by retractable handle with Y21 encrypted security key	CS/21	**G-SSMG/Y21**	**095770210**
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y12 Controlled by retractable handle with Y12 encrypted security key	CS/12	**G-SSMG/Y12**	**095770129**

Esecuzioni speciali a richiesta (sciolte o applicate)
Special application on request (loose or applied)

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIOS	TIPO CHIAVE KEY TYPE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y21 encrypted security key and padlock application	CS/21	Sciolte Loose	**G-SSMG/21/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/21/L**	**097770259**
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y12 encrypted security key and padlock application	CS/12	Sciolte Loose	**G-SSMG/12/L**	**095770244**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/12/L**	**097770242**
Con doppio sistema di chiusura.Agibile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with triangle key and padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9/L**	**095770285**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9/L**	**097770283**
Agibile con chiave di impronta triangolare Controlled with triangle key	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/TR9**	**095770277**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/TR9**	**097770275**
Azionabile con maniglia a scomparsa predisposta per blocco mediante lucchetto Controlled by retractable handle with padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	**G-SSMG/L**	**095770251**
		Applicate Applied	**G-EA/SSGM/L**	**097770267**

Ricambi
Spares

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Y21 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/21**	**095713129**
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Y12 cipher DIN 18252 cylinder	**CMY/12**	**095713210**

Accessori e ricambi Grafi 12 Larghezza 1150mm
Accessories and spare parts Grafi 12 Width 1150mm

Blocco porta
Door lock

Materiale
Poliammide PA6+30% FV.

Materials
Polyamide PA6+30% FV.

ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sciolte Loose	**G/BLK**	**095770459**
Applicate Applied	**G-EA/BLK**	**097770457**

Sportello supplementare accesso vano apparecchiature
Additional door for equipment compartment access

Caratteristiche
Vano aggiuntivo applicabile a richiesta sul coperchio o sul fianco dell'armadio. Completamente isolato. Porta invcernierata completa di serratura cifratura SY/21.

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina)

Characteristics
Additional compartment for installation (on request) on the door or on the side of cabinet. Completely isolated. Hinged door with encrypted key SY/21.

Materials
GRP moulded

DESCRIZIONE DESCRIPTION	ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sportello con anta battente Hinged door	Sciolta Loose	**G-SPT/BT**	**095770400**
Sportello con anta vasistas Flap door	Sciolta Loose	**G-SPT/VS**	**095770418**
-	Applicata Applied	**G-EA/SPT***	**097770408**

* In caso di ordinazione dello sportello applicato all'armadio, aggiungere al codice dell'esecuzione sciolta il codice per l'esecuzione applicata.
*In case of order for installed door on enclosure, the code for applied execution must be added to codes for loose version.

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

Carico massimo
Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.
In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti.(nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.
Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)
I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:
- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [Δ T 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°C.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Maximum load
Maximum load applicable on the mounting plate and usable protected space for equipment in observance of the characteristics certified by standard CEI EN 62208.
The table shows the maximum load value applicable on the mounting plate installed on both the bottom wall and on the uprights (in the case of multiple compartments, the value refers to the individual compartments). Other installation methods may bear greater weights.
By usable protected space we mean the space dedicated to the installation of protection and manoeuvring equipment for which the IP rating is guaranteed by the casing.

Thermal energy dissipation (Pmax. = watt)
Thermal energy dissipation values (Pmax=watt) of the enclosures provided in the table are valid considering:
- standard installation conditions (exposure on all sides);
- ambient temperature established at 35 °C;
- overtemperature values achieved at mid height [Δ t 0.5 (°C)] (value indicated in the table);
- overtemperature values established at the top Δt 1.0 =30 °C.

Pmax(watt) is an overall value referring to the entire structure of the enclosure; in the case of multiple compartments, the value must be divided by the number of compartments. The standard thermal energy dissipation value [Pmax(watt)] can be increased by applying ventilation units.

Sopralzi
Top units

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM H	B	PROFONDITÀ DEPTH	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077122190	a = 355	1025	235	60	24,3	153
077123198	a = 445	1025	235	70	24,1	174
077124196	a = 580	1025	235	80	23,7	218
077132199	a = 355	1025	365	60	24,5	189
077133197	a = 445	1025	365	70	24,4	213
077134195	a = 580	1025	365	80	24,1	267

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM H	B	PROFONDITÀ DEPTH	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078122199	a = 355	1025	235	60	25	159
078123197	a = 445	1025	235	70	25	181
078124195	a = 580	1025	235	80	24,5	227
078132198	a = 355	1025	365	60	25,3	197
078133196	a = 445	1025	365	70	25,2	222
078134194	a = 580	1025	365	80	25	278

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano
1 compartment

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077122117	1025	a = 355	235	60	24,3	153
077123115	1025	a = 445	235	70	24,1	174
077124113	1025	a = 580	235	80	23,7	218
077125110	1025	a = 805	235	90	23	277
077127116	1025	a = 1045	235	95	22,3	343
077128114	1025	a = 1255	235	100	21,7	367
077132116	1025	a = 355	365	60	24,5	189
077133114	1025	a = 445	365	70	24,4	213
077134112	1025	a = 580	365	80	24,1	267
077135119	1025	a = 805	365	90	23,7	351
077137115	1025	a = 1045	365	95	23,1	397
077138113	1025	a = 1255	365	100	22,6	435

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078122116	1025	a = 355	235	60	25	159
078123114	1025	a = 445	235	70	25	181
078124112	1025	a = 580	235	80	24,5	227
078125119	1025	a = 805	235	90	24	289
078127115	1025	a = 1045	235	95	23	357
078128113	1025	a = 1255	235	100	22,4	382
078132115	1025	a = 355	365	60	25,3	197
078133113	1025	a = 445	365	70	25,2	222
078134111	1025	a = 580	365	80	25	278
078135118	1025	a = 805	365	90	24,5	367
078137114	1025	a = 1045	365	95	24	414
078138112	1025	a = 1255	365	100	23,3	453

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077125185	1025	a = 445	235	70	23	277
077128197	1025	a = 805	235	90	21,7	345
077129195	1025	a = 1255	235	100	20,4	434
077135184	1025	a = 445	365	70	23,7	351
077138196	1025	a = 805	365	90	22,6	435
077139194	1025	a = 1255	365	100	21,6	496

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078125184	1025	a = 445	235	70	24	289
078128196	1025	a = 805	235	90	22,4	360
078129194	1025	a = 1255	235	100	21,2	452
078135183	1025	a = 445	365	70	24,5	367
078138195	1025	a = 805	365	90	23,3	453
078139193	1025	a = 1255	365	100	22,3	517

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani
2 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077125219	1025	a-b = 355	235	60	60	23	261
077126217	1025	a-b = 455	235	70	70	22,5	311
077128213	1025	a = 805 b = 355	235	90	60	21,7	345
077128221	1025	a-b = 580	235	80	80	21,7	345
077129211	1025	a = 1255 b = 265	235	100	50	20,4	409
077129229	1025	a-b = 805	235	90	90	20,4	409
077135218	1025	a-b = 355	365	60	60	23,7	331
077136216	1025	a-b = 445	365	70	70	23,7	362
077138212	1025	a = 805 b = 355	365	90	60	22,6	410
077138220	1025	a-b = 580	365	80	80	22,6	410
077139210	1025	a = 1255 b = 355	365	100	50	21,6	467
077139228	1025	a-b = 805	365	90	90	21,6	467

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078125218	1025	a-b = 355	235	60	60	24	272
078126216	1025	a-b = 455	235	70	70	23,3	324
078128212	1025	a = 805 b = 355	235	90	60	22,4	360
078128220	1025	a-b = 580	235	80	80	22,4	360
078129210	1025	a = 1255 b = 265	235	100	50	21,2	426
078129228	1025	a-b = 805	235	90	90	21,2	426
078135217	1025	a-b = 355	365	60	60	24,5	345
078136215	1025	a-b = 445	365	70	70	24	377
078138211	1025	a = 805 b = 355	365	90	60	23,3	427
078138229	1025	a-b = 580	365	80	80	23,3	427
078139219	1025	a = 1255 b = 355	365	100	50	22,3	486
078139227	1025	a-b = 805	365	90	90	22,3	486

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077126290	1025	a-b = 265	235	50	50	22,5	311
077128296	1025	a-b = 355	235	60	60	21,7	345
077129286	1025	a = 805 b = 355	235	90	60	20,4	409
077129294	1025	a-b = 580	235	80	80	20,4	409
077136299	1025	a-b = 265	365	50	50	23,7	362
077138295	1025	a-b = 355	365	60	60	22,6	410
077139285	1025	a = 805 b = 355	365	90	60	21,6	467
077139293	1025	a-b = 580	365	80	80	21,6	467

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078126299	1025	a-b = 265	235	50	50	23,3	324
078128295	1025	a-b = 355	235	60	60	22,4	360
078129285	1025	a = 805 b = 355	235	90	60	21,2	426
078129293	1025	a-b = 580	235	80	80	21,2	426
078136298	1025	a-b = 265	365	50	50	24	377
078138294	1025	a-b = 355	365	60	60	23,3	427
078139284	1025	a = 805 b = 355	365	90	60	22,3	486
078139292	1025	a-b = 580	365	80	80	22,3	486

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

3 vani
3 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077126316	1025	a-b-c = 265	235	50	50	50	22,5	277
077128312	1025	a-b-c = 355	235	60	60	60	21,7	308
077129310	1025	a = 805 b-c = 355	235	90	60	60	20,4	365
077129328	1025	a-b = 580 c = 355	235	80	80	60	20,4	365
077136315	1025	a-b-c = 265	365	50	50	50	23,7	323
077138311	1025	a-b-c = 355	365	60	60	60	22,6	366
077139319	1025	a = 805 b-c = 355	365	90	60	60	21,6	417
077139327	1025	a-b = 580 c = 355	365	80	80	60	21,6	417

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078126315	1025	a-b-c = 265	235	50	50	50	23,3	289
078128311	1025	a-b-c = 355	235	60	60	60	22,4	321
078129319	1025	a = 805 b-c = 355	235	90	60	60	21,2	380
078129327	1025	a-b = 580 c = 355	235	80	80	60	21,2	380
078136314	1025	a-b-c = 265	365	50	50	50	24	337
078138310	1025	a-b-c = 355	365	60	60	60	23,3	381
078139318	1025	a = 805 b-c = 355	365	90	60	60	22,3	434
078139326	1025	a-b = 580 c = 355	365	80	80	60	22,3	434

Carico massimo - Dissipazione potenza termica
Maximum load - Thermal power dissipation

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with integrated plinth

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077129393	1025	a-b-c = 355	235	60	60	60	20,4	365
077139392	1025	a-b-c = 355	365	60	60	60	21,6	417

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078129392	1025	a-b-c = 355	235	60	60	60	21,2	380
078139391	1025	a-b-c = 355	365	60	60	60	22,3	434

4 vani
4 compartments

IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
077129419	1025	a-b-c-d = 355	235	60	60	60	60	20,4	313
077139418	1025	a-b-c-d = 355	365	60	60	60	60	21,6	358

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM B	H	P	CARICO MAX, Kg VANO A COMP. A	VANO B COMP. B	VANO C COMP. C	VANO D COMP. D	Δ T 0,5 (°C)	PMAX (W)
078129418	1025	a-b-c-d = 355	235	60	60	60	60	21,2	326
078139417	1025	a-b-c-d = 355	365	60	60	60	60	22,3	373

Integrazione media della Potenza Dissipabile
Il valore standard di Pmax(Watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **100W**.
n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(Watt)] di **250W**.
Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

Average Power dissipation
The standard value of Pmax (Watt) can be increased by the application of the aeration vents, in particular:
no. 2 aeration vents, applied diagonally, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **100W**.
no. 2 aeration vents, applied diagonally, one of which with forced ventilation and installed in the upper part of the enclosure, increase the dissipable power [Pmax (Watt)] of **250W**.
For any specific composition requests a specific calculation in place.

Esecuzioni speciali
Special configurations

DKC

Esecuzioni speciali
Special executions

Composizioni con sviluppo in profondità
Compositions with depth expansion

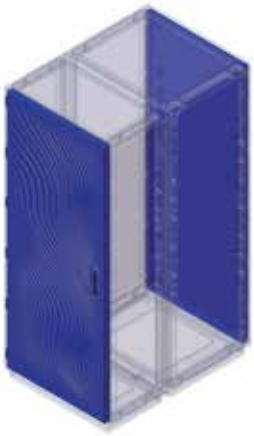
Questa esecuzione può essere realizzata esclusivamente su armadi ad 1 vano/1 vano + zoccolo e prevede l'abbinamento in profondità di 2 armadi aventi la stessa altezza ma con profondità anche differenti in funzione della profondità complessiva che si desidera ottenere. Gli armadi così assemblati sono totalmente comunicanti tra loro e possono prevedere la possibilità di accesso dai due fronti o avere solo un accesso frontale e una parete di fondo per il fissaggio delle apparecchiature. L'esecuzione è realizzabile su grandezze Grafi5 - Grafi7 - Grafi9 - Grafi12 e sono previste 2 modalità di abbinamento:
- Con porta incernierata frontale e parete di fondo chiusa per fissaggio eventuale di piastra di fondo.
- Con doppia porta fronte/retro. In tal caso le attrezzature interne possono essere installate su accessori per apparecchiature modulari o su montanti e staffe completi di mensole per ripiani (accessori da ordinare a parte).

This version can only be obtained on enclosures with 1 compartment, 1 compartment + plinth and includes 2 comparments of the same height but even different depth measurements, which are joined together to form the required overall depth. The assembled enclosures are fully communicating. They can be accessed from the two fronts or just one front and can be equipped with a bottom wall for equipment fixing. The version can be achievable with Grafi 5 - Grafi 7 and Grafi 9 enclosures. There are 2 combinations available:
- With front hinged door and blank bottom wall onto which a mounting plate can be fixed if required.
- With two doors, one on the front and one on the back. In this case, the equipment inside the enclosures can be installed on accessories for modular apparatus or on uprights and brackets complete **with shelves (accessories to be ordered separately).**

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione con 1 porta e parete di fondo chiusa Front hinged door and blank bottom wall	G-EA/DP/A1	097770085
Esecuzione con 2 porte contrapposte two doors, one on the front and one on the back	G-EA/DP/A2	097770093

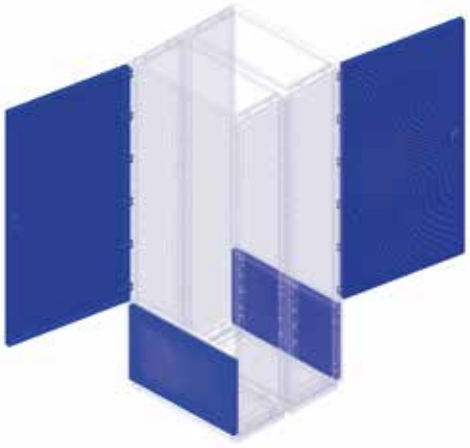
Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte, sarà sufficiente integrare ai 2 armadi che devono essere accoppiati il relativo codice di esecuzione. Esempio:

How to order
To order the executions described above, add the relative execution code to the 2 enclosures to be matched. Example:



Armadio di profondità 790mm con 1 porta e parete di fondo chiusa
790mm depth enclosure with 1 door and blank bottom wall.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G5-8/8/T	077508109
GH5-8/8/T	077518108
G-EA/DP/A1	097770085



Armadio di profondità complessiva 660mm con 2 porte contrapposte
660mm overall depth enclosure with 2 opposing doors.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G7-9/28/ZT-4	078709193
G7-9/28/ZT-4	078709193
G-EA/DP/A2	097770093

Esecuzioni speciali
Special executions

Composizioni con sviluppo in profondità - Massima apertura base
Compositions with depth expansion - Maximum opening on the bottom side

L' esecuzione prevede la realizzazione della massima apertura nella zona di ingresso cavi.
E' prevista esclusivamente su armadi accoppiati serie GRAFI9 e GRAFI12 con profondità 460 (complessiva 920) in qualsiasi combinazione di altezza.
L'esecuzione risulta particolarmente utile nel caso in cui gli armadi accoppiati abbiano funzione di cabina di protezione di dispositivi/strutture installate autonomamente a terra. La totale apertura della parte inferiore consente pertanto l'installazione dell'armadio calandolo dall'alto.
Il fissaggio della "cabina" così composta viene effettuato comunque mediante telaio di ancoraggio.

This version provides the maximum opening on the bottom side of the enclosure.
Can be applied only for assembled enclosures Grafi9 and Grafi 12 series with depth of 460mm (920mm total depth), for all heights.
This version can be used to protect equipments already installed.
The maximum opening of the bottom side allows the installation of the assembled enclosure by dropping from above.
The fixing of the enclosure is throught anchor frame.

SERIE ARMADI ENCLOSURE SERIES	PROFONDITÀ DEPTH	DIMENSIONI MASSIMA APETTURA	SIGLA MODEL	CODICE CODE
GRAFI 9	460+460	650X760	**G9-EA/AM/DP**	**097770135**
GRAFI12	460+460	960X760	**G12-EA/AM/DP**	**097770143**

Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte, sarà sufficiente integrare ai 2 armadi che devono essere accoppiati il relativo codice di esecuzione. Esempio:

How to order
To order the executions described above, add the relative execution code to the 2 enclosures to be matched. Example:

SIGLA MODEL	CODICE CODE
GH9-8/8/T	**077918100**
GH9-8/8/T	**077918100**
G-EA/DP/A1	**097770085**
G9-EA/AM/DP	**097770135**

SIGLA MODEL	CODICE CODE
GH12-9/28A/ZT	**077139194**
GH12-9/28A/ZT	**077139194**
G-EA/DP/A2	**097770093**
G12-EA/AM/DP	**097770143**

Armadio di profondità 920 con 1 porta e parete di fondo chiusa, massima apertura alla base.
920mm depth enclosure with 1 door and blank bottom wall, max opening on the bottom side.

Armadio di profondità 920 con 2 porte contrapposte, massima apertura alla base.
920 depth enclosure with 2 opposing doors, max opening on the bottom side.

Esecuzioni speciali
Special executions

Composizioni con sviluppo orizzontale
Compositions with horizontal expansion

In particolari condizioni di installazione, che prevedano vani distinti per differenti apparecchiature che a causa di limitati spazi a disposizione o per problemi di accessibilità, non sia possibile sviluppare la composizione di armadi in verticale, gli armadi della serie GRAFI, possono essere composti in disposizione affiancata, naturalmente a parità di altezza di ingombro e di profondità.
Nelle due pareti coincidenti, possono essere realizzate a richiesta asole o forature per passaggio cavi tra un vano e l'altro.
Le composizioni con sviluppo orizzontale sono esclusivamente a richiesta da valutare in base alla composizione scelta.

In installations requiring separate compartments for different equipment where limited space or difficult access prevent the enclosures from being stacked, the Grafi enclosures can be arranged side by side so long as they are of the same height and depth.
On request, slots or holes can be made in the two sides that stand against each other, so as to route cables from one compartment to the next.
Side by side compositions are only available on request and must be assessed, as they depend on the composition required.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Predisposizione per armadio affiancato - sinistra Arrangement for side by side enclosure - left	G-EA/AA/SX	097770150
Predisposizione per armadio affiancato - destra Arrangement for side by side enclosure - right	G-EA/AA/DX	097770168

Esecuzione di asole o forature sulle due pareti coincidenti
Execution of buttonholes or holes on the two coinciding walls

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione di apertura massima tra armadi affiancati Execution of maximum opening between side-by-side enclosures	G-EA/AM/AA	097770176
Esecuzione di foratura (diam. 135 mm) tra armadi affiancati Drilling (135 mm diameter) between side-by-side enclosures	G-EA/FT/AA	097770184

Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte sarà sufficiente integrare alla composizione di armadi sviluppo orizzontale i relativi codici di predisposizione e di esecuzione.

How to order
To order the performances described above, it will be sufficient to integrate the relative preparation and execution codes into the composition of horizontal enclosures.

Vano sinistro
Left compartment

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G5-8/44/T	077708204
G-EA/AA/SX	097770150
G-EA/AM/AA	097770176

Vano destro
Right compartment

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G7-8/222/T	077708303
G-EA/AA/DX	097770168
G-EA/AM/AA	097770176

Esecuzioni speciali
Special executions

Composizioni con sviluppo orizzontale - Dimensioni massima apertura
Compositions with horizontal expansion - Max opening dimensions

La tabella riporta le dimensioni della massima apertura tra gli armadi affiancati in relazione all'altezza e profondità dei modelli scelti

The table shows the maximum opening dimensions between the side by side enclosure in relation to the height and depth of the chosen models.

Profondità Depth 330 mm

ALTEZZA ARMADI AFFIANCATI SIDED ENCLOSURE HEIGHT	APERTURA MASSIMA MAXIMUM OPENING
400	**210x150**
490	**300x150**
580	**390x150**
715	**525x150**
940	**750x150**
1120	**930x150**
1180	**990x150**
1390	**1200x150**
1840	**1850x150**

Profondità Depth 460 mm

ALTEZZA ARMADI AFFIANCATI SIDED ENCLOSURE HEIGHT	APERTURA MASSIMA MAXIMUM OPENING
490	**300x280**
580	**390x280**
715	**525x280**
940	**750x280**
1120	**930x280**
1180	**990x280**
1390	**1200x280**
1840	**1850x280**

Esecuzioni speciali
Special executions

Accesso bifacciale ai vani
Two-sided access to the compartments

Caratteristiche
La struttura ottimizzata degli armadi serie GRAFI ha consentito che parete di fondo e sportello siano sostanzialmente lo stesso componente, differenziati esclusivamente dall'integrazione di serratura e cerniere per quanto riguarda lo sportello. Questa condizione permette di dotare l'armadio di sportelli incernierati completi di serrature nella parte frontale e posteriore.

L'esecuzione può essere realizzata su armadi:
- ad 1 vano/1vano con zoccolo
- a 2 vani/2 vani con zoccolo

e prevede la replica speculare delle ante poste frontalmente nella versione standard.

Characteristics
Thanks to their optimized structure, the bottom wall and door of the GRAFI enclosures are the same component since they only differ beacause of the lock and hinge on the door. This allow enclosure sizes to be equipped with hinged doors complete with locks on both the front and rear sides.

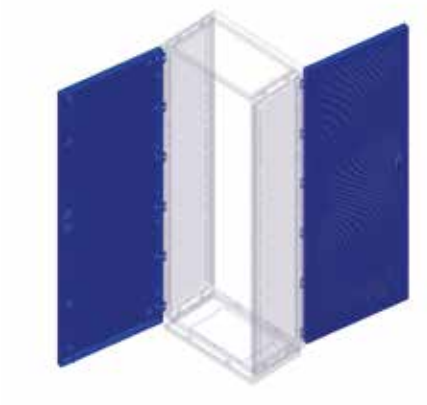
This version can be obtained with enclosure with:
- 1 compartment/1 compartment with plinth
- 2 compartments/2 compartments with plinth

with the doors on the front of the standard version also applied to the back.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Esecuzione bifacciale per armadi 1 vano/1 vano + zoccolo Two-sided execution for 1 comp. enclosure/ 1 comp+ plinth	G-EA/A2/1	097770069
Esecuzione bifacciale per armadi 2 vani/2 vani + zoccolo Two-sided execution for 2 comp. enclosure/ 2 comp+ plinth	G-EA/A2/2	097770077

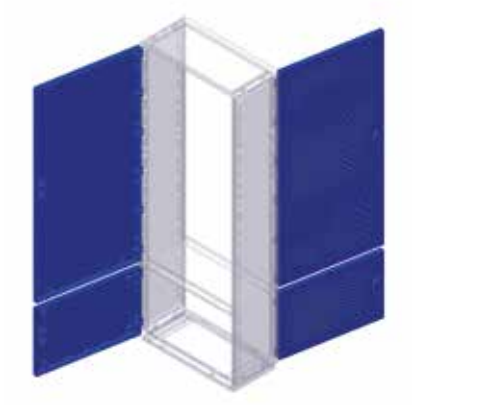
Modalità di ordinazione
Per ordinare le esecuzioni sopra descritte, sarà sufficiente abbinare all'armadio prescelto, il relativo codice di esecuzione. Esempio:

How t order
To order the executions described above, it will be sufficient to combine the selected enclosure with the corresponding execution code. Example:



Armadio bifacciale ad 1 vano
Double-sided enclosure with 1 compartment

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G5-8/8/T	077508109
G-EA/A2/1	097770069



Armadio bifacciale a 2 vani
Double-sided enclosure with 2 compartments

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G7-9/82/T-4	078709219
G-EA/A2/2	097770077

Esecuzioni con combinazioni di aperture differenti, in particolare su armadi a vani multipli, possono essere valutate a richiesta.

Execution with other opening combination, especially for multiple compartments enclosures, can be evaluated on request.

Esecuzioni speciali
Special executions

Verniciature speciali
Special paints

Nero Black

Rame Copper

Ruggine Rust

Caratteristiche
Nella realizzazione della serie GRAFI si è posta particolare attenzione all'impatto estetico degli armadi. La linearità dei profili esterni e la particolare geometria di decoro adottata su sportelli e pareti di fondo, offrono già nella esecuzione standard, una ottima integrazione nell'arredo urbano. Su questa linea di prodotti risulta particolarmente agevole eseguire un trattamento di verniciatura la dove si vogliano esaltare le caratteristiche estetiche del prodotto.

Su richiesta possono pertanto essere realizzati gli armadi verniciati, specificando:
- RAL (es.: Nero RAL 9004, Rame RAL 8004, Ruggine RAL 8001)
- Quantità

Verniciatura esterna e interna su tutti i componenti.

Characteristics
Particular attention has been paid to the visual appearance of the Grafi series. Even in their standard versions, the linear shape of the external profiles and the pattering on the doors and bottom walls of the enclosures blend perfectly with the surrounding urban design criterias. This line of products can be very easily treated with paints if the design features need to be underscored to a greater extent.

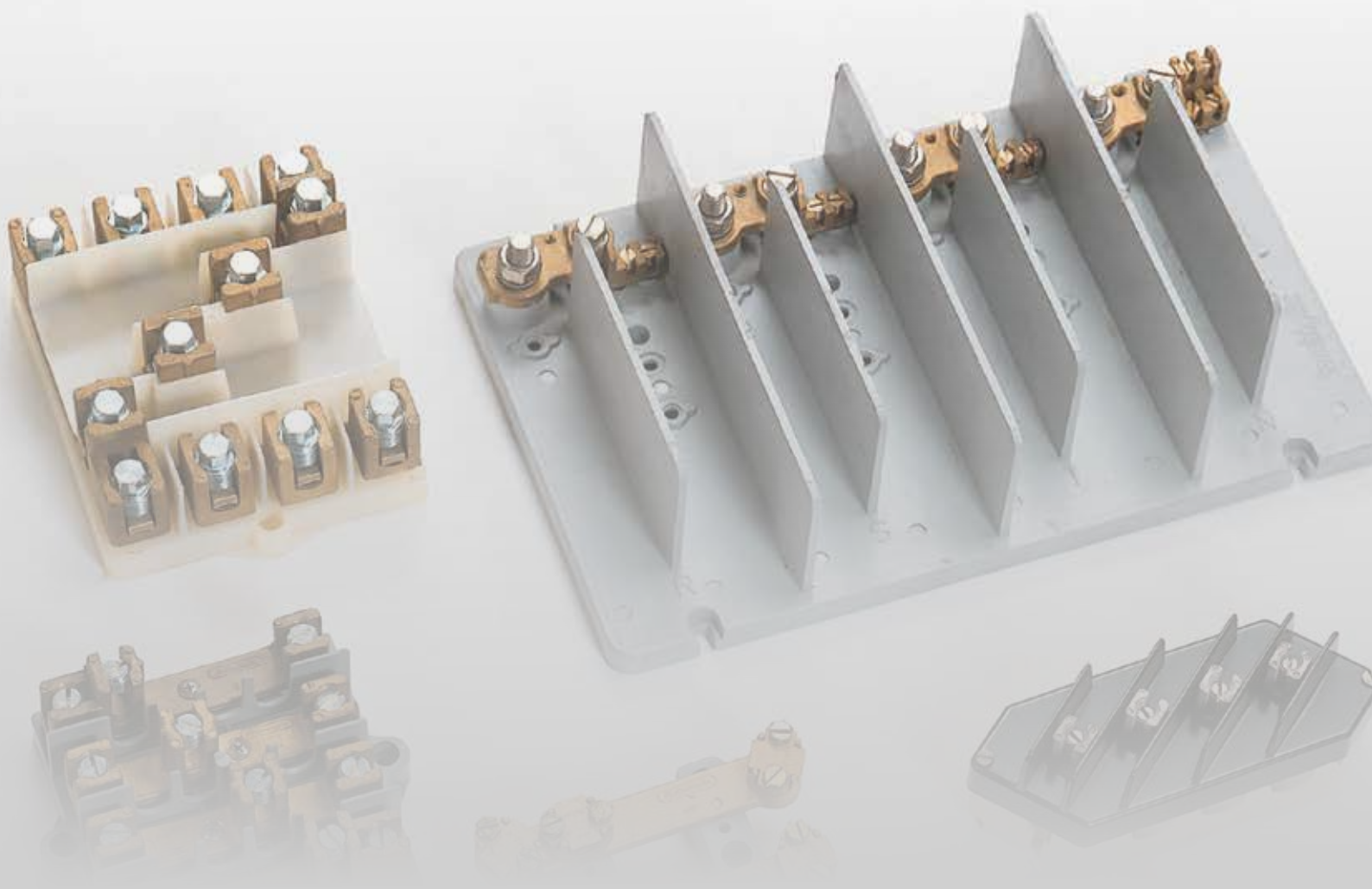
On request can be supplied painted enclosures, specifiying:
- RAL (i.e.: Black RAL 9004, Rust RAL 8001, Copper RAL 8004)
- Quantities

Requests of specific paint colors can be assessed and estimates given for large quantities only.

Impianti B.T. e Industriali

L.V. installations and industrial

DKC



Morsettiere, portafusibili e fusibili

Terminal blocks, fuseholder and fuses

DKC

Morsettiere nodali
Nodal terminal blocks

Serie NM - Con base in materiale plastico
NM series - With base in plastic material

Morsetti a cava passante e grano di serraggio in ottone UNI EN 12165 con filettatura antiallentante a dente di sega.
Materiali
Base isolante stampata in cloruro di polivinile (PVC) rigido.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzioni e derivazioni con cavi uni-multipolari anche da linee passanti.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Through-groove and brass clamping clamps UNI EN 12165 with saw-toothed anti-loosing thread
Materials
Moulded insulating base in rigid polyvinyl chloride (PVC).
Applications/Installations
For junctions and shunts with uni-multipolar cables from through lines also.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
70	25	27	4	6	1	47	**NM/46**	**011014065**
102	37	33	4	16	1	80	**NM/416**	**011014164**
132	40	50	4	25	1	100	**NM/425**	**011014255**

Serie MN - Con base in SMC (vetroresina)
MN Series - With base in SMC (fiberglass)

Morsetti a cava passante e grano di serraggio in ottone UNI EN 12165 con filettatura antiallentante a dente di sega; serraggio indipendente dei conduttori per ogni via.
Materiali
Base in SMC (vetroresina).
Applicazioni/Installazioni
Per giunzioni e derivazioni con cavi uni-multipolari anche da linee passanti.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Da montare esclusivamente in contenitori con fondo isolante.

Through-groove and brass clamping clamps UNI EN 12165 with saw-toothed anti-loosing thread. Independent tightening of the conductors for each way
Materials
Base in SMC (fiberglass).
Applications/Installations
For junctions and shunts with uni-multipolar cables from through lines also.
- **Protection degree** CEI EN 60529

Must only be installed in containers with insulated bases.

IP10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
75	45	23	2	10	2	64	**MNV/210**	**012022109**
134	119	38	4	16	2	86	**MNV/416**	**012024162**
154	66	41	4	25	3	100	**MNV/425**	**012024253**

Morsettiere multiple
Multiple terminal blocks

Serie MM - Esecuzioni multipolari
MM series - Multipolar executions

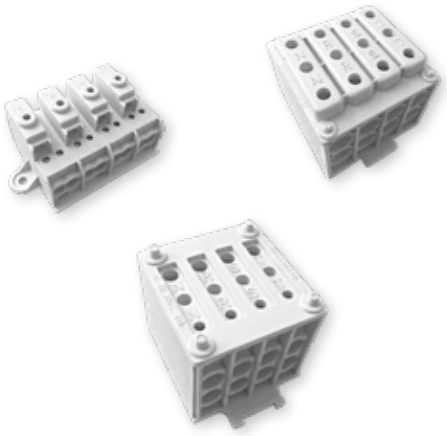
Morsetti a più vie indipendenti stampati in ottone UNI EN 12165.
Materiali
Base isolante stampata in materiale termoplastico.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzione e derivazione di più conduttori per fase con serraggio indipendente.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Terminal blocks with several independent ways in UNI EN 12165 brass.
Materials
Moulded insulating base in thermoplastic material.
Applications/Installations
For junctions and shunts with several conductors per phase clamped separately.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP20

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
36	44	39	2	10	3	64	**MM/210**	**011212107**
56	42	56	3	10	3	64	**MM/310**	**011213105**
90	37	32	4	16	4	86	**MM/416**	**011214160**
109	47	29	4	25	3	114	**MM/425**	**011214251**
122	58	56	4	35	7	140	**MM/435**	**011214350**

Serie MPM - Esecuzioni multipolari
MPM series - Multipolar executions



Morsettiera multipla - 4 poli - 3 vie
Materiali
Base isolante in materiale termoplastico PA6V0.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzioni e derivazioni con cavi uni-multipolari.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Multiple terminal block - poles - 3 ways
Materials
Insulationg PA6V0 thermoplastic material base.
Applications/Installations
For connections and shunts with uni-multipolar cables.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP20

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
87,37	35	48	4	1,5 - 10	3	65	**MPM/410**	**011234101**
43	42	74	4	1,5 - 16	3	86	**MPM/416**	**011234168**
58	44	79	4	1,5 - 35*	3	140	**MPM/435**	**011234358**

*Sezione nominale riferita alla morsettiera in esecuzione sciolta
Nominal section for loose terminal block

Morsettiere lineari connettrici
Linear connector terminal blocks

Serie MCM - Con serraggio conduttori a cuscinetto
MCM Series - Tightening conductors with bearings

Morsetti lineari a tre vie, di cui una (centrale) passante, e relativi cuscinetti serraconduttori stampati in ottone UNI5705-65.
Materiali
Base isolante stampata in cloruro di polivinile (PVC) rigido in monopezzo o a listelli.
Applicazioni/Installazioni
Per nodi e derivazioni singole di conduttori uni-multipolari anche da dorsale passante.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Three-way linear terminal block with one (central) through way plus relative conductor bearing clamps in UNI 5705-65 brass.
Materials
Moulded insulating base in rigid polyvinyl chloride (PVC) either in a single piece or strips.
Applications/Installations
For nodes and single shunts of uni-multipolar conductors also through backbones.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
153	185	53	4	70	3	210	**MCM/470**	**013014709**

Serie MN - Con serraggio conduttori a cuscinetto
MN Series - Tightening conductors with bearings

Morsetto lineare a due vie e relativi cuscinetti serraconduttori stampati in ottone UNI EN 12165.
Materiali
Basette isolanti stampate in cloruro di polivinile (PVC) rigido.
Applicazioni/Installazioni
Per connessioni unipolari rigide.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Two-way linear terminal block with relative conductor bearing clamps in UNI EN 12165 brass.
Materials
Moulded insulating bases in rigid polyvinyl chloride (PVC).
Applications/Installations
For rigid unipolar connections.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
40	142	43	1	70	2	210	**MN/170**	**013091707**

Morsettiere lineari connettrici
Linear connector terminal blocks

Serie NLM - Con serraggio conduttori a grano
NLM Series - Tightening conductors with grub screws

Completa di calotta di protezione cavi in derivazione.
Morsetti lineari a tre vie, di cui una (centrale) passante; grani serraconduttori con filettatura antiallentante a dente di sega.
Materiali
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Base stampata in poliammide.
Applicazioni/Installazioni
Per nodi e derivazioni singole di conduttori uni-multipolari anche da dorsale passante.
▪ **Grado di protezione** CEI EN 60529

Complete with cover to protect the shunted wires.
Three-way linear terminal blocks with one (central) through way and conductor screw plugs with anti-loosening saw tooth threads.
Materials
Brass printed clamps UNI EN 12165.
Moulded base in polyamide.
Applications/Installations
For nodes and single shunts of uni-multipolar conductors also through backbones.
▪ **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
150	185	73	4	95	3	280	**NLM/4100/P**	**013124953**

Serie MCU - Con serraggio conduttori con capocorda
MCU Series - Tightening conductors with cable terminal

Serraggio conduttori mediante capicorda fino a 95 mmq (ingresso/uscita) a grani a vite con filettatura antiallentante a dente di sega (n° 1 derivazione da 95 mmq e n°2 derivazioni da 10mmq).
Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina). Morsetti in corpo unico stampati in ottone UNI EN 12165.
Applicazioni/Installazioni
Per nodi e derivazioni singole di conduttori uni-multipolari. Connessione ingresso/uscita anche con conduttori in alluminio completi di capocorda.
▪ **Grado di protezione** CEI EN 60529

Conductors of up to 95 mmq clamped by means of lugs fastened by screw plugs with anti-loosening saw tooth threads (one 95 mmq shunt and two 10 mmq shunts).
Materials
Moulded insulating base in SMC (fiberglass) Terminals in a single piece made of UNI EN 12165 brass.
Applications/Installations
For nodes and single shunts of uni-multipolar conductors. Input/output connection can also be made with aluminium conductors complete with cable terminals.
▪ **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	N. VIE PER POLO N. WAYS PER POLE	I MAX - A I MAX - A	SIGLA MODEL	CODICE CODE
380	235	90	4	95	5	280	**MCU/495/BM**	**017420951**

Morsettiere lineari sezionatrici
Linear sectioning terminal blocks

La moderna tecnologia degli impianti di distribuzione dell'energia elettrica in cavo sotterraneo si è orientata verso strutture di rete che prevedono dei collegamenti d'emergenza tra le varie cabine, oppure verso l'interconnessione fissa in parallelo dei secondari dei trasformatori di distribuzione. E' quindi indispensabile in entrambi i casi l'adozione, nei punti di congiunzione (nodi), di opportune morsettiere realizzanti idonei schemi elettrici di connessione e sezionamento, razionalmente concepite in modo da ridurre al minimo i tempi di interruzione e quindi il costo per KW interrotto. Tutti i tipi sono realizzati usufruendo delle più moderne tecnologie di stampaggio e di lavorazione.
In particolare i morsetti sono stampati in ottone UNI EN 12165 con procedimento a caldo a garanzia di compattezza.
Le morsettiere sono dotate di prese o spinotti a monte e a valle del ponticello di sezionamento per apertura sottocarico mediante interruttori shunt e/o messa a terra per lavori in corso. Il serraggio conduttori normalmente avviene a mezzo di grani in ottone con filettatura a dente di sega, completi di piastrina antiperdente e girevole per evitare momenti torcenti di tranciatura dei conduttori.

The modern technology of electricity distribution systems in underground cable is oriented towards grid structures which involve emergency connections between the various cabins, or towards fixed parallel interconnections of secondary windings of distribution transformers. It is therefore indispensable, in both cases, to adopt suitable terminal blocks at the joining points (nodes) to make suitable electrical connection and disconnections layouts, rationally conceived in such a way as to reduce interruption times and thereby the cost per kW interrupted to the minimum. All the types are realized using the latest moulding and machining techniques. Specifically, the terminal blocks are moulded in UNI EN 12165 brass using the hot moulding procedure to ensure compactness. The terminal blocks are provided with sockets and plugs upline and downline of the disconnect jumper for load break opening by means of shunt switches and/or earthing for work in progress. The conductors are normally secured using brass grub screws with saw-tooth thread, complete with anti-loosening swivel plate to avoid shearing torques of the conductors.

Serie MLZ
MLZ series

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) con separatori tra le fasi in corpo unico.
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico E/Cu 99.9% UNI EN 13599 nichelati.
Serraggio conduttori mediante grani in acciaio al piombo zincati completi di piastrine serraconduttori stampate in ottone UNI EN 12165 (MLZ/450).
Serraggio conduttori mediante cuscinetti stampati in ottone UNI EN 12165 e nichelati (MLZ/4100).
Caratteristiche
N° 2 vie per polo con sezionamento intermedio. Da montare esclusivamente in contenitori con fondo isolante.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Base insulating molded in SMC (fiberglass) with dividers between the phases in a single body. Terminals molded brass EN 12165.
Sectioning electrolytic copper culverts E/Cu 99.9% EN 13599 nichel-plated.
Conductors by tightening grain galvanized steel lead including back plates tighten conductors printed brass EN 12165 (MLZ/450).
Conductors by tightening bearing cast brass UNI EN 12165 and nichel-plated (MLZ/4100).
Characteristics
No. 2 ways for pole with intermediate isolation. To be mounted only in containers with insulating base.
- **Protection degree** CEI EN 60529.

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS			SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²			I MAX - A I MAX - A			N. POLI N. POLES		
B	H	P	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT		SIGLA MODEL	CODICE CODE
210	190	70	50	50	-	180	180	-	4	**MLZ/450**	**012114500**
210	190	70	95	95	-	280	280	-	4	**MLZ/4100**	**012114955**

Morsettiere lineari sezionatrici
Linear sectioning terminal blocks

Serie SG
SG Series

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica (PA6-6) incolore.
Morsetti con serraggio a grano, stampati in ottone UNI EN 12165. Filettatura a dente di sega.
Caratteristiche
Distanziatori atermici fra base e morsetti. Ponticello di sezionamento in rame E/Cu 99,9% UNI EN 13599, nichelato e con piano di contatto lavorato macchina. N° 2 vie per polo con sezionamento intermedio.
▪ **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Moulded polyamide resin insulating base (PA6-6) colorless.
Connectors with grub screws, moulded in brass UNI EN 12165. Sawtooth threads.
Characteristics
Athermal spacer between base and connector. Copper disconnect jumper E/Cu 99,9% UNI EN 13599, nickel plated with a contact surface machined. N° 2 ways for pole with intermediate isolation.
▪ **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS			SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²			I MAX - A I MAX - A					
B	H	P	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT	N. POLI N. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
31	102	52	25	25	-	114	114	-	1	**SG/125**	**013591250**
31	102	64	50	50	-	180	180	-	1	**SG/150**	**013591508**

Serie MSP
MSP Series

Materiali
Basi isolanti stampate in resina poliammidica (PA6-6) incolore con feritorie per aerazione e separatori in corpo unico.
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599 nichelati. Viti dei ponticelli con rondelle antiperdenti in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Morsetti con cava per serraggio conduttore mediante grano a vite con piastrina girevole. Distanziatori atermici tra base e morsetti per limitare la trasmissione di calore. Morsettiera a 3 vie per polo di cui due sezionabili.
▪ **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base molded polyamide resin (PA6-6) colourless with slits for ventilation and air separators in a single body.
Terminals molded brass EN 12165.
Culverts sectioning electrolytic copper UNI EN 13599 nickel.
Screws with washers culverts anti losers stainless steel AISI 304.
Characteristics
With clamps for clamping slot conductor through grain screw with swivel plate.
Spacers athermal between base and terminals for limiting the transmission of heat.
Terminal block 3-way isolator for pole.
▪ **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS			SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²			I MAX - A I MAX - A					
B	H	P	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT	N. POLI N. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
156	167	74	50	50	50	180	180	180	4	**MSP/350**	**017103508**
211	194	89	95	95	95	300	300	300	4	**MSP/3100**	**017103102**
211	194	89	150	150	150	390	390	390	4	**MSP/3160**	**017103607**

Morsettiere lineari sezionatrici
Linear sectioning terminal blocks

Serie MST
MST Series

Materiali
Base isolante stampata in resina poliammidica (PA6-6) incolore con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165 con cava per serraggio conduttori mediante grani a vite con piastrina girevole. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599, nichelati.
Caratteristiche
Distanziatori atermici tra base e morsetti. Viti per ponticelli con rondella antiperdente in acciaio inox AISI 304. A tre vie di cui 2 sezionabili e una (derivazione) protetta da portafusibili.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base molded polyamide resin (PA6-6) colorless in a single body. Terminals molded brass EN 12165 with cut-out for clamping conductors by grub screw with swivel plate. Culverts sectioning electrolytic copper UNI EN 13599 nickel.
Characteristics
Spacers athermal between base and terminals. Screws for culverts with washer anti loser stainless steel AISI 304.
Three-way including 2 sectional and a (shunt) protected by fuse.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

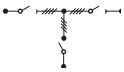
DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS			GRANDEZZA PORTAFUSIBILE FUSE HOLDER SIZE	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²			I MAX - A I MAX - A			N. POLI N. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P		ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USCITA OUT	DER. SHUNT			
171	340	84	00	50	50	35	180	180	125	4	**MST/250/V**	**017202516**
211	367	89	0	95	95	50	300	300	160	4	**MST/2100/V**	**017202110**
211	466	98	1	150	150	95	300	390	250	4	**MST/2160/V**	**017202615**

Materiali
Basi isolanti stampate in resina poliammidica (PA6-6) incolore con feritorie per aerazione e separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165. Ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico UNI EN 13599 nichelati.
Viti dei ponticelli con rondelle antiperdenti in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Morsetti con cava per serraggio conduttore mediante grano a vite con piastrina girevole. Distanziatori atermici tra base e morsetti per limitare la trasmissione di calore. Morsettiera a 3 vie sezionabili per polo.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base molded polyamide resin (PA6-6) colourless with slits for ventilation and air separators in a single body. Terminals molded brass EN 12165. Culverts sectioning electrolytic copper UNI EN 13599 nickel.
Screws with washers culverts anti losers stainless steel AISI 304.
Characteristics
With clamps for clamping slot conductor through grain screw with swivel plate. Spacers athermal between base and terminals for limiting the transmission of heat. Terminal block 3-way isolator for pole.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS			SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²			I MAX - A I MAX - A			N. POLI N. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT			
156	220	74	50	50	50	180	180	180	4	**MST/350**	**017203506**
211	314	89	95	95	95	300	300	300	4	**MST/3100**	**017203100**

Morsettiere lineari sezionatrici
Linear sectioning terminal blocks

Serie MSRH
MSRH Series

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) antitraccia con separatore in corpo unico - Calotta di protezione in policarbonato.
Morsetti, piastrine serraconduttori stampati in ottone UNI EN 12165 e stagnati. Ponticello di sezionamento in rame UNI EN 13599, stagnati.
Caratteristiche
Sezione conduttori fino a 95 mm^2 per cavi in rame; fino a 150 mm per cavi in alluminio.
Serraggio elastico dei conduttori mediante molle in acciaio C70 UNI EN 10089 agenti sulla piastrina serraconduttori per serraggio diretto anche di conduttori in alluminio.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base molded in SMC (fiberglass) antimark with dividers in one body - with cover made of polycarbonate. Terminals, plates conductor brass EN 12165 and tinned. Culvert sectioning in copper EN 13599, tinned.
Characteristics
Section conductors up to 95 mm^2 for copper cables; up to 150 mm for aluminum cables. Tightening elastic conductors using spring steel C70 UNI EN 10089 agents on the plate conductor screws for direct clamping even of aluminum conductors.
- **Protection degree** CEI EN 60529

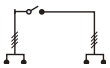
DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS, MM			SEZIONE CONDUTTORI MM^2 CONDUCTORS SECTION MM^2			I MAX - A I MAX - A					
B	H	P	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	N. POLI N. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
310	410	78	95	95	95	318	318	318	4	**MSRH/495/C**	**017394974**

Impianti B.T. e industriali
L.V. installations and industrial

Serie MSU
MSU Series

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) antitraccia con separatori in corpo unico.
Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165.
Ponticelli di sezionamento in rame UNI EN 13599 nichelato. Viteria in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Doppio ingresso a bullone per conduttori in rame fino a 95 mm o alluminio fino a 150 mm con capicorda con foro 12 mm e doppia derivazione sezionata per conduttori in rame fino a 50 mmq con serraggio mediante grani in ottone con filetto antiallentante.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base molded in SMC (fiberglass) antimark with dividers in one body. Terminals molded brass EN 12165. Culverts sectioning electrolytic copper UNI EN 13599 nickel. Screws in stainless steel AISI 304.
Characteristics
Double bolt entry for copper conductors up to 95 mm and aluminum up to 150 mm with cable lugs with 12 mm hole and double way joint sectioned for copper conductors up to 50 mm^2 with clamping by grub brass thread loosening.
- **Protection degree** CEI EN 60529

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS			SEZIONE CONDUTTORI MM^2 CONDUCTORS SECTION MM^2			I MAX - A I MAX - A					
B	H	P	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	N. POLI N. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
380	235	90	95	95	50	300	300	160	4	**MSU/495/B**	**017421959**

Morsettiere lineari sezionatrici
Linear sectioning terminal blocks

Serie MSMT
MSMT Series

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) antitraccia con separatori in corpo unico. Morsetti stampati in ottone UNI EN 12165 e nichelati. Cilindretti di sezionamento e sbarre di connessione in rame elettrolitico UNI EN 13599, nichelati.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Caratteristiche
Tipo Y: a 3 vie sezionabili con dorsale (ingresso/uscita) predisposto per conduttori in rame da 95mm^2 o alluminio da 150mm^2, la derivazione con doppio attacco per cavi in rame da 95mm^2. Serraggio conduttori a mezzo grani in ottone con filettatura a dente di sega completi di piastrina in ottone, antiperdente e girevole.
Tipo B: a 3 vie sezionabili con doppio attacco a bullone. Per conduttori in rame fino a 95mm^2 o in alluminio fino a 150 mm^2. Predisposizione per attacco di capicorda con foro per vite M12.

Materials
Insulating base molded in SMC (fiberglass) antimark with dividers in one body. Terminals molded brass EN 12165. Cylinders sectioning brass EN 12165, nichel-plated.
- **Protection degree** CEI EN 60529

Characteristics
Y type: 3-way switch disconnectors of which the derivation with double strike. Tightening conductors by means grains in brass with a sawtooth complete of brass plate, swivel antilooser.
B type: 3-way isolator double ended bolt. For copper conductors up to 95 mm^2 and aluminum up to 150 sq mm. Prepared for attack lugs with screw hole M 12.

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS, MM			SEZIONE CONDUTTORI MM^2 CONDUCTORS SECTION MM^2			I MAX - A I MAX - A			N. POLI N. POLES	TIPO TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT				
456	256	113	95*	95*	95	300	300	300	4	Y	**MSMT/2100/Y**	**017422161**

*Valori riferiti a conduttori in rame. Per alluminio sezione a 150mm^2

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS, MM			SEZIONE CONDUTTORI MM^2 CONDUCTORS SECTION MM^2			I MAX - A I MAX - A			N. POLI N. POLES	TIPO TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT				
456	400	100	95	95	95	300	300	300	4	B	**MSMT/3100/B**	**017423179**

Serie MSG
MSG Series

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina) con separatori in corpo unico colore grigio RAL 7040. Morsetti stampati a caldo in ottone UNI EN 12165 e nichelati Cilindretti di sezionamento realizzati in rame, nichelati.

Caratteristiche
Cablaggio dorsale (ingresso / uscita) con capicorda predisposti con foro per viti M12. A 4 vie sezionabili, 3 da ma 120 mm2, una derivazione da 50 mm2. Adatta esclusivamente al montaggio in contenitori con fondo isolante.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base molded in SMC (fiberglass) with dividers in one body, color grey RAL 7040. Terminals molded brass EN 12165 and nickel-plated. Brass cylinders sectioning, nickel-plated.

Characteristics
Main wiring (in/out) with cable lugs with screw hole M 12. 4-way switch disconnectors, 3 up to 120 mm2, 1 up to 50 mm2. Suitable only for mounting into boxes with insulating base.

- **Protection degree** CEI EN 60529

IP00

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS, MM			SEZIONE CONDUTTORI MM^2 CONDUCTORS SECTION MM^2			I MAX - A I MAX - A			N. POLI N. POLES	TIPO TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT	ENT. IN	USC. OUT	DER. SHUNT				
354	259	73	120	120	50	350	350	350	4	B	**MSG/3120/S**	**017523259**

Portafusibili unipolari
Unipolar fuseholder

Serie VV - A baionetta
VV Series - In line

Materiali
Corpo in bachelite con innesto a baionetta.
Morsetti in ottone.
Caratteristiche
Per protezione volante.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Bakelite body with bayonet mount.
Brass terminals.
Characteristics
For temporary protections.
- **Protection degree** CEI EN 60529

PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
10	5x20	**VV/108**	**019101104**

IP20

Serie VS - Sezionabile
VS Series - Sectionable

Materiali
Base in poliammide. Contatti elastici in ottone.
Caratteristiche
Portafusibile sezionabile.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Applicazioni/Installazioni:
Tipo VS/120 fissaggio a vite.
Tipo VS/125 fissaggio su profilato DIN IEC60715/TM35.
Configurazione DIN 43880.
Tipo VS/125/B fissaggio su profilato DIN IEC60715/TM35

Materials
Sectioning fuse holder made of poliamide with spring brass contacts.
Characteristics
Separable fuseholder
- **Protection degree** CEI EN 60529

Applications/Installations:
Type **VS/120** screws fitting.
Type **VS/125** DIN Bar fitting DIN 46277/3.
Configuration DIN 43880.
Type **VS/125/B** DIN Bar fitting DIN 46277/3

IP20

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS, MM B	H	P	PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
16	65	27	20	8,5x31,5	**VS/120**	**019201201**
17,5	80	60	25	10,3x38	**VS/125**	**019201250**
17,5	80	38	25	10,3x38	**VS/125/B**	**019201268**

Portafusibili unipolari
Unipolar fuseholder

Serie VT - A tappo
VT Series - Plug

IP20

Unipolare portata 25A
Materiali
Basetta, calotta e tappo serraggio fusibile in policarbonato trasparente.
Morsetti in elettrolega di zinco pressocolata ramati e stagnati.
Caratteristiche
Serraggio conduttori a vite antiperdente.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529 **IP20**

Unipolare portata 60A
Materiali
Basetta, anello e tappo serraggio fusibile in porcellana smaltata. Morsetti in ottone nichelati.
Caratteristiche
Serraggio conduttori a vite.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Unipolar fuseholder 25A
Materials
Base, cap and locking cap fuse in transparent polycarbonate. Clamps in electrolylax of diecast zinc and copper.
Characteristics
Screw the non-stick screw leads.
- **Protection degree** CEI EN 60529

Unipolar fuseholder 60A
Materials
Base, ring and fuse tightening cap in enamelled porcelain. Clamps in nickel-plated brass.
Characteristics
Screw the screw leads.
- **Protection degree** CEI EN 60529

PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
25	8,5x32-9x36	**VT/125/D**	**019251263***

* fornito in confezione da 100 pezzi
Supplied in pack s of 100 pieces

Ricambi per portafusibili Serie VT
Spare parts for VT series

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION / APPLICATIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Tappo e viti per portafusibili VT/125/D Plug and screw for fusehoder VT/125/D	**TV/125/D**	**095080263**

Serie VM - A tappo
VM Series - Plug

IP30

Materiali
Base e calotta in poliammide. Contatti in ottone nichelato.
Caratteristiche
Tappo con molla ritegno fusibile. Fissaggio a vite.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Base and shell in polyamide. Nickel-plated brass contacts
Characteristics
Nickel plated contacts. Screws fitting.
- **Protection degree** CEI EN 60529

PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
20	5x20	**VM/120**	**019311257**

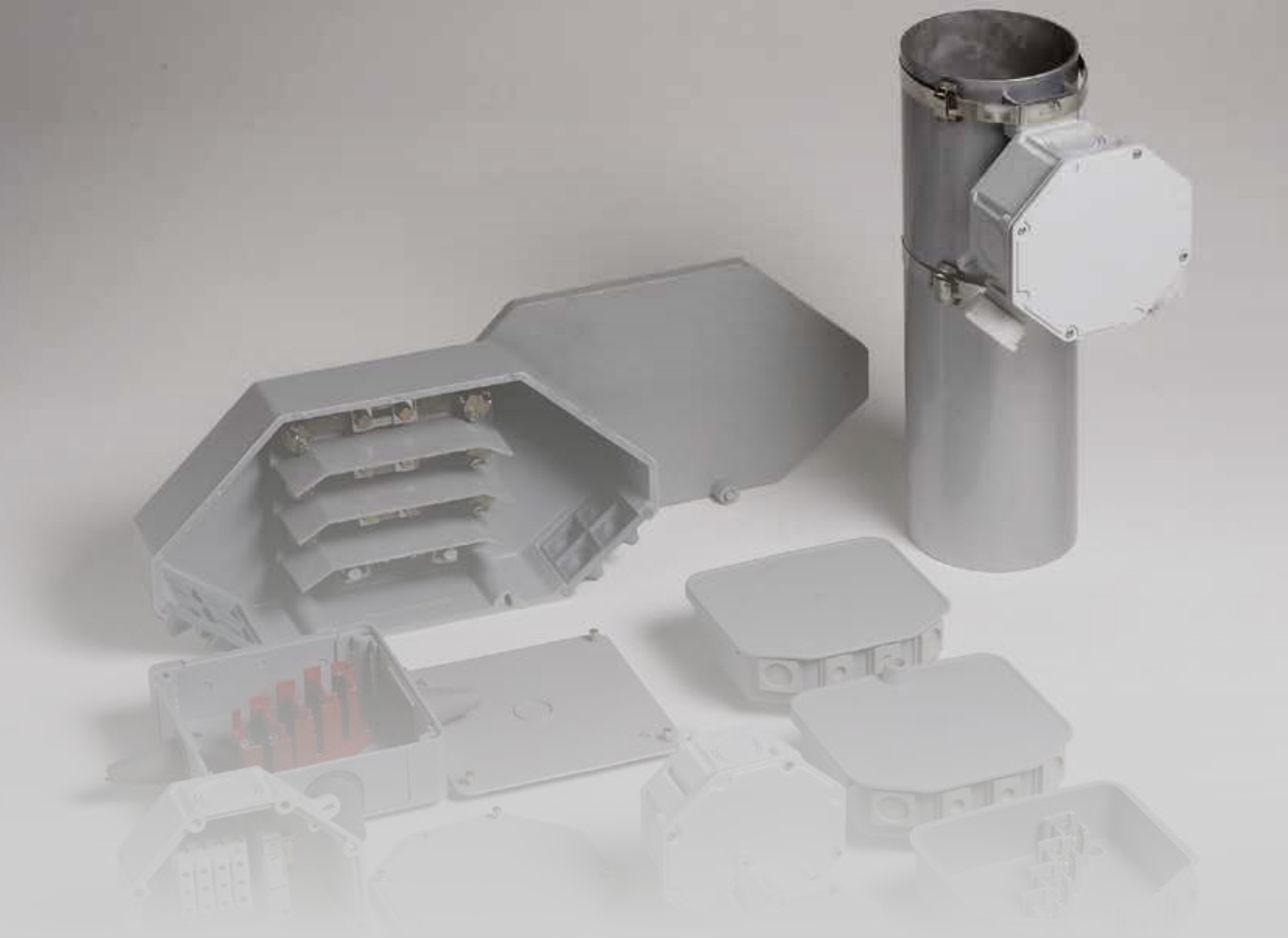
Fusibili rapidi a cartuccia
Rapid cartridge fuses

Fusibili rapidi a cartuccia
Rapid cartridge fuses

Tipo FM/...
Corpo in vetro - contatti in ottone - dim. 5 x 20 - tensione nominale 250 V - potere di interruzione 50 A conformi norme CEI 32.6 - IEC 127 - VDE 0820.
Tipo FV/S...
Corpo in ceramica - contatti in ottone - dim. 8,5 x 31,5 - tensione nominale 400 V - potere di interruzione > 20 kA -conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636
Tipo FT/R...
Corpo in ceramica - contatti in ottone con segnalino di avvenuta fusione - dim. 9 x 36 - tensione nominale 400 V -potere di interruzione > 20 kA - conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3.
Tipo FT/S...
Corpo in ceramica - contatti in ottone - dim. 10,3 x 38 - tensione nominale 500 V - potere di interruzione > 120 kA- conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636.
Tipo FT/GO...
Corpo in ceramica - contatti in ottone con segnalino di avvenuta fusione - dim. 28 x 50 - tensione nominale 500 V -potere di interruzione 50 kA - conformi norme CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636

FM/... type Glass body, brass contacts, dimensions 5 x 20, nominal voltage 250V. Breaking power 50 A according with CEI 32.6- IEC 127 - VDE 0820
FV/S... type
Ceramic body, brass contacts, dimensions 8,5 x 31,5, nominal voltage 400V. Breaking power >20kA according with CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636
FT/R... type
Ceramic body, brass contacts with fusion indicator, dimensions 9 x 36, nominal voltage 400V. Breaking power >20kA according with CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3
FT/S... type
Ceramic body, brass contacts, dimensions 10.3 x 38, nominal voltage 500V. Breaking power >120kA according with CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636
FT/GO... type
Ceramic body, brass contacts with fusion indicator, dimensions 28 x 50, nominal voltage 500V. Breaking power >50kA according with CEI 32.1.5 - IEC 269.1.3 - VDE 0636.

PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	TIPO FUSIBILE FUSEHOLDER TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2	9x36	VT/125/D	**FT/R2**	**019750025**
4	9x36	VT/125/D	**FT/R4**	**019750041**
6	9x36	VT/125/D	**FT/R6**	**019750066**
10	9x36	VT/125/D	**FT/R10**	**019750108**
16	9x36	VT/125/D	**FT/R16**	**019750165**
25	9x36	VT/125/D	**FT/R25**	**019750256**
30	28x50	VT/160	**FT/GO30**	**019752302**
40	28x50	VT/160	**FT/GO40**	**019752401**
60	28x50	VT/160	**FT/GO60**	**019752609**
4	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	**FT/S4**	**019753045**
6	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	**FT/S6**	**019753060**
10	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	**FT/S10**	**019753102**
16	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	**FT/S16**	**019753169**
25	10,3x38	VS/125 - VS/125/B	**FT/S25**	**019753250**
2	8,5x31,5	VS/120	**FV/S2**	**019754027**
4	8,5x31,5	VS/120	**FV/S4**	**019754043**
6	8,5x31,5	VS/120	**FV/S6**	**019754068**
10	8,5x31,5	VS/120	**FV/S10**	**019754100**
16	8,5x31,5	VS/120	**FV/S16**	**019754167**
20	8,5x31,5	VS/120	**FV/S20**	**019754209**
4	5x20	VV/108 - VM/120 - BFM/MVY/..	**FM/4**	**019800044**
6	5x20	VV/108 - VM/120 - BFM/MVY/..	**FM/6**	**019800069**
10	5x20	VV/108 - VM/120 - BFM/MVY/..	**FM/10**	**019800101**

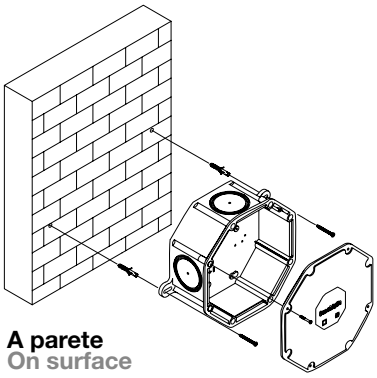


Cassette di derivazione
Junction boxes

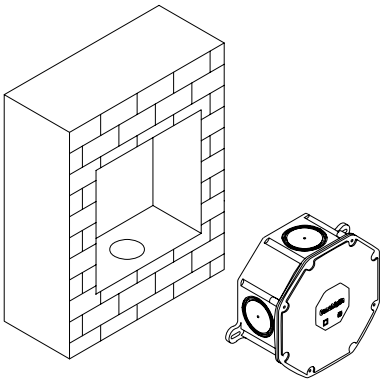
DKC

Cassette di derivazione
Junction boxes

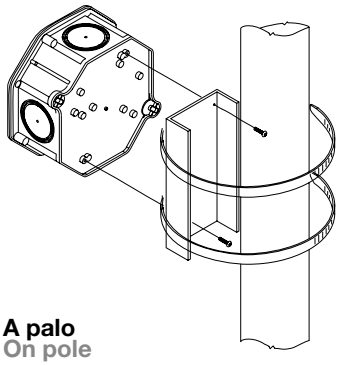
Serie UPM - Ottagonali in materiale plastico
UPM series - Plastic material octagonal



A parete
On surface



A incasso
Recessed



A palo
On pole

Materiali
Corpo cassetta e coperchio realizzati in materiale termoplastico poliammide PA6V0+30% f.v. Colore grigio RAL 7035. Viti in acciaio zincate. Guarnizione di tenuta in gomma termoplastica resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Caratteristiche
Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacavi; disposti n. 4 ortogonalmente a 90° tra loro rispetto il perimetro della cassetta o in alternativa n. 3 a 45° nella parte inferiore della cassetta*.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali, per illuminazione pubblica, per alimentazione di quadri di distribuzione con cavi uni/multipolari. Per installazione esterna a parete con fissaggio mediante chiodi o tasselli, incassate a muro o a palo mediante staffa di fissaggio (da ordinare separatamente) per impianti con cavi aerei precordati.
Esecuzioni in classe II.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Le cassette sono fornite complete di n° 3 passacavi conici

Materials
Full box body and cover in polyamide thermoplastic material PA6V0+30% glass fiber. Grey RAL 7035 color.
Galvanized steel screws.
Thermoplastic rubber seal able to withstand the weather conditions.
Characteristics
Can be prepared in order to install accessories for cable inlet/outlet/shunts such as: pipe/pull box unions; fairleads; tapered fairleads, 4 of which are positioned square to each other at 90° in relation to the perimeter of the pull box or, alternatively, 3 at 45° in the lower part of the box*.
Applications/Installations
For industrial systems, for public lighting, to power distribution panels with uni/multicore cables.
For outdoor installation on walls fixed by means of nails or plugs, built into walls or fixed to poles with the fixing bracket (to be ordered separately) in systems with pre-wired overhead cables.
Class II versions.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

The Octogonal plastic boxes are furnished complete of 3 tapered fairleads

IP20
Morsettiera
Terminal blocks

IP54
Cassetta
Boxes

IK09

Cassette di derivazione ottagonali in materiale plastico - Serie UPM
Plastic material octagonal junction boxes - UPM series

Esecuzioni vuote
Empty versions

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
128	128	63	94	94	50	**UPM10**	**027100007**
156	156	67	130	130	53	**UPM16**	**027160001**
183	183	82	156	156	70	**UPM25**	**027250000**

IP54 **IK09**

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera nodale quadripolare
Versions equipped with quadricore nodal terminal strip

Cassette complete di morsettiera nodale quadripolare con base in materiale termoplastico.

Pull boxes complete with quadricore nodal terminal strip with base made of thermoplastic material.

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TERMINAL TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P					
156	156	67	4	16	NM/416	**UPM16/1**	**027161009**
183	183	82	4	25	NM/425	**UPM25/1**	**027251008**

IP54 Cassetta / Boxes

IP10 Morsettiera / Terminal blocks

IK09

Cassette di derivazione ottagonali in materiale plastico - Serie UPM
Plastic material octagonal junction boxes - UPM series

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare
Versions equipped with 4 core multiple terminal strip

UPM10/10
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 250/500V corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5-10mm^2 derivazione 1,5-4mm^2
UPM16/10
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V - corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5 -16mm^2 derivazione 1,5-4mm^2
UPM25/10
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V -corrente 90A max; cablaggio dorsale 1,5-25mm^2 derivazione 1,5-6 mm^2

UPM10/10
Quadricore terminal board, insulation voltage 250/500 V current 65 A max; main line wiring 1.5 - 10 mmq shunt 1.5 - 4 mmq.
UPM16/10
Quadricore terminal board, insulation voltage 400 V current 65 A max; main line wiring 1.5 - 16 mmq shunt 1.5 - 4 mmq.
UPM25/10
Quadricore terminal board, insulation voltage 400 V current 90 A max; main line wiring 1.5 - 25 mmq shunt 1.5 - 6 mmq

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM^2 NOMINAL SECTION MM^2	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
128	128	63	4	10	**UPM10/10**	**027101005**
156	156	67	4	16	**UPM16/10**	**027161108**
183	183	82	4	25	**UPM25/10**	**027251107**

IP54
Cassetta
Boxes

IP20
Morsettiera
Terminal blocks

IK09

Esecuzioni equipaggiate con morsettiera multipla quadripolare e portafusibile
Versions equipped with quadricore multiple terminal strip and fuseholder

UPM16/10/V
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V - corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5 -16mm^2 derivazione 1,5-4mm^2
Con portafusibile sezionabile per fusibile 8,5x31,5.
UPM25/10/V
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V -corrente 90A max; cablaggio dorsale 1,5-25mm^2 derivazione 1,5-6 mm^2.
Con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3x38.

UPM16/10/V
Quadricore terminal board, insulation voltage 400 V current 65 A max; main line wiring 1.5 - 16 mmq shunt 1.5 - 4 mmq.
With sectionable fuse holder for 8.5x31.5 fuse.
UPM25/10/V
Quadricore terminal board, insulation voltage 400 V current 90 A max; main line wiring 1.5 - 25 mmq shunt 1.5 - 6 mmq.
With sectionable fuse holder for 10.3x38 fuse.

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM^2 NOMINAL SECTION MM^2	PORTAFUSIBILI FUSEHOLDER SERIE SERIES	PORTATA MAX AMPS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P						
156	156	67	4	16	VS	20	**UPM16/10/V**	**027161116**
183	183	82	4	25	VS	25	**UPM25/10/V**	**027251115**

Accessori per cassette di derivazione ottagonali - Serie UPM
Accessories for octagonal junction boxes - UPM series

Staffa di fissaggio a palo
Pole fixing bracket

Materiali
Lamiera di acciaio zincata Magnelis.
Applicazioni
Per ancoraggio cassette su pali diametro minimo 70 mm mediante nastro Band-IT.
Caratteristiche
da utilizzare in abbinamento con UPM sezione nominale 16 e 25 mm^2.

Materials
Magnelis galvanized steel sheet
Applications
To fasten boxes to poles at least 70 mm in diameter using Band-IT tape.
Characteristics
To be used in conjunction with UPM nominal section 16 and 25 mm^2

DIMENSIONE UTILE CASSETTE BOXES USEFUL DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
130x130 - 156x156	**SF/UPM**	**095531000**

Piastre di fondo
Bottom plates

Materiali
in bachelite.
Caratteristiche
spessore 3mm.

Materials
in bakelite.
Characteristics
3 mm thick.

DIMENSIONI DIMENSIONS	TIPO CASSETTE BOXES TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
117x3	UPM16	**PB/UPM16**	**095680161**
141x3	UPM25	**PB/UPM25**	**095680252**

Raccordi per cavi/tubi
Fittings for cable/pipe

Materiali
Corpo testine e ghiera in poliammide PA6V0.
Color grigio RAL 7035. Anello di tenuta in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Realizzato da raccordo e ghiera per serraggio tubo e contro dado per fissaggio raccordo.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Head body and ring nut in polyamide PA6V0. Grey RAL 7035 color.
Retention ring in flexible thermoplastic material.
Characteristics
Consisting of union and ring nut to clamp the pipe plus check nut to fix the union.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP67

Per cassetta UPM10 - UPM16
For UPM10 - UPM16 boxes

DIAMETRO RACCORDO FITTINGS DIAMETER					
FORO TUBI PIPE HOLE	FORO CAVI CABLE HOLE	INGOMBRO DIMENSIONS	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
28	22	41x23	sciolta loose	**IRT/28**	**095500013**
28	22	41x23	applicata applied	**EA/IRT/28**	**097500011**

Per cassetta UPM25
For UPM25 boxes

DIAMETRO RACCORDO FITTINGS DIAMETER					
FORO TUBI PIPE HOLE	FORO CAVI CABLE HOLE	INGOMBRO DIMENSIONS	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
34	28	47x30	sciolta loose	**IRT/34**	**095500054**
34	28	47x30	applicata applied	**EA/IRT/34**	**097500052**

Accessori per cassette di derivazione ottagonali - Serie UPM
Accessories for octagonal junction boxes - UPM series

Passacavi conici
Tapered fairleads

IP55

Materiali
Termoplastico flessibile PVC-P.
Caratterisitiche
Linea di taglio corrispondente al foro interno.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Made of PVC-P flexible thermoplastic material.
Characteristics
Shear line on a level with internal hole.
- **Protection degree** CEI EN 60529

DIAMETRO DIAMETER FORATURA HOLE	PASS. CAVI/TUBI CABLE/PIPE THROUGH	TIPO CASSETTA BOXES TYPE	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
33	7-30	UPM10 - UPM16	sciolta loose	**MC/34**	**095010344**
49	10-46	UPM25	sciolta loose	**MC/50**	**095010500**
33	7-30	UPM10 - UPM16	applicata applied	**EA/MC/34**	**097010342**
49	10-46	UPM25	applicata applied	**EA/MC/50**	**097010508**

Pressacavi Passo PG
PG cable glands

Prodotti in poliammide e costituiti da un corpo provvisto di lamelle elastiche che, sotto l'azione di un dado di serraggio, si chiudono concentricamente agendo in modo uniforme sul gommino di tenuta in NBR, garantendo una tenuta stagna IP68 ed un'efficace tenuta allo strappo.
Il dado di serraggio presenta delle dentellature interne che, interferendo con le lamelle, rendono impossibile l'allentamento accidentale.
Le guarnizioni sono resistenti all'invecchiamento, alla corrosione, agli oli e sono inerti nei confronti dei materiali che rivestono i cavi.

Made of polyamide, and constituted by a body fitted with elastic fins that, under the action of a tightening nut, tighten concentrically and uniformly around an NBR washer seal, ensuring an IP68 water tightness and remarkable tear strength.
The lock nut has internal notches that obstruct the blades and make accidental unscrewing impossible.
The seals are resistant to ageing, corrosion and oils and remain inert to the material that sheaths the cables.

-30° °C +120° +90°

IP68

Colore
Grigio RAL 7035

- Resistenza al calore
  Prova filo incandescente a 750°C secondo VDE 0471 DIN e IEC 695
- Grado di protezione **IP 68**
- Autoestinguenza UL94 **V2**

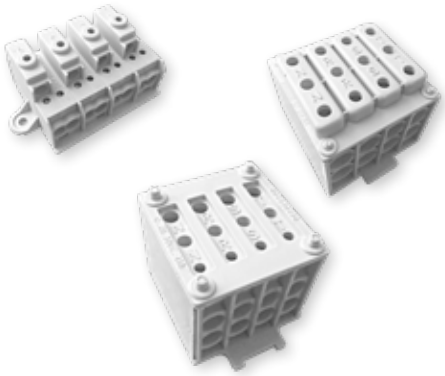
Colour
Grey RAL 7035

- Resistance to heat
  Glow wire tested to 750°C in accordance with VDE 0471 DIN and associated international IEC standard 695
- Protection rating **IP68**
- Self-extinguishing UL94 **V2**

DIAMETRO DIAMETER FORATURA HOLE	PASS. CAVI/TUBI CABLE/PIPE THROUGH	TIPO CASSETTA BOXES TYPE	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
28,5	13-18	UPM10	sciolta loose	**BPG/21**	**095030219**
37	15-25	UPM16	sciolta loose	**BPG/29**	**095030292**
48	20-31	UPM25	sciolta loose	**BPG/36**	**095030367**
28,5	10-20	UPM10	applicata applied	**EA/BPG/21**	**097030217**
37	15-26	UPM16	applicata applied	**EA/BPG/29**	**097030290**
48	20-34	UPM25	applicata applied	**EA/BPG/36**	**097030365**

Accessori per cassette di derivazione ottagonali - Serie UPM
Accessories for octagonal junction boxes - UPM series

Serie MPM - Morsettiere sciolte
MPM series - Loose terminal



IP20

Per cassette UPM10
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 250/500V corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5-10mm^2 derivazione 1,5-4mm^2
Per cassette UPM16
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V - corrente 65A max; cablaggio dorsale 1,5 -16mm^2 derivazione 1,5-4mm^2
Per cassette UPM25
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 400V -corrente 90A max; cablaggio dorsale 1,5-25mm^2 derivazione 1,5-6 mm^2

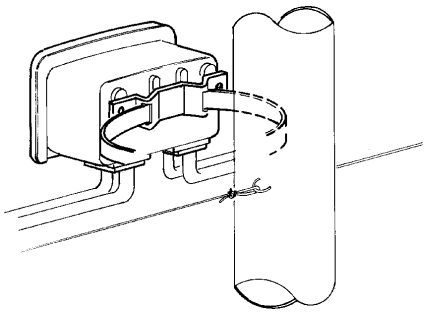
For UPM10 boxes
Quadricore terminal board, insulation voltage 250/500 V current 65 A max; main line wiring 1,5 - 10 mmq shunt 1,5 - 4 mmq.
For UPM16 boxes
Quadricore terminal board, insulation voltage 400 V current 65 A max; main line wiring 1.5 - 16 mmq shunt 1.5 - 4 mmq.
For UPM25 boxes
Quadricore terminal board, insulation voltage 400 V current 90 A max; main line wiring 1.5 - 25 mmq shunt 1.5 - 6 mmq

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM^2 NOMINAL SECTION MM^2	N° VIE PER POLO N. OF OUTPUT PER PHASE	ISOLAMENTO INSULATION V	SIGLA MODEL	CODICE CODE
87,37	35	48	4	1,5 - 10	3	250/500	**MPM/410**	**011234101**
43	42	74	4	1,5 - 16	3	400	**MPM/416**	**011234168**
58	44	79	4	1,5 - 35*	3	400	**MPM/435**	**011234358**

*Sezione nominale riferita alla morsettiera in esecuzione sciolta
Nominal section for loose terminal block

Cassette di derivazione in SMC (Vetroresina)
SMC junction boxes (fiberglass)

Serie ASV
ASV series



IP43

Materiali
Corpo cassetta e coperchio stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse. Per installazione esterna a palo con staffa predisposta per nastro BAND-IT da 1/2" e da 3/4"; a parete, generalmente sottotetto o in luoghi non accessibili senza mezzi, con staffa da agganciare su zanca a murare. Passacavi piani stampati in cloruro di polivinile flessibile.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262
  IK08 per tipi ASV6 e ASV16**;**
  IK10 per tipi ASV95**.**

Applicazioni/Installazioni
Per connessione e derivazioni da linee aeree con cavi uni-multipolari.

Materials
Box and cover moulded in SMC (fiberglass). Grey RAL 7040 color.
Characteristics
For outdoor installation on poles with bracket pre-engineered for 1/2' and 3/4' BAND-IT tape. Can be wall mounted, generally under the roof leaves or other places that cannot be accessed without adequate means, using a bracket to couple to a walled-in shank.
Empty versions with double isolated.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262
  IK 08 for 023060007, 023160005, 023160021, 023060106, 023160104 and 023160120**;**
  IK10 for 023500002, 023501000, 023501109 and 023508104**.**

Applications/Installations
For connections and shunts from overhead lines with uni-multipolar cables.

Esecuzioni vuote in doppio isolamento ⧈
Empty versions with double isolated ⧈

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI USEFUL DIMENSIONS mm			CHIUSURA COPERCHIO COVER CLOSED	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
115	78	46	95	55	40	-	**ASV6**	**023060007**
200	173	59	176	143	53	-	**ASV16**	**023160005**
200	173	59	176	143	53	Con vite a testa triangolare With triangle head screws	**ASV16/TR**	**023160021**
476	257	91	445	230	77	Con vite taglio cacciavite With flat head screws	**ASV95**	**023500002**

Esecuzioni equipaggiate
Equipped version

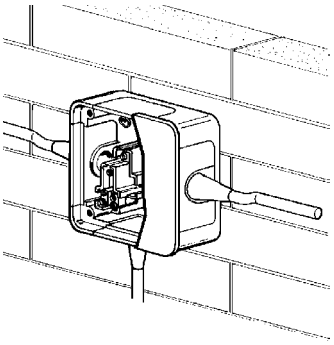
Complete di morsettiere nodali a 2 o 4 poli e sezionatrice quadripolare

Complete with 2 or 4 pole nodal terminal blocks and quadripolar sectioning terminal block

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	MORSETTIERA TERMINAL STRIP		CHIUSURA COPERCHIO COVER CLOSED	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			SERIE SERIES	I MAX - A			
115	78	46	2	10	MNV	64	-	**ASV6/A**	**023060106**
200	173	59	4	16	MNV	86	-	**ASV16/A**	**023160104**
200	173	59	4	16	MNV	100	Con vite a testa triangolare With triangle head screws	**ASV16/A/TR**	**023160120**
476	257	91	4	50	MLZ	180	Con vite taglio cacciavite With flat head screws	**ASV95/S50**	**023501000**
476	257	91	4	95	MLZ	180	Con vite taglio cacciavite With flat head screws	**ASV95/S95**	**023501109**
476	257	91	4	50	portafusibile grand.0 fuseholder 0		Con vite taglio cacciavite With flat head screws	**ASV95/P50**	**023508104**

Cassette di derivazione in SMC (vetroresina)
SMC junction boxes (fiberglass)

Serie USV
USV series



IP43 IK10

Materiali
Corpo cassetta, coperchio e portine di chiusura stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Coni tre passacavi conici stampati in termoplastico.
Caratteristiche
Portine e passacavi fissati con sistema a coulisse. Viti fissaggio coperchio antiperdenti sigillabili in acciaio Inox AISI 304. Per impiego esterno, fissaggio a parete o incasso.
Applicazioni/Installazioni
Per realizzazioni di nodi e derivazioni di linee BT per conduttori fino a 25 mmq.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Box, cover and door moulded in SMC (fiberglass). GreyRAL 7040 color. With 3 moulded thermoplastic conical fairleads.
Characteristics
Doors and fairleads fixed by means of coulisse system. AISI 304 stainless steel loss proof cover fixing screws. Can be sealed. For outdoor use, wall mounting or built-in installation.
Applications/Installations
Can be used to make nodes and shunts in L.V. lines for up to 25 mmq.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Esecuzioni vuote in doppio isolamento
Empty double insulated versions

DIMENSIONI DIMENSIONS							
INGOMBRO, MM EXTERNAL			UTILI, MM INTERNAL				
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
200	200	70	185	185	60	**USV25/3**	**021820030**

Esecuzioni equipaggiate
Equipped versions

Complete di morsettiere nodali a cava passante.

Complete with nodal terminal blocks

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM				SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	MORSETTIERA TERMINAL STRIP				
B	H	P	N. POLI N. POLES		SIGLA MODEL	SEZ.NOMINALE NOMINAL SECT.	PORTATA MAX AMPS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
200	200	70	4	25	MNV/425	25	114A	**USV25/A/3**	**021820139**

Cassette di derivazione in SMC (Vetroresina)
SMC junction boxes (fiberglass)

Serie VQ/VQH - Esecuzioni vuote in doppio isolamento
VQ/VQH series - Empty executions in double insulation

IP54 IK10

Materiali
Corpo cassetta, coperchio, portine di chiusura e raccordi a cono stampanti in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizioni coperchio in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e agli UV e finestre stampate in cloruro di polivinile flessibile (PVC – P). Chiusura coperchio a mezzo viti antiperdenti in acciaio zincato operanti su inserti in ottone.
Caratteristiche
Raccordi a cono e portine di chiusura innestabili al corpo cassetta, su finestra a cielo aperto con interposta guarnizione di tenuta. Incastro a doppia coulisse per conferire alla cassetta un'elevata rigidità meccanica. Il sistema a coulisse elimina tutte le viti di fissaggio degli accessori riducendo i tempi di assemblaggio. L'esecuzione in due pezzi dei raccordi a cono agevola i collegamenti all'interno e permette l'impiego di questa serie di cassette su dorsale passante.
Esecuzioni vuote in doppio isolamento.
Applicazioni/Installazioni
Per impianti industriali ed allacciamenti civili con cavi uni-multipolari aerei su tesatura metallica o graffatura a parete.
A parete; per esterno, anche in ambienti fortemente corrosivi ed interno anche in presenza di umidità; fissaggio interno alla cassetta con chiodi o tasselli. Opportuni tappi isolanti sigillano i fori di fissaggio e garantiscono il totale isolamento della cassetta verso l'esterno.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Box, cover, lid and conical couplings moulded in SMC (fiberglass). Grey RAL 7040 color. Cover made in SMC and window seals moulded in flexible polyvinyl chloride (PVCP).
Cover closed by loss proof screws in galvanized steel acting on brass inserts.
Cover gasket in polyurethane.
Characteristics
Conical couplings and closing door can be fitted to box, on open window using seal. Double coulisse fitting for considerable mechanical rigidity. No screws are needed to fix the accessories with the coulisse system, thus speeding up the time required for assembly.
The conical couplings are made in two pieces to facilitate connections inside, allowing this box series to be used with passing main cables.
Empty versions with double isolated.
Applications/Installations
For industrial systems, connections in buildings with overhead uni-multipolar cables on metal supports or clinched to walls.
On walls; for outdoor use, also in strongly corrosive and damp envronments.
Fixing in the box interior using nails or expansion plugs.
Insulating plugs seal the fixing holes and ensure the box is totally insulated towards the outside.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

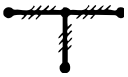
DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
259	259	99	223	223	81	Con 4 portine chiuse With 4 doors closed	**VQ70**	**035700004**
466	362	99	223	223	81	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa With 3 single way conical couplings and 1 door closed	**VQ70/13**	**035700038**
392	259	99	223	223	81	Con 2 raccordi a squadra e 2 portine chiuse With 2 single way square angle couplings and 2 doors closed	**VQ70/42**	**035700426**
392	362	99	223	223	81	Con 2 raccordi a squadra 1 raccordo a 1 via, 1 portina chiusa With 2 single way square angle couplings 1 conical single way coupling and 1 door closed	**VQ70/42-11**	**035700434**
259	259	129	223	223	111	Con 4 portine chiuse With 4 doors closed	**VQH70**	**035710003**
259	466	129	223	223	111	Con 2 raccordi a cono With 2 conical couplings	**VQH70/12**	**035710029**
466	362	129	223	223	111	Con 3 rccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa With 3 single way conical couplings and 1 door closed	**VQH70/13**	**035710037**
392	259	129	223	223	111	Con 2 raccordi a squadra e 2 portine chiuse With 2 single way square angle couplings and 2 doors closed	**VQH70/42**	**035710425**
392	362	129	223	223	111	Con 2 raccordi a squadra 1 raccordo a 1 via, 1 portina chiusa With 2 single way square angle couplings 1 conical single way coupling and 1 door closed	**VQH70/42-11**	**035710433**

Cassette di derivazione in SMC (Vetroresina)
SMC junction boxes (fiberglass)

Serie VQ/VQH - Esecuzioni equipaggiate
VQ/VQH - Equipped versione

Con morsettiera lineare connettrice a 3 vie per polo
With 3-ways per pole linear connector terminal for pole

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	ESECUZIONE VERSIONS	MORSETTIERA TERMINAL BLOCK	SEZIONE CONDUTT. WIRE SECTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
259	259	99	Con 4 portine chiuse With 4 doors closed	MCM/470	4x70	**VQ70/MA**	**035700103**
466	362	99	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa With 3 single way conical couplings and 1 door closed	MCM/470	4x70	**VQ70/MA/13**	**035700137**
392	259	99	Con 2 raccordi a squadra e 2 portine chiuse With 2 single way square angle couplings and 2 doors closed	MCM/470	4x70	**VQ70/MA/42**	**035701424**
392	362	99	Con 2 raccordi a squadra 1 raccordo a 1 via, 1 portina chiusa With 2 single way square angle couplings 1 conical single way coupling and 1 door closed	MCM/470	4x70	**VQ70/MA/42-11**	**035701432**

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie e 2 sezionamenti per polo
With 3-way terminal block and 2 pole disconnectors

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	ESECUZIONE VERSIONS	MORSETTIERA TERMINAL BLOCK	SEZIONE CONDUTT. WIRE SECTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
259	259	129	Con 4 portine chiuse With 4 doors closed	MSP/3100	4x70	**VQH70/100-MA**	**035711902**
466	362	129	Con 3 raccordi a cono a 1 via e 1 portina chiusa With 3 single way conical couplings and 1 door closed	MSP/3100	4x70	**VQH70/100-MA/13**	**035711936**

Accessori e ricambi per cassette di derivazione in SMC - Serie VQ/VQH
Accessories and spare parts for junction boxes in SMC - VQ/VQH series

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI DIMENSIONS	TIPO PIASTRA PLATE TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
210x210	In bachelite sp. 5mm In bakelite th. 5mm	**PB/VQ70**	**095680708**
210x210	In PVC sp. 5mm In PVC th. 5mm	**PP/VQ70**	**095690707**

Portine di chiusura
Closing doors

Materiali
Stampate in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Sistema di chiusura a coulisse con doppio incastro.

Materials
Moulded in SMC (fiberglass). Grey RAL 7040 color. Seal made of flexible thermoplastic material.
Characteristics
Coulisse closing system with double fitting.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
PVQ70	**095330700**

Raccordi a cono
Strain releave

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Sistema di chiusura a coulisse con doppio incastro. In due pezzi per agevolare i collegamenti interni e per l'impiego di dorsale passante. In esecuzione a 1 via.

Materials
Moulded in SMC (fiberglass). Grey RAL 7040 color. Seal made of flexible thermoplastic material.
Characteristics
Coulisse closing system with double fitting. In two pieces to facilitate internal connections and for use with passing main cables. 1-way model.

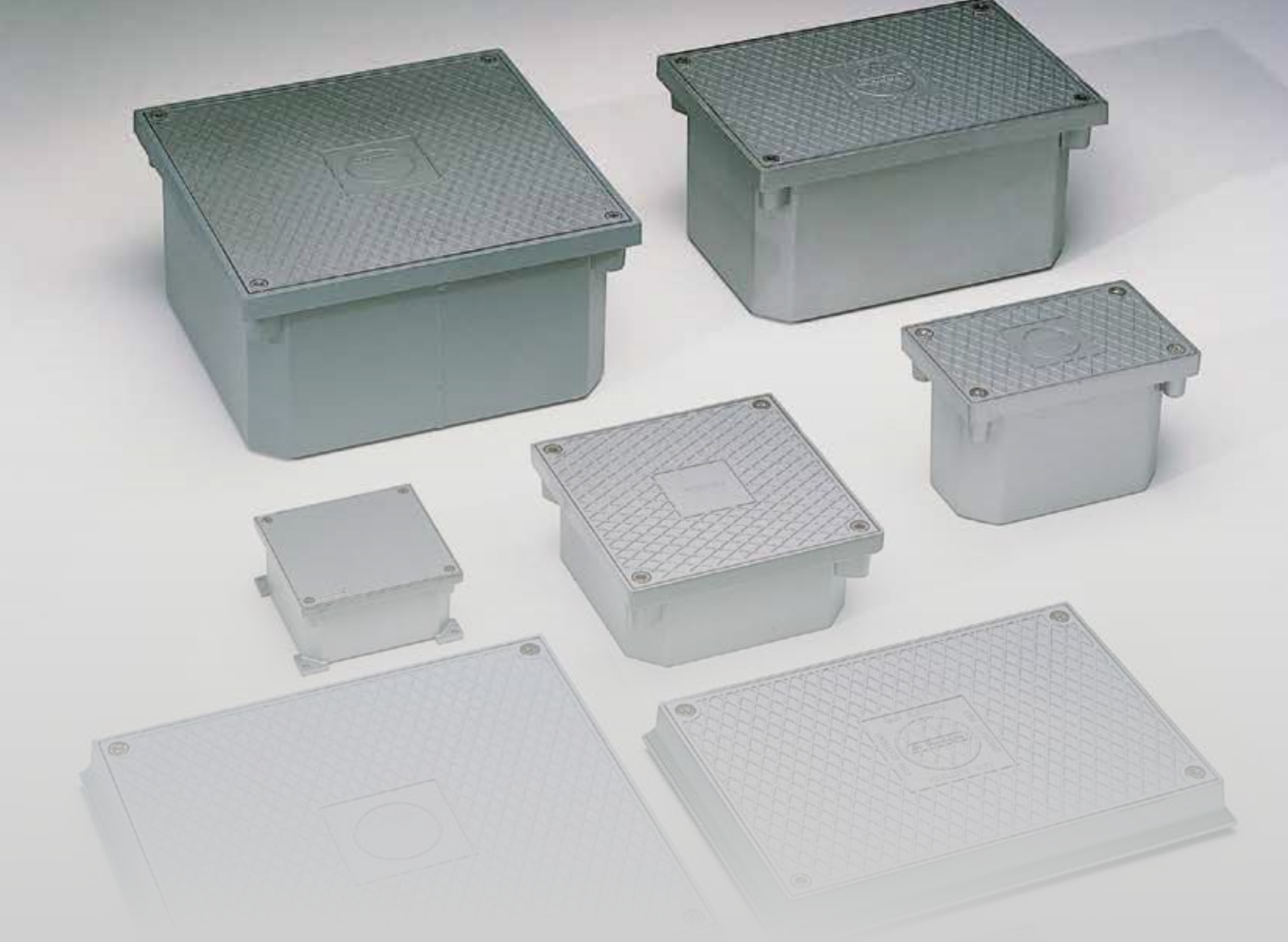
DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	DIAMETRI A RICHIESTA OPTIONAL DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
46	35-39-49	**C1/VQ70**	**095341707**

Raccordi a squadra
Team fittings

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina). Colore grigio RAL 7040. Guarnizione in materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Sistema di chiusura a coulisse con doppio incastro. In due pezzi per agevolare i collegamenti interni e per l'impiego di dorsale passante. In esecuzione destro e sinistro con passacavo conico con indicazione della sezione di taglio.

Materials
Moulded in SMC (fiberglass). Grey RAL 7040 color. Seal made of flexible thermoplastic material.
Characteristics
Coulisse closing system with double fitting. In two pieces to facilitate internal connections and for use with passing main cables. Right and left versions with conical fairlead indicating shearing section.

DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
46	destra right	**CSD/VQ70**	**095344719**
46	sinistra left	**CSS/VQ70**	**095344727**

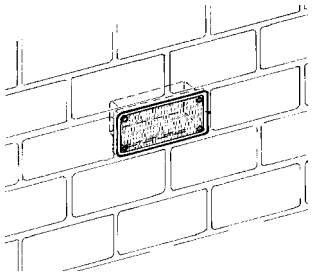


Pozzetti e chiusini
Wells and traps

DKC

Pozzetti in lega di alluminio
Aluminium alloy boxes

Serie PP - Da incasso/parete
PP series - Built-in / Wall mounting



IP55 IK10

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Chiusura coperchio con viti antiperdenti in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Finiture delle superfici mediante graniglia-tura metallica. Le dimensioni delle cassette corrispondono alle misure delle più comuni piastrelle dei rivestimenti ceramici.
Applicazioni/Installazioni
Adatte per il montaggio di portaprese e per derivazioni in impianti di modesta potenza con cavi uni-multipolari con entrata-uscita conduttori da realizzarsi mediante passa-cavi o pressacavi; in impianti a pavimento ove necessità ispezionabilità, specie in uffici, laboratori, ecc. Per installazioni all'e-sterno e all'interno.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
In UNI EN 1706 AC - 46100 DF die-cast aluminium alloy. Cover closed with anti-loosening screws in AISI 304 stainless steel. Seal in moulded non-ageing flexible vinyl chloride.
Characteristics
Metal grit blasted surface finish. The box sizes correspond to the measurements of the more common ceramic tiles.
Applications/Installations
Suitable for installation of socket holders and for shunts in systems with moderate power ratings with uni-multipolar cables and conductor inputs-outputs to be made with fairleads or cable glands; in floor mounted systems which need to be inspected, especially in offices, workshops, etc. For outdoor and indoor installations.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

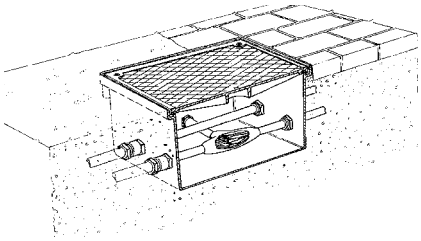
Tipi rettangolari
Rectangular types

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
196	98	70	178	80	58	**PP2**	**046020095**

Tipi quadrati
Square types

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
98	98	56	83	83	43	**PP3**	**046030094**

Serie PP - Calpestabile



Caratteristiche
Adatti a sopportare anche il transito di vei-coli leggeri (portata statica circa 1200 Kg). Entrata e uscita conduttori da realizzarsi mediante passacavi o pressacavi.
Applicazioni/Installazioni
Per derivazioni e giunzioni di elevata po-tenza in impianti sottotraccia.

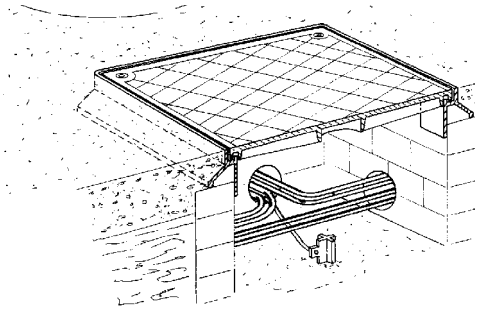
Characteristics
Able to bear the weight of light vehicles in transit (static bearing capacity approx. 1200 Kg). Conductor inputs and outputs must be made with fairleads or cable glands.
Applications/Installations
For high power shunts and junctions in under-floor systems.

Tipi quadrati

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
245	245	153	207	207	128	**PP7**	**046070009**
245	245	97	212	212	76	**PP7/R**	**046070033**

Chiusini stradali per pozzetti in lega di alluminio
Road aluminium alloy wells

Serie PZ
PZ series



Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304. Guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante.
Caratteristiche
Adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg).
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
In UNI EN 1706 AC - 46100 DF die-cast aluminium alloy. Cover closed with anti-loosening Allen screws in AISI 304 stainless steel. Seal in moulded nonageing flexible vinyl chloride.
Characteristics
Able to bear the weight of light vehicles in transit (static bearing capacity approx. 1200 Kg).
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP55 IK10

Tipi rettangolari
Rectangular types

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	DIMENSIONI INTERNE POZZETTO INTERNAL WELL DIMENSIONS	DIMENSIONI LUCE CHIUSINO TRAP LIGHT DIMENSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
169	266	40	130x230	119x215	**PZ1**	**046210001**
285	414	40	250x380	234x363	**PZ2**	**046220000**

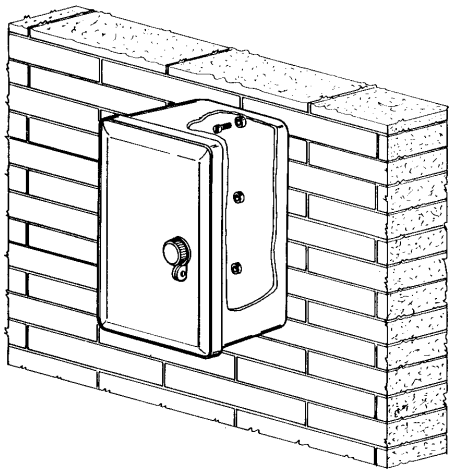
Tipi quadrati
Square types

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM B	H	P	DIMENSIONI INTERNE POZZETTO INTERNAL WELL DIMENSIONS	DIMENSIONI LUCE CHIUSINO TRAP LIGHT DIMENSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
266	266	40	230x230	215x215	**PZ3**	**046230009**

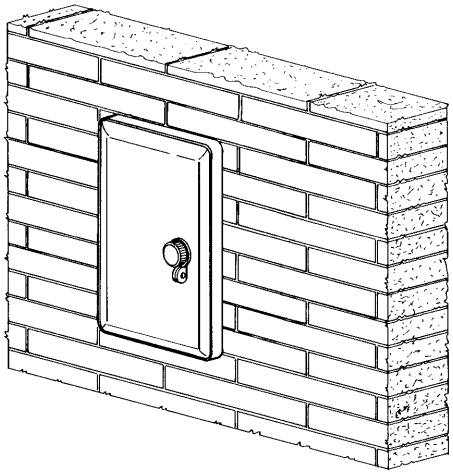
Contenitori per gruppi di misura
Metering enclosures

Installazioni cassonetti per gruppi di misura
Metering enclosures installation

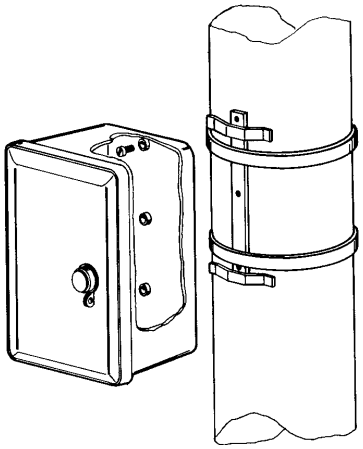
Installazione a parete
Surface installation



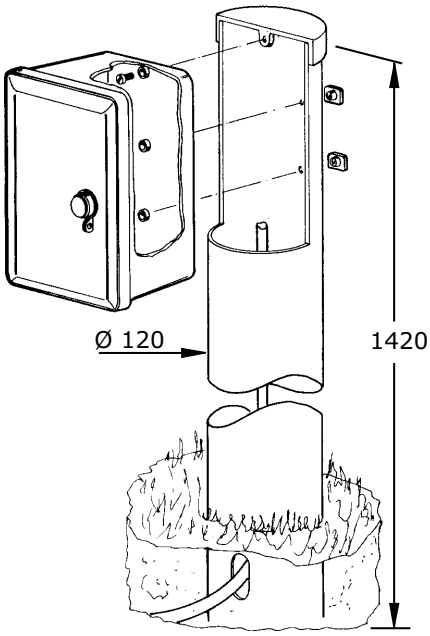
Installazione ad incasso
Recessed installation



Installazione a palo
Pole installation



Installazione con sostegno tubolare
Installation with support



*Le installazioni si riferiscono alle serie CPHX, CPYK, CPMI, CPTI, CPRM, CPRT.
*The installations refer to series CPHX, CPYK, CPMI, CPTI, CPRM, CPRT.

Cassonetti per gruppi di misura
Metering enclosures

Serie CPHX - Per tavolette fornitura monofase fino a 40A
CPHX Series - For single-phase boards up to 40A

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura di sicurezza agibile con chiave cfr.Y21. Passacavi inferiori in materiale termoplastico flessibile. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Esecuzioni senza serratura (da ordinare separatamente).

Materials
Moulded in SMC (fiberglass), grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged cover closed by a safety lock which can be opened with a Y21 cipher key. Lower fairleads made of flexible thermoplastic material. Internal ventilation obtained by means of a labyrinth around the perimeter of the cover.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Execution without lock (to order separately).

IP43 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
200	500	225	175	484	200	A parete o incasso Wall fixing or enclosed	**CPHX/C**	**075110007**
200	500	225	175	484	200	A parete o incasso - senza serratura Wall fixing or enclosed without lock	**CPHX/C-WL**	**075110106**

Serie CPYK - Per gruppi di misura generici
CPYK Series - For generic metering units

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio a duomo sfilabile a coulisse; chiusura mediante chiave ad impronta triangolare. Passacavo inferiore in materiale termoplastico flessibile. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio gruppo di misura tramite piastra di fondo (da ordinare a parte).
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Per realizzazione predisposta per installazione a palo abbinare in sede di ordinazione il contenitore in esecuzione a parete ed il relativo telaio di ancoraggio.

Materials
SMC moulded (fibreglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Dome shaped removable cover with coulisse sliding attachment; closure by means of triangular imprint key. Lower fairlead made of flexible thermoplastic material. Internal aeration obtained by means of labyrinth on cover perimeter. Measurement unit fixed by means of bottom plate (to be ordered separately).
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

For pole installation, to be ordered the box for wall installation with the tubular support.

IP43 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
311	431	208	277	406	186	A parete o incasso Wall fixing or enclosed	**CPYK/C**	**075700005**

Cassonetti per gruppi di misura monofase
Monophase metering enclosures

Serie CPMI - Conforme a specifica ENEL DS4551
CPMI Series - In compliance with ENEL DS4551 specifications

IP43 IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Esecuzioni senza serratura (da ordinare separatamente).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **Max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY**
- **Max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw e tipo GEM e GISM.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103)
- **Max n°1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Materials
Moulded in SMC (fiberglass), grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged cover closed by a lock opened by a triangular key. Pre-engineered for use of a padlock.
Internal ventilation obtained by means of a labyrinth around the perimeter of the cover. Metering unit fixed straight inside.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Execution without lock (to order separately).

Suitable for direct mounting of electronic meters:
- **Max. 1 meter unit integrated single-phase type GMI-GMY**
- **Max. 1 single-phase power up to 10 kW and type GEM and GISM.** Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial 286103).
- **Max. n. 1 three phase power up to 16.5 kW GET2A type, up to 30Kw type GIST.** Fixing with n. 1 T5 base A4 (serial 286142).

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
230	420	243	182	375	182	A parete o incasso Wall fixing or enclosed	**CPMI/C**	**075150003**
230	420	243	182	375	182	A parete o incasso - senza serratura Wall fixing or enclosed without lock	**CPMI/C-WL**	**075150102**
230	1420	243	375	375	182	Con sostegno in vetroresina diam.120 With fibreglass support 120 mm diam.	**CPMI/ST**	**075150045**

Serie CPRM - Con coperchio rigato. Conforme specifica ENEL DS4555
CPRM series - with striped cover. In compliance with ENEL DS4555 specification

IP34D IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio rigato e incernierato al corpo cassetto completo di chiusura mediante serratura unificata ENEL agibile in tre punti con doppia chiave: triangolare ad uso esclusivo ENEL e con cilindro di sicurezza a cifratura diversa ad uso utente. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura (vecchio tipo); con interposizione di tavoletta unificata ENEL per il nuovo contatore elettronico.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **Max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY**
- **Max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw e tipo GEM e GISM.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103)
- **Max n°1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Materials
SMC moulded (fibreglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Cover striped and hinged to enclosure body complete with closure by means of ENEL three spot standard lock which can be opened using double key: triangular key to be used exclusively by ENEL and with safety
cylinder with different encryption for user. Internal aeration obtained by means of labyrinth on cover perimeter. Direct fixing of metering unit (old type); mounting on ENEL standard board in case of new electronic meter.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Suitable for direct mounting of electronic meters:
- **Max. 1 meter unit integrated single-phase type GMI-GMY**
- **Max. 1 single-phase power up to 10 kW and type GEM and GISM.** Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial 286103).
- **Max. n. 1 three phase power up to 16.5 kW GET2A type, up to 30Kw type GIST.** Fixing with n. 1 T5 base A4 (serial 286142).

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
230	420	211	182	375	176	A parete On wall	**CPRM/C**	**075160002**
230	420	211	182	375	176	A parete, senza serratura On wall without lock	**CPRM/WL**	**075160200**
230	420	211	182	375	176	A parete con oblò On wall with inspection window	**CPRM/CO**	**075160101**

Cassonetti per gruppi di misura trifase
Triphase metering enclosures

Serie CPTI - Conforme a specifica ENEL DS 4552
CPTI series - In compliance with ENEL DS 4552 specification

IP43 IK10

Materiali
Stampati in SMC, colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Esecuzioni senza serratura (da ordinare separatamente).
Montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **Max n°1 gruppo di misura trifase tipo GTI-GTY**
- **Max n°2 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM e GISM.** Fissaggio con n°2 basette T5 **A2 (matricola 286103)**
- **Max n°1 monofase + n°1 trifase per potenze fino a 10Kw (monofase) tipo GEM e GISM e 20Kw (Trifase) tipo GET2A e GIST.** Fissaggio mediante Basetta T5 A2 (matricola 286103) e n°1 basetta T5 A4 (matricola 286142)
- **Max n°2 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n°2 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Materials
SMC moulded - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged cover closed by means of locking mechanism that can be opened with triangular key and provision for padlock. Internal aeration obtained by means of labyrinth on cover perimeter.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Executions without lock (to be ordered separately).
Suitable for direct mounting of electronic meters:
- **Max. 1 meter unit integrated single-phase GTI-GTY type**
- **Max n°2 single-phase power up to 10Kw GEM and GISM type.** Fixing with n°2 base T5 A2 (serial 286103).
- **Max n°1 single-phase + n°1 three phase power up to 10Kw (single-phase) GEM and GISM type and 20Kw (Three phase) GET2A and GIST type.** Fixing with base T5 A2 (serial 286103) and n°1 base T5 A4 (serial 286142).
- **Max n°2 three phase for power up to 16.5Kw, up to 30Kw.** Fixing with n°2 base T5 A4 (serial 286142).

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
390	420	268	342	375	215	A parete o incasso Wall fixing or enclosed	CPTI/C	075170001
390	1420	268	342	375	215	Con sostegno in vetroresina diam.120 With fibreglass support 120 mm diam.	CPTI/ST	075170043
390	420	268	342	375	215	A parete o incasso - senza serratura Wall fixing or enclosed without lock	CPTI/C-WL	075170100

Serie CPRT - Con coperchio rigato. Conforme a specifica ENEL DS 4556
CPRT series - with striped cover. In compliance with ENEL DS 4556 specifications

IP34D IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio rigato e incernierato al corpo cassetto con chiusura mediante serratura unificata ENEL agibile in 3 punti con doppia chiave: triangolare ad uso esclusivo ENEL e con cilindro di sicurezza a cifratura diversa ad uso utente. Aerazione interna mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura (vecchio tipo); con interposizione di tavoletta unificata ENEL per il nuovo contatore elettronico.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Montaggio diretto dei contatori elettronici:
- **Max n°2 gruppi di misura integrato monofase tipo GMY-GMI**
- **n°1 gruppo di misura trifase tipo GTI-GTY**
- **Max n°2 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM e GISM .** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103)
- **Max n°1 monofase +n°1 trifase per potenze fino a 10Kw (monofase) tipo GEM e GISM e 20Kw (trifase) tipo GET2A e GIST.** Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103) e T5 A4 (matricola 286142)
- **Max n°2 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST.** Fissaggio con n°2 basetta T5 A4 (matricola 286142).

Materials
SMC moulded (fibreglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Cover striped and hinged to enclosure body complete with closure by means of ENEL three spot standard lock which can be opened using double key: triangular key to be used exclusively by ENEL and with safety cylinder with different encryption for user.
Internal aeration obtained by means of labyrinth on cover perimeter. Direct fixing of metering unit (old type); mounting on ENEL standard board in case of new electronic meter.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Suitable for direct mounting of electronic meters:
- **Max n°2 meter unit integrated single-phase GMY-GMI type**
- **n°1 meter unit integrated three phase GTI-GTY type**
- **Max n°2 single-phase for power up to 10Kw GEM-GISM type.** Fixing with n°1 base T5 A2 (serial 286103).
- **Max n°1 single-phase +n°1 three phase for power up to 10Kw (single-phase) GEM and GISM type and 20Kw (three phase) GET2A and GIST type.** Fixing with n°1 base T5 A2 (serial 286103) e T5 A4 (serial 286142).
- **Max n°2 three phase for power up to 16.5Kw GET2A type, up to 30Kw GISt type.** Fixing with n°2 bases T5 A4 (serial 286142).

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
390	420	239	342	375	198	A parete On wall	CPRT/C	075180000
390	420	239	342	375	198	Senza serratura Without lock	CPRT/WL	075180208
390	420	239	342	375	198	A parete con oblò On wall with inspection window	CPRT/CO	075180109

Contenitori per gruppi di misura trifase fino a 30kW
Triphase metering enclosures up to 30kW

Serie CV4M - Armadio 1 vano. Conforme specifica ENEL DS4559
CV4M series - Enclosure 1 compartment - complies specific ENEL DS 4559

Materiali
Armadio realizzato in vetroresina - colore grigio RAL 7040. Serratura unificata ENEL DS 4541 (SCR87/2C) agibile su 3 punti a doppia chiusura: triangolare, ad uso esclusivo ENEL e a cilindro di sicurezza a cifratura diversa a uso utente.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWD** per potenze da 15 a 30Kw
- **max n°1 trifase per potenze fino a 30Kw tipo GET3A**; fissaggio mediante base DS 4464/2 (matricola 280012).

Da integrare con i relativi accessori per installazione a parete, a palo, a pavimento (telaio, piedistallo, basamento)

Materials
Made in fiberglass - grey RAL 7040 color Double triangular lock closure type unified according Enel DS 4541 (SCR87/2C) accessible from 3 points for exclusive use Enel with security lockwith different coding
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Suitable for installation of electronic meters:
- **max n°1 three phase integrated type GTWD** for power from 15 to 30Kw
- **max n°1 three phase for power up to 30Kw type GET3A**; fixing by base DS 4464/2 (serial 280012).

Be integrated with installation accessories for wall, pole, floor (frame, pedestal, base)

IP43 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
714	660	271	685	630	240	Da completare con i relativi accessori di installazione To be completed with installation accessories	**CV4M/E**	**070730965**

Serie BV4M - Armadio 2 vani. Conforme specifica ENEL DS4559
BV4M series - Enclosure with two compartments - complies specific ENEL DS 4559

Materiali
Armadio realizzato in vetroresina - colore grigio RAL 7040. Serratura unificata ENEL DS 4541 (SCR87/2C) agibile su 3 punti a doppia chiusura: triangolare, ad uso esclusivo ENEL e a cilindro di sicurezza a cifratura diversa a uso utente.
Telaio di ancoraggio realizzato in acciaio, completo di trattamento di zincatura elettrolitica + verniciatura epossidica colore RAL7001.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Ciascun vano adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWD** per potenze da 15 a 30Kw
- **max n°1 trifase per potenze da fino a 30Kw tipo GET3A**; fissaggio mediante base DS 4464/2 (matricola 280012).

Materials
Made in fiberglass - grey RAL 7040 color Double triangular lock closure type unified according Enel DS 4541 (SCR87/2C) accessible from 3 points for exclusive use Enel with security lockwith different coding.
Anchorage frame made of steel, complete with electrolytic zinc coating + RAL7001 epoxy paint finish.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Suitable for installation of electronic meters:
- max n°1 three phase integrated type GTWD for power from 15 to 30Kw
- max n°1 three phase for power up to 30Kw type GET3A; fixing by base DS 4464/2 (serial 280012).

IP43 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
714	1290	271	685	630	240	Per posa pavimento con telaio For floor installation with frame	**BV4M/E**	**070731005**

Contenitori per gruppi di misura trifase fino a 150kW
Triphase metering enclosures up to 150kW

Serie CVL3 - Armadio per gruppi di misura
CVL3 series - Enclosure for measuring groups

IP44 IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Esecuzioni senza serratura
Predisposizione per applicazioni serrature serie SCS86 - SCM86 da ordinarsi separatamente.
Caratteristiche
Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Completo di staffe per l'aggancio di tavola per forniture trifasi con misura ad inserzione semidiretta (TTA) - per utenze oltre 30 KW e fino a 150 KW (misura energia attiva e reattiva). Completo di setto inferiore chiuso.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Materials
SMC moulded (fibreglass) - grey RAL 7040 color.
Internal hinges in polyarylamide-based fiberglassreinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside.
Version without lock
Can be applied lock series SCS86 - SCM86 to be ordered separately.
Characteristics
Air intakes below and under the roof for natural internal ventilation.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Complete with brackets for base fixing for triphase supplies with semi-direct insertion measurement (TTA) - for users from 30kW up to 150kW (active and reactive power).
Complete with closing bottom plate.

Frame for floor installation must be ordered separately.

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM					
B	H	P	B	H	P	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1394	860	450	1365	780	375	Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente Frame for floor installation must be ordered separately.	**CVL3/GM/0-WL**	**073230146**

Contenitori per gruppi di misura trifase fino a 200kW
Triphase metering enclosures up to 200kW

Serie CVHP/CVBP - Armadio 1 vano. Conforme a specifica ENEL DS4558
CVHP/CVBP series - Enclosure 1 compartment - Complies with ENEL specification DS4558

Armadio realizzato in vetroresina - Colore grigio RAL 7040
Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541 (SCR87/2C)
Completo di telaio per installazione a pavimento e di zoccolo h= 381mm.
Conforme a specifica ENEL DS 4558.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWS** per potenze da 30 a 200Kw
- **max n°1 trifase per potenze da 30 a 200Kw tipo GISS**; fissaggio mediante n° 1 complesso TA BT (matricola 530015)

Enclosure made of fiberglass - grey RAL 7040 color
Double lock closure type unified according Enel DS 4541 (SCR87/2C)
Complete with frame for floor installation and plinth h = 381mm.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Suitable for installation of electronic meters:
- **Max N. 1 three phase integrated type GTWS** for powers from 30 to 200kW
- **Max N. 1 three phase power from 30 to 200kW type GISS;** fixing with No. 1 overall TA BT (serial 530015)

IP34D IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
720	1763	450	640	1365	375	Completo di telaio e di zoccolo Complete with frame and plinth	**CVHP/RZT/E**	**070730957**
720	1579	385	640	1181	310	Completo di telaio e di zoccolo Complete with frame and plinth	**CVBP/RZT/E**	**073300063**

Serie CVHP/CVBP - Armadio 1 vano
CVHP/CVBP series - 1 Compartment enclosure

Armadio realizzato in vetroresina - Colore grigio RAL 7040
Serratura a doppia chiusura tipo unificato ENEL secondo DS 4541, (SCR87/2C).
Predisposto per installazione a pavimento o a parete.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:
- **max n°1 trifase integrato tipo GTWS**
- per potenze da 30 a 200Kw
- **max n°1 trifase per potenze da 30 a**
- **200Kw tipo GISS**; fissaggio mediante n° 1 complesso TA BT (matricola 530015)

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Enclosure made of fiberglass - grey RAL 7040 color
Double lock closure unified type ENEL second DS 4541, (SCR87/2C) for floor or wall installation.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Suitable for installation of electricity meters:
- **Max N. 1 three phase integrated type GTWS** for powers from 30 to 200kW
- **Max N. 1 for three phase power from 30 to 200kW type GISS**; fixing with No. 1 overall TA BT (serial 530015)

Frame for floor installation must be ordered separately.

IP34D IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
720	1394	450	640	1365	375	Telaio di ancoraggio da ordinare separatamente Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.	**CVHP/RT/0**	**073301053**
720	1214	385	640	1181	310	Telaio di ancoraggio da ordinare separatamente Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.	**CVBP/RT/0**	**073300071**

Accessori e ricambi contenitori per gruppi di misura
Accessories and spare parts for metering enclosures

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI DIMENSIONS	SERIE CASSONETTO BOX SERIES	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM SIGLA MODEL	CODICE CODE	IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM SIGLA MODEL	CODICE CODE	IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM SIGLA MODEL	CODICE CODE
164x270	CPHX	**PCP/X**	**095705109**	**PB/CPX**	**095685103**	**PP/CPX**	**095695102**
161x305	CPMI - CPRM	**PCP/MI**	**095705158**	**PB/CPMI**	**095685152**	**PP/CPMI**	**095695151**
321x305	CPTI - CPRT	**PCP/TI**	**095705174**	**PB/CPTI**	**095685178**	**PP/CPTI**	**095695177**
270x401	CPYK	**PCP/Y**	**095705703**	**PB/CPY**	**095685707**	**PP/CPY**	**095695706**
607x570	CV4M	**PCV/4M**	**095703708**	**PB/CV4M**	**095683702**	**PP/CV4M**	**095693701**
576X1248	CVHP	**PCV/P**	**095703302**	**PB/CVP**	**095683306**	**PP/CVP**	**095693305**
576X1066	CVBP	**PCV/PB**	**095703328**	**PB/CVBP**	**095683322**	**-**	**-**
720x1248	CVL3	**PCV/L**	**095703203**	**PB/CVL**	**095683207**	**PP/CVL**	**095693206**

Oblò d'ispezione
Inspection window

Materiali
In policarbonato trasparente completo di guarnizione in gomma antinvecchiante.
Caratteristiche
Per verifica e lettura a coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento).
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
In transparent polycarbonate complete with anti aging rubber seal.
Characteristics
To conduct inspections and take readings with the cover closed (always state the position).
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP44 IK09

DIAMETRO DIAMETER ESTERNO EXTERNAL	LETTURA WATCHING	SERIE CASSONETTO BOX SERIES	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
164	117	CPHX - CPMI - CPTI - CPYK	sciolta loose	**OC/120**	**095750915**
164	117	CPMI - CPTI - CPYK	applicata applied	**EA/OC/120**	**097750913**
164	117	CPHX	applicata applied	**EA/OC/120/XT**	**097750921**

Serie ST - Sostegno tubolare. Conforme a specifica ENEL DS 4553
ST series - Tubular support. In compliance with ENEL DS 4553 specifications

Materiali
In vetroresina stampato a compressione grigio RAL 7040.
Applicazioni/Installazioni
Per sostegno cassonetti in zone urbane e rurali dove non esiste un appoggio fisso.

Materials
In grey RAL 7040 color extruded fiberglass.
Applications/Installations
To hold bins in town and country areas where there are no fixed upports.

QUANTITÀ CONTENITORI BOXES QUANTITY	DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm ALTEZZA HEIGHT	DIAMETRO DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1	1420	120	**ST/CPMI**	**095730925**
2	2000	120	**ST/CPMI/2**	**095730933***

*Non conforme a SPC ENEL
Non compliant to Enel specification

Accessori e ricambi contenitori per gruppi di misura
Accessories and spare parts for metering enclosures

Serrature
Locks

Materiali
Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro/rotore in ottone.

Materials
Components moulded in polyamide resin reinforced with fiberglass. Brass cylinder/rotor.

Per cassonetti serie CPHX For CPHX series boxes

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	SERRATURA LOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y21 (CS/21) Operate by key cfr Y21 (CS/21)	di serie standard	**SCX86/Y21**	**095718250**
Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y12 (CS/12) Operate by key cfr Y12 (CS/12)	a richiesta on request	**SCX86/Y12**	**095718151**
Azionabile con chiave ad impronta triangolare (CHP/TR9) Operate by triangle key (CHP/TR9)	a richiesta on request	**SCX86/TR9**	**095718953**
Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicaz. lucchetto (CHP/TR9) With double locking system operate by triangle key and possibility of padlock application (CHP/TR9)	a richiesta on request	**SCX86/TR9/L**	**095718961**
Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave di sicurezza cfr.Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto (CS/21) With double locking system operate by key cfr Y21 and possibility of padlock application (CS/21)	a richiesta on request	**SCX86/Y21/L**	**095718268**

Per cassonetti serie CPRM e CPRT For CPRT and CPRM series boxes

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	SERRATURA LOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Serratura a doppia chiusura tipo unificato ENEL secondo DS4541* With double locking system unified ENEL type according to DS4541*	di serie standard	**SCR87/2C**	**090956004***
Serratura tipo Enel secondo DS4541 con chiave cifratura Y12 (CS/12) Locking system unified ENEL type according to DS4541 with Y12 key (CS/12)	a richiesta on request	**SCR87/Y12**	**095717955**
Serratura tipo Enel secondo DS4541 con chiave cifratura Y21(CS/21) Locking system unified ENEL type according to DS4541 with Y21 key (CS/21)	a richiesta on request	**SCR87/Y21**	**095717930**

* chiave Enel non fornita e chiave utente con cifrature diversificate
* Enel key not supplied and users' key with diversified chipers

Per cassonetti serie CPMI e CPTI For CPMI and CPTI series boxes

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	SERRATURA LOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con doppio sistema di chiusura. Azionabile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicaz. lucchetto With double locking system Operate by triangle key and possibility of padlock application	di serie standard	**SCI35/TR9/L**	**095717914**
Chiave Key	-	**CHP/TR9/CPMI**	**091503300**

Per cassonetti serie CPYK For CPYK series boxes

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	TIPOLOGIA SERRATURA LOCK TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con vite a testa triangolare With triangle head screw	di serie standard	-	--
Chiave Key	-	**CH/TR9**	**091501098**

*Per le serrature dei contenitori serie CV4M, CVHP/CVBP e CVL3 fare riferimento alla sezione "Accessori"
*For CV4M, CVHP/CVBP and CVL3 series boxes lock see section "Accessories"

Per cassonetti Serie CPMI e CPTI sono disponibili serrature con cifratura speciale per zone specifiche ENEL (chiavi non fornite)
For boxes CPMI CPMI locks are available with special encryption for specific areas ENEL (key not included)

AZIONABILE CON CHIAVE KEY OPERATING	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Di sicurezza a spillo in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. Per ENEL Friuli/ Venezia Giulia With key safety needle supplied ENEL and predisposition for padlock. ENEL Friuli / Venezia Giulia	**SCI35/X/FV**	**090950353**
Di sicurezza a spillo in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. Per ENEL Lazio - Marche - Umbria With key safety needle supplied ENEL and predisposition for padlock. ENEL Lazio - Marche - Umbria	**SCI35/X/RM**	**090950361**
Di sicurezza a spillo in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. Per ENEL Veneto With key safety needle supplied ENEL and predisposition for padlock. ENEL Veneto	**SCI35/X/VE**	**090950387**
Ad impronta triangolare in dotazione ENEL e predisposizione per lucchetto. ENEL Toscana Emilia/Romagna With triangular print supplied ENEL and predisposition for padlock. ENEL Toscana Emilia/Romagna	**SCI35/TR9/L/FI**	**090950395**

Accessori e ricambi contenitori per gruppi di misura
Accessories and spare parts for metering enclosures

Telaio ancoraggio palo. Conforme a specifica ENEL DS 4557
Tubular support. In compliance with ENEL DS 4553 specifications

Materiali
In profilato di acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6 con asole per fissaggio a palo mediante nastro BANDIT max. 3/4".
Caratteristiche
Da utilizzare in abbinamento con cassette a parete per ottenere esecuzioni a palo.

Materials
In steel section metal hot-dip galvanized in accordance with CEI 7-6. Has slots for fixing to the post with BAND-ITmax tape. 3/4".
Characteristics
To use in conjunction with wall boxes in order to obtain versions for installing on posts.

DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIAMETER	TIPO CASSONETTO TYPE OF BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
76	CPYK	**TAP/CPYK**	**095730016**
194	CPMI-CPTI-CPRM-CPRT	**TAP/CPMI**	**095730024**
140	CPHX	**TAP/CPHX**	**095730107**
230	CV4M	**TAP/CVT**	**095730057**

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor mounting frame

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.
In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

TIPO CASSONETTO TYPE OF BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M	**TA/CV4M**	**095737003**
CVHP	**TA/CVHP**	**095736500**
CVL3	**TA/CVL**	**095738001**
CVBP	**TA/CVBP**	**095736617**

Piedistalli e telai di ancoraggio
Pedestals and anchor frames

Piedistalli
Conforme a specifica Enel DS4548
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals
Compliant with Enel DS4548
- with components in SMC, snap fastened and fixed with screws - grey RAL 7040 color.
- to fix to flat surfaces using expansion plugs or the special frame to wall-in (to be ordered separately)

Frames:
- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- for wall into the floor.

SERIE CASSONETTO TYPE OF BOX	TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M	Piedistallo altezza dal suolo 550mm Pedestal floor height 550mm	**BVR/55/C**	**095731139**
CV4M	Telaio Frame	**TA/CP**	**095734604**

Accessori e ricambi contenitori per gruppi di misura
Accessories and spare parts for metering enclosures

Setti di chiusura inferiori
Closing bottom plates

Per esecuzioni per posa a pavimento
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico. In SMC (vetroresina).
In bachelite SI/CVHP.
Per esecuzioni per fissaggio a parete
In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera. In SMC (vetroresina)
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.

Executions for floor installation
Complete with cable glands conical thermoplastic material.
In bakelite.
Executions for wall mounting
Running completely closed - holes cable glands/gland to be practiced in work.
Complete with conical fairleads in thermoplastic material.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M - BV4M	in vetroresina chiuso in fiberglass closed	**SCV/CV4M**	**095760708**
CV4M - BV4M	in vetroresina con membrane in fiberglass with fairleads	**SIV/CV4M**	**095767003**
CVHP	In bachelite In bakelite	**SI/CVHP**	**095766507**
CVL3	In bachelite In bakelite	**SI/CVLU**	**095768008**

Supporto di ancoraggio a parete
Wall fixing support

Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Viterie in acciaio inox AISI 304.
Completo di setto inferiore chiuso.

Made in steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
Screw in AISI 304 stainless steel.
Closing bottom plate included.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm B	H	P	PORTATA MASSIMA Kg MAX LOAD Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVHP	740	500	435	120	**SAP/CVHP**	**095730560**
CVL3	800	500	435	120	**SAP/CVL**	**095730529**

Accessori e ricambi contenitori per gruppi di misura
Accessories and spare parts for metering enclosures

Basamento ispezionabile
Inspection plinth

Basamento:
Esecuzione con parete anteriore removibile ispezionabile.
Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Base:
Plinth with removable lower front part.
Frames:
- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- for wall into the floor.

SERIE CASSONETTO TYPE OF BOX	TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M	Basamento ispezionabile altezza dal suolo 640mm Inspection plinth floor height 640mm	**ZZ4M**	**073791006**
CV4M	Telaio Frame	**TA/CV4M**	**095737003**

Cerniere per cassonetti
Hinges for boxes

Caratteristiche
Confezioni con coppia di cerniere.

Characteristics
Packs with pair of hinges.

SERIE\TIPO CASSONETTI TYPE OF BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CPMI - CPTI	**K-CR/CPMI**	**095741021**
CPRM - CPRT	**K-CR/CPRM**	**095741039**
CVHP - CV4M	**K-CR/CVE**	**095741013**

Cerniere per armadi
Hinges for boxes

Caratteristiche
Confezioni con coppia di cerniere.

Characteristics
Packs with pair of hinges.

SERIE\TIPO ARMADI TYPE OF BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVL3	**K-CR/CV**	**095741005**
CVHP/RZT/E-CV4M/E	**K-CR/CVE**	**095741013**

Sportelli completi di paletti
Doors complete with pillars

Caratteristiche
Serratura e cerniera non comprese.

Characteristics
Lock and hinges not included.

TIPO CASSONETTI TYPE OF BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CPMI	**K-SPT/CPMI**	**095741328**
CPRM	**K-SPT/CPRM**	**095741336**
CPTI	**K-SPT/CPTI**	**095741351**
CPRT	**K-SPT/CPRT**	**095741369**
CV4M/E	**K-SPT/4ME**	**095741617**
CVL	**K-SPT/LU**	**095741666**
CVHP	**K-SPT/HP**	**095741716**

Accessori e ricambi contenitori per gruppi di misura
Accessories and spare parts for metering enclosures

Kit paletti
Pillars Kit

Caratteristiche
Confezione coppia paletti con minuteria.

Characteristics
Pack with pair of pillars and accessories .

TIPO ARMADIO ENCLOSURES TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVL - CVHP	**K-P/CVHPL**	**095741815**
CV4M/E	**K-P/CV4M-E**	**095741807**
CPRM - CPRT	**K-P/CPR**	**095741732**

Tetti per armadi
Enclosures roofs

TIPO ARMADIO ENCLOSURES TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M-BV4M	**K-T/4M**	**095742045**
CVL-CVL3	**K-T/LU**	**095742060**
CVHP	**K-T/HP**	**095742102**

Armadi stradali serie CV-BV

CV - BV series Road enclosures

DKC

Armadi serie CV-BV certificati IMQ - CEI EN 62208
CV-BV series enclosures IMQ certified - CEI EN 62208

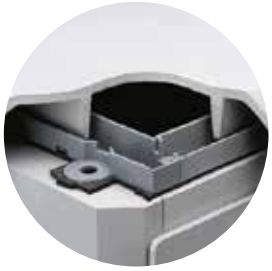
Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione
Empty casings for assembled protection and operating equipment for low voltage

La norma ha per progetto la formulazione delle definizioni, classificazioni, caratteristiche e prove di involucri vuoti, come forniti dal costruttore, destinati ad incorporare, a cura dell'utilizzatore, apparecchi di protezione e manovra costituendo quadri elettrici in accordo con le norme della serie EN 61439, la cui tensione nominale non supera 1000V in c.a. per frequenze non superiori a 1000 Hz, o 1500V in c. C. e adatti per uso generale per applicazioni sia all'interno che all'esterno.
La certificazione IMQ conferma l'adeguata protezione degli armadi CV-BV contro le intemperie, l'avvicinamento o il contatto con le parti attive, gli urti dall'esterno.

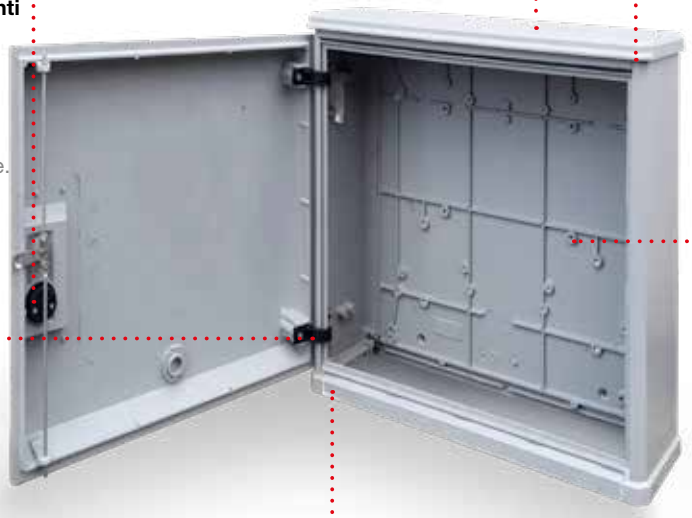
The subject of the standard is to formulate definitions, classifications, characteristics and tests for empty casings, as suppliedby the manufacturer, designed to contain, at the user's charge, the protection and operating equipment that form electricboards in compliance with the standards of the EN 61439 series, the rated voltage of which does not exceed 1000 V.a.c. forfrequency values of not more than 1000 Hz, or 1500 V.d.c., and fit for general use for both indoor and outdoor applications.
IMQ certification confirms the suitable protection of the cabinets CV-BV against the weather, approaching or contact with live parts, shocks from the outside.

L'assemblaggio dei componenti dell'armadio mediante incastro e applicazione di guarnizioni garantisce il grado di protezione IP44.
The cubicle parts are snap-fitted together and use of seals guarantees the IP44 protection degree.

Serrature con chiusura in tre punti
Garantisce una perfetta aderenza della porta all'armadio.
La maniglia a filo porta è una sicurezza contro gli atti vandalici.
Locks with three-point closing
Ensure that the door adheres perfectly to the body of the cubicle.
The flush handle door is a safety against vandalism.



Il **reticolo sottotetto** oltre a garantire il grado di protezione IP44 assicura una ventilazione naturale del vano apparecchiature.
Besides ensuring the IP44 protection degree, the **lattice structure** under the roof provides natural ventilation for the equipped compartment.



Cerniera in resina termoplastica rinforzata con fibra di vetro (IXEF)
- Resistenza agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e alla corrosione.
- Possibilità di fermo porta a sportello aperto.
- Aumento dell'apertura sportello di +10° (da ~ 105° a 115°)

Internal hinges fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF)
- Resistance to weather, aging and corrosion
- Possibility to stop the door when the door is opened.
- Increase of the opening door of +10° (from~ 105° to 115°)

Accessori in acciaio per installazione in esterno hanno un duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
The steel accessories used for outdoor installation are given a double protection treatment: galvanic treatment coated with a layer of epoxy paint.

Inserti metallici annegati durante la fase di stampaggio sono stati sottoposti alle prove di carichi assiali e statici, garantendo i carichi massimi ammissibili sulle piastre di fondo per le differenti dimensioni di armadio.
The **metal inserts buried** in the cubicles during the moulding phase are subjected to axial and static load tests, this guarantees the maximum loads that bottom plates are able to bear for the different cubicle sizes.

Armadi serie CV-BV certificati IMQ - CEI EN 62208
CV-BV series enclosures IMQ certified - CEI EN 62208

Sistema di chiusura per armadi stradali
Locking system for roadside cubicles

Funzionalità
La chiave funge da blocco maniglia e non da serratura.
Efficacia
Garantisce un perfetto serraggio con la maniglia girevole
Versatilità
Facile da aprire sia a destra che sinistra
Robustezza
Maggiore tenuta meccanica nel serraggio grazie ai paletti in acciaio.
Sicurezza
Nessuna continuità metallica interno/esterno armadio e la maniglia a filo porta è garanzia contro gli atti vandalici.
Estetica
Maniglia a scomparsa.

Functionality
The key serves as a handle lock and not by lock.
Effectiveness
Ensures a perfect closure with the swivel handle
Versatility
Easy to open, both right and left
Strength
Greater mechanical seal in the tightening thanks to the steel poles.
Safety
No continuity metallic interior/exterior enclosure and flush handle door is a guarantee against vandalism.
Aesthetics
Retractable handle.

Caratteristiche

- Serratura con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello.
- Corpo serratura integrato nello sportello per ottimo impatto estetico e funzionale.
- Perfetta chiusura grazie all'impugnatura a maniglia girevole ed apertura a destra e sinistra reversibile in modo semplice e veloce.
- Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 EN 1303 con chiave di sicurezza a cifrature Y12 - Y21.
- Copritoppa anteriore in resina poliammidica per protezione impronta chiave e per protezione da corpi esterni.
- Aste ed i paletti interni realizzati in acciaio con trattamento GEOMET 321 per garantire un'alta resistenza agli agenti corrosivi.
- Cilindro in ottone direttamente incorporato nella maniglia.
- Maniglia in resina poliammidica.
- Perno di manovra serratura in lega di alluminio.

Characteristics

- Lock with retractable handle and closing at three points to ensure a perfect adherence of the door.
- Lock integrated in the door for good functional and aesthetic impact.
- Perfect closure thanks to the grip of swivel handle and opening on the right and left reversible a simple and fast way.
- Handle set for profile cylinder DIN 18252 EN 1303 security key ciphers Y12 - Y21.
- Keyhole cover front in polyamide resin for protection footprint key and for protection from external bodies.
- Rods and poles interiors made of steel with 321 GEOMET treatment ensuring a high resistance to corrosion.
- Brass cylinder directly embedded in the handle.
- Polyamide resin handle.
- Maneuvering pivot lock aluminum alloy.

Le esecuzioni senza serratura sono predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.
Executions without lock are designed exclusively for use with locks series SCS-SCM.

Armadi Serie CVA Larghezza 462 mm
Enclosures CVA series Width 462mm

Caratteristiche Generali
General Characteristics

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Porta ad incastro completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Interlocking door complete with cremone-type lock type accessible with security key with single cipher (cod. 21). Lower air intakes and attic for natural inside ventilation. External metal parts made of stainless steel or hot-dip galvanized steel according to standard CEI 7-6, electrically insulated from the inside.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP43 **IK10**

1 vano
1 compartment

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente

Floor mounting frame to be ordered separately.

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			DIMENSIONI UTILI, MM INTERNAL DIMENSIONS, MM			TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
462	455	220	410	435	180	Per fissaggio a parete For wall installation	**CVA/C**	**073400004**
462	455	220	410	435	180	Per posa a pavimento, telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente For floor installation, floor mounting frames to order separately	**CVA/0**	**073400053**
462	1005	220	410	435	180	Con piedistallo (H=550), telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente With pedestal (H=550), floor mounting frames to order separately	**CVA/PT/0**	**073400061**

Serie CVA - Accessori e ricambi
CVA series - Accessories and spare parts

Piastre di fondo
Mounting plates

	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
DIMENSIONI DIMENSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
316x336	**PCV/A**	**095703401**	**PB/CVA**	**095683405**	**PP/CVA**	**095693404**

Setti di chiusura inferiori
Closing bottom plates

Completi di passacavi conici in materiale termoplastico. In bachelite.

Complete with conical fairleads in thermoplastic material. In bakelite.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVA	**SI/CVA**	**095763009**

Piedistalli e Telai di ancoraggio
Pedestals and Anchor frames

Piedistalli
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Telai
- in profilato di acciaio zincato a caldo a norma CEI 7-6.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals
- with components in SMC, snap fastened and fixed with screws - grey RAL 7040 color
- to fix to flat surfaces using expansion plugs or the special frame to wall-in (to be ordered separately)

Frames
- in hot-dip galvanized steel section metal as per standard CEI 7/6.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- to wall into the floor

ALTEZZA DAL SUOLO HEIGHT FROM GROUND	TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
550	Piedistallo Pedestal	**BVP/55**	**095731105**
-	Telaio Frame	**TA/BVP**	**095735064**

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor mounting frame

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzato in profilato di acciaio zincato a caldo. Zincatura a caldo secondo norme CEI 7-6.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.
In hot-dip galvanized steel section metal as per standard CEI 7/6.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Telaio Frame	**TA/CVA**	**095733002**

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

Caratteristiche Generali
General Characteristics

IP44 IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio; aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.

Caratteristiche
Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Accessori di installazione da ordinare separatamente.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyarylamide-based fiberglassreinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside. Fiberglass lock body built into the door. Polyamide resin handle. Lock pivot pin in aluminium alloy. Rods and poles interiors made of steel with 321 GEOMET treatment.

Characteristics
Cubicle conforming to CEI EN 62208 standard. Rated insulation voltage Ui 690V. Hinged door complete
with cremone-type bolt operated by a retracting handle with three-point closing mechanism to ensure that the door adheres perfectly. Handle pre-engineered for profile cylinder to DIN 18252 standards with Y21 individually-keyed safety lock. Partition complete with fairleads. Mounting plate equipped with brass inserts buried in th moulding so as to allow equipment to be applied directly or through the mounting plate itself.
The effective dimensions shown in the Table indicate the maximum space available for the equipment in compliance with the features specified by standard CEI EN 62208 (effective protected space).

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

Sopralzi
Top units

IP44

Con serratura
With lock

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	PROFONDITÀ INGOMBRO ARMADI ENCOSURE DEPTH SIZE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
544	381	296	515	365	260	30	308	**SVT**	**073540007**
544	550	296	515	535	260	65	308	**SSVT**	**073541005**
544	880	296	515	865	260	75	308	**SVN**	**073940025**
544	381	412	515	365	375	30	424	**SVHT**	**073550006**
544	550	412	515	535	375	65	424	**SSVHT**	**073551004**
544	880	412	515	865	375	75	424	**SVHN**	**073950024**

Senza serratura
Without lock

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	PROFONDITÀ INGOMBRO ARMADI ENCOSURE DEPTH SIZE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
544	381	296	515	365	260	30	308	**SVT-WL**	**073540015**
544	550	296	515	535	260	65	308	**SSVT-WL**	**073541013**
544	880	296	515	865	260	75	308	**SVN-WL**	**073940017**
544	381	412	515	365	375	30	424	**SVHT-WL**	**073550014**
544	550	412	515	535	375	65	424	**SSVHT-WL**	**073551012**
544	880	412	515	865	375	75	424	**SVHN-WL**	**073950016**

Zoccoli
Plinth

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			PROFONDITÀ INGOMBRO ARMADI ENCOSURE DEPTH SIZE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
546	381	296	515	365	260	308	**ZVT**	**073580003**
546	381	412	515	365	375	424	**ZVHT**	**073590002**

Zoccolo ispezionabile
Inspection plinth

IP44 IK10

Caratteristiche
Con parete anteriore removibile ispezionabile.

Characteristics
With removable lower front part.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			PROFONDITÀ INGOMBRO ARMADI ENCOSURE DEPTH SIZE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
546	550	296	515	365	260	308	**ZZVT**	**073580102**

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

1 vano
1 compartment

Armadio base
Basic enclosure

Armadio con piedistallo
With pedestal

Armadio con zoccolo ispezionabile
With inspection plinth

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.

Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Esecuzioni -P
Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

Executions -P
Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.

IP44 IK10

Armadio base
Basic enclosure

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
546	570	308	515	543	260	65	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVT/0-P	073500902
546	570	308	515	543	260	65	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVT/0-WLP	073500910
546	900	308	515	873	260	75	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVN/0-P	073900946
546	900	308	515	873	260	75	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVN/0-WL	073900912
546	570	424	515	543	375	65	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVHT/0	073510901
546	570	424	515	543	375	65	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVHT/0-WL	073510919
546	900	424	515	873	375	75	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVHN/0	073910903
546	900	424	515	873	375	75	A parete, a palo, a pavimento On wall, on pole, on floor	CVHN/0-WL	073910911

Con piedistallo
With pedestal

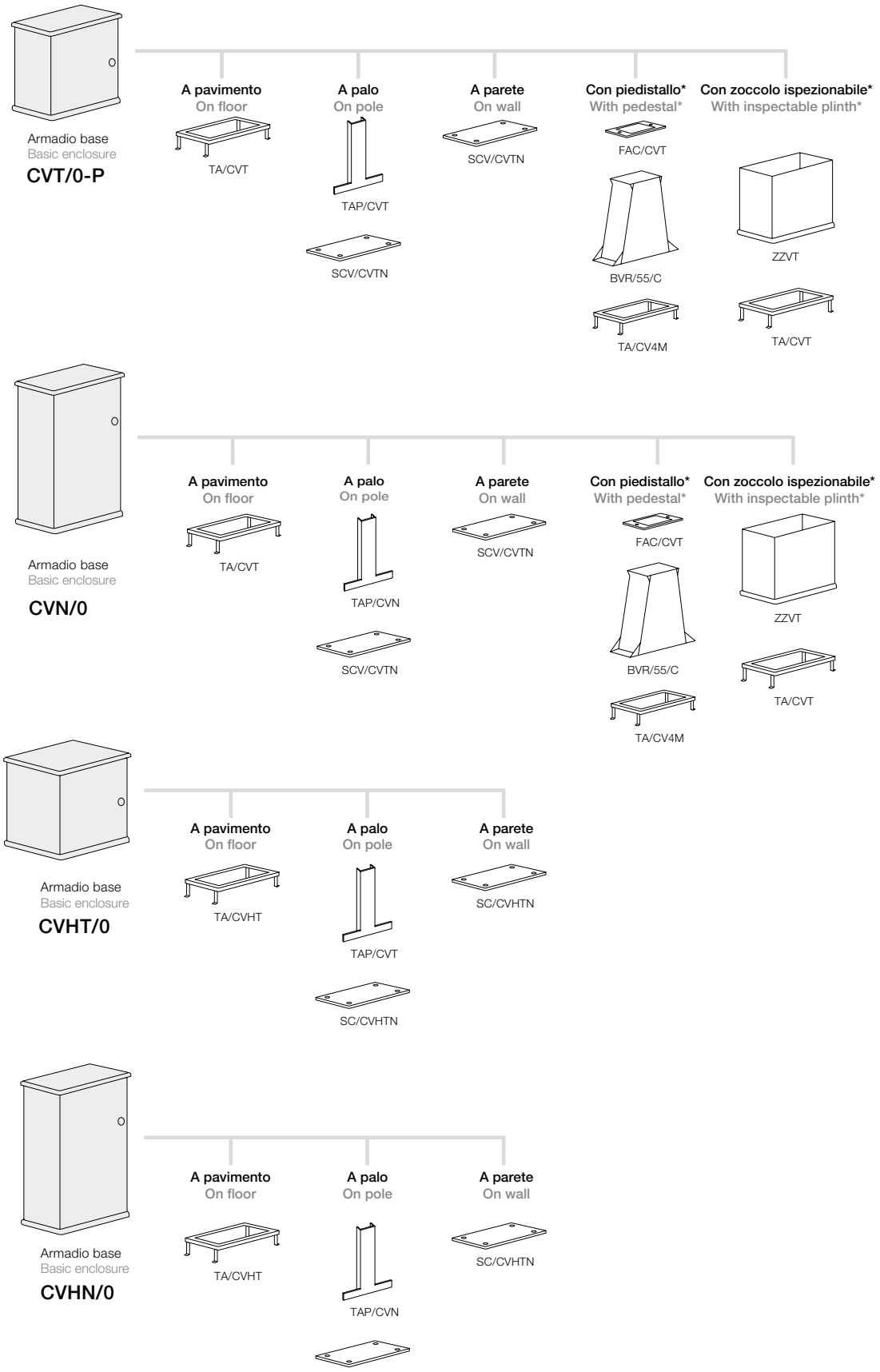
DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
714	1115	308	515	543	260	65	Completi di piedistallo. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente. With pedestal. Floor mounting frames to order separately	CVT/PT/0-P	073500969
714	1115	308	515	543	260	65	Completi di piedistallo. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente, senza serratura With pedestal. Floor mounting frames to order separately, without lock	CVT/PT/0-WLP	073500985
714	1115	308	515	873	260	75	Completi di piedistallo. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente. With pedestal. Floor mounting frames to order separately	CVN/PT/0	073900060

Con zoccolo ispezionabile
With inspection plinth

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
546	1110	308	515	543	260	65	Completi di zoccolo ispezionabile. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente. Complete with base for inspection. Floor mounting frames to order separately	CVT/ZZ/0-P	073501967
546	1110	308	515	543	260	65	Completi di zoccolo ispezionabile. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente Complete with base for inspection. Floor mounting frames to order separately.	CVT/ZZ/0-WLP	073501975

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

Componibilità armadio base
Basic enclosure modularity



*Le esecuzioni con piedistallo /PT e con zoccolo /ZZ possono essere fornite premontate
*The executions with pedestal and with plinth can be provided pre-assembled

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

Componibilità Armadio base - Accessori per installazione
Basic enclosure modularity - Installation accessories

A pavimento
On floor

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE SIGLA MODEL	CODICE CODE	TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO FLOOR MOUNTING FRAME SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVHT/0	073510901	TA/CVHT	095735106
CVHT/0-WL	073510919		
CVN/0-WL	073900912	TA/CVT	095735007
CVN/0-P	073900946		
CVT/0-P	073500902		
CVT/0-WLP	073500910		
CVHN/0	073910903	TA/CVHT	095735106
CVHN/0-WL	073910911		

A palo
On pole

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE SIGLA MODEL	CODICE CODE	SETTO INFERIORE CHIUSO + TELAIO ANCORAGGIO A PALO CLOSING BOTTOM PLATE + FLOOR MOUNTING FRAME SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVHT/0	073510901	SC/CVHTN + TAP/CVT	095760609 + 095730057
CVHT/0-WL	073510919		
CVN/0-WL	073900912	SCV/CVTN + TAP/CVN	095760500 + 095730099
CVN/0-P	073900946		
CVT/0-P	073500902	SCV/CVTN + TAP/CVT	095760500 + 095730057
CVT/0-WLP	073500910		
CVHN/0	073910903	SC/CVHTN + TAP/CVN	095760609 + 095730099
CVHN/0-WL	073910911		

A parete
On wall

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE SIGLA MODEL	CODICE CODE	SETTO INFERIORE CHIUSO CLOSING BOTTOM PLATE SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVHT/0	073510901	SC/CVHTN	095760609
CVHT/0-WL	073510919		
CVN/0-WL	073900912	SCV/CVTN	095760500
CVN/0-P	073900946		
CVT/0-P	073500902		
CVT/0-WLP	073500910		
CVHN/0	073910903	SC/CVHTN	095760609
CVHN/0-WL	073910911		

Con piedistallo
With pedestal

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE SIGLA MODEL	CODICE CODE	FLANGIA DI INTERFACCIA + PIEDISTALLO + TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO FLANGE + PEDESTAL + FLOOR MOUNTING FRAME SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT/0-P	073500902	FAC/CVT + BVR/55/C + TA/CV4M	095751525 + 095731139 + 095737003
CVT/0-WLP	073500910		
CVN/0-P	073900946		
CVN/0-WL	073900912		

Con zoccolo ispezionabile
With inspectable base

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE SIGLA MODEL	CODICE CODE	ZOCCOLO ISPEZIONABILE + TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO WITH BASE FLOOR INSPECTATION + FLOOR MOUNTING FRAME SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT/0-P	073500902	ZZVT + TA/CVT	073580102 + 095735007
CVT/0-WLP	073500910	ZZVT + TA/CVT	073580102 + 095735007

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

1 vano con zoccolo
1 compartment with plinth

IP44 IK10

Armadio e zoccolo (H365mm) da ordinare separatamente.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente in base alla profondità dell'armadio.

N.B.Gli stessi abbinamenti Armadio+zoccolo valgono per le esecuzioni dell'armadio base senza serratura (WL).

Le esecuzioni con zoccolo sono estendibili ad altre combinazioni di armadi (es. in batteria) purché abbiano le medesime dimensioni di base.

Enclosure and plinth (H365mm) to ordered separately.

Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

Note
The same battery+plinth combinations are valid also for the without lock versions (WL).

The executions with plinth can be extended to other combinations as long as they have the same base dimensions.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	937	308	515	543	260	**CVT/0-P**	**073500902**		**ZVT**	**073580003**
546	937	424	515	543	375	**CVHT/0**	**073510901**		**ZVHT**	**073590002**
546	1267	308	515	873	260	**CVN/0-P**	**073900946**		**ZVT**	**073580003**
546	1267	424	515	873	375	**CVHN/0**	**073910903**		**ZVHT**	**073590002**

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

2 vani
2 comparments

IP44

IK10

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.
Esecuzioni -P
Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.
Per scelta accessori fare riferimento a ciascun vano costituente l'armadio.
Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente in base alla profondità dell'armadio.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

Executions -P
Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.
To choose accessories, refer to each compartment that make the enclosure.
Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

Vani di uguale altezza
Compartment of equal height

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg			
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP.	INF.	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	1110	308	515	543	260	515	543	260	65	65	**BVT/0-P**	**074105586**
546	1110	308	515	543	260	515	543	260	65	65	**BVT/0-WLP**	**074105602**
546	1110	424	515	543	375	515	543	375	65	65	**BVHT/0**	**074115544**
546	1110	424	515	543	375	515	543	375	65	65	**BVHT/0-WL**	**074115569**
546	1770	308	515	873	260	515	873	260	75	75	**BVN/0**	**074109943**
546	1770	308	515	873	260	515	873	260	75	75	**BVN/0-WL**	**074109968**
546	1770	424	515	873	375	515	873	375	75	75	**BVHN/0**	**074119942**
546	1770	424	515	873	375	515	873	375	75	75	**BVHN/0-WL**	**074119967**

Vani di diversa altezza - maggiore in alto
Compartment of different height - higher at top

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg			
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP.	INF.	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	1460	308	515	543	260	515	873	260	75	65	**BVTN/0**	**074105941**
546	1460	308	515	543	260	515	873	260	75	65	**BVTN/0-WL**	**074105966**
546	1460	424	515	543	375	515	873	375	75	65	**BVHTN/0**	**074115940**
546	1460	424	515	543	375	515	873	375	75	65	**BVHTN/0-WL**	**074115965**

Vani di diversa altezza - maggiore in basso
Compartment of different height - higher at bottom

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg			
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP.	INF.	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	939	308	515	535	260	515	365	260	30	65	**CVT/S/0**	**073500092**
546	939	424	515	535	375	515	365	375	30	65	**CVHT/S/0**	**073510091**
546	1269	308	515	873	260	515	365	260	30	75	**CVN/S/0**	**073900094**
546	1269	424	515	873	375	515	365	375	30	75	**CVHN/S/0**	**073910093**
546	1460	308	515	873	260	515	543	260	65	75	**BVNT/0**	**074109547**
546	1460	308	515	873	260	515	543	260	65	75	**BVNT/0-WL**	**074109562**
546	1460	424	515	873	375	515	543	375	65	75	**BVHNT/0**	**074119546**
546	1460	424	515	873	375	515	543	375	65	75	**BVHNT/0-WL**	**074119561**

Armadi Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN Larghezza 546 mm
Enclosures CVT/CVN/CVHT/CVHN series Width 546 mm

2 vani con zoccolo
2 compartments with plinth

Per scelta accessori fare riferimento a ciascun vano costituente l'armadio.
Armadio e zoccolo (H365mm) da ordinare separatamente.
Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente in base alla profondità dell'armadio.

N.B.
Gli stessi abbinamenti batteria+zoccolo valgono per le esecuzioni della batteria senza serratura (WL).

Esecuzioni -P
Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.

To choose accessories, refer to each compartment that make the enclosure.
Enclosure and plinth (H365mm) to ordered separately.
Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

Note
The same battery+plinth combinations are valid also for the without lock versions (WL).

Executions -P
Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.

IP44 IK10

Impianti B.T. e industriali
L.V. installations and industrial

Vani di uguale altezza
Compartment of equal height

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE BATTERIA ORDERING BATTERY			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	1476	308	515	543	260	515	543	260	**BVT/0-P**	**074105586**		**ZVT**	**073580003**
546	2136	308	515	873	260	515	873	260	**BVN/0**	**074109943**		**ZVT**	**073580003**
546	1476	424	515	543	375	515	543	375	**BVHT/0**	**074115544**		**ZVHT**	**073590002**
546	2136	424	515	873	375	515	873	375	**BVHN/0**	**074119942**		**ZVHT**	**073590002**

Vani di diversa altezza - maggiore in alto
Compartment of different height - higher at top

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE BATTERIA ORDERING BATTERY			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	1806	308	515	543	260	515	873	260	**BVTN/0**	**074105941**		**ZVT**	**073580003**
546	1806	424	515	543	375	515	873	375	**BVHTN/0**	**074115940**		**ZVHT**	**073590002**

Vani di diversa altezza - maggiore in basso
Compartment of different height - higher at bottom

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE BATTERIA ORDERING BATTERY			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
546	1806	308	515	865	260	515	543	260	**BVNT/0**	**074109547**		**ZVT**	**073580003**
546	1806	424	515	865	375	515	543	375	**BVHNT/0**	**074119546**		**ZVHT**	**073590002**

Accessori e ricambi - Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN
Accessories and spare parts - CVT/CVN/CVHT/CVHN series

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI UTILI VANO ARMADI USEFUL COMPARTMENT ENCOSURE DIMENSIONS	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
365X515	436x355	**PSV/T**	**095704508**	**PB/SVT**	**095684502**	**PP/SVT**	**095694501**
535X515	436x495	**PCV/T**	**095703500**	**PB/CVT**	**095683504**	**PP/CVT**	**095693503**
543X515	436x495	**PCV/T**	**095703500**	**PB/CVT**	**095683504**	**PP/CVT**	**095693503**
865X515	436x797	**PCV/N**	**095703906**	**PB/CVN**	**095683900**	**PP/CVN**	**095693909**
873X515	436x797	**PCV/N**	**095703906**	**PB/CVN**	**095683900**	**PP/CVN**	**095693909**

Setti di chiusura inferiori
Closing bottom plates

Per esecuzioni per posa a pavimento
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
Per esecuzioni per fissaggio a parete
In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera. Compreso di staffa

For floor installation versions
Complete with conical fairleads in thermoplastic material.
For wall fixing versions
Completely closed Model - holes for fairleads/cable glands to make on site.
Including bracket

Per armadi profondità 308mm
For encosure depth 308mm

MATERIALE MATERIAL	TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
in vetroresina In fiberglass	chiuso closed	**SCV/CVTN**	**095760500**
in vetroresina In fiberglass	con membrane with fairleads	**SIV/CVTN**	**095765005**

Per armadi profondità 424mm
For encosure depth 424mm

MATERIALE MATERIAL	TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
in bachelite In bakelite	chiuso closed	**SC/CVHTN**	**095760609**
in bachelite In bakelite	con membrane with fairleads	**SI/CVHTN**	**095765104**

Sostegno a piantana
Tubolar support

Materiali
In acciaio plastificato colore grigio RAL 7035.
Caratteristiche
Sostegno diam. 3" (89 mm) lunghezza 1200 mm completo di zanche di muratura.
Completi di piastra con fissaggi predisposti per armadi CVT e CVN.

Materials
In grey RAL 7035 color coated steel.
Characteristics
Diam. 3" (89 mm) length 1200 mm, complete with walling shanks.
Including specific fixing plate for CVT and CVN enclosures.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
ST/CVTN	**095730958**

Accessori e ricambi - Serie CVT/CVN/CVHT/CVHN
Accessories and spare parts - CVT/CVN/CVHT/CVHN series

Piedistallo e telaio di ancoraggio
Pedestals and anchor frames

Piedistalli:
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Per installazione su serie CVT/CVN necessita di flangia di interfaccia in SMC.

Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione:trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals:
- with components in SMC, snap fastened and fixed with screws - grey RAL 7040 color.
- to fix to flat surfaces using expansion plugs or the special frame to wall-in (to be ordered separately)

Flange is required for CVT-CVN size cubicles and made in SMC.

Frames:
- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- for wall into the floor.

TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Piedistallo Pedestal	**BVR/55/C**	**095731139**
Telaio Frame	**TA/CV4M**	**095737003**
Flangia di interfaccia Flange	**FAC/CVT**	**095751525**

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor mounting frames

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.
In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

PROFONDITÀ ARMADIO, mm ENCLOSURE DEPTH, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
308	**TA/CVT**	**095735007**
424	**TA/CVHT**	**095735106**

Telaio di ancoraggio a palo
Pole anchor frame

Materiali
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Caratteristiche
Asolature per fissaggio con BAND-IT da 3/4" per pali di diametro non inferiore a 230 mm.

Materials
In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
Characteristics
Slots to fix with 3/4' BAND-IT strap for poles with diameters of not less than 230 mm.

ALTEZZA ARMADIO, mm ENCLOSURE HEIGHT, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
570	**TAP/CVT**	**095730057**
900	**TAP/CVN**	**095730099**

Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm
Enclosures CV4M series Width 714 mm

Caratteristiche Generali
General Characteristics

IP44 IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliammidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni realizzati in acciaio con trattamento Geomet 321.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208.
Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Setto divisorio completo di passacavi (disponibile su armadio a 2 vani BV4M). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyamidic based fiberglass reinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside. Fiberglass lock body built into the door. Polyamide resin handle. Lock pivot pin in aluminium alloy. Rods and poles interiors made of steel with 321 GEOMET treatment.

Characteristics
In compliant with CEI EN 62208 standard. Rated insulation voltage Ui 690V. Hinged door complete with cremone-type bolt operated by a retracting handle with three-point closing mechanism to ensure that the door adheres perfectly. Handle pre-engineered for profile cylinder to DIN 18252 standards with Y21 individually-keyed safety lock. Partition complete with fairleads (available on 2 compartments cabinet BV4M). Mounting plate equipped with brass inserts buried in the moulding so as to allow equipment to be applied directly or through the mounting plate itself. The effective dimensions shown in the table indicate the maximum space available for the equipment in compliance with the features specified by standard CEI EN 62208 (effective protected space).

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm
Enclosures CV4M series Width 714 mm

Sopralzi
Top units

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Arranged exclusively for use with SCS-SCM locks.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
714	660	271	685	630	240	80	**SV4M**	**073750028**
714	660	271	685	630	240	80	**SV4M-WL**	**073750010**

IP44 IK10

Zoccolo ispezionabile
Plinth

Caratteristiche
Con parete anteriore removibile ispezionabile.

Characteristics
With removable lower front part.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
640	710	210	617	685	190	**ZZ4M**	**073791006**

IP44 IK10

Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm
Enclosures CV4M series Width 714 mm

1 vano
1 compartment

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.

Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Esecuzioni -P
Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

Executions -P
Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.

IP44 IK10

Armadio base
Basic enclosure

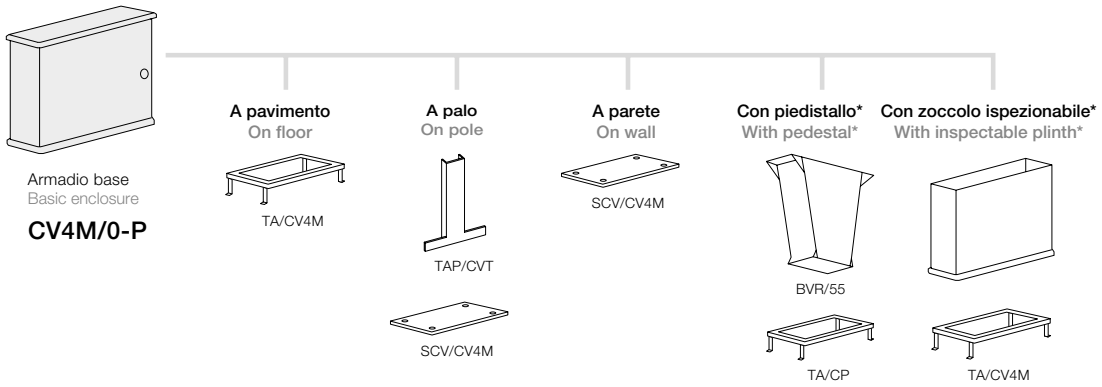
DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
714	660	271	685	630	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo Wall or pole or floor with pedestal	CV4M/0-P	073700908
714	660	271	685	630	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo, senza serratura Wall or pole or floor with pedestal without lock	CV4M/0-WLP	073700916

Con zoccolo ispezionabile
With inspection plinth

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
714	1290	271	685	630	240	80	Completi di zoccolo ispezionabile. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente. Complete with base for inspection. Floor mounting frames to order separately	CV4M/ZZ/0-P	073701922
714	1290	271	685	630	240	80	Per posa a pavimento con telaio For floor installation with frame	CV4M/ZZ/0-WLP	073701930

Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm
Enclosures CV4M series Width 714 mm

Componibilità Armadio base - Accessori per installazione
Basic enclosure modularity - Installation accessories



A pavimento
On floor

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE		TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	TA/CV4M	095737003
CV4M/0-WLP	073700916		

A palo
On pole

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE		SETTO INFERIORE CHIUSO + TELAIO ANCORAGGIO A PALO CLOSING BOTTOM PLATE + FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	SCV/CV4M + TAP/CVT	095760708 + 095730057
CV4M/0-WLP	073700916		

A parete
On wall

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE		SETTO INFERIORE CHIUSO CLOSING BOTTOM PLATE	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	SCV/CV4M	095760708
CV4M/0-WLP	073700916		

Con piedistallo
With pedestal

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE		PIEDISTALLO + TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO PEDESTAL + FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	BVR/55/C + TA/CP	095731139 + 095734604
CV4M/0-WLP	073700916		

Con zoccolo ispezionabile
With inspectable base

ARMADIO BASE BASIC ENCOSURE		ZOCCOLO ISPEZIONABILE + TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO WITH BASE FLOOR INSPECTATION + FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	ZZ4M + TA/CV4M	073791006 + 095737003

Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm
Enclosures CV4M series Width 714 mm

2 vani
2 compartments

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.
Esecuzioni -P
Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.

Completo di setto divisorio.
Per scelta accessori fare riferimento a ciascun vano costituente l'armadio.
Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Standard executions
Complete with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-SCM locks

Executions -P
Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.

Complete with partition septum.
To choose accessories, refer to each compartment that make the enclosure.
Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg		SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP.	INF.		
714	1290	271	685	630	240	685	630	240	80	80	**BV4M/0-P**	**074107780**
714	1290	271	685	630	240	685	630	240	80	80	**BV4M/0-WLP**	**074107806**

Accessori e ricambi - Serie CV4M
Accessories and spare parts - CV4M series

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685x630	607x570	**PCV/4M**	**095703708**	**PB/CV4M**	**095683702**	**PP/CV4M**	**095693701**

Setti di chiusura inferiori
Closing bottom plates

Per esecuzioni per posa a pavimento
Completi di passacavi conici in materiale termoplastico. In SMC (vetroresina).
Per esecuzioni per fissaggio a parete
In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera. In SMC (vetroresina)

Executions for floor installation
Complete with cable glands conical thermoplastic material.
Executions for wall mounting
Running completely closed - holes cable glands/gland to be practiced in work.

MATERIALE MATERIAL	TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
in vetroresina in fiberglass	chiuso closed	**SCV/CV4M**	**095760708**
in vetroresina in fiberglass	con membrane with fairleads	**SIV/CV4M**	**095767003**

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor mounting frames

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.
In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
TA/CV4M	**095737003**

Accessori e ricambi - Serie CV4M
Accessories and spare parts - CV4M series

Piedistalli e telai di ancoraggio
Pedestals and anchor frames

Piedistalli
- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Telai
- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals
- with components in SMC, snap fastened and fixed with screws - grey RAL 7040 color
- to fix to flat surfaces using expansion plugs or the special frame to wall-in (to be ordered separately)

Frames
- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- to wall into the floor

TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Piedistallo altezza dal suolo 550mm Pedestal floor height 550mm	**BVR/55/C**	**095731139**
Telaio Frame	**TA/CP**	**095734604**

Zoccolo ispezionabile
Inspectionable plinth

Piedistalli:
Esecuzione con parete anteriore removibile ispezionabile.

Telai:
- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals:
Execution with the front wall removable for inspection.

Frames:
- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- to wall into the floor.

TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Basamento ispezionabile altezza dal suolo 550mm Ispectionable plinth floor height 550mm	**ZZ4M**	**073791006**
Telaio Frame	**TA/CV4M**	**095737003**

Telaio di ancoraggio a palo
Pole anchor frames

Materiali:
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Caratteristiche:
Asolature per fissaggio con BAND-IT da 3/4" per pali di diametro non inferiore a 230 mm.

Materials:
In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

Characteristics:
Slots to fix with 3/4' BAND-IT strap for poles with diameters of not less than 230 mm.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
TAP/CVT	**095730057**

Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm
Enclosures CVHP series Width 720mm

Caratteristiche Generali
General Characteristics

IP44 IK10

Materiali
Materiali: Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura a cifratura unica (cod. 21). Setto divisorio completo di passacavi (disponibile su armadio a 2 vani CVHP2). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.
Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyarylamide-based fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside.
Characteristics
In compliance with CEI EN 62208 standards. Rated insulation voltage Ui 690V. Hinged door complete with cremone-type bolt operated by a retracting handle with Y21 individually-keyed safety lock. Partition complete with fairleads (available on 2 compartments cabinet CVHP2). Lower and under-roof air vents for natural ventilation inside. Mounting plate equipped with brass inserts buried in the moulding so as to allow equipment to be applied directly or through the mounting plate itself.
The effective dimensions shown in the Table indicate the maximum space available for the equipment in compliance with the features specified by standard CEI EN 62208 (effective protected space).

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm
Enclosures CVHP series Width 720mm

Sopralzi
Top units

Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
667	565	412	640	550	375	50	**SMVHP-WL**	**073350902**
667	381	412	640	366	375	45	**SVHP-WL**	**073350019**
667	709	412	640	694	375	65	**SSVHP-WL**	**073351017**

Zoccoli
Plinths

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
676	381	412	640	366	375	**ZVHP**	**073390007**

Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm
Enclosures CVHP series Width 720mm

1 vano
1 compartment

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-SCM locks

Floor mounting frame to be ordered separately.

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
720	1394	450	640	1365	375	90	per posa a pavimento con telaio For floor installation with frame	**CVHP/0**	**073301012**
720	1394	450	640	1365	375	90	per posa a pavimento con telaio For floor installation with frame	**CVHP/0-WL**	**073301111**

1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with meter compartment

incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare lucchettabile).
Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:
- max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.
- max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).
- max n° 1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version).
Suitable for direct mounting of electronic meters:
- max n ° 1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.
- max n ° 1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).
- max n ° 1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n ° 1 base T5 A4 (Serial number 286142).

Floor mounting frame to be ordered separately.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO CONTATORE, mm USEFUL DIMENSIONS COUNTER COMPARTMENT, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	B	H	P		
720	1394	450	640	1365	375	182	375	182	**CVHP/GMI/0**	**073301145**

Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm
Enclosures CVHP series Width 720mm

1 vano con zoccolo
1 compartment with plinth

Armadio e zoccolo (H365mm) da ordinare separatamente.
Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente in base alla profondità dell'armadio.

N.B.
Gli stessi abbinamenti batteria+zoccolo valgono per le esecuzioni senza serratura (WL).

Enclosure and plinth (H365mm) to ordered separately.
Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

Note
The same battery+plinth combinations are valid also for the without lock versions (WL).

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
720	1761	450	640	1365	375	**CVHP/0**	**073301012**		**ZVHP**	**073390007**
720	1761	450	640	1365	375	**CVHP/GMI/0**	**073301145**		**ZVHP**	**073390007**

Armadi Serie CVHP Larghezza 720 mm
Enclosures CVHP series Width 720mm

2 vani
2 compartments

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Completo di setto divisorio.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-SCM locks

Complete with partition septum.

Floor mounting frame to be ordered separately.

Vani di uguale altezza
Compartment of equal height

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	B	H	P			
720	1394	450	640	660	375	640	660	375	90	**CVHP2/0-WL**	**073341117**

Vani di diversa altezza - maggiore in basso
Compartment of different height - higher at bottom

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg		ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP.	INF.	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
720	1763	450	640	1365	375	640	366	375	45	90	**CVHP/0**	**073301012**		**SVHP-WL**	**073350019**
720	1947	450	640	1365	375	640	550	375	50	90	**CVHP/0**	**073301012**		**SMVHP-WL**	**073350902**
720	2091	450	640	1365	375	640	694	375	65	90	**CVHP/0**	**073301012**		**SSVHP-WL**	**073351017**

Gli stessi abbinamenti valgono per gli armadi in esecuzione senza serratura (-WL)

2 vani con zoccolo
2 compartments with plinth

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm				ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
720	1761	450	640	660	375**	Con serratura a leva scomparsa With retractable lever lock	**CVHP2/0-WL**	**073341117**		**ZVHP**	**073390007**

**Armadio a due vani, dimensioni utili relative ad ogni singolo vano.
** Enclosure with two compartments, useful dimensions relating to each individual compartment.

Accessori e ricambi -Serie CVHP
Accessories and spare parts - CVHP series

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI UTILI ARMADI ENCLOSURE USEFUL DIMENSION	DIMENSIONI DIMENSIONS	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
640X366	576x324	**PSV/P**	**095704300**	**PB/SVP**	**095684304**	**PP/SVP**	**095694303**
640X550	576x490	**PSMV/P**	**095703385**	**PB/SMVP**	**095683389**	**PP/SMVP**	**095693388**
640X660 - 640X694	576x623	**PSSV/P**	**095703393**	**PB/SSVP**	**095683397**	**PP/SSVP**	**095693396**
640X1365	576x1248 (in 2 pz/pcs)	**PCV/P**	**095703302**	**PB/CVP**	**095683306**	**PP/CVP**	**095693305**

Setti di chiusura inferiori
Closing bottom plates

Completi di passacavi conici in materiale termoplastico.
In bachelite.

Complete with conical fairleads in thermoplastic material.
In bakelite.

ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
in bachelite In bakelite	**SI/CVHP**	**095766507**

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor mounting frames

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.
In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
TA/CVHP	**095736500**

Supporto di ancoraggio a parete
Wall fixing support

Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Viterie in acciaio inox AISI 304.
Completo di setto inferiore chiuso.

Made in steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
Screw in AISI 304 stainless steel.
Closing bottom plate included.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			PORTATA MASSIMA Kg MAX LOAD Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
740	500	435	120	**SAP/CVHP**	**095730560**

Armadi Serie CVL Larghezza 860 mm
Enclosures CVL series Width 860mm

Caratteristiche Generali
General Characteristics

IP44 IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

Caratteristiche
Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Setto divisorio completo di passacavi (installabile su armadio 2 vani CVL2/0).
Predisposizione per applicazione serrature serie SCS-SCM (applicabili su esecuzioni -WL) da ordinare separatamente. Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyarylamide-based fiberglassreinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside.

Characteristics
In compliance with CEI EN 62208 rule. Rated insulation voltage Ui 690V. Hinged door complete with cremone-type bolt operated by a retracting handle with Y21 individually-keyed safety lock. Dividing partition complete with core hitches. Lower and under-roof air vents for natural ventilation inside. Mounting plate equipped with brass inserts buried in the moulding so as to allow equipment to be applied directly or through the mounting plate itself.
Pre-engineered for installation of series SCS - SCM locks to order separately.
The effective dimensions shown in the Table indicate the maximum space available for the equipment
in compliance with the features specified by standard CEI EN 62208 (effective protected space).

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Armadi Serie CVL Larghezza 860 mm
Enclosures CVL series Width 860mm

Sopralzi
Top units

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
817	381	412	780	366	375	50	**SVL-WL**	**073250011**
817	709	412	780	694	375	65	**SSVL-WL**	**073251019**

IP44 IK10

Zoccoli
Plinth

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
812	381	412	780	366	375	**ZVL**	**073290009**

IP44 IK10

Armadi Serie CVL Larghezza 860 mm
Enclosures CVL series Width 860mm

1 vano
1 compartment

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

Floor mounting frame to be ordered separately.

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
860	1394	450	780	1365	375	100	Per posa a pavimento con telaio For floor installation with frame	**CVL/0**	**073200040**
860	1394	450	780	1365	375	100	Per posa a pavimento con telaio Senza serratura For floor installation with frame. Without lock	**CVL/0-WL**	**073200248**

1 vano con vano contatore
1 compartment enclosure with meter compartment

Cassonetto portacontatore incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare luchettabile). **Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:**
- **max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.**
- **max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).**
- **max n° 1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).**

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version). **Suitable for direct mounting of electronic meters:**
- **max n ° 1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.**
- **max n ° 1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).**
- **max n ° 1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n ° 1 base T5 A4 (Serial number 286142).**

Degree of protection
IP 44 according to CEI EN 60529, IK 10 according to CEI EN 62262.

IP44 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO COMPLESSIVE, mm EXTERNAL DIMENSIONS COMPLESSIVE, mm			DIMENSIONI UTILI ARMADIO, mm INTERNAL ENCLOSURE DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO CONTATORE, MM INTERNAL DIMENSIONS OF METER COMP., mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	B	H	P		
860	1394	450	780	1365	375	182	375	182	**CVL/GMI/0**	**073200149**

Armadi Serie CVL Larghezza 860 mm
Enclosures CVL series Width 860mm

1 vano con zoccolo
1 compartment with plinth

IP44 IK10

Armadio e zoccolo (H=365mm) da ordinare separatamente.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

N.B. Gli stessi abbinamenti Armadio + zoccolo valgono per le esecuzioni senza serratura (-WL)

Enclosure and plinth (H365mm) to ordered separately.

Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

Note
The same battery+plinth combinations are valid also for the without lock versions (WL).

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
860	1761	450	780	1365	375	**CVL/0**	**073200040**		**ZVL**	**073290009**
860	1761	450	780	1365	375	**CVL/GMI/0**	**073200149**		**ZVL**	**073290009**

Armadi Serie CVL Larghezza 860 mm
Enclosures CVL series Width 860mm

2 vani
2 compartments

Esecuzioni standard
Complete di serratura con leva a scomparsa.
Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.
Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Standard executions
Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

Floor mounting frame to be ordered separately.

IP44 IK10

Vani di uguale altezza
Compartments with same size

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	B	H	P			
860	1394	450	780	660	375	780	660	375	100	**CVL2/0-WL**	**073240145**

Vani di diversa altezza - maggiore in basso
Compartments with different size - higher at bottom

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg		ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP	INF	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
860	1763	450	780	1365	375	780	366	375	50	100	**CVL/0**	**073200040**		**SVL-WL**	**073250011**
860	2091	450	780	1365	375	780	694	375	65	100	**CVL/0**	**073200040**		**SSVL-WL**	**073251019**

Gli stessi abbinamenti valgono per gli armadi in esecuzione senza serratura (-WL)
The same configuration method works on the correspondent version without locking system (-WL)

2 vani uguali con zoccolo
2 compartments with plith

Esecuzioni senza serratura -WL
Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.
Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Executions without lock -WL
Prepared for use with SCS-*SCM locks

Floor mounting frame to be ordered separately.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			ORDINAZIONE ARMADIO ORDERING ENCOSURE			ORDINAZIONE ZOCCOLO ORDERING PLINTH	
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	+	SIGLA MODEL	CODICE CODE
860	1761	450	780	660	375*	**CVL2/0-WL**	**073240145**		**ZVL**	**073290009**

IP44 IK10

Impianti B.T. e industriali
L.V. installations and industrial

Accessori e ricambi - Serie CVL
Accessories and spare parts - CVL series

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI UTILI ARMADI ENCLOSURE USEFUL DIMENSION	DIMENSIONI DIMENSIONS	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
780X366	720x324	**PSV/L**	**095704201**	**PB/SVL**	**095684205**	**PP/SVL**	**095694204**
780X694	720x623	**PSSV/L**	**095703294**	**PB/SSVL**	**095683298**	**PP/SSVL**	**095693297**
780X1365	720x1248 (in 2 pz pcs)	**PCV/L**	**095703203**	**PB/CVL**	**095683207**	**PP/CVL**	**095693206**

Setti di chiusura inferiore
Closing bottom plates

Per posa a pavimento
In bachelite completi di passacavi conici in materiale termoplastico. In bachelite

For floor installation
Complete with conical fairleads in thermoplastic material. In bakelite.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
SI/CVLU	**095768008**

Telaio di ancoraggio a pavimento
Floor mounting frames

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.
Made with steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
TA/CVL	**095738001**

Supporto di ancoraggio a parete
Wall fixing support

Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
Viterie in acciaio inox AISI 304.
Completo di setto inferiore chiuso.

Made in steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
Screw in AISI 304 stainless steel.
Closing bottom plate included.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			PORTATA MASSIMA Kg MAX LOAD Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
880	500	435	120	**SAP/CVL**	**095730529**

Celle modulari in SMC Serie CMHP - Larghezza 1396mm
Modular cabinet in SMC CMHP series - Width 1396mm

2 vani
2 compartments

IP44 IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliammidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta a due ante incernierata e completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.
Per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
Golfari di sollevamento

Con fronti opposti
Applicazioni: per garantire protezione alle apparecchiature ingombranti mediante incapsulamento.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyammide fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or hot-dip galvanized steel, electrically insulated from the inside.
Characteristics
Hinged 2 wings doors complete with cremone-type bolt operated by a retracting handlee with Y21 individually keyed safety lock. Lower and under-roof air vents for natural ventilation inside.
For self-standing floor installation with anchor frame. Lifting eyebolts.

With opposite front
Applications: to ensure protection to the bulky equipment by encapsulation.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
1394	1396	900	1360	1365	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura frontale With 2 front elements and 2 deep front opening	**CMHP/22/A1**	**074562216**
1394	1396	900	1360	1365	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura fronti opposti With 2 front elements and 2 deep front opposite opening	**CMHP/22/A2***	**074562224**

*Non è possibile l'applicazione delle piastre di fondo. Vano interno aperto.
Possibilità di accedere alle apparecchiature da entrambi i lati (posteriore e inferiore)
It isn't possible to apply the bottom plates.Open internal compartment.
Ability to access equipment from both sides (rear and front)

Piastre di fondo
Mounting plates

	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
DIMENSIONI DIMENSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
576x1248 (in 2 pz pcs)	**PCV/P**	**095703302**	**PB/CVP**	**095683306**	**PP/CVP**	**095693305**

Celle modulari in SMC Serie CML - Larghezza 1676mm
Modular cabinet in SMC CML series - Width 1676mm

2 vani
2 compartments

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF).
Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno.
Caratteristiche
Porta a due ante incernierata e completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura).
Golfari di sollevamento.

Con fronti opposti
Applicazioni: per garantire protezione alle apparecchiature ingombranti mediante incapsulamento.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyarylamide-based fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or hot-dip galvanized steel, electrically insulated from the inside.
Characteristics
Hinged 2 wings doors complete with cremone-type bolt operated by a retracting handlee with Y21 individually keyed safety lock. Lower and under-roof air vents for natural ventilation inside.
For self-standing floor installation with anchor frame. Lifting eyebolts.

With opposite front
Applications: to ensure protection to the bulky equipment by encapsulation.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
1394	1676	900	1365	1640	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura frontale With 2 front elements and 2 deep front opening	**CML/22/A1**	**074512211**
1394	1676	900	1365	1640	830	A 2 elementi frontali e 2 in profondità apertura fronti opposti With 2 front elements and 2 deep front opposite opening	**CML/22/A2***	**074512229**

*Non è possibile l'applicazione delle piastre di fondo. Vano interno aperto.
Possibilità di accedere alle apparecchiature da entrambi i lati (posteriore e inferiore)
It isn't possible to apply the bottom plates.Open internal compartment.
Ability to access equipment from both sides (rear and front)

Piastre di fondo
Mounting plates

DIMENSIONI DIMENSIONS	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
720x1248 (in 2 pz)	**PCV/L**	**095703203**	**PB/CVL**	**095683207**	**PP/CVL**	**095693206**

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Per realizzazione apparecchiature modulari (brevettati) - Serie ACV2000
For creating modular equipments panels (patented) - ACV2000 series

Gli accessori ACV2000 permettono di realizzare quadri elettrici all'interno degli armadi stradali in vetroresina (SMC) grandezza T-N-4M.

Sono realizzati in materiale termoplastico autoestinguente, e consentono un più semplice cablaggio.

La struttura completa, montanti e cornice più pannelli (asolati e/o chiusi) o, per gli armadi grandezza T-N-4M, controporta (opaca o trasparente), garantisce la chiusura del vano cassetto realizzando un grado di protezione contro i contatti accidentali IP30. Consentono la realizzazione dei quadri in classe II.

Il loro concetto costruttivo permette di poter installare gli stessi accessori con quantità diverse anche su armadi a struttura unica a due vani.

I nuovi montanti sono fissati all'interno degli armadi in vetroresina (SMC) tramite delle borchie presenti sui fianchi degli armadi.

The ACV 2000 accessories can be used to form electric panels in TN-4M-P-L series fiberglass road cubicles.

Made of self-extinguishing thermoplastic material, those accessories allow an easier wiring.

The structure includes for T-N-4M series a base frame on which panels can be installed for din-rail equipment equipment or protective insulating inner doors (matt or transparent). Both versions guarantee an IP30 protection degree towards the live parts and allow class II electric panels to be made.

Their constructive concept allows to install the same accessories with different quantities also in single structure with two compartments.

The new uprights are fixed on the inside fiberglass cabinets (SMC) through studs on the sides of the panels.

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Componibilità per realizzazione apparecchiature modulari (brevettati) - Serie ACV2000
Modularity for creating modular equipments panels (patented) - ACV2000 series

Controporta di protezione opaca o trasparente
Matt or transparent protective inner insulating door

TIPO ARMADIO ENCLOSURE TYPE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N° MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT-SSVT- CVHT-SSVHT	Montante e cornice Upright and bearing frame	1	**ACV2000/MTC/T**	**095756359**
	Controporta trasparente Trasparent insulating inner door	1	**ACV2000/CNT/T**	**095756961**
	Controporta opaca Matt insulating inner door	1	**ACV2000/CNP/T**	**095756862**
CVN-SVN- CVHN-SVHN	Montante e cornice Upright and bearing frame	1	**ACV2000/MTC/N**	**095756375**
	Controporta trasparente Trasparent insulating inner door	1	**ACV2000/CNT/N**	**095757001**
	Controporta opaca Matt insulating inner door	1	**ACV2000/CNP/N**	**095756904**
CV4M-SV4M	Montante e cornice Upright and bearing frame	1	**ACV2000/MTC/4M**	**095756391**
	Controporta trasparente Trasparent insulating inner door	1	**ACV2000/CNT/4M**	**095756987**
	Controporta opaca Matt insulating inner door	1	**ACV2000/CNP/4M**	**095756888**

Numero complessivo di pannelli
Number of panels

TIPO ARMADIO ENCLOSURE TYPE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N° MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT -SSVT CVHT – SSVHT	Montante e cornice Upright and bearing frame	1	**ACV2000/MTC/T**	**095756359**
	Pannelli asolati/chiusi DIN 43880. Max. 24 moduli da 17,5mm Slotted or close panels DIN 43880. Max 24 modules,17,5 mm	3	**ACV2000/PM/TN**	**095756664**
			ACV2000/PC/TN	**095756565**
CVN-SVN- CVHN-SVHN	Montante e cornice Upright and bearing frame	1	**ACV2000/MTC/N**	**095756375**
	Pannelli asolati/chiusi DIN 43880. Max. 24 moduli da 17,5mm Slotted or close panels DIN 43880. Max 24 modules,17,5 mm	5	**ACV2000/PM/TN**	**095756664**
			ACV2000/PC/TN	**095756565**
CV4M-SV4M	Montante e cornice Upright and bearing frame	1	**ACV2000/MTC/4M**	**095756391**
	Pannelli asolati/chiusi DIN 43880. Max. 28 moduli da 17,5mm Slotted or close panels DIN 43880. Max 28 modules,17,5 mm	3	**ACV2000/PM/4M**	**095756680**
			ACV2000/PC/4M	**095756581**

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Componenti per realizzazione apparecchiature modulari (brevettati) - Serie ACV2000
Components for creating modular equipments panels (patented) - ACV2000 series

Telaio/Cornice supporto pannelli
Uprights and bearing frame

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente colore grigio RAL 7035; fornibili in confezione da n.2 montanti e n.2 cornici.

Made of self-extinguishing thermoplastic material, grey RAL 7035 color. Supplied in pack containing 2 uprights and 2 frames.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT	**ACV2000/MTC/T**	**095756359**
CVN, SVN, CVHN, SVHN	**ACV2000/MTC/N**	**095756375**
CV4M, SV4M	**ACV2000/MTC/4M**	**095756391**

Pannelli chiusi
Closed panels

Realizzati in materiale termoplastico.

Made of thermoplastic material.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	ALTEZZA PANNELLO PANEL HEIGHT	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT, CVN, SVN, CVHN, SVHN	150	**ACV2000/PC/TN**	**095756565**
CV4M, SV4M	150	**ACV2000/PC/4M**	**095756581**

Pannelli asolati
Slotted panels

Realizzati in materiale termoplastico completi di asola per apparecchiature modulari e di profilato DIN IEC60715/ TH35-15(omega)

Made of thermoplastic material with slot for modular equipment and DIN IEC60715/ TH35-15 profile.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	SIGLA MODEL	CODICE
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT, CVN, SVN, CVHN, SVHN	**ACV2000/PM/TN**	**095756664**
CV4M, SV4M	**ACV2000/PM/4M**	**095756680**

Controporta opaca
Matt insulating inner door

Realizzata in materiale termoplastico opaco; incernierato a chiusura rapida; segnaletica antinfortunistica.

Made of thermoplastic matt material; hinged with fast lock; safety indication.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT	**ACV2000/CNP/T**	**095756862**
CV4M, SV4M	**ACV2000/CNP/4M**	**095756888**
CVN, SVN, CVHN, SVHN	**ACV2000/CNP/N**	**095756904**

Controporta trasparente
Transparent insulating inner door

Realizzata in materiale termoplastico trasparente; incernierato a chiusura rapida; segnaletica antinfortunistica.

Made of thermoplastic transparent material; hinged with fast lock; safety indication.

ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT, SSVT, CVHT, SSVHT	**ACV2000/CNT/T**	**095756961**
CV4M, SV4M	**ACV2000/CNT/4M**	**095756987**
CVN, SVN, CVHN, SVHN	**ACV2000/CNT/N**	**095757001**
CVL	**KACV/CNT/L***	**095757217***

*Montante e Cornice compresi Upright and frame included

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Serrature
Locks

SCR86/X/630

SCR86/L

SCR86/Y21

SCR86/TR9

Materiali: Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro/rotore in ottone.
Caratteristiche: Funzionamento tipo cremonese in 3 punti. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.
Le serrature SCS-SCM sono utilizzabili esclusivamente con armadi serie CV in esecuzione senza serratura (-WL).
Nelle esecuzioni standard, tutti gli armadi e sopralzi sono completi di serratura con leva a scomparsa agibili con chiave a cifratura Y21 per gli armadi ad un vano – Y21 inferiore, Y12 superiore per gli armadi a 2 vani.
Sugli armadi in esecuzione standard non possono essere impiegate le serrature tipo SCS-SCM.

Materials: Components moulded in fiberglass reinforced polyamide resin.
Brass cylinder/rotor.
Characteristics: 3-point latch operation.
Each lock has its own standard key.
Locks series SCS-SCM can only be used with CV enclosure running without lock.
In the standard version, all enclosures and top units are complete with lock with retractable lever useable with key encryption Y21 for the cabinets with one compartment - lower Y21, Y12 upper enclosures with 2 compartments.
On enclosures in standard execution can not be used locks series SCS-SCM.

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION / APPLICAZIONS	TIPO TYPE	CHIAVE KEY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by safety key cod.21	A	CS/21	SCS86/Y21	095718219
Con chiave di sicurezza cfr. Y12 Operated by safety key cod.12	B	CS/12	SCS86/Y12	095718128
Con chiave di sicurezza cfr. Y21. Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura Operated by safety key cod 21 with vandal proof handle (free rotating when closed)	C	CS/21	SCM86/Y21	095719217
Con chiave di sicurezza cfr. Y12. Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura Operated by safety key cod 12 with vandal proof handle (free rotating when closed)	D	CS/12	SCM86/Y12	095719126
Con chiave di sicurezza a spillo cfr. 630. Predisposizione per lucchetto Operated by safety pin key cod.630 prearrangement for padlock	E	CSP/630	SCR86/X/630	095717617
Rotazione del pomolo, senza ausilio di chiave Operated by rotating knob without key	F	-	SCS86/P	095718029
Rotazione di leve con predisposizione di blocco mediante lucchetto Operated by levers, prearrangement for padlock	G	-	SCS86/L	095718011
Con chiave ad impronta triangolare Operated by triangle key	H	CHP/TR9	SCS86/TR9	095718904
Con doppio sistema di chiusura azionabile con chiave ad impronta triagolare e predisposizione per applicazione lucchetto Operated by triangle key and prearrangement for padlock	I	CHP/TR9	SCS86/TR9/L	095718912
Doppio sistema di chiusura: con chiave di sicurezza cfr. Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device operated by safety key cod 21 prearrangement for padlock	L	CS/21	SCS86/Y21/L	095718227
Doppio sistema di chiusura: con chiave di sicurezza cfr. Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device operated by safety key cod 12 prearrangement for padlock	M	CS/12	SCS86/Y12/L	095718136
Predisposta per applicazione di cilindretto personalizzato azionabile con chiave a spillo Prearrangement for customized pin key cylinder lock	N	-	SCR86/PC	095717518

Bussolotti portachiavi
Keyrings tin

Realizzati in materiale termoplastico per applicazioni su foro diametro 35mm

Made of thermoplastic material for applications on 35mm diameter hole.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con cilindretto yale cfr. Y12 With cylinder yale cfr. Y12	BPC/Y12	095714127
Con cilindretto yale cfr. Y21 With cylinder yale cfr. Y21	BPC/Y21	095714218
Con cilindretto chiave a spillo cfr. 630 With spiked key cylinder cfr. 630	BPC/630	095714304

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Chiavi
Keys

CHP/TR9630 CSP/630

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
In materiale termoplastico per viti a testa triangolare Thermopastic material for screws triangular	CHP/TR9	091503292
In ottone nichelato - cifratura 12 Nickel plated brass - cfr 12	CS/12	091505123
In ottone nichelato - cifratura 21 Nickel plated brass - cfr 21	CS/21	091505214
In ottone per serrature di sicurezza a spillo cfr. 630 Brass safety locks stiked cfr 630	CSP/630	091505305

Serie SSCM - Serrature con maniglia a scomparsa
SSCM series - Locks with retracting handle

Materiali
Corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.
Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252.
Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materials:
Body and handle in polyamide resin. Brass turning spindle: Galvanized steel latch.
Characteristics:
Handle pre-engineered for cylinder with DIN 18252 profile.
Each lock comes complete with its own set of keys.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	TIPO TYPE	TIPO ARMADIO ENCLOSURE TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by retracting handle accessible with Y21 cipher safety key	O	CVHP CVHP2 CVL CVL2	SSCM105/Y21	095715215
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y12 Operated by retracting handle accessible with Y12 cipher safety key	P	CVHP/SST CVHP/ST sup. SVHP SSVHP	SSCM105/Y12	095715124
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by retracting handle accessible with Y21 cipher safety key	Q	CVT - CVN CV4M - CVHT CVHN - BVT BVN BVHT - BVHN BV4M inf.	SSCM070/Y21	095717211
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y12 Operated by retracting handle accessible with Y12 cipher safety key	R	BVT sup. BVN sup. BVHT sup. BVHN sup. BV4M sup.	SSCM070/Y12	095717120

Ricambi
Spares

DESCRIZIONE DESCRIPTION	TIPO TYPE	TIPO SERRATURA LOCK TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Y21 cipher DIN 18252 cylinder	O	SSCM105/Y21 SSCM070/Y21	CMY/21	095713129
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Y12 cipher DIN 18252 cylinder	P	SSCM105/Y12 SSCM070/Y12	CMY/12	095713210

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Tabella riassuntiva applicazioni serrature armadi
Summary table enclosures locks application

Armadi a vano unico
Encolsures with one compartment

TIPO ARMADIO TYPE OF CUBICLE	SERRATURE DI SERIE STANDARD LOCKS	SERRATURA A RICHIESTA ESECUZIONI PER WL-WLP OPTIONAL LOCK WL-WLP VERSIONS
CVA/...	A	A÷N
CVT/...	Q	A÷N
CVHT/...	Q	A÷N
CVN/...	Q	A÷N
CVHN/...	Q	A÷N
CV4M/...	Q	A÷N
CVHP/..., CVHY	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVL/...	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SVT	Q	A÷N
SSVT	Q	A÷N
SVHT	Q	A÷N
SSVHT	Q	A÷N
SVN	Q	A÷N
SVHN	Q	A÷N
SV4M	Q	A÷N
SVHP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SMVHP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVHP	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SVL	O	C-D-F-G-H-I-L-M
SSVL	O	C-D-F-G-H-I-L-M

N.B.: le serrature a corredo degli armadi in esecuzione WL-WLP sono fornite non applicate.
Note: The locks for WL and WLP enclosures are supplied separately

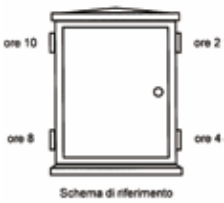
Armadi multivani
Multicompartment enclosures

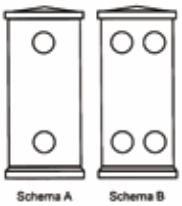
TIPO ARMADIO TYPE OF CUBICLE	SERRATURE DI SERIE STANDARD LOCKS VANO INFERIORE BOTTOM COMPARTMENT	SERRATURE DI SERIE STANDARD LOCKS VANO SUPERIORE TOP COMPARTMENT	SERRATURA A RICHIESTA ESECUZIONI PER WL-WLP OPTIONAL LOCK WL-WLP VERSIONS
BVT/...	O	P	A÷N
BVN/...	O	P	A÷N
BVNT/...	O	P	A÷N
BVTN/...	O	P	A÷N
BVHT/...	O	P	A÷N
BVHN/...	O	P	A÷N
BVHNT/...	O	P	A÷N
BVHTN/...	O	P	A÷N
BV4M/...	O	P	A÷N
CVT/ST	O	O	A÷N
CVN/ST	O	O	A÷N
CVHT/ST	O	O	A÷N
CVHN/ST	O	O	A÷N
CVHP2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CVL2/...	O	O	C-D-F-G-H-I-L-M
CM/...	O	-	C-D-F-G-H-I-L-M

N.B.: le serrature a corredo degli armadi in esecuzione WL-WLP sono fornite non applicate.
Note: The locks for WL and WLP enclosures are supplied separately

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Serie BAF - Bocchette d'aerazione
BAF series - Air vents





Materiali
Calotta esterna realizzata in SMC (vetroresina) color grigio RAL 7040.
Griglia di protezione interna realizzata in resina poliammidica (Pa6 V2) color grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Superficie d'aerazione:
con spessore parete mm 2.5 min: 2200 mm^2
con spessore parete mm 5 min: 2240 mm^2.
N.B. le esecuzioni di applicazioni secondo lo schema B sono eseguibili solo su armadi aventi prof. 375.
Applicabili su tutte le serie, ad eccezione CVA

Materials
External cover in SMC. Grey RAL 7030 color.
Internal protection grid made of polyamide resin (PA6 V2) grey RAL 7040 color.
Characteristics
Ventilation area:
wall thickness mm 2.5 min: 2200 mmq
wall thickness mm5 min: 2240 mmq.
Note: Executions applications as scheme B are carry out only on enclosures depth 375 mm.
Applicable to all the series, with the exception of CVA

IP44 **IK10**

DIAMETRO DIAMETER DI FORATURA BORE	ESTERNO EXTERNAL	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
140	160	sciolta	**BAF/160**	**095431169**
140	160	applicata	**EA/BAF/160**	**097431167**

Ventola assiale per bocchetta d'aerazione
Air vents for forced ventilation

Ventola assiale per aerazione forzata su bocchette BAF/160.
- Tensione **220/240 Vac**
- Frequenza **50/60 Hz**
- Corrente **0.06 A**
- Potenza **13W**
- Portata d'aria **13.6 l/s**

I dati riportati sono riferiti alla ventola non applicata.

Axial fan for forced ventilation vents of BAF/160.
- Voltage rating: **220/240 Vac.**
- Frequency: **50/60 Hz.**
- Current: **0.06 A**
- Power rating: **13 W**
- Air flow **13.6 l/s**

The data are referred to the fan not applied.

DIMENSIONI DIMENSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
92x92x25	**VENTIL/BAF/160**	**095432001**

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Oblò d'ispezione
Inspection window

Materiali
Schermo in policarbonato trasparente completo di guarnizione in gomma antinvecchiamento.
Caratteristiche
Per verifica e lettura all'interno con coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento)
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Applicazione su tutta la serie di armadi CV-BV

Materials
In transparent polycarbonate complete with anti aging rubber seal.
Characteristics
To conduct inspections and take readings with the cover closed (always state the position).
- **Protection degree CEI EN 60529**
- **Resistance Impact CEI EN 62262.**

Can be applied to the entire series of CV-BV

DIAMETRO DIAMETER ESTERNO OUTER	LETTURA READING	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
164	117	sciolta loose	**OC/120**	**095750915**
164	117	applicata applied	**EA/OC/120**	**097750913**

IP44 **IK10**

Custodia Portaschede/disegni
Pocket/drawing holder

Materiali:
PSK/A4: Stampate in PVC (cloruro di polivinile)
G-PSK/A4-A: In plastica. Colore RAL 7035
Caratteristiche: per custodia disegni e documenti.
PSK/A4: Applicazione all'interno porta su armadi grandezza CVT - CVHT - CVN - CVHN - CVL.
G-PSK/A4-A: Fissaggio mediante biadesivo.

Materials:
PSK/A4: Moulded in PVC (polyvinyl chloride)
G-PSK/A4-A: Plastic. RAL 7035 color
Characteristics
For housing drawings and documents.
PSK/A4: applied inside the door on CVT - CVHT - CVN - CVHN - CVL - CVU size enclosures and subversions.
G-PSK/A4-A: Fastening with double-sided adhesive.

FORMATO FORMAT	SIGLA MODEL	CODICE CODE
A4	**PSK/A4**	**095750204**
A4	**G-PSK/A4-A**	**095777389**

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Golfare di sollevamento
Lifting eyebolts

Materiali
In profilato di acciaio zincato, con filetto M8.
Caratteristiche
Portata max 120 Kg.
Per trasporto e posa armadi - applicabili su tutte le serie di armadi CV - BV - CM.

Materials
In galvanized steel section metal with M8 thread.
Characteristics
Max carrying capacity 120 Kg. To transport and install enclosures - can be applied to the entire series of CV - BV - CM.

ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sciolta Loose	**GS/CVL**	**095750501**
Applicata Applied	**EA/GS/CVL**	**097750509**

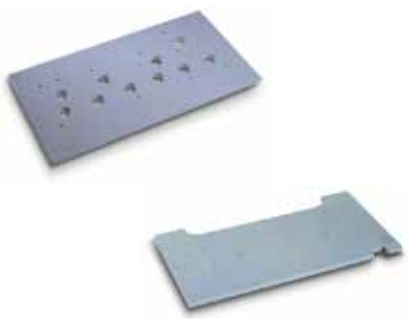
Guide portaripiani
Shelf runners

Materiali: Realizzate in lega di alluminio UNI - EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche: Applicabili su armadi serie CV grandezza HP - L e derivati o su qualsiasi altra superficie piana predisposta.
Portata max cadauna guida (calcolata con coefficiente di sicurezza 3).

Materials: Made of die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy.
Characteristics: Can be applied to HP - L size CV series cubicles and sub-versions or to any other pre-engineered flat surface.
Max carrying capacity of each runner (calculated with safety coefficient 3).

DIMENSIONI DIMENSIONS	PORTATA MAX IN KG MAX CAPACITY IN KG	SIGLA MODEL	CODICE CODE
242x48	25	**GEC/CVL**	**095752002**
242x68	60	**GC/CVL**	**095752010**
242x168	60	**GL/CVL**	**095752028**

Ripiani porta apparecchiature
Shelves for equipment



Materiali: Stampati in SMC (vetroresina)
Caratteristiche: tipi RPA/CVL - RPL/CVL applicabili su armadi predisposti con coppia di guide;
tipo RPA/CVT - RPA/CVHT applicabili in appoggio alla base o in mezzeria su armadi predisposti.

Materials: Moulded in SMC (fiberglass)
Characteristics: types RPA/CVL - RPL/CVL can be applied to pre-engineered enclosures with pairs
of runners; type RPA/CVT - RPA/CVHT can be positioned on the base or middle of pre-engineered enclosures.

DIMENSIONI INGOMBRO, MM EXTERNAL DIMENSIONS, MM			PORTATA MASSIMA IN KG MAX CAPACITY IN KG	ARMADI COMPATIBILI COMPATIBLE ENCLOSURES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
ALTEZZA	BASE	PROF.				
360	575	12	20	CVHP/CVL - 460	**RPA/CVL**	**095751202**
360	675	12	20	CVL - 460	**RPL/CVL**	**095751251**
265	503	12	20	CVT/CVN - 546	**RPA/CVT**	**095751509**
373	503	12	20	CVHT /CVHN - 546	**RPA/CVHT**	**095751517**

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Tabella applicazione guide e ripiani
Table application guides and shelves

MODELLI ARMADI	N. MAX RIPIANI APPLICABILI MAX NUMBER OF SHELVES				N. GUIDE PER OGNI RIPIANO NUMBER OF RUNNERS PER SHELF			N. MAX PUNTI APPLICAZIONE GUIDE MAX NUMBER OF RUNNER (POINTS)	
	RPA/CVL	RPL/CVL	RPA/CVT	RPA/CVHT	GEC/CVL	GC/CVL	GL/CVL	DESTRA RIGHT	SINISTRA LEFT
CVT	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CVN	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CVHT	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CVHN	-	-	-	2	-	-	-	-	-
SVT	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CVHP	5	-	-	-	2	-	-	5	5
CVL	5	-	-	-	-	1	1	5	5
CVL	-	5	-	-	-	2	-	5	5

Cerniere armadi
Enclosures hinges

Caratteristiche
Confezione con coppie di cerniere.

Applicabili su tutte le serie di armadi CV-BV

Characteristics
Pack with pairs of hinges.

For all the CV-BV series enclosures.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
K-CR/CV	**095741005**

Tetti per armadi
Enclosures roofs

TIPO ARMADIO ENCLOSURES TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT - CVN - BVT - BVM - BVN	**K-T/TN**	**095742003**
CVHT - CVHN - BVHT - BVHM - BVHN	**K-T/HTN**	**095742029**
CV4M-BV4M	**K-T/4M**	**095742045**
CVL	**K-T/LU**	**095742060**
CVHP	**K-T/HP**	**095742102**

Accessori e ricambi per armadi serie CV-BV
Accessories and spare parts for CV-BV series enclosures

Sportelli completi di paletti
Doors complete with poles

Caratteristiche
Serratura e cerniera non comprese.

Characteristics
Lock and hinge not included.

TIPO ARMADIO ENCLOSURES TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT-CVHT-SSVT-SSVHT-BVT	**K-SPT/T**	**095741500**
CVT-CVHT-SSVT-SSVHT-BVT Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-SPT/T-WL**	**095741526**
CVN-CVHN-SSVN-SSVHN-BVN	**K-SPT/N**	**095741542**
CVN-CVHN-SSVN-SSVHN-BVN Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-SPT/N-WL**	**095741567**
CV4M-BV4M	**K-SPT/4M**	**095741583**
CV4M-BV4M Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-SPT/4M-WL**	**095741609**
SVT-SVHT	**K-SPT/ST**	**095741625**
SVT-SVHT Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-SPT/ST-WL**	**095741641**
CVL	**K-SPT/LU**	**095741666**
CVL Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-SPT/LU-WL**	**095741682**
CVHP	**K-SPT/HP**	**095741716**
CVHP Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-SPT/HP-WL**	**095741724**

Kit paletti
Pillars Kit

Caratteristiche
Confezione coppia paletti con minuteria.

Characteristics
Pack with pair of pillars and accessories .

TIPO ARMADIO ENCLOSURES TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CVT-CVHT-SSVT-SSVHT-BVT	**K-P/CVT**	**095741740**
CVT-CVHT-SSVT-SSVHT-BVT Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-P/CVT-WL**	**095741757**
CVN-CVHN-SSVN-SSVHN-BVN	**K-P/CVN**	**095741765**
CVN-CVHN-SSVN-SSVHN-BVN Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-P/CVN-WL**	**095741773**
CV4M-BV4M	**K-P/CV4M**	**095741781**
CV4M-BV4M Esecuzione senza serratura Version without lock (WL)	**K-P/CV4M-WL**	**095741799**
CVL - CVHP	**K-P/CVHPL**	**095741815**
CVL - CVHP-WL	**K-P/CVHPL-WL**	**095741823**

Armadi per il montaggio diretto dei contatori ENEL
Enclosures for direct mounting counter ENEL

Monofase per potenze fino a 10 kw tipo GEM e GISM
Single-phase for powers up to 10 kw type GEM and GISM

CONTATORI ENEL COUNTERS ENEL	ESECUZIONI/FISSAGGIO EXECUTION/MOUNTING	INSTALLAZIONE INSTALLATION	ARMADI ENCLOSURES	ACCESSORI ACCESSORIES
n. 1 monofase n.1 single-phase	n. 1 basetta T5 A2 (matr. 286103) n. 1 base T5 A2 (serial 286103)	a parete o a incasso on wall or build in	CPMI/C-WL CPMI/C	-
		per fissaggio a palo for pole mounting		TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina with fiberglass support	CPMI/ST	-
		a parete on wall	CPRM/C	-
		a parete con oblò wall with portholes	CPRM/CO	-
n. 2 monofase n.2 single-phase	n. 2 basette T5 A2 (matr. 286103) n. 2 base T5 A2 (serial 286103)	a parete o a incasso on wall or build in	CPTI/C-WL CPTI/C	-
		per fissaggio a palo for pole mounting		TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina with fiberglass support	CPTI/ST	-
		a parete on wall	CPRT/C	-
		a parete con oblò wall with portholes	CPRT/CO	-
n. 3 monofase n.3 single-phase	n. 1 Base B3M (matr. 286108) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT) n. 1 Base B3M (serial 286108) n. 1 Mounting plate (PB/CVT - PP/CVT)	a parete on wall	CVT/0-WL CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo on pole		SCV/CVTN + TAP/CVT
		a pavimento on floor		TA/CVT
		con piedistallo with pedestal	CVT/PT-WL CVT/PT-P	-
		a pavimento con sopralzo floor with top unit	CVT/0-WL CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo floor with plinth		ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile with base inspection	CVT/ZZ-P	-

Monofase per potenze fino a 10 kw tipo GEM e GISM e 20Kw tipo GET2A e GIST
Single-phase for powers up to 10 kw type GEM and GISM and 20Kw type GET2A and GIST

CONTATORI ENEL COUNTERS ENEL	ESECUZIONI/FISSAGGIO EXECUTION/MOUNTING	INSTALLAZIONE INSTALLATION	ARMADI ENCLOSURES	ACCESSORI ACCESSORIES
n. 1 monofase + n. 1 trifase n. 1 single-phase + n. 1 three-phase	n. 1 basetta T5 A2 (matr. 286103) n. 1 basetta T5 A4 (matr. 286142) n. 1 base T5 A2 (serial 286103) n. 1 base T5 A4 (serial 286142)	a parete o a incasso on wall or build in	CPTI/C-WL - CPTI/C	-
		per fissaggio a palo for pole mounting	CPTI/C-WL - CPTI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina with fiberglass support	CPTI/ST	-
		a parete on wall	CPRT/C	-
		a parete con oblò wall with portholes	CPRT/CO	-
n. 2 monofase + n. 1 trifase n. 2 single-phase + n. 1 three-phase	n. 1 Base B3M (matr. 286113) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT) n. 1 Base B3M (serial 286113) n. 1 Mounting plate (PB/CVT - PP/CVT)	a parete on wall	CVT/0-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo on pole	CVT/0-WL - CVT/0-P	TAP/CVT
		a pavimento on floor	CVT/0-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo with pedestal	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	-
		a pavimento con sopralzo floor with top unit	CVT/0-WL- CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo floor with plinth	CVT/0-WL- CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile with base inspection	CVT/ZZ-P	-

Per tutti gli armadi base (esecuzioni -WL) sono disponibili le serrature ENEL da richiedere in sede di ordine.
For every base enclosure (executions -WL) are available ENEL lock to be requested when ordering.

Armadi per il montaggio diretto dei contatori ENEL
Enclosures for direct mounting counter ENEL

Trifase per potenze fino a 16.5 kw tipo GET2A, fino a 30 Kw tipo GET3A e GIST
Three-phase for powers up to 16.5 kw type GET2A, up to 30 Kw type GET3A and GIST

CONTATORI ENEL COUNTERS ENEL	ESECUZIONI/FISSAGGIO EXECUTION/MOUNTING	INSTALLAZIONE INSTALLATION	ARMADI ENCLOSURES	ACCESSORI ACCESSORIES
n. 1 trifase GET2A GIST n. 1 three-phase GET2A GIST	n. 1 basetta T5 A4 (matr. 286142) n. 1 base T5 A4 (serial 286142)	a parete o a incasso on wall or build in	CPMI/C-WL - CPMI/C	-
		per fissaggio a palo for pole mounting	CPMI/C-WL - CPMI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina with fiberglass support	CPMI/ST	-
		a parete on wall	CPRM/C	-
		a parete con oblò wall with portholes	CPRM/CO	-
n. 2 trifase GET2A GIST n. 2 three-phase GET2A GIST	n. 2 basetta T5 A4 (matr. 286142) n. 2 base T5 A4 (serial 286142)	a parete o a incasso on wall or build in	CPTI/C-WL - CPTI/C	-
		per fissaggio a palo for pole mounting	CPTI/C-WL - CPTI/C	TAP/CPMI
		con sostegno in vetroresina with fiberglass support	CPTI/ST	-
		a parete on wall	CPRT/C	-
		a parete con oblò wall with portholes	CPRT/CO	-
n. 3 trifase GET2A GIST n. 3 three-phase GET2A GIST	n. 1 Base B3T (matr. 286113) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT) n. 1 Base B3T (serial 286113) n. 1 Bottom plate (PB/CVT - PP/CVT)	a parete on wall	CVT/0-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo on pole	CVT/0-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN + TAP/CVT
		a pavimento on floor	CVT/0-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo with pedestal	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	-
		a pavimento con sopralzo floor with top unit	CVT/0-WL - CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo floor with plinth	CVT/0-WL - CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile with base inspection	CVT/ZZ-P	-
n. 1 trifase GET3A n. 1 three-phase GET3A	n. 1 Base DS4464/2 (matr. 280012) n. 1 Piastra di fondo (PB/CVT - PP/CVT) n. 1 Base DS4464/2 (serial 280012) n. 1 Mounting plate (PB/CVT - PP/CVT)	a parete on wall	CVT/0-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN
		a palo on pole	CVT/0-WL - CVT/0-P	SCV/CVTN + TAP/CVT
		a pavimento on floor	CVT/0-WL - CVT/0-P	TA/CVT
		con piedistallo with pedestal	CVT/PT-WL - CVT/PT-P	-
		a pavimento con sopralzo floor with top unit	CVT/0-WL - CVT/0-P	SVT + TA/CVT
		a pavimento con zoccolo floor with plinth	CVT/0-WL - CVT/0-P	ZVT + TA/CVT
		con basamento ispezionabile with base inspection	CVT/ZZ-P	-
n. 1 trifase GET3A n. 1 three-phase GET3A	n. 1 Base DS4464/2 (matr. 280012) n. 1 Piastra di fondo (esclusa per il CV4M/E) n. 1 Base DS4464/2 (serial 280012) n. 1 Mounting plate (excluse CV4M/E)	a parete on wall	CV4M/0-WL - CV4M/0-P	SCV/CV4M
		a palo on pole	CV4M/0-WL - CV4M/0-P	SCV/CV4M + TAP/CVT
		a pavimento on floor	CV4M/0-WL - CV4M/0-P	TA/CV4M
		con piedistallo with pedestal	CV4M/0-WL - CV4M/0-P	BVR55/C - TA/CP
		a pavimento con sopralzo floor with top unit	CV4M/0-WL - CV4M/0-P	SV4M-WL + TA/CV4M
		a pavimento con zoccolo floor with plinth	CV4M/0-WL - CV4M/0-P	ZZ4M
		con basamento ispezionabile with base inspection	CV4M/ZZ-P	-
		a pavimento on floor	CV4M/E	TA/CV4M
		a parete on wall	CV4M/E	SCV/CV4M

* con serratura ENEL with ENEL lock

Trifase per potenze da 30 a 200 Kw tipo GISS
Three-phase for power from 30 to 200 Kw type GISS

CONTATORI ENEL COUNTERS ENEL	ESECUZIONI/FISSAGGIO EXECUTION/MOUNTING	INSTALLAZIONE INSTALLATION	ARMADI ENCLOSURES	ACCESSORI ACCESSORIES
n. 1 trifase n. 1 three-phase	n. 1 complesso TA BT (matr. 530015) n. 1 complex TA BT (serial 530015)	a pavimento - senza serratura on floor - without lock	CVHP/T-WL - CVHP/0-WL	ZVHP
		a pavimento - con zoccolo on floor - with plinth	CVHP/RZT/E* - CVBP/RZT/E - CVBP/RT/0	
		a pavimento - senza zoccolo on floor - without plinth	CVHP/RT/E*	

* con serratura ENEL with ENEL lock

Abbinamento armadi base e accessori
Combination enclosures base and accessories

ACCESSORI ACCESSORIES		ARMADI ENCLOSURES CVA	CVT/0-P	CVN/0	CVHT/0	CVHN/0
PIASTRE DI FONDO BACK PLATES	ACCIAIO STEEL	-	PCV/T	PCV/N	PCV/T	PCV/N
	BACHELITE BAKELITE	PB/CVA	PB/CVT	PB/CVN	PB/CVT	PB/CVN
	PVC PVC	PP/CVA	PP/CVT	PP/CVN	PP/CVT	PP/CVN
SETTI INFERIORI DI CHIUSURA CLOSING BOTTOM PLATE	BACHELITE CON FORI BAKELITE WITH HOLES	SI/CVA	-	-	SI/CVHTN	SI/CVHTN
	SMC CON FORI SMC WITH HOLES	-	SIV/CVTN	SIV/CVTN	-	-
	BACHELITE CHIUSI BAKELITE CLOSED	-	-	-	SC/CVHTN	SC/CVHTN
	SMC CHIUSI SMC CLOSED	-	SCV/CVTN	SCV/CVTN	-	-
	MONTANTI FRAME	-	ACV2000/MTC/T	ACV2000/MTC/N	ACV2000/MTC/T	ACV2000/MTC/N
	PANNELLI ASOLATI SLOTTED FRAME	-	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PM/TN	ACV2000/PM/TN
	PANNELLI CHIUSI CLOSED FRAME	-	ACV2000/PC/TN	ACV2000/PC/TN	ACV2000/PC/TN	ACV2000/PC/TN
	CONTROPORTA TRASPARENTE TRASPARENT INNER DOOR	-	ACV2000/CNT/T	ACV2000/CNT/N	ACV2000/CNT/T	ACV2000/CNT/N
	CONTROPORTA OPACA MATT INNER DOOR	-	ACV2000/CNP/T	ACV2000/CNP/N	ACV2000/CNP/T	ACV2000/CNP/N
	ANCORAGGIO A PALO** POLE FRAME**	-	TAP/CVT	TAP/CVN	TAP/CVT	TAP/CVN
	ANCORAGGIO A PAVIMENTO FLOOR FRAME	TA/CVA	TA/CVT	TA/CVT	TA/CVHT	TA/CVHT
	SOPRALZI TOP UNITS	-	SVT - SVT-WL SSVT SSVT-WL - SVN SVN-WL	SVT - SVT-WL SSVT SSVT-WL SVN - SVN-WL	SVHT - SVHT-WL SSVHT SSVHT-WL SVHN - SVHN-WL	SVHT - SVHT-WL SSVHT SSVHT-WL SVHN - SVHN-WL
	ZOCCOLI BASE	-	ZVT - ZZVT	ZVT - ZZVT	ZVHT	ZVHT
	PIEDISTALLI PLINTHS	BVP/55	BVR/55/C	BVR/55/C	-	-

* N.2 Vano inferiore e superiore ** Il telaio di ancoraggio a palo è da completare con i setti inferiori di chiusura.
• Incluso.

*N.2 upper and bottom compartment ** The anchor frame to pole is to be completed with the closing bottom plate.
• Included.

Abbinamento armadi base e accessori
Combination enclosures base and accessories

ACCESSORI ACCESSORIES		ARMADI ENCLOSURES CVHP/0	CVHP2/0-WL	CV4M/0-P	CVL/0	CVL2/0-WL
PIASTRE DI FONDO BACK PLATES	ACCIAIO STEEL	PCV/P	PSSV/P*	PCV/4M	PCV/L	PSSV/L*
	BACHELITE BAKELITE	PB/CVP	PB/SSVP*	PB/CV4M	PB/CVL	PB/SSVL*
	PVC PVC	PP/CVP	PP/SSVP*	PP/CV4M	PP/CVL	PP/SSVL*
SETTI INFERIORI DI CHIUSURA CLOSING BOTTOM PLATE	BACHELITE CON FORI BAKELITE WITH HOLES	SI/CVHP	SI/CVHP	-	SI/CVLU	SI/CVLU
	SMC CON FORI SMC WITH HOLES	-	-	SIV/CV4M	-	-
	BACHELITE CHIUSI BAKELITE CLOSED	-	-	-	-	-
	SMC CHIUSI SMC CLOSED	-	-	SCV/CV4M	-	-
	MONTANTI FRAME	-	-	ACV2000/MTC/4M	-	-
	PANNELLI ASOLATI SLOTTED FRAME	-	-	ACV2000/PM/4M	-	-
	PANNELLI CHIUSI CLOSED FRAME	-	-	ACV2000/PC/4M	-	-
	CONTROPORTA TRASPARENTE TRASPARENT INNER DOOR	-	-	ACV2000/CNT/4M	KACV/CNT/L	-
	CONTROPORTA OPACA MATT INNER DOOR	-	-	ACV2000/CNP/4M	-	-
	ANCORAGGIO A PALO** POLE FRAME**	SAP/CVHP	SAP/CVHP	TAP/CVT	SAP/CVL	SAP/CVL
	ANCORAGGIO A PAVIMENTO FLOOR FRAME	SVHP-WL SMVHP-WL SSVHP-WL	SVHP-WL SMVHP-WL SSVHP-WL	TA/CV4M	TA/CVL	TA/CVL
	SOPRALZI TOP UNITS	TA/CVHP	TA/CVHP	SV4M SV4M-WL	SVL-WL SSVL-WL	SVL-WL SSVL-WL
	ZOCCOLI BASE	ZVHP	ZVHP	ZZ4M	ZVL	ZVL
	PIEDISTALLI*** PLINTHS***	-	-	BVR/55/C	-	-

* N.2 Vano inferiore e superiore ** Il telaio di ancoraggio a palo è da completare con i setti inferiori di chiusura.
• Incluso.

*N.2 upper and bottom compartment ** The anchor frame to pole is to be completed with the closing bottom plate.
• Included.

Abbinamento armadi base e accessori
Combination enclosures base and accessories

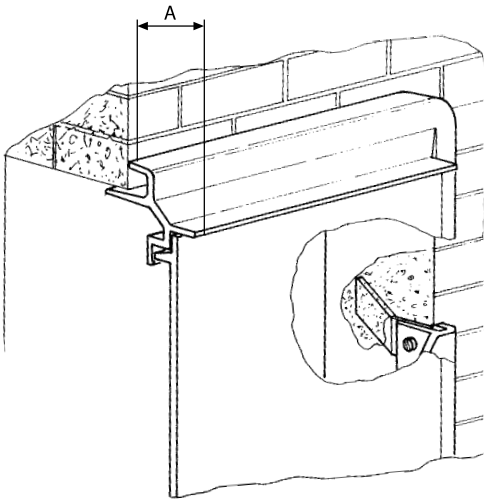
Accessori piedistalli
Pedestals accessories

TIPO ARMADI ENCLOSURE TYPE	TIPO PIEDISTALLI PLINTH TYPE	TELAI FRAME	FLANGE FLANGE ASSEMBLY
CVT/CVN	BVR/55/C	TA/CV4M	FAC/CVT
CVT/CVN	ZZVT	TA/CVT	-
CV4M	BVR/55/C	TA/CP	-
CV4M	ZZ4M	TA/CV4M	-
CVA	BVP/55	TA/BVP	-

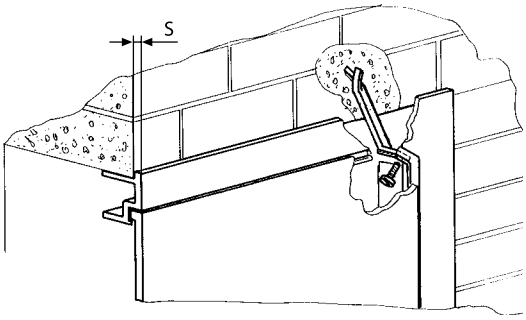
Sportelli
Doors

DKC

Installazioni
Installations

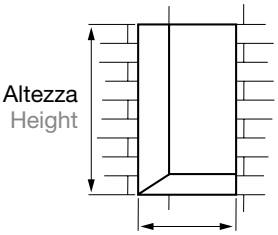


SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE NICCHIA NICHE LIGHT	A
TPV/70	**076700004** **076700103**	870x540	43
TPV/71	**076710003** **076710102**	1331x660	43
TPV/75	**076750009** **076750108**	1331x800	43
TPV/4M	**076650001** **076650100**	630x710	95
TPV/70/2	**076702000** **076702109**	870x1045	43
TPV/71/2	**076712009** **076712108**	1331x1285	43
TPV/75/2	**076752005** **076752104**	1331x1565	43

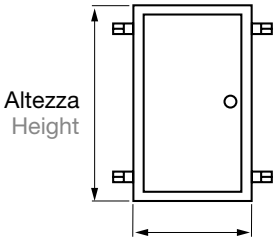


SIGLA MODEL	CODICE CODE	LUCE NICCHIA NICHE LIGHT	A
TPV/35/..	**076350008** **076350016**	425x425	4
TPV/43	**076430008** **076430107**	500x360	5
TPVE/50	**076500107**	550x550	4
TPV/60	**076600006**	592x442	4
TPV/X	**076100007**	510x200	30

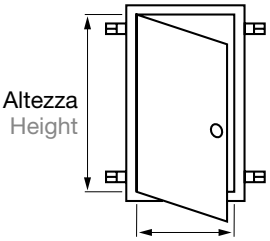
Luce nicchia
Niche light



Dimensioni esterne telaio
Frame external dimensions



Luce porta
Door dimensions



Sportelli in SMC per nicchie in muratura - Serie TPV
SMC doors for masonry niches - TPV series

1 anta quadrata
1 square wing

IP43 IK10

Materiali
Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Porta incernierata con apertura superiore 90° completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave cfr.Y21.
Labirinto di areazione sul perimetro della porta. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
Per TPV/X e TPV/X-WL: fissaggio con tasselli alla parete esterna.
Esecuzioni WL = senza serratura
Predisposizione per applicazione serratura serie SCS86/...-SCM/..da ordinarsi separatamente
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Door and frame moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged door complete 3 points latch operated by key. Opening angle over 90°. Ventilation labyrinth around door perimeter. Complete with galvanized and passivated door fixing supports to wall in or fix with expansion plugs.
Types TPV/X and TPV/X-WL versions
Complete with locks with retracting handle accessible by means of safety lock and Y21 cipher.
Executions WL = without lock.
Prearrangement locks application series SCS 86/... - SCM 86/....to order separately
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 50102

Luce nicchia 425x425mm
Niche light 425x425mm

LUCE NICCHIA NICHE DIMENSIONS		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIM.		LUCE PORTA DOOR DIM.		TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE				
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE TYPE	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
425	425	435	435	357	357	Coperchio con linguetta ad incastro, serratura con chiave triangolare Cover with joint hinges and triangle lock	O	-	**TPV/35**	**076350008**
425	425	435	435	357	357	Coperchio con linguetta ad incastro, serratura chiave Y21 Cover with joint hinges and key Y21	A	B-C-D-E-F-GH-I-L-M-N-U	**TPV/35S**	**076350016**

Luce nicchia 550x550mm
Niche light 550x550mm

LUCE NICCHIA NICHE DIMENSIONS		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIM.		LUCE PORTA DOOR DIM.		TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE				
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE TYPE	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
550	550	560	560	488	488	Cerniere esterne, serratura chiave Y21 External hinges and key Y21	A	B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	**TPVE/50**	**076500107**
550	550	560	560	488	488	Cerniere esterne. Senza serratura External hinges. Without lock	-	B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	**TPVE/50-WL**	**076500206**

Luce nicchia 578x578mm
Niche light 578x578mm

LUCE NICCHIA NICHE DIMENSIONS		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIM.		LUCE PORTA DOOR DIM.		TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE				
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE TYPE	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
578	578	588	588	505	505	Coperchio con linguetta ad incastro. Senza serratura Cover with joint hinges, without lock	-	B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	**TPV/50S-WL**	**076500155**

Sportelli in SMC per nicchie in muratura - Serie TPV
SMC doors for masonry niches - TPV series

1 anta rettangolare
1 rectangular wing

Materiali
Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Porta incernierata con apertura superiore 90° completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave cfr.Y21.
Labirinto di areazione sul perimetro della porta. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
Per TPV/X e TPV/X-WL: fissaggio con tasselli alla parete esterna.
Esecuzioni senza serratura
Predisposizione per applicazione serratura da ordinarsi separatamente.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Door and frame moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Opening angle over 90°. Complete with locks with retracting handle accessible by means of safety lock and Y21 cipher.
Ventilation labyrinth around door perimeter.
Complete with galvanized and passivated door fixing supports to wall in or fix with expansion plugs.
For TPV/X and TPV/X-WL: external wall fixing with dowels.
Executions without lock
Prearrangement locks application to order separately
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

IP43 IK10

Luce nicchia 510x200mm
Niche light 510x200mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
200	510	242	552	179	489	Cerniere interne con chiave di sicurezza Y21 Internal hinges with Y21 safety key	p	-	**TPV/X**	**076100007**
200	510	242	552	179	489	Cerniere interne senza serratura Internal hinges without lock	-	Q-R-S-T	**TPV/X-WL**	**076100106**

Luce nicchia 500x360mm
Niche light 500x360mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
360	500	290	530	315	455	Cerniere esterne, serratura chiave di sicurezza Y21 External hinges with Y21 safety key	V	-	**TPV/43**	**076430008**
360	500	290	530	315	155	Cerniere esterne, serratura con quadro 7 mm External hinges with square key 7 mm	U	-	**TPV/43/Q7**	**076430107**

Luce nicchia 592x442mm
Niche light 592x442mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
442	592	486	636	394	544	Cerniere esterne, serratura chiave di sicurezza Y21 External hinges with Y21 safety key	A	-	**TPV/60**	**076600006**
442	592	486	636	394	544	Cerniere esterne senza serratura External hinges without lock	-	B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	**TPV/60-WL**	**076600105**

Sportelli in SMC per nicchie in muratura - Serie TPV
SMC doors for masonry niches - TPV series

1 anta rettangolare
1 square wing

Luce nicchia 630x710mm
Niche light 630x710mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
710	630	740	660	615	535	Cerniere interne, Serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello) Internal hinges, Lock with hidden lever (body integrated in the door)	-	-	TPV/4M	076650001
710	630	740	660	615	535	Cerniere interne senza serratura Internal hinges without lock	-	A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	TPV/4M-WL	076650100

Luce nicchia 670x800mm
Niche light 670x800mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
800	670	850	720	703	574	Cerniere interne, Serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello) Internal hinges, Lock with hidden lever (body integrated in the door)	-	K	TPV/74/D	076740059

Luce nicchia 870x540mm
Niche light 870x540mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
540	870	570	900	445	775	Cerniere interne, Serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello) Internal hinges, Lock with hidden lever (body integrated in the door)	-	-	TPV/70	076700004
540	870	570	900	445	775	Cerniere interne senza serratura Internal hinges without lock	-	A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-U	TPV/70-WL	076700103

Luce nicchia 1331x660mm
Niche light 1331x660mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
660	1331	710	1381	565	1234	Cerniere interne con chiave di sicurezza Y21 Internal hinges with safety key Y21	K	-	TPV/71	076710003
660	1331	710	1381	565	1234	Cerniere interne senza serratura Internal hinges without lock	-	C-D-F-G-H-I-L-M-U	TPV/71-WL	076710102

Luce nicchia 1331x800mm
Niche light 1331x800mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT		DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS			TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE			
B	H	B	H	B	H	ESECUZIONE EXECUTION	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
800	1331	850	1381	703	1234	Cerniere interne con chiave di sicurezza Y21 Internal hinges with safety key Y21	K	-	TPV/75	076750009
800	1331	850	1381	703	1234	Cerniere interne senza serratura Internal hinges without lock	-	C-D-F-G-H-I-L-M-U	TPV/75-WL	076750108

Sportelli in SMC per nicchie in muratura - Serie TPV
SMC doors for masonry niches - TPV series

2 ante rettangolari
2 rectangular wings

Materiali
Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico.
Caratteristiche
Porta completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave ad apertura superiore 90°. Labirinto di areazione sul perimetro della porta. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Esecuzioni TPV/71/2-WL e TPV/70/2-WL senza serratura.
Predisposizione per applicazione serrature differenti da ordinarsi separatamente.

Materials
Door and frame moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in aluminiumalloy turning on self-locking pads made of thermoplastic material.
Characteristics
Complete with galvanized and passivated door fixing supports to wall in or fix with expansion plugs.
Ventilation labyrinth around door perimeter.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Executions TPV/71/2-WL and TPV/70/2-WL without lock.
Prearrangement locks application to order separately.

IP43 **IK10**

Con lato maggiore verticale - Luce nicchia 1331x1285mm
With longer vertical side - Niche light 1331x1285mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT H	B	DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS H.	B	LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS H	B	ESECUZIONE EXECUTION	TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1331	1285	1381	1335	1234	1188	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa – chiave di sicurezza Y21 Internal hinges with safety key Y21	K	-	**TPV/71/2**	**076712009**
1331	1285	1381	1335	1234	1188	Cerniere interne Senza serratura Internal hinges without lock	-	D-F-G-H-I-L-M-U	**TPV/71/2-WL**	**076712108**

Con lato maggiore orizzontale - Luce nicchia 870x1045mm
With longer horizontal side - Niche light 870x1045mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT H	B	DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS H.	B	LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS H	B	ESECUZIONE EXECUTION	TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
870	1045	900	1075	775	944	Cerniere interne, serratura con leva a scomparsa (corpo integrato nello sportello). Chiave di sicurezza Y21 Internal hinges with safety key Y21	K	-	**TPV/70/2**	**076702000**
870	1045	900	1075	775	944	Cerniere interne Senza serratura Internal hinges without lock	-	A-B-C-D-E-FG-H-I-L-M-NU	**TPV/70/2-WL**	**076702109**

Con lato maggiore orizzontale - Luce nicchia 1331x1565mm
With longer horizontal side - Niche light 1331x1565mm

LUCE NICCHIA NICHE LIGHT H	B	DIMENS. EST. TELAIO OUTER FRAME DIMENSIONS H.	B	LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS H	B	ESECUZIONE EXECUTION	TIPO DI SERRATURA LOCK TYPE DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1331	1565	1381	1615	1234	1468	Cerniere interne chiave di sicurezza Y21 Internal hinges with safety key Y21	K	-	**TPV/75/2**	**076752005**
1331	1565	1381	1615	1234	1468	Cerniere interne Senza serratura Internal hinges without lock	-	C-D-F-G-H-IL-M-U	**TPV/75/2-WL**	**076752104**

Accessori e ricambi per sportelli
Accessories and spare parts for doors

Serie SC - Serrature
SC series - Locks

SCR86/X/630

SCS86/P

SCS86/Y21/L

SCS86/TR9

Materiali
Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro rotore in ottone.
Caratteristiche
Funzionamento tipo cremonese.
Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Le serrature Serie C-D-F-G-H-I-L-M sono utilizzabili esclusivamente con sportelli in esecuzione senza serratura.

Materials
Components moulded in fiberglass reinforced polyamide resin. Brass cylinder/ rotor.
Characteristics
Cremone type functioning.
Each lock has its own standard key.

The above locks Series C-D-F-G-H-I-L-M can only be used with doors without lock execution(WL)

DESCRIZIONE / AZIONABILE DESCRIPTION / APPLICATIONS	TIPO CHIAVE KEY TYPE	TIPO TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by safety key cod.Y21	CS/21	A	**SCS86/Y21**	**095718219**
Con chiave di sicurezza cfr. Y12 Operated by safety key cod.Y12	CS/12	B	**SCS86/Y12**	**095718128**
Con chiave di sicurezza cfr. Y21 Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura Operated by safety key cod Y21 with vandal proof handle (free rotating when closed)	CS/21	C	**SCM86/Y21**	**095719217**
Con chiave di sicurezza cfr. Y12 Pomolo con rotazione a folle antivandalica in posizione di chiusura Operated by safety key cod Y12 with vandal proof handle (free rotating when closed)	CS/12	D	**SCM86/Y12**	**095719126**
Con chiave di sicurezza a spillo cfr. 630. Predisposizione per lucchetto Operated by safety pin key cod.630 prearrangement for padlock	CSP/630	E	**SCR86/X/630**	**095717617**
Rotazione del pomolo, senza ausilio di chiave Operated by rotating knob without key	-	F	**SCS86/P**	**095718029**
Rotazione di leve con predisposizione di blocco mediante lucchetto Operated by levers, prearrangement for padlock	-	G	**SCS86/L**	**095718011**
Con chiave ad impronta triangolare Operated by triangle key	CHP/TR9	H	**SCS86/TR9**	**095718904**
Con doppio sistema di chiusura: chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device. Operated by triangle key and prearrangement for padlock	CHP/TR9	I	**SCS86/TR9/L**	**095718912**
Con doppio sistema di chiusura: chiave di sicurezza cfr. Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device Operated by safety key cod Y21 prearrangement for padlock	CS/21	L	**SCS86/Y21/L**	**095718227**
Con doppio sistema di chiusura: chiave di sicurezza cfr. Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device Operated by safety key cod Y12 prearrangement for padlock	CS/12	M	**SCS86/Y12/L**	**095718136**
Predisposta per cilindretto personalizzato azionabile con chiave a spillo Prearrangement for customized pin key cylinder lock.	-	N	**SCR86/PC**	**095717518**
Con chiave ad impronta triangolare Operated by triangle key	CHP/TR9	O	**SCR76/TR6**	**095718607**
Con chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by safety key cod.Y21	CS/21	P	**SCX86/Y21**	**095718250**
Con chiave di sicurezza cfr. Y12 Operated by safety key cod.Y12	CS/12	Q	**SCX86/Y12**	**095718151**
Con doppio sistema di chiusura: chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device. Operated by triangle key and prearrangement for padlock	CHP/TR9	R	**SCX86/TR9/L**	**095718961**
Con chiave ad impronta triangolare Operated by triangle key	CHP/TR9	S	**SCX86/TR9**	**095718953**
Con chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by safety key cod.Y21	CS/21	T	**SCX86/Y21/L**	**095718268**
Con chiave ad impronta quadrata lato 7 mm Operated by square key 7mm	CH/Q7	U	**SCS86/Q7**	**095718805**
Con chiave di sicurezza cfr. Y21 Operated by safety key cod.Y21	CS/21	V	**SY/21/F**	**095711263**
Con chiave ad impronta quadrata lato 7 mm Operated by square key 7mm	CH/Q7	Z	-	-

Accessori e ricambi per sportelli
Accessories and spare parts for doors

Serie SSCM - Serrature con maniglia a scomparsa
SSCM series - Retracting handle lock

Materiali
Corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.
Caratteristiche
Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materials
Body and handle in polyamide resin. Brass turning spindle: Galvanized steel latch.
Characteristics
Handle pre-engineered for cylinder with DIN 18252 profile. Each lock comes complete with its own set of keys.

DESCRIZIONE / AZIONABILE DESCRIPTION/ACTING	TIPO SERRATURA LOCK TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y12 Accessible with Y12 cipher safety key	Y	**SSCM105/Y12**	**095715124**
Agibile mediante chiave di sicurezza cfr. Y21 Accessible with Y21 cipher safety key	K	**SSCM105/Y21**	**095715215**

Ricambi
Spares

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	TIPO SERRATURA LOCK TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Cylinder DIN 18252 cfr. Y12	Y	**CMY/12**	**095713129**
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Cylinder DIN 18252 cfr. Y21	K	**CMY/21**	**095713210**

Oblò d'ispezione
Inspection window

Materiali
Schermo in policarbonato trasparente completo di guarnizione in cloruro di polivinile.
Caratteristiche
Per verifica e lettura all'interno con coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento).
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Applicabile su tutta la serie

Materials
Transparent polycarbonate shield complete with polyvinyl chloride seal.
Characteristics
To check and read the values inside with the cover closed (always state the position).
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Can be applied to the entire series.

IP44 IK09

DIAMETRO DIAMETER ESTERNO OUTER	LETTURA READING	ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
164	117	sciolta loose	**OC/120**	**095750915**
164	117	applicata applied	**EA/OC/120**	**097750913**

Porte e Griglie
Doors and Grids

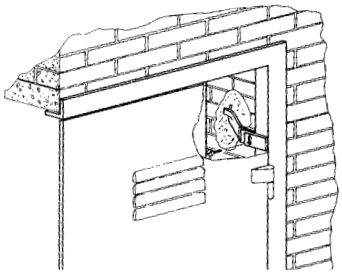
DKC

Porte in SMC - Serie PV
SMC Doors - Series PV

Per cabine elettriche MT - Conforme a Specifica ENEL DS919
for electrical cabins MT - Complies with ENEL DS919 standard

In vetroresina - colore grigio RAL 7040.
Con serratura cifratura 640.
Conforme a specifica ENEL DS919

Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Hinged door complete with 3 points latch openable with single cipher safety pin key (640).



IP33 IK10

1 anta 1 wing

DIMENSIONE VANO MURATURA WALL SLOT DIMENSIONS H	B	LUCE PORTA DOOR DIMENSION H	B	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2149	621	2126	608	superficie aerazione 160 cm² ventilation surface 160 cm²	PV/126	076981265

2 ante 2 wings

DIMENSIONE VANO MURATURA WALL SLOT DIMENSIONS H	B	LUCE PORTA DOOR DIMENSION H	B	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2149	1197	2126	1171	superficie aerazione 320 cm² ventilation surface 320 cm²	PV/226	076982263

3 ante 3 wings

DIMENSIONE VANO MURATURA WALL SLOT DIMENSIONS H	B	LUCE PORTA DOOR DIMENSION H	B	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
2149	1790	2126	1765	superficie aerazione 480 cm² ventilation surface 480 cm²	PV/326	076983261

Accessori e ricambi
Accessories and spare parts

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Kit aste di rinvio per chiusura porta - di serie su PV/226 - PV/326 Latch rods kit - (standard equipment for doors PV/226 and PV/326)	KA/PV	091505502
Cartello monitore antinfortunistico in alluminio verniciato conforme a specifica ENEL DS990 Aluminium painted warning signal conforming to ENEL DS990 specification	CM/PV26	091760009
Serratura tipo cremonese agibile con chiave a spillo cfr. 640 conforme a specifica ENEL DS988 3 Point latch operated by pin key cod.640 conforming to ENEL DS988 specification	SCS/PV	095715009
Chiave a spillo cfr. 640 Pin key cod. 640	CSP/PV	091505404
Serratura tipo cremonese agibile con chiave a spillo 3 Point latch operated by pin key	SCS/PV/UT	095715017

Serrature
Locks

Agibile con chiave a spillo conforme a specifica ENEL DS988 con cifratura personalizzata per ex compartimenti ENEL. Chiavi non fornite

Can be used with a pin key conforming to ENEL specification DS988 with customized encryption for ex ENEL compartments

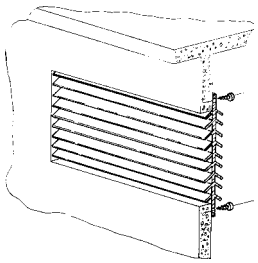
DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Per/for ENEL Veneto For ENEL Veneto	SCS/PV/VE	095715041
Per/for ENEL Trentino Alto Adige	SCS/PV/TAA	095715058
Per/for ENEL Friuli Venezia Giulia	SCS/PV/FVG	095715066
Per/for ENEL Piemonte, Valle D'Aosta	SCS/PV/TO	095715033
Unificata/unified ENEL	SCS/PV/E	095715025

Griglie in SMC - Serie GV
SMC Grids - Series GV

Per cabine elettriche MT - In vetroresina rettangolari
for electrical cabins MT - In rectangular fiberglass

Griglia GV/14/DR conforme a Tabella ENEL 2253A (Lombardia)
Griglia GV/15/R conforme a specifica ENEL DS927

Grids GV/14/DR complies to ENEL Table 2253A (Lombardia)
Grids GV/15/R complies to ENEL DS927 standards.



DIMENSIONE FINESTRA WINDOW DIMENSIONS		DIMENSIONE GRIGLIA GRIDS DIMENSIONS		SUP. DI AERAZIONE CM² VENTILATION AREA CM²	TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	H	B				
410	870	540	900	2500	Con rete antinsetto in acciaio inox With insect mesh stainless steel	**GV/14/DR**	**076980143**
465*	1165	500	1200	2800		**GV/15/R**	**076980168**

* Finestra con doppio battente che consente alla griglia di non sporgere rispetto al filo esterno della struttura cabina.
* Window with double doors that allows grid does not protrude beyond the outer edge of the cabin structure.

IP33 **IK10**

Cassette di derivazione per gallerie
Junction boxes for tunnel application

DKC

Cassette di derivazione per impianti in galleria Serie VRP
Derivation boxes for tunnel installations VRP Series

Caratteristiche Generali

Realizzate in materiale termoplastico sono impiegate in particolare per derivazioni punti luce in impianti per gallerie garantendo la continuità elettrica ad una temperatura di 400°C per 90 minuti. Consente una rapida connessione ai cavi di alimentazione mediante morsetti a perforazione senza interruzione dei conduttori della dorsale.
La derivazione al corpo illuminante avviene attraverso l'imbocco posto al centro della cassetta tra gli imbocchi dei cavi della dorsale.
La protezione della fase di alimentazione corpo illuminante si realizza attraverso un portafusibile fissato direttamente sulla base della cassetta.

Indice di protezione agli urti **IK06**, corrispondente ad una energia di 1 joule in conformità alla normativa CEI EN 62262.

Vantaggi

Qualità
Caratteristiche del materiale impiegato per l'involucro (termoplastico ad alta resistenza al calore).

Elevata protezione
Il materiale dell'involucro ad alta resistenza al calore consente un perfetto isolamento escludendo l'impiego di morsetto di messa a terra.

Rapidità e versatilità di montaggio
Installazione attraverso derivazione diretta, senza sezionamento del conduttori.

Derivation boxes made of thermoplastic material are particularly suitable for light fitting shunts in tunnel installations as they guarantee electrical continuity at a temperature of 400°C for 90 minutes. They allow rapid connection to the supply cables by means of perforation terminals without breaks in the backbone conductors.
The shunt connection to the light fitting is made through a central output between the neutral and backbone phases.
The phase that supplies the light fitting is protected by means of a fuse holder (included in the VRP65G/A/1 version) fixed straight on to the base of the box.

Protection against shock and **IK06** corresponding to a joule of energy, in accordance with the standard CEI EN 62262.

Advantages

Quality
Characteristics of the material used for the enclosure (highly heat resistant thermoplastic).

High degree of protection
The extremely heat resistant material with which the enclosure is made achieves perfect insulation, thus there is no need to use an earth terminal.

Fast and versatile assembly
Direct shunt installation without having to isolate the conductors.

Cassetta realizzata in due semigusci superiore e inferiore in materiale termoplastico composto da solfuro polifenilene + fibra di vetro ad alta resistenza al calore.

Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico.

Membrane in gomma termoplastica per cavi da 6 a 16 e da 25 a 35 mmq.

Tappo di chiusura in gomma termoplastica passaggio cavi per membrana.

Chiusura mediante 4 viti antiperdenti in acciaio INOX

Derivation box composing upper and lower half-shells made of highly heat resistant thermoplastic material containing polyphenylene sulphide + fiberglass.

Automatically applied polyurethane seal.

Diaphragms in the thermoplastic rubber for 6 to 16 and 25 to 35 sq mm cables.

Plug in thermoplastic rubber for routing cables through diaphragm.

Box closed with 4 stainless steel safety screws.

Morsetti a perforazione antiallentamento realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette e parti conduttive in acciaio inox AISI 304.

Sono adatti all'applicazione su cavi tipo FTG10M1 - 06/1KV (resistenza al fuoco secondo norma EN50200) con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 1,5 a 4 mmq per la derivazione.

Perforating safety terminals featuring insulating parts made of moulded thermoplastic material, with ceramic plates and conductive parts in AISI 304 stainless steel.

Suitable for use with FTG10M1 - 06/1KV cables (fire resistance in accordance with standards EN50200) pre-engineered for holding 6 to 35 sq mm section cables for the feed-through backbone and 1,5 to 4 sq mm cables for the shunt.

Cassette di derivazione per impianti in galleria Serie VRP
Derivation boxes for tunnel installations VRP Series

Esecuzione vuota
Empty versions

Materiali
Cassetta realizzata in due semigusci (superiore e inferiore) in materiale termoplastico ad alta resistenza al calore. Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico.
Caratteristiche
Chiusura cassetta mediante 4 viti antiperdenti in acciaio INOX. Membrane in gomma termoplastica (40 shore) per cavi da 6 a 16 mmq. e da 25 a 35 mmq.
E' garantita la continuità elettrica alla temperatura di 400°C per 90 minuti.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Junction box comprising upper and lower half-shells made of highly heat resistant thermoplastic material. Automatically applied polyurethane seal.
Characteristics
Box closed with 4 stainless steel safety screws. Diaphragms in thermoplastic rubber (40 shore) for 6 to 16 and 25 to 35 sq mm cables.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP55 IK06

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
285	115	90	280	88	85	**VRP55G/0**	**046550000**

Esecuzioni Equipaggiate
Outfitted versions

Materiali
Cassetta realizzata in due semigusci (superiore e inferiore) in materiale termoplastico ad alta resistenza al calore. Guarnizione in poliuretano posata in modo automatico.
Caratteristiche
Chiusura cassetta mediante 4 viti antiperdenti in acciaio INOX. Membrane in gomma termoplastica (40 shore) per cavi da 6 a 16 mmq. e da 25 a 35 mmq.
Coppia di morsetti a perforazione antiallentamento realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette e parti conduttive in acciaio inox AISI 304. Sono adatti all'applicazione su cavi tipo FTG10M1 - 06/KV (resistenza al fuoco secondo norma EN50200) con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 1,5 a 4 mmq per la derivazione.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

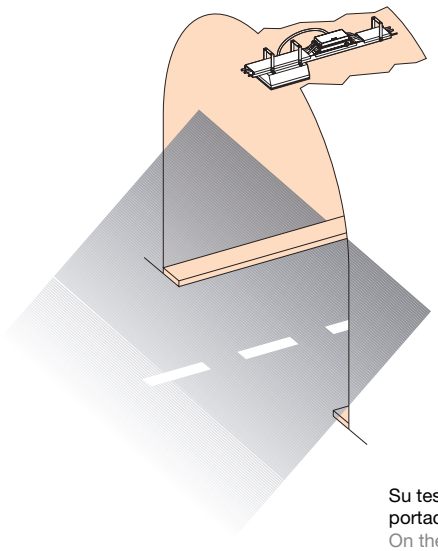
Materials
Junction box comprising upper and lower half-shells made of highly heat resistant thermoplastic material. Automatically applied polyurethane seal.
Characteristics
Box closed with 4 stainless steel safety screws. Diaphragms in thermoplastic rubber (40 shore) for 6 to 16 and 25 to 35 sq mm cables.
Pair of perforating locking terminals with insulating parts in moulded thermoplastic material, plates and conductive parts in AISI 304 stainless steel. Suitable for use with FTG10M1 - 06/KV cables (fire resistance in accordance with standard EN50200), pre-engineered for holding 6 to 35 sq mm section cables for the feed-through backbone and 1.5 to 4 sq mm cables for the shunt.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP55 IK06

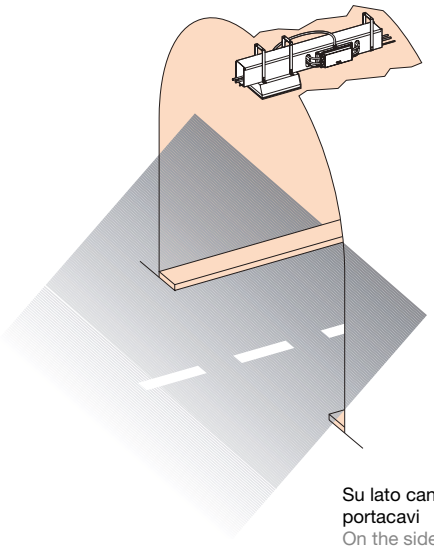
DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			NOTE NOTES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
285	115	90	-	**VRP55G/A**	**046551008**
285	115	90	Con portafusibile sezionabile con base in poliammide e contatti elastici in ottone per fusibili 8,5 x 31,5 fino a 25A Complete of sectionable fuseholder with base made of polyamide and elastic contacts made of brass for fuses 8,5 x 31,5 up to 25A	**VRP55G/A/1**	**046551016**

Cassette di derivazione per impianti in galleria Serie VRP
Derivation boxes for tunnel installations VRP Series

Applicazioni al centro della volta
Application in the center of the vault

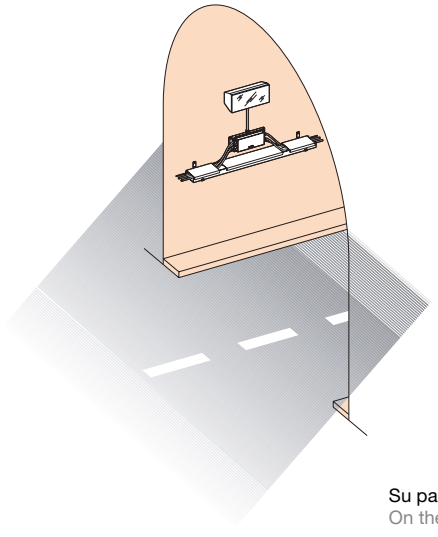


Su testa canala portacavi
On the top of the cable raceway

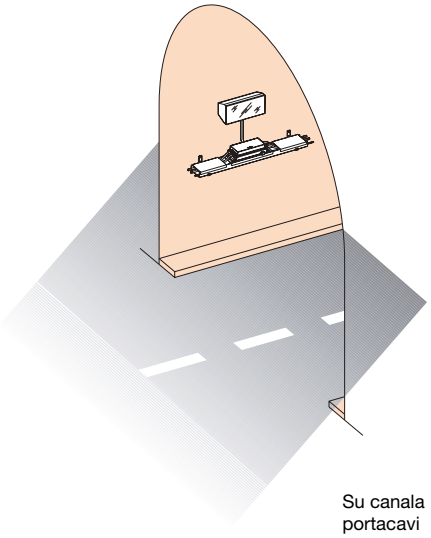


Su lato canala portacavi
On the side of the cable raceway

Applicazioni su pareti laterali
Applications on side walls



Su parete
On the wall



Su canala portacavi
On the cable raceway

Cassette e colonnine stradali in alluminio

Road towers and aluminium boxes

DKC

Cassette a parete in lega di alluminio - Serie RP
Wall boxes in alluminum - Series RP

Esecuzioni vuote - con vernice epossidica
Empty versions - With epoxy paint

IP55 IK10

Materiali
In lega di alluminio pressocolata UNI EN 1706AC – 46100DF.
Caratteristiche
Protezione anticorrosione delle superfici mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno - Con vernice epossidica interna/esterna colore grigio RAL 7000.
L'ingresso dei cavi alla cassetta viene realizzato con passacavi, pressacavi, imbocchi per tubi o raccordi a cono per cavi multipolari (a richiesta). Per interno ed esterno; fissaggio a parete con chiodi o tasselli su piedini esterni orientabili per la ricerca della posizione ottimale anche su pareti non omogenee.
Applicazioni
Per reti aeree o sotterranee con cavi uni-multipolari per distribuzione energia; per quadri di misura, comando, controllo, segnalazione; per allacciamenti telefonici; per apparecchiature di alimentazione e rifasamento proiettori per illuminazione di grandi aree; allacciamento di utenze provvisorie.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
UNI EN 1706AC - 46100DF die-cast aluminium alloy.
Characteristics
Corrosion protected by galvanic anodizing die-cast aluminium alloy - surfaces treated on the inside and outside with RAL 7000 grey epoxy paint. The cables enter the boxes through fairleads, cable glands, pipe inlets or conical couplings for multipolar cables (available on request). For outdoor and indoor use; fixed to the wall with nails or expansion plugs on external feet which can be moved to obtain the best position even on irregular surfaces.
Applications
For overhead or underground networks with uni-multipolar power distribution cables; for metering, control, monitoring and signalling panels; for telephone connections; for powering and power factor correction equipment for the projectors used in large area lightin g systems; connections to temporary users.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Tipi rettangolari
Rectangular types

IP55 IK09

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			TIPOLOGIE COPERCHIO COVER TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
208	195	83	195	155	59	Incernierato con chiusura a mezzo vite antiperdente Hinged cover locked with single lossproof screw	**RP35**	**042350009**
208	195	135	195	155	116	Incernierato con chiusura a mezzo vite antiperdente Hinged cover locked with single loss proof screw	**RP35A**	**042351007**

IP55 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			TIPOLOGIE COPERCHIO COVER TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
260	247	105	238	189	67	Incernierato con chiusura a mezzo di 1 pomello antiperdente Hinged cover locked with loss proof knob	**RP50**	**042500009**
313	299	118	292	242	68	Incernierato con chiusura a mezzo di 1 pomello antiperdente Hinged cover locked with loss proof knob	**RP100**	**042950006**
366	357	219	336	287	167	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP160A**	**042151001**

Cassette a parete in lega di alluminio - Serie RP
Wall boxes in alluminum - Series RP

Con vernice epossidica - protezione anticorrosione delle superfici
With epoxy paint - anticorrosion protection of surfaces

IP55 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			TIPOLOGIE COPERCHIO COVER TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
417	407	153	387	337	98	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP250**	**042240002**
467	457	158	435	384	100	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP400**	**042440008**
467	457	293	435	384	234	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP400A**	**042441006**
515	506	293	482	432	234	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP600A**	**042661009**
389	636	137	485	664	171	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP1000**	**042100008**
664	485	271	633	386	237	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP1000A**	**042101006**
875	693	261	844	594	214	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP1600**	**042160002**
875	695	361	840	590	324	Incernierato con chiusura a mezzo di 2 pomelli antiperdente Hinged cover locked with 2 loss proof knobs	**RP1600A**	**042161000**

Esecuzioni speciali - con verniciatura anticondensa
Special executions - with anti-condensation paint

TIPOLOGIE COPERCHIO COVER TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
RP20 - RP35 - RP35A	**EA/VA/35**	**097435002**
RP50 - RP100 - RP160A	**EA/VA/160**	**097435010**
RP250 - RP400 - RP400A	**EA/VA/400**	**097435028**
RP600A - RP1000 - RP1000A	**EA/VA/1000**	**097435036**
RP1600 - RP1600A	**EA/VA/1600**	**097435044**

Colonnine stradali in lega di alluminio - Serie RP
Road columns in aluminium alloy - RP Series

Esecuzioni vuote - Colonnina 1 vano
Empty versions - 1 compartment

IP55 IK10

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio prezincata. Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Protezione anticorrosione delle superfici esterne ed interne mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7000.
Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica (Y21). Possibilità di rapido smontaggio e montaggio (solo con cassetta aperta) del coperchio per agevolare operazioni di cablaggio e manutenzione. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Per esterno ovunque non si disponga di un appoggio fisso come su viali, piazze, marciapiedi, ecc. il telaio di ancoraggio in dotazione favorisce una razionale e ben livellata posa della colonnina sul getto di base.
Applicazioni
Per reti ed impianti sotterranei in cavo uni-multipolare per distribuzione energia, per quadri di misura, comando, controllo, segnalazione, per allacciamenti telefonici.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
UNI EN 1706AC - 44100DF corrosion protected by galvanic anodizing.
Closed-cell neoprene rubber seals.
Mounting plate in pre-galvanized steel sheet. Anchor frame in hot dip galvanized steel with nuts and bolts in AISI 304 stainless steel.
Characteristics
Interior and exterior surfaces protected with RAL 7000 grey stove-enamelled epoxy paint.
Hinged cover closed by knobs with anti-loosening brass screws acting on brass inserts and with single-cipher safety lock (Y21). Cover can be quickly demounted and mounted (only with box open) to facilitate wiring and servicing operations.
Cable input-output from inside the base.
For outdoor use wherever there is no fixed bearing support, such as roads, squares, pavements, etc. The supplied anchor frame allows the pillar box to be installed on the foundation casting in a rational and levelled way.
Applications
For underground power distribution networks and systems with uni-multipolar cables, for metering, control, monitoring and signalling panels, for telephone connections.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
1260	485	163	636	388	137	**RP1000/FS/PT**	**043100247**
485	1260	263	386	633	237	**RP1000A/FS/PT**	**043101245**
693	1466	253	594	844	214	**RP1600/FS/PT**	**043160241**
693	1466	373	590	840	324	**RP1600A/FS/PT**	**043161249**
407	1010	145	337	387	98	**RP250/FS/PT**	**043240241**
457	1060	150	384	435	100	**RP400/FS/PT**	**043440247**
457	1060	285	384	435	234	**RP400A/FS/PT**	**043441245**
506	1103	285	432	482	234	**RP600A/FS/PT**	**043661248**

Colonnine stradali in lega di alluminio - Serie RP
Road columns in aluminium alloy - RP Series

Esecuzioni vuote - Colonnina 2 vani
Empty versions - 2 compartments

IP55 IK10

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio prezincata. Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
Protezione anticorrosione delle superfici esterne ed interne mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7000. Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serrature di sicurezza a cifratura diversificate per singolo vano (Y21 – Y12).
Possibilità di rapido smontaggio e montaggio (solo con cassetta aperta) del coperchio per agevolare operazioni di cablaggio e manutenzione. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Per esterno ovunque non si disponga di un appoggio fisso come su viali, piazze, marciapiedi, ecc. il telaio di ancoraggio in dotazione favorisce una razionale e ben livellata posa della colonnina sul getto di base.
Applicazioni
Per reti ed impianti sotterranei in cavo uni-multipolare per distribuzione energia, per quadri di misura, comando, controllo, segnalazione, per allacciamenti telefonici.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
UNI EN 1706 AC - 44100 DF corrosion protected by galvanic anodizing.
Closed-cell neoprene rubber seals.
Mounting plate in pre-galvanized steel sheet.
Anchor frame in hot dip galvanized steel with nuts and bolts in AISI 304 stainless steel.
Characteristics
Interior and exterior surfaces protected with RAL 7000 grey stove-enamelled epoxy paint. Hinged cover closed by knobs with anti-loosening brass screws acting on brass inserts and with single-cipher safety lock (Y21 - Y12).
Cover can be quickly demounted and mounted (only with box open) to facilitate wiring and servicing operations. Cable input-output from inside the base. For outdoor use wherever there is no fixed bearing support, such as roads, squares, pavements, etc. The supplied anchor frame allows the pillar box to be installed on the foundation casting in a rational and levelled way.
Applications
For underground power distribution networks and systems with uni-multipolar cables, for metering, control, monitoring and signalling panels, for telephone connections.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm				
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1572	457	293	435	384	234	435	384	234	**BRP400A/FS/PT**	**044451243**
1673	506	293	482	432	234	482	432	234	**BRP600A/FS/PT**	**044671246**

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Piastre di fondo
Mounting plates

SIGLA CASSETTE BOXES MODEL	DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm	IN LAMIERA DI ACCIAIO SP. DA 2 A 2,5 mm IN PRE-GALVANIZED STEEL TH. FROM 2 TO 2,5 mm		IN BACHELITE SP. 6 mm (TIPI 20-25-35 SPESSORE 3mm) IN BAKELITE TH. 6 mm (TYPE 20-25-35 THICKNESS 3mm)		IN PVC SP. 5 mm (TIPI 20-25-35 SPESSORE 3mm) IN PVC TH. 5 mm (TYPE 20-25-35 THICKNESS 3mm)	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
RP20	110x110	**PRP/20**	**095420204**	**PB/RP20**	**095425203**	**PP/RP20**	**095426201**
RP35 - RP35A	146x186	**PRP/35**	**095420352**	**PB/RP35**	**095425351**	**PP/RP35**	**095426359**
RP50	179x229	**PRP/50**	**095420501**	**PB/RP50**	**095425500**	**PP/RP50**	**095426508**
RP100	230x280	**PRP/100**	**095420956**	**PB/RP100**	**095425955**	**PP/RP100**	**095426953**
RP160 - RP160A	276x326	**PRP/160**	**095420154**	**PB/RP160**	**095425153**	**PP/RP160**	**095426151**
RP250	318x368	**PRP/250**	**095420246**	**PB/RP250**	**095425245**	**PP/RP250**	**095426243**
RP400 - RP400A - BRP400A	354x404	**PRP/400**	**095420444**	**PB/RP400**	**095425443**	**PP/RP400**	**095426441**
RP600A - BRP600A	408x458	**PRP/600**	**095420667**	**PB/RP600**	**095425666**	**PP/RP600**	**095426664**
RP1000A	356x603	**PRP/1000**	**095420105**	**PB/RP1000**	**095425104**	**PP/RP1000**	**095426102**
RP1600 - RP1600A	536x782	**PRP/1600**	**095420162**	**PB/RP1600**	**095425161**	**PP/RP1600**	**095426169**

Bocchette d'aerazione
Air vents

IP43

Materiali
Coperchio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Retina antinsetti in acciaio inox AISI 304.
Verniciatura grigio RAL 7000.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Cover in UNI EN 1706 AC - 46100 DF die-cast aluminium alloy.
Insect-guard in AISI 304 stainless steel netting.
Treated with RAL 7000 grey paint.
- **Protection degree** CEI EN 60529

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			ESECUZIONE VERSION	SUP. DI AERAZIONE VENTILATION AREA mm²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
91	90	27	Sciolta Loose	315	**BAF/60**	**095430062**
166	90	40	Sciolta Loose	1.100	**BAF/120**	**095430120**
145	145	20	Sciolta Loose	95	**BAF/125**	**095433124**
91	90	27	Applicata Installed	315	**EA/BAF/60**	**097430060**
166	90	40	Applicata Installed	1.100	**EA/BAF/120**	**097430128**

Coppia di staffe per fissaggio a palo cassette Serie RP
Pair of brackets for pole post fixing RP Series

SIGLA CASSETTE BOXES MODEL	SIGLA MODEL	CODICE CODE
RP35 - RP35A	**SFP/35**	**095434007**
RP50	**SFP/50**	**095434015**
RP100	**SFP/100**	**095434023**
RP160A	**SFP/160**	**095434031**
RP250	**SFP/250**	**095434049**
RP400 - RP400A	**SFP/400**	**095434056**
RP600A	**SFP/600**	**095434064**

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Serrature
Locks

Materiali
In ottone nichelato.
Caratteristiche
Azionabili con chiave a cifratura dedicata.
Applicabili lateralmente o frontalmente.
Cfr. 12 - Per soli enti di distribuzione energia.

Materials
In nickel plated brass.
Characteristics
Operated with dedicated cipher key.
Can be fitted to the side or front.
Cipher 12 - For Electricity boards only.

ESECUZIONE VERSION	DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION / APPLICATIONS	TIPO TYPE	CHIAVE KEY SIGLA MODEL	CHIAVE KEY CODICE CODE	SERRATURA LOCK SIGLA MODEL	SERRATURA LOCK CODICE CODE
Sciolta Loose	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni su parete laterale dx Locked by key cfr.21 - For application on right side wall	A	CS/21	091505214	SY/21/L	095711255
Sciolta Loose	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazione frontale sul coperchio Locked by key cfr.21 - For front application on cover	B	CS/21	091505214	SY/21/F	095711263
Sciolta Loose	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte Locked by key cfr.21 - For side application (where possible)	C	CS/21	091505214	SX/21	095712204
Sciolta Loose	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni su parete laterale dx Locked by key cfr.12 - For application on right side wall	D	CS/12	091505123	SY/12/L	095711156
Sciolta Loose	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazione frontale sul coperchio Locked by key cfr.12 - For front application on cover	E	CS/12	091505123	SY/12/F	095711164
Sciolta Loose	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte Locked by key cfr.12 - For side application (where possible)	F	CS/12	091505123	SX/12	095712105
Applicata Installed	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni su parete laterale dx Locked by key cfr.12 - For application on right side wall	A	CS/21	091505214	EA/SY/21/L	097711253
Applicata Installed	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazione frontale sul coperchio Locked by key cfr.21 - For front application on cover	B	CS/21	091505214	EA/SY/21/F	097711261
Applicata Installed	Azionabile con chiave cfr.21 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte Locked by key cfr.21 - For side application (where possible)	C	CS/21	091505214	EA/SX/21	097712202
Applicata Installed	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni su parete laterale dx Locked by key cfr.12 - For application on right side wall	D	CS/12	091505123	EA/SY/12/L	097711154
Applicata Installed	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazione frontale sul coperchio Locked by key cfr.12 - For front application on cover	E	CS/12	091505123	EA/SY/12/F	097711162
Applicata Installed	Azionabile con chiave cfr.12 - Per applicazioni laterali su sedi predisposte Locked by key cfr.12 - For side application (where possible)	F	CS/12	091505123	EA/SX/12	097712103

Protezione antisabbia serrature
Sand proof lock guard

Materiali
Anello e tappo a vite in ottone zincato.
Caratteristiche
Tappo azionabile con chiave dedicata
Applicabile su serrature serie SY - SX
▪ **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Ring and screw plug in galvanized brass.
Characteristics
Plug operated with dedicated key
Available for SY/... - SX/... locks
▪ **Protection degree** CEI EN 60529

SIGLA MODEL	CODICE CODE
EA/PAS/SXY	097719918

IP55

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Staffa universale fissaggio a palo
Universal pole fixing bracket

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche
Per ancoraggio cassette su pali diametro minimo 60. Per fissaggio mediante nastro BAND-IT fino a 3/4" (19,5 mm) o altre fascette registrabili. N°2 pezzi per cassetta.
Interasse di fissaggio = 85 mm.

Materials
In UNI EN 1706 AC - 46100 DF die-cast aluminium alloy.
Characteristics
To fix boxes to poles with diameters of at least 60. To fix with up to 3/4' (19.5 mm) BAND-IT strap or other adjustable clamps.
2 (two) pieces per box.
Fixing center distance = 85 mm.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CB/19	095530192

Elementi di fissaggio a palo
Pole fixing elements

Materiali
Reggia metallica di spessore 0,76 mm in Acciaio Inox AISI 201.
Graffette metalliche in acciaio inox AISI 201.
Caratteristiche
Reggia metallica fornibile in bobina da 30m. Da impiegare per fissaggio cassette a palo mediante utilizzo di staffe (CB/..) o telai opportunamente predisposti.
Graffette metalliche per giunzione reggia metallica fornibili in confezione da 100 Pz.
Tenditore universale per taglio reggia metallica e pinzatura graffette.

Materials
0.76 mm thick metal strap in AISI 201 stainless steel.
Clips in AISI 201 stainless steel.
Characteristics
Metal strap supplied in 30 m reels. Used to fix boxes to poles with brackets (CB/..) or pre-engineered frames.
Clips to join the metal straps. Supplied in packs containing 100 pcs.
Universal turnbuckle to cut metal strap and clinch clips.

LARGHEZZA NOMINALE NOMINAL WIDTH	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1/2'' - 12,7 mm	Band-it - Reggia metalica (30m) Band-it - Metal strap (30 m)	EFR/1230	092801232
3/4'' - 19,5 mm	Band-it - Reggia metalica (30m) Band-it - Metal strap (30 m)	EFR/3430	092803436
5/8'' - 15,8 mm	Band-it - Reggia metalica (30m) Band-it - Metal strap (30 m)	EFR/5830	092805837
1/2'' - 12,7 mm	Graffa Metallica (n100 pz) Metal clip (n 100 pcs)	EFR/12/G	092801208
3/4'' - 19,5 mm	Graffa Metallica (n100 pz) Metal clip (n 100 pcs)	EFR/34/G	092803402
5/8'' - 15,8 mm	Graffa Metallica (n100 pz) Metal clip (n 100 pcs)	EFR/58/G	092805803
1/2'' - 12,7 mm	Tenditore per reggia metallica universale Universal turnbuckle for metal strap	EFR/TRM	092800002

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Basamenti e telai di ancoraggio
Base elements and frames for road columns

Materiali
Basamento realizzato in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata in pezzo unico. Telaio realizzato con profilati di acciaio zincato a caldo; zanche a murare.
Viteria in acciaio inox AISI 304.

Materials
Base element made of UNI EN 1706 AC - 44100 DF aluminium alloy die-cast in a single piece.
Frame made with hot-dip galvanized steel section metal; shanks to be walled in.
Screws in AISI 304 stainless steel.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm H	B	P	TIPO COLONNINA TYPE OF ROAD COLUMN	TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
390	600	200	RP250/FS/PT - RP400/FS/PT - RP400A/FS/PT BRP400A/FS/PT - RP1000A/FS/PT RP600A/FS/PT - RP1600/FS/PT - RP1600A/FS/PT	Basamento Base element	**BRM/60**	**095731006**
390	600	200	RP250/FS/PT - RP400/FS/PT - RP400A/FS/PT BRP400A/FS/PT - RP1000A/FS/PT RP600A/FS/PT - RP1600/FS/PT - RP1600A/FS/PT	Telaio Frame	**TA/BM**	**095731600**

Passacavi conici
Conical fairleads

Materiali
In materiale termoplastico flessibile.
Caratteristiche
Linea di taglio corrispondente al foro interno.
Per applicazioni su spessori di 2,5 mm.
▪ **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
In flexible thermoplastic material.
Characteristics
Shear line corresponding to internal hole.
Can be applied to a 2.5 mm thickness.
▪ **Protection degree** CEI EN 60529

IP55

DIAMETRO DIAMETER DI FORATURA DRILLING	PASS. CAVI/TUBI CABLES/PIPES-WAY	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
22	7-19	Applicata Installed	**EA/MC/22**	**097010227**
23	7-21	Applicata Installed	**EA/MC/24**	**097010243**
27	7-23	Applicata Installed	**EA/MC/28**	**097010284**
33	7-30	Applicata Installed	**EA/MC/34**	**097010342**
49	10-46	Applicata Installed	**EA/MC/50**	**097010508**
59	10-54	Applicata Installed	**EA/MC/60**	**097010607**
76	10-70	Applicata Installed	**EA/MC/76**	**097010763**

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Pressacavo passo GAS
GAS pitch cable glands

Prodotti in ottone nichelato, sono composti da un corpo al cui interno alloggia un gommino in neoprene che si deforma sotto l'azione di un dado di serraggio, garantendo una tenuta stagna IP54 ed una buona tenuta allo strappo.
Le guarnizioni sono resistenti all'invecchiamento, alla corrosione, agli oli e sono inerti nei confronti dei materiali che rivestono i cavi.

Made of nickel-plated brass, consist of a body inside which there is a neoprene rubber that deforms under the action of a tightening nut, ensuring a hermetic IP54 seal and a good tearing resistance.
The seals are resistant to ageing, corrosion and oils and remain inert to the material that sheaths the cables.

-20°C +70° 120°C

IP54

GAS " GAS"	DIAMETRO DI FORATURA DRILLING DIAMETER	DIAMETRO PASS. CAVI/TUBI CABLES/PIPES-WAY DIAMETER	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1/4	10	4-6	Applicata Installed	**EA/BP/1**	**097020101**
3/8	17	8-10	Applicata Installed	**EA/BP/2**	**097020036**
1/2	21	10-12	Applicata Installed	**EA/BP/3**	**097020200**
5/8	23	13-15	Applicata Installed	**EA/BP/4**	**097020051**
3/4	26,5	17-19	Applicata Installed	**EA/BP/5**	**097020309**
1	33,5	19-22	Applicata Installed	**EA/BP/6**	**097021000**
1 1/4	42	26-30	Applicata Installed	**EA/BP/7**	**097021109**
1 1/2	48	33-35	Applicata Installed	**EA/BP/8**	**097021208**
2	60,5	43-45	Applicata Installed	**EA/BP/9**	**097022008**

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Pressacavo passo PG
PG pitch cable gland

Prodotti in poliammide e costituiti da un corpo provvisto di lamelle elastiche che, sotto l'azione di un dado di serraggio, si chiudono concentricamente agendo in modo uniforme sul gommino di tenuta in NBR, garantendo una tenuta stagna IP68 ed un'efficace tenuta allo strappo.
Il dado di serraggio presenta delle dentellature interne che, interferendo con le lamelle, rendono impossibile l'allentamento accidentale.
Le guarnizioni sono resistenti all'invecchiamento, alla corrosione, agli oli e sono inerti nei confronti dei materiali che rivestono i cavi.

Colore
Grigio RAL 7035

- Resistenza al calore
  Prova filo incandescente a 750°C secondo VDE 0471 DIN e IEC 695
- Grado di protezione **IP 68**
- Autoestinguenza UL94 **V2**

Made of polyamide, and constituted by a body fitted with elastic fins that, under the action of a tightening nut, tighten concentrically and uniformly around an NBR washer seal, ensuring an IP68 water tightness and remarkable tear strength.
The lock nut has internal notches that obstruct the blades and make accidental unscrewing impossible.
The seals are resistant to ageing, corrosion and oils and remain inert to the material that sheaths the cables.

Colour
Grey RAL 7035

- Resistance to heat
  Glow wire tested to 750°C in accordance with VDE 0471 DIN and associated international IEC standard 695
- Protection rating **IP68**
- Self-extinguishing UL94 **V2**

-30° °C +120° +90°

IP68

DIAMETRO DI FORATURA DRILLING	PASS. CAVI/ TUBI CABLES/ PIPES-WAY	PG PG	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1,5	3,5-6	7	Applicata Installed	**EA/BPG/7**	**097030076**
15,5	4-8	9	Applicata Installed	**EA/BPG/9**	**097030092**
19,5	5-10	11	Applicata Installed	**EA/BPG/11**	**097030118**
21	6-12	13,5	Applicata Installed	**EA/BPG/13**	**097030134**
22,5	9-14	16	Applicata Installed	**EA/BPG/16**	**097030167**
28,5	13-18	21	Applicata Installed	**EA/BPG/21**	**097030217**
37	15-25	29	Applicata Installed	**EA/BPG/29**	**097030290**
48	20-31	36	Applicata Installed	**EA/BPG/36**	**097030365**
54	28-38	42	Applicata Installed	**EA/BPG/42**	**097030423**
60,5	34-43	48	Applicata Installed	**EA/BPG/48**	**097030480**

Accessori e ricambi per cassette e colonnine - Serie RP
Accessories and spare parts for boxes and road columns - RP Series

Tabella riassuntiva per applicazione accessori
Summary table for accessories application

TIPO CASSETTA COLONNINA BOX COLUMN TYPE	SERRATURE LOCKS		BOCCHETTE D'AREAZIONE AIR VENTS		COPPIA DI STAFFE FISS. A PALO PAIR OF BRACKETS MOUNTING ON POLE	BASAMENTO BASE ELEMENT	TELAIO DI ANCORAGGIO FRAME
	DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST	BAF/60	BAF/120			
RP35		A-B-D-E			o		
RP35A		A-D			o		
RP50		A-B-D-E			o		
RP100		A-B-D-E			o		
RP160		A-B-D-E	o		o		
RP160A		A-B-D-E	o		o		
RP250		A-B-D-E	o		o		
RP400		A-B-D-E	o		o		
RP400A		A-B-D-E	o	o	o		
RP600A		A-B-D-E	o	o	o		
RP1000		C-F	o				
RP1000A		C-F		o			
RP1600		C-F		o			
RP1600A		C-F		o			
RP250/FS/PT	A	B-D-E	o			•	•
RP400/FS/PT	A	B-D-E	o			•	•
RP400A/FS/PT	A	B-D-E	o	o		•	•
RP600/FS/PT	A	B-D-E	o			•	•
RP600A/FS/PT	A	B-D-E	o	o		•	•
RP1000/FS/PT	C	F	o			•	•
RP1000A/FS/PT	C	F		o		•	•
RP1600/FS/PT	C	F		o		•	•
RP1600A/FS/PT	C	F		o		•	•
BRP400A/FS/PT	A-D	B-E	o	o		•	•
BRP600A/FS/PT	A-D	B-E	o	o		•	•

Cassette e colonnine in vetroresina

Road fiberglass enclosures

DKC

Cassette stradali in vetroresina - Serie CP
Road containers in fiberglass - CP Series

Ad incasso/parete - esecuzioni vuote
For recessed installations - empty versions

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato ad incastro asportabile in apertura.
Zanche a murare in acciaio zincato a caldo.
Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio.
Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio con equipaggiamenti di sezione superiorea 95 mmq aerazione supplementare con feritoie protette.

Esecuzioni
Con portine chiuse /C
Due finestre opposte chiuse con portine in materiale termoplastico a foratura prestabilita per passaggio cavi.

Con portine una chiusa e una con raccordo /D-DA
Due finestre opposte di cui la superiore chiusa con portina in materiale termoplastico a frattura prestabilita per passaggio cavi, l'inferiore completa di raccordo a cono a finestra aperta o con raccordo a cono trapezoidale con coperchio apribile e completo di passacavi.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

IP43 **IK10**

Materials
Moulded in SMC (fiberglass), grey RAL 7040 color.
Characteristics
Snap-fit hinged cover removable when open. Galvanized steel bracketsshanks to fix in the wall.
Internal ventilation through cover perimeter (additional ventilation through protected slits for model CPS with equipment section over 95 sq mm).

Versions
With closed lower doors /C
Two windows opposite each other closed by flaps in thermoplastic material with pre-bored holes for routing cables.

With one closed door and one with connector /D-DA
Featuring two windows opposite each other, the top one closed by a door in thermoplastic
material with pre-cut break-through holes for routing cables and the lower one complete
with open-window cone connection, or V-cone with openable cover complete with fairleads.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

Esecuzioni vuote
Empty versions

DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	PROF. DEPTH	B	H	PROF. DEPTH			
435	435	124	354	342	102	Con due portine chiuse con chiave ad impronta triangolare. Two closed lower doors	**CPD/C**	**075200006**
533	490	139	466	442	110	CPS - Con portina inferiore chiusa CPS - Close lower door	**CPS/C**	**075300004**
533	490	139	466	442	110	CPS - Con raccordo inferiore trapezoidale con passacavicon serratura di sicurezza agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21. CPS - One trapezoidaler lower connection	**CPS/D**	**075300012**
560	560	165	489	477	142	CPEE - Con due portine chiuse con serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21 con coperchio incernierato esternamente. CPEE - Two closed lower doors	**CPEE/C**	**075400093**
588	588	165	500	489	142	CPE - Con due portine chiuse con chiave ad impronta triangolare. CPE - Two closed lower doors	**CPE/C**	**075400002**
487	551	128	411	411	102	CPF - Con 1 portina chiusa e 1 raccordo inferiore aperto con serratura di sicurezza agibile con chiave a spillo cfr. 630. CPF - One closed lower door and one open lower connection	**CPF/D**	**075500017**
487	837	128	411	411	102	CPF - Con cono Con 1 portina chiusa e un raccordo inf. trapezoidale con passacavi con serratura di sicurezza agibile con chiave a spillo cfr. 630. CPF - One closed lower door and one open lower connection	**CPF/DA**	**075500066**

Cassette stradali in vetroresina - Serie CP
Road containers in fiberglass - CP Series

Ad incasso/parete - esecuzione equipaggiata
For wall-mounted/recessed installation - equipped version

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie (doppie) con 3 sezionamenti per polo
With 3 double-way isolating terminal board and 3 isolations for pole

SCHEMA ELETTRICO WIRING DIAGRAM	DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	PROF. DEPTH	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL BOARD	SIGLA MODEL	CODICE CODE
	533	896	139	4x95	MSMT/3100/B	**CPS/3100/B/D**	**075331918**

Con morsettiera sezionatrice a 4 vie per polo - 3 sezionamenti e derivazione protetta con portafusibili NH
With 4 way for pole isolating terminal board - 3 isolations and shunt protected by NH fuse holder

SCHEMA ELETTRICO WIRING DIAGRAM	DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	PROF. DEPTH	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL BOARD	SIGLA MODEL	CODICE CODE
	487	551	128	4x120	MSG/3120/S	**CPF/3120/S/D**	**075532135**

Cassette stradali in vetroresina Serie CP
Road containers in fiberglass CP Series

Con colonnina a pavimento - Esecuzione vuota
With column with for floor installation - Empty Versions

IP43

IK10

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato ad incastro asportabile in apertura (Tipo6) o ribaltabile dal basso all'alto (Tipo7).
Chiusura coperchio:
Tipo CPS: Con serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21.
Tipo CVC: Superficie coperchio zigrinata a protezione dei raggi U.V. e antiaffissione. Con serratura ad impronta triangolare.
Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio (CPS - 075300046) o sottotetto (CVC - 073600041).
Complete di Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo con minuterie in acciaio inox AISI 304.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Moulded in SMC (fiberglass), grey RAL 7040 color.
Characteristics
Snap-fit hinged cover removable when open (CVC) or cover that tilts upwards (CPS).
Cover lock:
CPS Types: with safety lock opened with a Y21-type key.
CVC Types: lock with triangular key.
Internal ventilation through cover perimeter (CPS) or under the roof (CVC). Ridged cover surface to protect against U.V. rays and prevent bill-posting.
Floor fixing frame in hot-dip galvanized steel with small metal parts in AISI 304 stainless steel.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

Esecuzioni vuote
Empty versions

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm					
B	H	PROF. DEPTH	B	H	PROF. DEPTH	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
533	1006	137	466	442	110	CPS - Con serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21. Aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio CPS - with safety lock opened with a Y21-type key. Internal ventilation through cover perimetera	**CPS/PT**	**075300046**
465	1034	190	450	600	150	CVC - Superficie coperchio zigrinata a protezione dei raggi U.V. e antiaffissione. Con serratura ad impronta triangolare. Aerazione interna ricavata sul sottotetto Ridged cover surface to protect against U.V. rays and prevent bill-posting lock with triangular key. Internal ventilation through under the roof	**CVC/PT**	**073600041**

Cassette stradali in vetroresina Serie CP
Road containers in fiberglass CP Series

Con colonnina a pavimento - Esecuzione equipaggiata
With column with for floor installation - Equipped version

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie per polo - 2 sezionamenti e derivazione protetta da portafusibili NH
With 3 way for pole isolating terminal board - 2 isolations and shunt protected by NH fuse holder

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	PROF. DEPTH	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL BOARD	SIGLA MODEL	CODICE CODE
533	1006	137	4x95	MST/2100/V	**CPS/2100/V/PT**	**075322149**

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie (di cui una doppia) con 3 sezionamenti per polo
With 3-way (1 double) isolating terminal board and 3 isolations per pole

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	PROF. DEPTH	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL BOARD	SIGLA MODEL	CODICE CODE
533	1006	137	4x95	MSMT/2100/Y	**CPS/2100/Y/PT**	**075321844**

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie (doppie) con 3 sezionamenti per polo
With 3 double-way isolating terminal board and 3 isolations for pole

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	PROF. DEPTH	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL BOARD	SIGLA MODEL	CODICE CODE
533	1006	137	4x95	MSMT/3100/B	**CPS/3100/B/PT**	**075331942**

Con morsettiera sezionatrice a 3 vie e 3 sezionamenti per polo
With 4-way isolating terminal board and 5 isolations for pole

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm H	B	PROF. DEPTH	SEZIONE CONDUTTORI MM² CONDUCTORS SECTION MM²	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL BOARD	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1006	533	137	4x95	MST/3100	**CPS/3100/PT**	**075331041**

Accessori e ricambi per cassette stradali Serie CP
Accessories and spares for road boxes CP series

Piastre di fondo
Mounting plates

TIPO CONTENITORE TYPE OF BOX	DIMENSIONE UTILE CASSETTE CP CP BOXES INTERNAL DIMENSIONS	DIMENSIONI PIASTRA, mm PLATE DIMENSIONS, mm	IN LAMIERA DI ACCIAIO SP. 2 mm IN PRE-GALVANIZED STEEL TH. 2 mm		IN BACHELITE SP. 6 mm IN BAKELITE TH. 6 mm		IN PVC SP. 5 mm IN PVC TH. 5 mm	
			SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CPD	340x354	320x320	**PCP/D**	**095705208**	**PB/CPD**	**095685202**	**PP/CPD**	**095695201**
CPS	442x466	420x410	**PCI/S**	**095701306**	**PB/CPS**	**095685301**	**PP/CPS**	**095695300**
CPE	489x500	490x475	**PCP/E**	**095705406**	**PB/CPE**	**095685400**	**PP/CPE**	**095695409**
CPEE	477x489	440x440	**PCP/EE**	**095705414**	**PB/CPEE**	**095685418**	**PP/CPEE**	**095695417**
CPF	411x411	403x390	**PCP/F**	**095705505**	**PB/CPF**	**095685509**	**PP/CPF**	**095695508**
CVC	600x450	390x550	**PCV/C**	**095705612**	**PB/CVC**	**095685616**	**PP/CVC**	**095695615**

Portine di chiusura
Closing doors

Materiali
In materiale termoplastico con frattura prestabilita per passaggio cavi.
Caratteristiche
Innesto a coulisse.

Materials
In thermoplastic material with pre-cut holes for routing cables.
Characteristics
Coulisse sliding attachment.

TIPO CONTENITORE TYPE OF BOX	DIMENSIONE UTILE CASSETTE CP CP BOXES INTERNAL DIMENSIONS	DIMENSIONI PORTINE DOOR DIMENSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CPD	340x354	310X92	**PI/CPD**	**095725206**
CPE - CPEE	489x500 - 477x489	460X119	**PI/CPE**	**095725404**
CPF	411x411	260X110	**PI/CPF**	**095725503**

Raccordi a cono con finestra
Cone fittings with window

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
in due pezzi assemblati con viti antiperdenti.

Materials
Moulded in SMC (fiberglass).
Characteristics
In two pieces assembled with locking screws.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm		DIMENSIONI FINESTRA, mm WINDOW DIMENSIONS, mm		DIMENSIONE UTILE CASSETTE CP CP BOXES INTERNAL DIMENSIONS		TIPO CONTENITORE TYPE OF BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	B	H	B	H			
418	80	380	40	411	411	CPF	**CF/CPF**	**095745501**

Accessori e ricambi per cassette stradali Serie CP
Accessories and spares for road boxes CP series

Raccordi a cono trapezoidali
Trapezoidal cone fittings

IP43

Materiali
Stampati in SMC (vetroresina) di colore grigio RAL 7040 ad elementi componibili.
Caratteristiche
Coperchio rimovibile a cassetto aperto per agevolare opere di cablaggio.
Per Tipo CPF: a finestra aperta.
Per Tipo CPS: completo di 4 passacavi.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Moulded in SMC (fiberglass) in modular parts, grey RAL 7040 color.
Characteristics
Cover can be removed when box is open to facilitate the wiring operations.
CPF Type: with open window.
CPS Type: complete with 4 fairleads.

- **Protection degree** CEI EN 60529

DIMENSIONI INGOMBRO RACCORDO, mm UNION OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI FINESTRA, mm WINDOW DIMENSIONS, mm		TIPO CONTENITORE TYPE OF BOX	DIMENSIONE UTILE CASSETTE CP CP BOXES INTERNAL DIMENSIONS		SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	PROF./ DEPTH	B	H		B	H		
416	350	128	320	112	CPF	411	411	**CA/CPF**	**095745519**
440	390	128	N°4 passacavi ø max 48 N°4 fairlead ø max 48	-	CPS	442	466	**C4/CPS**	**095746301**

Basamenti e telai di ancoraggio per contenitori completi di piedistallo
Bases and anchor frames

Materiali
Basamento stampato in SMC (vetroresina) di colore grigio RAL 7040 ad elementi componibili. Telaio di ancoraggio in profilati di acciaio zincato a caldo.
Caratteristiche
Frontale sfilabile a coperchio del cassonetto aperto per agevolare le opere di cablaggio - altezza 500 mm.

Materials
Base moulded in SMC (fiberglass) in modular parts, grey RAL 7040 color. Anchor frame in hot-dip galvanized steel section metal.
Characteristics
Removable front that covers the open box to facilitate the wiring operations - height 50 mm.

TIPO CONTENITORE TYPE OF BOX	DIMENSIONE UTILE CASSETTE CP CP BOXES INTERNAL DIMENSIONS		DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
	B	H			
CPS	466	442	Basamenti Bases	**BVA/50**	**095731162**
CPS	466	442	Telaio di base Base frame	**TA/BVA**	**095733507**
CVC	450	600	Telaio di base Base frame	**TA/BVF**	**095733556**
CPS	466	442	Telaio con spalliera antiflessione Frame with stiffening support	**TA/BVA/S**	**095733515**

Accessori e ricambi per contenitori e colonnine stradali
Accessories and spare parts for road containers and columns

Serrature
Locks

Materiali
Componenti stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro. Cilindro/rotore in ottone.
Caratteristiche
Funzionamento tipo cremonese.
Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.Cfr. Y12 riservata ai soli enti di distribuzione energia.

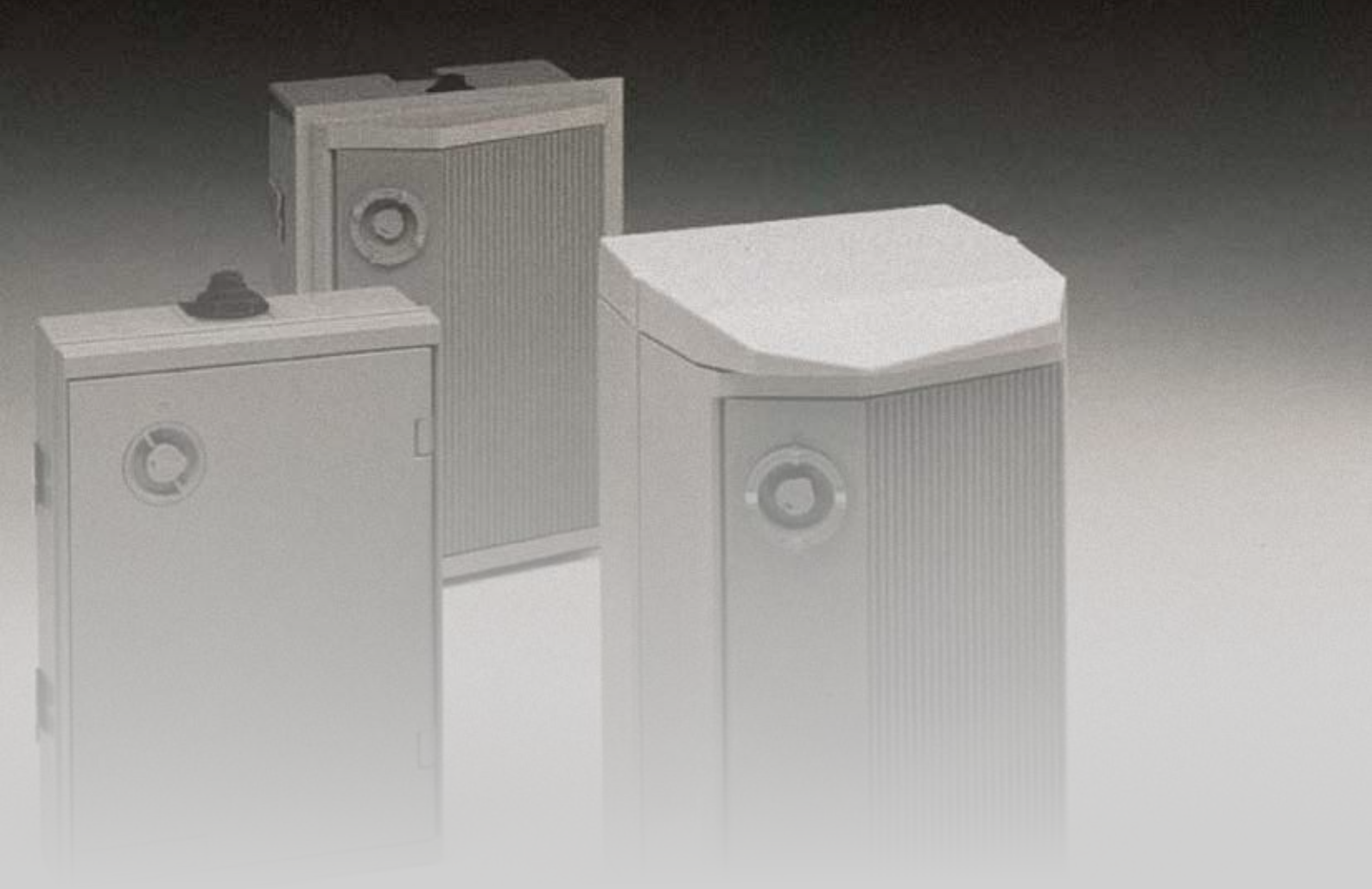
Materials
Components moulded in polyamide resin reinforced with fiberglass. Brass cylinder/roller.
Characteristics
Cremone-type operation.
Each lock is equipped with its own key.
Y12-type key reserved to Public Utility Companies only.

DESCRIZIONE / AZIONABILE DESCRIPTION/OPERATED	TIPO CHIAVE TYPE OF KEY	CHIAVE KEY SIGLA MODEL	CHIAVE KEY CODICE CODE	SERRATURA LOCK SIGLA MODEL	SERRATURA LOCK CODICE CODE
Con chiave di sicurezza cfr.Y21 By safety key cod.Y21	A	**CS/21**	**091505214**	**SCS86/Y21**	**095718219**
Con chiave di sicurezza cfr.Y12 By safety key cod.Y21	B	**CS/12**	**091505123**	**SCS86/Y12**	**095718128**
Con chiave di sicurezza e spillo cfr.Y630 By safety pin key cod.Y630	C	**CSP/630**	**091505305**	**SCR126/630**	**095716304**
Rotazione del pomolo, senza ausilio di chiave Rotating knob without key	D		**-**	**SCS86/P**	**095718029**
Rotazione di leve con predisposizione di blocco mediante lucchetto Rotating levers with prearrangement for padlock	E		**-**	**SCS86/L**	**095718011**
Con chiave ad impronta triangolare By triangle key	F	**CHP/TR9**	**091503292**	**SCS86/TR9**	**095718904**
Con doppio sistema di chiusura: chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device operated by triangle key and prearrangement for padlock	G	**CHP/TRP**	**091503292**	**SCS86/TR9/L**	**095718912**
Con doppio sistema di chiusura: chiave di sicurezza cfr. Y 21 e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device operated by safety key cod.21 prearrangement for padlock	H	**CS/21**	**091505214**	**SCS86/Y21/L**	**095718227**
Con doppio sistema di chiusura: chiave di sicurezza cfr. Y 12 e predisposizione per applicazione lucchetto Double locking device operated by safety key cod.12 prearrangement for padlock	I	**CS/12**	**091505123**	**SCS86/Y12/L**	**095718136**
Predisposizione per applicazione di cilindretto personalizzato azionabile con chiave a spillo Prearrangement for customized pin key cylinder lock operated by safety pin key	L		**-**	**SCR86/PC**	**095717518**
Con chiave ad impronta triangolare By triangle key	M	**CHP/TR6**	**091503268**	**SCR76/TR6**	**095718607**
Con chiave di sicurezza e spillo cfr.Y630 By safety pin key cod.Y630	N	**CSP/630**	**091505305**	**SCS86/X/630**	**095717625**
Con chiave di sicurezza e spillo cfr.Y630 Predisposizione per lucchetto By safety pin key cod.Y630. Prearrangement for padlock	O	**CSP/630**	**091505305**	**SCR86/X/630**	**095717617**

Tabella riassuntiva applicazione serrature
Locks table application

TIPO CONTENITORE BOXES TYPE	SERRATURA DI SERIE STANDARD LOCKS	SERRATURA A RICHIESTA LOCKS ON REQUEST
CPD	M	*A-B-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPE	M	*A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPEE	A	B-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CPF	C	-
CPS	A	B-D-E-F-G-H-I-L-N-O
CVC	Triangolare Triangle	-

***L'applicazione delle serrature serie SCS86/..sui modelli Tipo CPD - CPE è attuabile previa sostituzione dello sportello**
*Locks application table SCS86/..on model CPD – CPE is practicable with replacement of the door



Cassette per impianti telefonici
Enclosures for telecommunication devices

DKC

Cassette per impianti telefonici serie CVMT/CPMT
Boxes for telephon lines plants CVMT/CPMT series

Armadietti Telecom - inea 90 - Per contenimento moduli I.D.C.
Telecom enclosures - Line 90 - For I.D.C. modules container

IP23D

Materiali
Stampato in vetroresina colore grigio Ral 7042 con sportello grigio scuro RAL 7037.
Caratteristiche
Sportello incernierato con apertura 120° e serratura unificata Telecom.
Applicazioni
Per contenimento moduli I.D.C. su piastra da ordinarsi a parte.
Per reti di distribuzione con cavi in rame.
Per connessione e sezionamento cavi multicoppia.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Moulded in fiberglass grey RAL 7042 color with door dark grey RAL 7037 color.
Characteristics
Hinged door with 120° opening and lock Telecom.
Applications
For modules containing I.D.C. on plate to be ordered separately.
For distribution networks with copper cables.
For connection and disconnection multi-pair cables.
- **Protection degree** CEI EN 60529

Tipo A - A pavimento
A Type - For floor installation

Capitolato Telecom CT 1349 ed. 2/93
Caratteristiche
Tettuccio aerato. Parete inferiore predisposta per ingresso / uscita cavi o tubi.
Superficie frontale con zigrinatura antimanifesto.
Applicazioni
Per installazione a pavimento (su zoccolo in cls) o a parete con fissaggio mediante tasselli.

Technical document CT 1349 ed. 2/93
Characteristics
Ventilated top. The lower wall arranged to input / output cables or conduit.
Front surface with knurled anti-manifest.
Applications
For floor installation (on concrete plinth) or wall mounting by dowels.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm / OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm / INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA / MODEL	CODICE / CODE
B	H	PROF. / DEPTH	B	H	PROF. / DEPTH		
330	525	300	245	385	265	**CVMT/A**	**073650004**

Tipo B - A incasso/parete
B Type - For built-in/lower wall

Capitolato Telecom CT 1349 ed. 2/93
Caratteristiche
Parete inferiore e superiore munita di passacavi in basso per entrata del cavo di alimentazione ed uno in alto perl'uscita dei cavi verso l'utente. Superficie frontale con zigrinatura antimanifesto.
Per installazione ad incasso in nicchia di dimensione mm 325 x 465 x 190. Fissaggio mediante zanche di ancoraggio ad espansione, o tasselli.

Technical document CT 1349 ed. 2/93
Characteristics
The lower wall and the upper provided with fairleads at the bottom for entry of the power cable and one at the top for exit of the cables towards the user. Front surface with knurled anti-manifest.
For built-in installation in recess size mm 325x465x190. Attachment by expansion anchor bolts or
anchors.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm / OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm / INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA / MODEL	CODICE / CODE
B	H	PROF. / DEPTH	B	H	PROF. / DEPTH		
340	500	250	250	385	220	**CPMT/B**	**075550004**

Tipo C - A incasso/parete
C Type - For built-in/lower wall

Capitolato Telecom CT 1432 ed. 2/96
Caratteristiche
Parete inferiore e superiore munita di passacavi in basso per entrata del cavo di alimentazione in alto per l'uscita dei cavi per l'utente.
Per installazione ad incasso in nicchia.
Fissaggio mediante zanche di ancoraggio, o tasselli.

Technical document CT 1432 ed. 2/96
Characteristics
The lower wall and the upper provided with fairleads at the bottom for entry of the power cable and one at the top for exit of the cables towards the user.
For built-in installation in recess.
Attachment by expansion anchor bolts or anchors.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm / OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm / INTERNAL DIMENSIONS, mm			SIGLA / MODEL	CODICE / CODE
B	H	PROF. / DEPTH	B	H	PROF. / DEPTH		
318	471	130	250	385	105	**CPMT/C**	**075580001**

Accessori e ricambi per cassette contenimento moduli I.D.C. - CVMT/CPMT
Accessories and spare parts for I.D.C. modules container boxes - CVMT/CPMT

Piastre di fondo
Mounting plates

Materiali
In acciaio inox.
Caratteristiche
Complete di accessori fissaggio cavi.

Materials
In stainless steel.
Characteristics
Complete of cable mounting accessories.

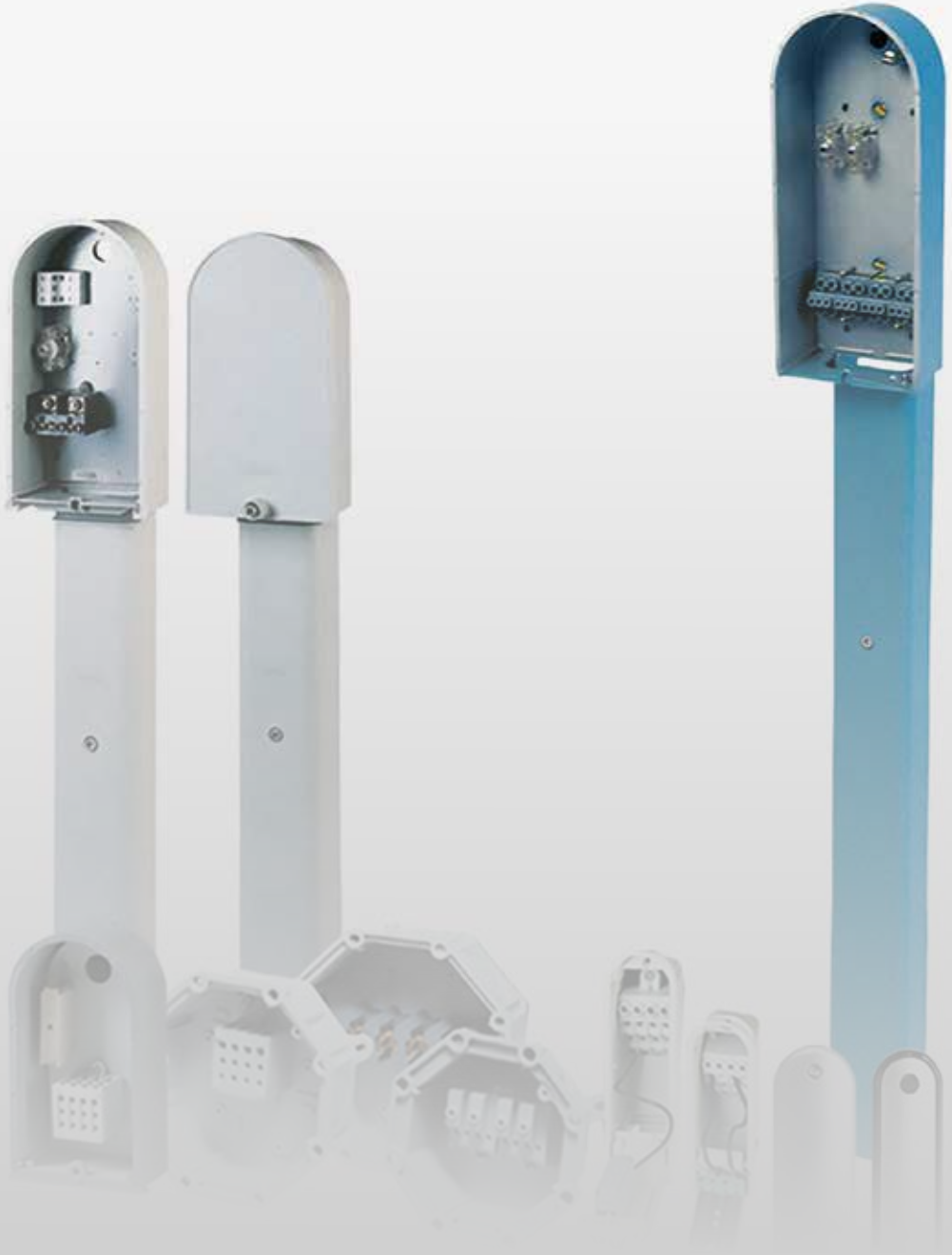
DIMENSIONI PIASTRA, mm PLATE DIMENSIONS, mm	TIPO ARMADIETTO TYPE OF ENCLOSURES	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
160x285	CVMT/A - CPMT/B	Per installazione di terminali 10-30-50-100 coppie IDC For installation of terminals 10-30-50-100 couples IDC	**PX/CPMT/A**	**095705950**
160x285	CPMT/C	Per installazione di terminali 10-30-50 coppie IDC For installation of terminals 10-30-50 couples IDC	**PX/CPMT/C**	**095705984**

Modulo di ampliamento
Extension module

Materiali
Stampato in vetroresina colore grigio scuro RAL 7037.
Caratteristiche
Consente di ampliare la luce disponibile per apparati interni all'armadietto tipo C.
N.1 ampliamento = luce disponibile 150 mm.
N. 2 ampliamento = luce disponibile 200 mm.
N. 3 ampliamento = luce disponibile 250 mm

Materials
Moulded in fiberglass dark grey RAL 7037 color.
Characteristics
Allows to expand the available light for internal enclosure equipment type C.
N.1 extension = available light 150 mm.
N. 2 extension = available light 200 mm.
N. 3 extension = available light 250 mm

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm	TIPO ARMADIETTO TYPE OF ENCLOSURES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
318x455x52	CVMT/C	**AMP50/C**	**075580092**



Pubblica Illuminazione
Public Lighting

DKC

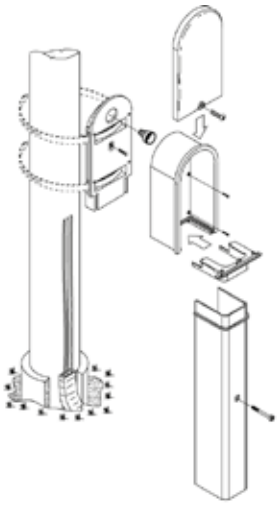
Cassette di derivazione da palo
Pole derivation boxes

DKC

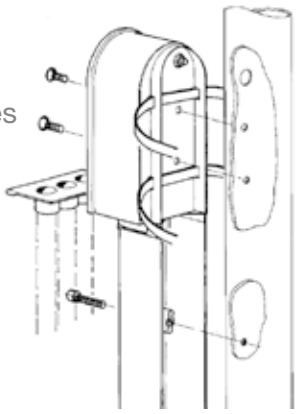
Installazioni cassette di derivazione da palo - Serie SCF
Pole derivation boxes installaton - SCF series

Installazione a palo con tegolo
Pole installation with cable cover

Serie series
SCF1 - SCF2



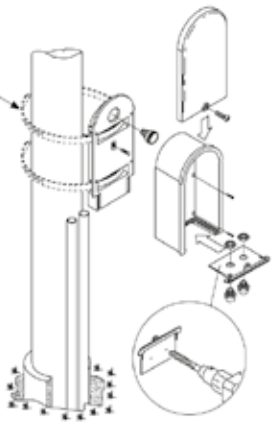
Serie series
SCF3



Installazione a palo
Pole installation

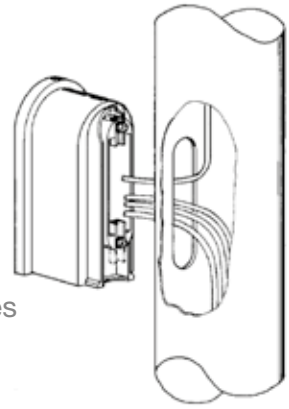
con fodello inferiore chiuso adatto,
previa foratura, all'applicazione di
due raccordi blocca tubi.

Nastro Band-It

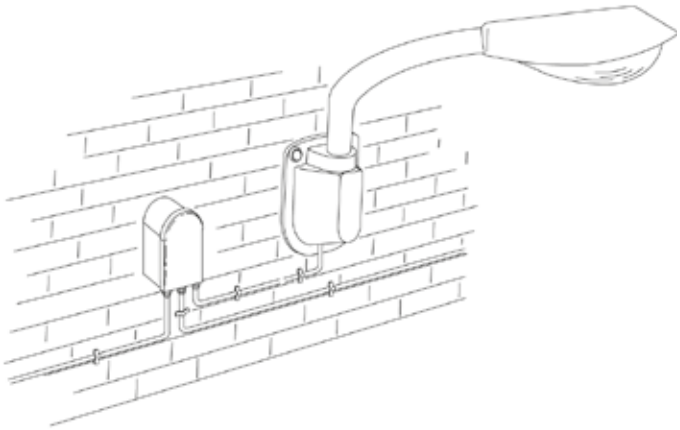


Serie series
SCF1 - SCF2

Serie series
SCF3



Installazione a parete
Installation on wall



Cassette di derivazione da palo - Serie SCF
Pole derivation boxes - SCF series

Serie SCF
SCF series

Le cassette di derivazione serie SCF in vetroresina, con grado di protezione IP 43 - IP 44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 62262, sono idonee per la realizzazione di impianti in Classe II secondo CEI EN 64-8. Il corpo cassetta e il coperchio sono realizzati in SMC (vetroresina), il fondello e la soletta di adattamento a palo in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro, mentre le piastre porta apparecchiature in materiale termoplastico.
La soletta di adattamento consente l'installazione a palo, con o senza tegolo di protezione cavi, della versione base predisposta per fissaggio a parete; è inoltre compatibile con i fissaggi a palo delle versioni precedenti consentendone l'eventuale sostituzione.
Tali caratteristiche, unite alla vasta gamma di accessori per le diverse utilizzazioni, permettono di garantire risposte di qualità alle esigenze di progettisti e installatori nella realizzazione di impianti per la Pubblica Illuminazione.

The SCF series pull boxes with IP 43 - IP 44 protection degree in compliance with CEI EN 60529 and IK 10 according to CEI EN 50102, can be used to make systems in Class II as per CEI EN 64-8.
The body, pull box and cover are made of SMC (fiberglass) while the base and plaque to adapt to the pole are made of thermoplastic material reinforced with fiberglass and the plant mounting plates are in thermoplastic material.
The adapter plaque allows the basic Model pre-engineered for wall mounting to be installed on a pole, with or without cable cover piece. It is also compatible with the pole fixing devices of the previous versions allowing them to be replaced when necessary.
These characteristics, combined with a vast range of accessories to suit different uses, provide quality solutions to the requirements of planners and installers when Public Lighting systems are built.

Prospetto di fabbricazione
Production List

Materiali
Corpo cassetta e coperchio in SMC (vetroresina) color grigio RAL 7040.
Fondello, piastra porta apparecchiature e soletta di adattamento al palo in materiale termoplastico.
Caratteristiche
Coperchio e fondello innestati a coulisse e bloccati con unica vite in acciaio inox AISI 304.
Per serie SCF1 - SCF2 e SCF3 fissaggio apparecchiature interne tramite piastra di fondo in materiale termoplastico da ordinare separatamente.

Materials
Pull box and cover in SMC (fiberglass) in grey RAL 7040 color. Base plate and pole adapting plaque in thermoplastic material.
Characteristics
Cover and base plate joined by coulisse sliding attachment and locked together with a single screw in AISI 304 stainless steel.
For the SCF1 - SCF2 and SCF3 series, the internal equipment is fixed by means of a base plate in thermoplastic material to be ordered separately.

SIGLA MODEL	CODICE CODE	Ø PALO Ø POLE	FERITOIA PALO POLE HATCH	N.MAX IMBOCCHI PER TUBI NO.MAX TUBE INLETS	Ø NOMINALE IMBOCCHI Ø NOMINAL INLETS	Ø IMBOCCO RIDOTTO Ø SMALL INLET	PIASTRE PORTA APPARECH. PLANT MOUNTING PLATES	TEGOLO PROTEZ. CAVI CABLE GUARD	NASTRO BAND-IT BAND-IT TAPE
***SCF1/CN**	**05410036***	89-140		**	**		PSC/F1	KTPF/70/1	Da 1 / 2'' a 3 / 4''
SCF1/P	**054110044**			**	**		PSC/F1		Da 1 / 2'' a 3 / 4''
***SCF2/CN**	**054120035***	89-140		2	**		PSC/F2	KTPF/70/2	Da 1 / 2'' a 3 / 4''
SCF2/P	**054120043**			2	**		PSC/F2		Da 1 / 2'' a 3 / 4''
***SCF3/CN**	**054130034***	114-194		3	34	28	PSC/F3		3 / 4''
SCF3/P	**054130042**			3	34	28	PSC/F3		
SCF3/AF45	**054130067**	114-168	45X186				PSC/F3/AF		
SCF3/AF70	**054130059**	114-195	70X200				PSC/F3/AF		
***SCF3/T2**	**054130026***	114-194					PSC/F3	compreso included	3 / 4''

* La soletta di adattamento ha la possibilità di essere fissata al palo attraverso viti, o con nastro Band-it.
**Fondello chiuso; applicazione raccordi ferma tubi previa foratura.
*The adapter palque can be fixed to the pole with either AISI 201 stainless stel screws or Band-It tape.
**Closed base plate. Connections application prior drilling.

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF1
Pole junction boxes in SMC - SCF1 series

Esecuzioni vuote in doppio isolamento
Empty versions with double insulation

IP44 IK10

Materiali
Fondello, soletta di adattamento al palo e tegolo realizzati in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro (Pa6-R) colore grigio RAL 7035.
Caratteristiche
Fondello inferiore chiuso adatto, previa foratura, all'applicazione fino a due raccordi blocca tubi diametro max 32 mm. Fondello predisposto per attacco a tegolo, per passaggio cavi.
La soletta può essere utilizzata nel caso di sostituzione di vecchie cassette in alluminio di pari grandezza, poiché i fissaggi esistenti sul palo coincidono.
Possibilità di eseguire cablaggi in Classe II CEI 64-8.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Base and pole adapter plaque made of thermoplastic material reinforced with fiberglass (Pa6-R). Grey RAL 7035 color.
Characteristics
Closed bottom base which can be drilled in order to apply two diameter 32 mm tube locking unions. Base pre-engineered for connection to cover piece, in order to route cables.
The base can be used in case of replacement of old aluminium boxes of equal size, because the existing fixing on pole coincide.
Wiring can be made in Class II CEI 64-8.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

A palo e su superfici piane
On pole and flat surface

Tutte le esecuzioni sono con fondello inferiore chiuso

Installazione a palo /CN
per pali di diametro 89 a 140 mm. Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a palo mediante viti o con nastro Band-it da 1/2" a 3/4" tramite soletta.

Installazione su superfici piane /P
per installazioni su superfici piane (a parete, pali quadrati e rettangolari, lato piano di pali poligonali). Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a parete mediante tassello e vite e a palo mediante viti metriche M5.

All executions are with closed bottom case

Pole versions
For 89 to 140 mm diameter poles. Cable input/output from bottom base pre-engineered for tubes with max. 2 diameter 32 mm inlets. Fixed to the pole with screws or 1/2" to 3/4" Band-it tape using plaque.

Wall-mounted versions
For installation on flat surfaces (walls, square and rectangular section poles, flat side of polygonal poles). Cable input/output from bottom base preengineered for tubes with max. 2 diameter 32 mm inlets. Fixed to walls with plugs and screws and to poles with M5 metric screws.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI UTILI INTERNAL DIMENSIONS			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
122	226	80	98	188	51	**SCF1/CN**	**054110036**
122	211	76	98	188	51	**SCF1/P**	**054110044**

A palo con tegolo
On pole with cover piece

Esecuzioni realizzabili mediante abbinamento della cassetta con il relativo Kit per esecuzione con tegolo.

Versions made by combining the SCF1/CN pull box with the relative Kit for use with the KTPF/70/1 cover piece.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI UTILI INTERNAL DIMENSIONS			CASSETTA BOX		KIT TEGOLO TILE KIT	
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
122	705	80	98	188	51	**SCF1/CN**	**054110036**	**KTPF/70/1**	**095540811**

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF1
Pole derivation boxes in SMC - SCF1 series

Equipaggiamenti
Equipment

IP20

Materiali
Montati su piastra in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (Pa6-R), fissati sul fondo corpo della cassetta tramite viti.
Caratteristiche
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 450V - corrente 63A max.
Cablaggio dorsale 1,5 - 16 mmq -derivazione 1,5 - 4 mmq.
Portafusibile per fusibile a cartuccia mm 8,5x31,5 - 450V - 10A
Serraggio cavi 1,5 - 4 mmq.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Mounted on a plate in thermoplastic material reinforced with fiberglass (Pa6-R), fixed to the bottom of the pullbox with screws.
Characteristics
Quadripolar terminal block. Insulation voltage 450V - current 63A max.
1.5 - 16 sq.mm main wiring - shunt 1.5 - 4 sq.mm
Fuse holder for 8.5x31.5 mm - 450V - 10A cartridge fuse. 1.5 - 4 sq.mm wire clamping.
- **Protection degree** CEI EN 60529

MORSETTIERA INGRESSO N. POLI/SEZ. INPUT TERMINAL BLOCK	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER N./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
4x16 mm² (MPM - 011234168)	1-10 A - VS/120	**PSC/F1/1**	**054141015**
4x16 mm² (MPM - 011234168)	2-10 A - VS/120	**PSC/F1/2**	**054141023**

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF2
Pole derivation boxes in SMC - Series SCF2

Esecuzioni vuote in doppio isolamento
Empty versions with double insulation

IP44 IK10

Materiali
Fondello e soletta di adattamento al palo realizzati in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro (Pa6-R) colore grigio RAL 7035.
Caratteristiche
Fondello inferiore chiuso adatto, previa foratura, all'applicazione fino a due raccordi blocca tubi diametro max 32 mm. Fondello predisposto per attacco a tegolo, per passaggio cavi.
La soletta può essere utilizzata nel caso di sostituzione di vecchie cassette in alluminio di pari grandezza, poiché i fissaggi esistenti sul palo coincidono.
Possibilità di eseguire cablaggi in Classe II CEI 64-8.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Base and pole adapter plaque made of thermoplastic material reinforced with fiberglass (Pa6-R). Grey RAL 7035 color.
Characteristics
Closed bottom base which can be drilled in order to apply two diameter 32 mm tube locking unions. Base pre-engineered for connection to cover piece, in order to route cables.
The base can be used in case of replacement of old aluminium boxes of equal size, because the existing fixing on pole coincide.
Wiring can be made in Class II CEI 64-8
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

A palo e su superfici piane
On pole and flat surface

Installazione a palo /CN
Per pali di diametro 89 a 140 mm. Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a palo mediante viti o con nastro Band-it da 1/2" a 3/4" tramite soletta.

Installazione su superfici piane /P
Per installazioni su superfici piane (a parete), pali quadrati e rettangolari (lato piano di pali poligonali). Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore da predisporre, previa foratura, per applicazioni di raccordi blocca tubi. Fissaggio a parete mediante tassello e vite e a palo mediante viti metriche M5.

Pole versions
For 89 to 140 mm diameter poles. Cable input/output from bottom base pre-engineered for tubes with max. 2 diameter 32 mm inlets. Fixed to the pole with screws or 1/2" to 3/4" Band-it tape using plaque.

Wall versions
For installation on flat surfaces (walls, square and rectangular section poles, flat side of polygonal poles). Cable input/output from bottom base preengineered for tubes with max. 2 diameter 32 mm inlets. Fixed to walls with plugs and screws and to poles with M5 metric screws.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI UTILI INTERNAL DIMENSIONS			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
154	224	100	128	181	70	**SCF2/CN**	**054120035**
154	205	95	128	181	70	**SCF2/P**	**054120043**

A palo con tegolo
On pole with cover piece

Esecuzioni con tegolo
Ralizzati in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro (Pa6-R) colore grigio RAL 7035.
Esecuzioni realizzabili mediante abbinamento della cassetta a palo SCF2/CN con il relativo Kit KTPF/70/2 per esecuzione con tegolo.

Versions with cover piece
Made of thermoplastic material reinforced with fiberglass (Pa6-R). Grey RAL 7035 color.
Versions made by combining the SCF2/CN pull box with the relative Kit for use with the KTPF/70/2 cover piece.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI UTILI INTERNAL DIMENSIONS			CASSETTA BOX		KIT TEGOLO TILE KIT	
B	H	P	B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE
154	699	100	128	181	70	**SCF2/CN**	**054120035**	**KTPF/70/2**	**095540829**

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF2
Pole derivation boxes in SMC - Series SCF2

Equipaggiamenti
Equipment

Materiali
Montati su piastra in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (Pa6-R), fissati sul fondo corpo della cassetta tramite viti.
Caratteristiche
Morsettiera quadripolare tensione di isolamento 450V - corrente 80A max.
Cablaggio dorsale 1,5 - 35 mmq
-derivazione 1,5 - 4 mmq.
Portafusibile per fusibile a cartuccia mm 10x38 - 660V - 32A
Serraggio cavi 1,5 - 4 mmq.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Mounted on a plate in thermoplastic material reinforced with fiber glass (Pa6-R), fixed to the bottom of the pullbox with screws.
Characteristics
Quadripolar terminal block. Insulation voltage 450V - current 80A max.
1.5 - 25 sq.mm main wiring - shunt 1.5 - 4 sq.mm
Fuse holder for 10x38 mm - 660V - 32A cartridge fuse.
1.5 - 4 sq.mm wire clamping.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP20

MORSETTIERA INGRESSO N. POLI/SEZ. INPUT TERMINAL BLOCK	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER N./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
4x35 mm² (MPM/435)	1-32 A - VS/125	**PSC/F2/1**	**054142013**
4x35 mm² (MPM/435)	2-32 A - VS/125	**PSC/F2/2**	**054142021**

Pubblica Illuminazione
Public Lighting

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF3
Pole derivation boxes in SMC - Series SCF3

Esecuzioni vuote in doppio isolamento
Empty versions with double insulation

IP43 IK10

Materiali
Fondello inferiore predisposto nelle esecuzioni per innesto tubi di diametro 34, in materiale termoplastico colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Fondello predisposto per attacco a tegolo per passaggio cavi; esecuzione è già completo di tegolo in materiale termoplastico.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Bottom base pre-engineered, in SCF3/CN and SCF3/P versions, for insertion of diameter 34 tubes, in grey RAL 7040 color thermoplastic material.
Characteristics
Base pre-engineered for connection of cover piece for cable routing. The /T Model is already complete with thermoplastic cover piece.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Esecuzioni

Versione /CN
Per pali diametro 114-194.
Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore predisposto con N°3 imbocchi ad impronta fratturabile diam. 34 o 28.
Fissaggio a palo mediante vite o nastro Band-It da 3/4".

Versione /T
Per pali diametro 114-194.
Ingresso/uscita cavi protetti da tegolo componibile inferiore (lungh. 500 mm.).
Fissaggio a palo mediante viti o nastro Band-It da 3/4".

Versione /P
Per fissaggio a parete e superfici piane.
Ingresso/uscita cavi da fondello inferiore predisposto con N°3 imbocchi ad impronta fratturabile diam. 34 o 28. Fissaggio a palo mediante vite o tassello.

Versione /AF
Esecuzione SCF3/AF45 per pali diametro 114-168 con feritoia 185x45.
Esecuzione SCF3/AF70 per pali diametro 114-194 con feritoia 200x70.
Ingresso/uscita cavi dall'interno del palo.

Executions

Version/CN:
For 114-194 diam. poles
Cable input/output from bottom base for tubes pre-engineered with 3 diam. 34 or 28 break-through inlets.
Fixed to the poles by means of screws or 3/4" Band-It tape.

Version/T:
For 114-194 diam. poles
Cable input/output protected by modular lower cover piece (length 500 mm).
Fixed to the poles by means of screws or 3/4" Band-It tape.

Version/P:
To fix to walls and flat surfaces.
Cable input/output from bottom base for tubes pre-engineered with 3 diam. 34 or 28 break-through inlets. Fixed to the pole by means of screws or plugs.

Version/AF:
SCF3/AF45 Model for 114-168 diameter poles and 185x45 slot.
SCF3/AF70 Model for 114-194 diameter poles and 200x70 slot.
Cable input/output from inside the pole.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIMENSIONI UTILI INTERNAL DIMENSIONS			TIPO INSTALLAZIONE INSTALLATION TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
168	818	124	138	287	81	a palo complete di tegolo di protezione 100 mm Pole fitting, complete of vertical protection cover 100 mm	**SCF3/T2**	**054130026**
168	327	124	138	287	81	a palo fondello inferiore per tubi Pole fitting, bottom with pipe holes	**SCF3/CN**	**054130034**
168	327	124	138	287	81	a parete fondello inferiore per tubi Wall fitting, bottom with pipe holes	**SCF3/P**	**054130042**
168	316	124	138	287	81	su asola 70x200 Slot fitting 70x200	**SCF3/AF70**	**054130059**
168	316	124	138	287	81	su asola 45x186 Slot fitting 45x186	**SCF3/AF45**	**054130067**

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF3
Pole derivation boxes in SMC - Series SCF3

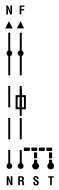
Equipaggiamenti senza cablaggio interno
Outfitted version - without internal wiring

Montati su piastra in materiale termoplastico per inserimento rapido ad incastro su cassette vuote. Con o senza cablaggio dei componenti.
Morsettiere d'ingresso tipo nodale - tipo multiplo.

Mounted on a polyvinyl chloride (PVC) plaque for a quick snap fit into empty boxes. With or without wiring.
Nodal (NM) - multiple (MM) - sectionable multiple (MMS) input terminal blocks

Per circuiti monolampada
For single-lamp circuits

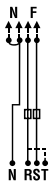
SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



MORSETTIERA INGRESSO N. POLI/SEZ. INPUT TERMINAL BLOCK	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
4x25 mm² (MM/425)	1-25 A	**PSC/F3/10**	**054143102**

Per circuiti bilampada
For two-lamp circuits

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



MORSETTIERA INGRESSO N. POLI/SEZ. INPUT TERMINAL BLOCK	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
4x25 mm² (MM/425)	2-25 A	**PSC/F3/11**	**054143110**

Cassette di derivazione da palo in SMC - Serie SCF3
Pole derivation boxes in SMC - Series SCF3

Equipaggiamenti completi di cablaggio interno
Outfitted version complete with internal wiring

Morsettiera d'ingresso a derivazioni multiple.
Completa di fusibile da 4 A

Multiple shunt input terminal blocks.
Complete with 4 A fuse.

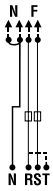
Per circuito monolampada
For single-lamp circuits

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

MORSETTIERA INGRESSO N. POLI/SEZ. INPUT TERMINAL BLOCK	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	MORSETTIERA DERIVAZIONE SHUNT TERMINAL BLOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
4x25 mm² (MM/425)	1-20 A (VS/125)	2X10 mm² (MM/210)	**PSC/F3/70**	**054143706**

Per circuiti bilampada
For two-lamp circuits

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



MORSETTIERA INGRESSO N. POLI/SEZ. INPUT TERMINAL BLOCK	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	MORSETTIERA DERIVAZIONE SHUNT TERMINAL BLOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
4x25 mm² (MM/425)	2-20 A (VS/125)	4X10 mm² (2-MM/210)	**PSC/F3/80**	**054143805**

Accessori e ricambi per cassette di derivazione da palo
Accessories and spare parts for pole derivation boxes

Piastre di fondo
Back plates

Materiali
Serie SCF1/SCF2: le piastre di fondo sono in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (Pa6-R).
Serie SCF3: le piastre di fondo sono in materiale termoplastico.
Caratteristiche
Serie SCF1 - SCF2: predisposte per fissaggio mediante viti.
Serie SCF3: predisposte per fissaggio rapido al corpo cassetta.

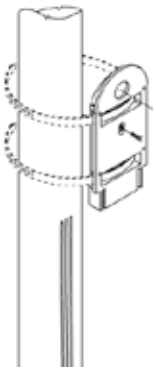
Materials:
SCF1 and SCF2 series: the bottom plates are made of thermoplastic material reinforced with fiberglass (Pa6-R).
SCF3 and SCF9 series: the bottom plates are made of thermoplastic material.
Characteristics:
the SCF1 - SCF2 - SCF9 series, they are designed to be fixed with screws.
For the SCF3 series, they are engineered to quick fixing to the pull box while for

DIMENSIONI DIMENSIONS	SERIE/ESECUZIONE SERIES/EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
90X150	SCF1 - A palo e a parete con foro per cavi di derivazione dall'interno del palo SCF1 - With hole for cables shunted from inside the pole.	**PSC/F1**	**095554101**
122X141,5	SCF2 - A palo e a parete con foro per cavi di derivazione dall'interno del palo SCF2 - With hole for cables shunted from inside the pole.	**PSC/F2**	**095554200**
134X276	SCF3 - A palo e a parete con foro per cavi di derivazione dall'interno del palo SCF3 - With hole for cables shunted from inside the pole.	**PSC/F3**	**095554333**
134X276	SCF3 - Su asola centrale 60x190 per ingresso/ uscita cavi dall'interno del palo SCF3 - With 60x190 central slot for cable input/output from inside the pole.	**PSC/F3/AF**	**095554358**

Elementi per fissaggio a palo
Pole fixing elements

Materiali:
Reggia metallica in acciaio inox AISI 201.
Graffette metalliche in acciaio inox AISI 201.
Caratteristiche:
Reggia metallica di spessore 0,76mm fornibile in bobina da 30m.
Graffette metalliche in confezione da 100pz.
Applicazioni:
Reggia metallica: da impiegare per fissaggio cassette a palo mediante utilizzo di staffe o telai opportunamente predisposti.
Graffette metalliche: per giunzione reggia metallica.
Tenditore universale: per taglio reggia metallica e pinzatura graffette.

Materials:
AISI 201 stainless steel metal strap.
AISI 201 stainless steel clips.
Characteristics:
Metal strap 0.76 mm thick in AISI 201 stainless steel supplied in 30 m reels.
Metal strap supplied in packs containing 100 pcs.
Applications:
Metal strap: Used to fix boxes to poles along with brackets (CB/..) or pre-engineered frames.
Steel clip: to join metal strap.
Universal turnbuckle to cut metal strap and clinch clips.



LARGHEZZA NOMINALE NOMINAL LENGTH	TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1/2" - 12,7 mm	Tenditore per reggia metallica universale Universal take-up	**EFR/TRM**	**092800002**
1/2" - 12,7 mm	Reggia metallica (m.30) Metal strap (m.30)	**EFR/1230**	**092801232**
3/4" - 19,5 mm	Reggia metallica (m.30) Metal strap (m.30)	**EFR/3430**	**092803436**
5/8" - 15,8 mm	Reggia metallica (m.30) Metal strap (m.30)	**EFR/5830**	**092805837**
1/2" - 12,7 mm	Graffa metallica (n.100pz) Metal clip (n.100pcs)	**EFR/12/G**	**092801208**
3/4" - 19,5 mm	Graffa metallica (n.100pz) Metal clip (n.100pcs)	**EFR/34/G**	**092803402**
5/8" - 15,8 mm	Graffa metallica (n.100pz) Metal clip (n.100pcs)	**EFR/58/G**	**092805803**
5/8" – 15,8 mm	Tenditore per reggia metallica universale Universal take-up	**EFR/TRM**	**092800002**
3/4" – 19,5 mm	Tenditore per reggia metallica universale Universal take-up	**EFR/TRM**	**092800002**

Accessori e ricambi per cassette di derivazione da palo
Accessories and spare parts for pole derivation boxes

Tegolo protezione cavi
Cable guard cover piece

Materiali
In SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.
Vite fissaggio a brugola in acciaio inox AISI 304.
Caratteristiche
In elementi componibili da 500 mm. Possibilità di sovrapporre due elementi del TPF/70. In sostituzione dei tubi in ingresso ed uscita alla cassetta, consentono rapide installazioni, ispezionabilità.
Necessitano di apposito fondello inferiore.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
In SMC (fiberglass), grey RAL 7040 color.
Allen screw for fixing in AISI 304 stainless steel.
Characteristics
In 500 mm modular elements. Possibility to overlay two elements of TPF/70. Used instead of pull
box entrance and exit tubes for rapid installations which can also be inspected.
Needs the special bottom base.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

IP44 **IK10**

SCF1 - SCF2

IP43 **IK20**

SCF3

DIMENSIONI DIMENSIONS	TIPO CASSETTA TYPE OF PULL BOX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
78x474	SCF1 - SCF2	**TPF/70**	**095540803**
100x486	SCF3	**TPF/100**	**095541108**

Portelli e morsettiere da palo
Doors and terminal blocks for pole

DKC

Portelli da palo in lega di alluminio
Alluminum alloy pole door

Gamma di produzione
Production range

DIMENSIONE FERITOIA HATCH DIMENSION	Ø MIN - MAX	IN ALLUMINIO ALLUMINIUM	IN MATERIALE ISOLANTE REINFORC. PLASTIC	GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	SERIE SERIES	IMQ	CLASSE DI ISOLAMENTO GRADO DI PROTEZIONE INSULATION CLASS PROTECTION DEGREE
38x132	76-114	**SMY/...**		IP 54	**MVY**	•	⧈
38x132	76-101		**SPY/...**	IP 54	**MVY**	•	⧈
38x132	Superfici piane Flat surface	**SMY/P**		IP 54	**MVY**	•	⧈
45x186	101-300	**SMW/...**		IP 54	**MMW**	•	⧈
45x186	101-300	**SMW/...**		IP 54	**MGN**		⧈
45x186	133-300	**SMW/...**		IP 54	**MGV**		⧈
45x186	114-153	**SGV/...**		IP 54	**MGV**		⧈
45x186	114-317		**SPW/...**	IP 54	**MMW**	•	⧈
45x186	114-317		**SPW/...**	IP 54	**MGN**		⧈
45x186	133-317		**SPW/...**	IP 54	**MGV**		⧈
45x186	Superfici piane Flat surface	**SMW/P**		IP 54	**MMW**	•	⧈
45x186	Superfici piane Flat surface	**SMW/P**		IP 54	**MGV-MGN**		⧈
45x186	Pali ottagonali Octagonal poles	**SMV/OTT**		IP 54	**MMW**	•	⧈
45x186	Pali ottagonali Octagonal poles	**SMV/OTT**		IP 54	**MGV-MGN**		⧈
81x202*	127-140	**SMR/...**		IP 43	**-**		
85x200	110-200	**SMT/...**		IP 30	**-**		
100x300*	140-146	**SML/...**		IP 43	**MVE**		⧈
100x300*	140-146	**SML/...**		IP 43	**MVL-MVS**		IP 20
100x350	153-168	**SMS/...**		IP 54	**MVE-MVF**		⧈
100x350	153-168	**SMS/...**		IP 54	**MVL-MVS**		IP 20

*Non a testate semirotonde
*Without semi-rounded ends

Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo
Derivation device and wire/pole closure

RESET - Per feritoia 45x186mm
RESET - For 45x186mm slot

Brevettato
Patented

RESET è un sistema innovativo che consente la totale eliminazione delle sporgenze del portello, ovvero la sua completa collocazione all'interno della sagoma del palo. Un risultato estetico ottimale, ma soprattutto un ulteriore vantaggio in termini di sicurezza passiva, resi possibili da una morsettiera di nuova generazione, pensata per coniugare efficacia, sicurezza e praticità.

Sistema integrato di derivazione lampada filo palo conforme alla norma EN 40-2 (09/2003). Certificato IMQ.

Per incasso su pali conici e rastremati diametro min. 88mm - max. 168mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186mm a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4mm.

RESET is an innovative system which allows the total elimination of the protrusions of the pole cover plate, or its full place within the outline of the pole. An optimal aesthetic result, but especially a further advantage in terms of passive safety, made possible by a terminal block of new generation, designed to combine efficacy, safety and practicality.

Integrated system of shunt lamp wire pole complies with EN 40-2 (09/2003). IMQ certificate.

For recess conical poles and tapered diameter min. 88mm - max. 168mm (relief at the height of the slot) with slot 45x186mm semicircular head. Maximum thickness of 3-4mm poles.

Vantaggi

Migliore protezione delle parti in tensione all'interno del palo.
Grado di protezione IP66, morsettiera installata internamente al palo e non a ridosso della feritoia.

Migliore sicurezza passiva.
Il sistema Reset, grazie alla posizione del portello all'interno del palo, garantisce maggiore resistenza agli atti vandalici.

Isolamento completo del sistema.
Ottenuto grazie alle viti in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro antiallentanti, presenti anche nella versione con portello in resina termoplastica.

Miglioramento estetico
Perché completamente privo di sporgenze, grazie alla collocazione completamente all'interno della sagoma del palo.

Migliore protezione anche in caso di danneggiamento del portello
La morsettiera non esce dalla sede interna al palo garantendo una maggiore protezione verso i contatti accidentali e i contatti elettrici. I cavi non sono accessibili.

Advantages

Better protection the parts under tension inside the pole.
Protection degree IP66, terminal block installed inside the pole and not near the slot.

Best passive safety
The Reset system, thanks to the position of the cover plate inside the pole, ensures greater resistance to vandalism.

Complete insulation of the system.
Obtained thanks to the screws in thermoplastic material reinforced ith glass fibers selflocking nut, also present in the version with cover plate in thermoplastic resin.

Aesthetic improvement
Because completely free of protrusions, thanks to the placement within the overall width of the pole.

Better protection even in the event of damage of cover plate
The terminal block does not exit from inside of the pole providing increased protection against accidental contact and electrical contacts. The cables are not accessible.

Applicazioni pali conici, rastremati e cilindrici
Applications conical poles, tapered and cylindrical

SISTEMA RESET RESET SYSTEM	PALI CONICI Ø ALLA BASE CONICAL POLES Ø TO THEBASE	PALI RASTR EMATI/CILINDRICI Ø ALLA BASE TAPERED/CYLINDRICAL POLE Ø TO THE BASE	DIAMETRO MINIMO INTERNO ALLA FERITOIA INTERNAL MIN. Ø
RESET10 - RESET20	102 - 105	89	82
RESET11 - RESET21	110 - 115	102	89
RESET12 - RESET22	128	115	100
RESET19	138 - 178	116 - 168	113 - 142

Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo
Derivation device and wire/pole closure

Per feritoie 45x186 - con portello in alluminio pressocolato
For 45x186 slot - aluminium alloy light pole cover plates

Brevettati
Patented

IP66 IK08

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF presso colata di forma e bordi arrotondati. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Contenitore morsettiera, specifica per realizzare l'intero sistema, stampato in resina poliammidica autoestinguente rinforzata con fibra di vetro V0 (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (IEC 112). Viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato con fibre a filetto speciale dente di sega. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (IEC 112). Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165) a 3 vie per polo.
Caratteristiche
Per feritoie 45x186 a testate semitonde. Viti di serraggio con testa ad impronta triangolare brevettata azionabile con chiave specifica in dotazione. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Il fissaggio della morsettiera al palo avviene mediante viti che fuoriescono dal corpo morsettiera e la bloccano contro la parete anteriore del palo.
Installazione
Per incasso su pali conici e rastremati diametro min 88 mm - max 168 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186 mm a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4 mm.

Materials
Cover plate body made of die-cast aluminium alloy UNI EN 1706 AC - 46100 DF with rounded tops. Treatment of surfaces by means of metal grit-blasting. Terminal block container, specific for the realization of the entire system, moulded in self-extinguishing fiberglass reinforced polyamide resin (UL-94) and anti-tracking CTI 600 (IEC 112). Locking screws made of fiber-reinforced thermoplastic material with special saw toothed thread, with patented triangular imprint, can be activated using the special key provided for the purpose.
Sealing gasket made of polyurethane foam resistant to atmospheric agents and UV rays. Terminal block container, specific for the realization of the entire system, moulded in self-extinguishing fiberglass reinforced polyamide resin (standards UL-94) and anti-tracking CTI 600 (in accordance with IEC 112). OT 58 (UNI 5705) terminals with 3 ways for pole
Characteristics
For 45x186 slots with half-rounded tops. Class II enclosure (double insulation) in accordance with CEI 64-8/4.
Conductors screwed in separately with AISI 304 stainless steel screws (countersunk hex type). The terminal block is fixed to the pole by means of screws that project from the terminal block body and block it against the front wall of the pole.
Installation
For flush mounting on conical and tapered poles min. diameter 88 mm - max 168 mm (measured from height of slot) with 45x186 mm slot with half-rounded heads. Max. thickness of poles 3-4 mm.

Per pali da ø 88 a 116 (RESET 10-11-12)
Tensione nominale 450V - corrente massima 30A. Portafusibile per fusibili microvetro 5x20 mm, tensione 250V, portata 10A. Serraggio cavi 1.5 - 2.5 mmq.
Per pali da ø 118 a 168 (RESET 19)
Tensione nominale 450V - corrente massima 63A. Portafusibile tipo sezionabile per fusibili a cartuccia 8.5x31.5 mm, tensione 450V, portata 10A. Serraggio cavi 1.5-4 mmq.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

For ø 88 - 116 poles (RESET 10-11-12):
Rated voltage 450V - maximum current 30A. Fuse holder for 5x20 mm micro glass fuses, voltage 250V, capacity 10A. Wire tightening 1.5 - 2.5 mm².
For ø 118 - 168 poles (RESET 15-16-17-18):
Rated voltage 450V - maximum current 63A. Disconnect type fuse holder for 8.5x31.5 mm cartridge fuses, voltage 450V, capacity 10A. Wire tightening 1.5 - 4 mm².

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Resistance impact** CEI EN 62262

Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo
Derivation device and wire/pole closure

Per feritoie 45x186 - con portello in alluminio pressocolato
For 45x186 slot - aluminium alloy light pole cover plates

RESET10 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 88 a 94 mm
RESET10 - Outer pole diameter at height of slot 88 - 94 mm

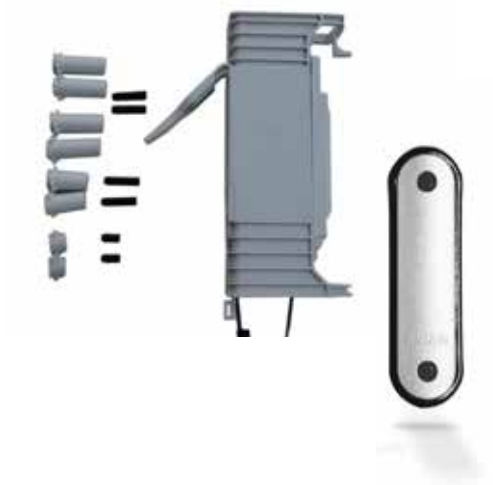
DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	10	1-10A	**RESET10/A**	**052501012**
45x186	4	10	2-10A	**RESET10/B**	**052501020**
45x186	2	10	1-10A	**RESET10/F**	**052501038**

RESET11 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 95 a 105 mm
RESET11 - Outer pole diameter at height of slot 95 - 105 mm

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	10	1-10A	**RESET11/A**	**052501111**
45x186	4	10	2-10A	**RESET11/B**	**052501129**
45x186	2	10	1-10A	**RESET11/F**	**052501137**

RESET12 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 106 a 116 mm
RESET12 - Outer pole diameter at height of slot 106 - 116 mm

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	10	1-10A	**RESET12/A**	**052501210**
45x186	4	10	2-10A	**RESET12/B**	**052501228**
45x186	2	10	1-10A	**RESET12/F**	**052501236**



RESET19 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 118 a 168 mm
RESET19 - Outside pole diameter at the height of the slot from 118 to 168 mm

/ersione ottimizzata con borchie
ntercambiabili.

Optimized version with interchangeable studs.

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	16	1-10A	**RESET19/A**	**052511912**
45x186	4	16	2-10A	**RESET19/B**	**052511920**
45x186	2	16	1-10A	**RESET19/F**	**052511938**

Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo
Derivation device and wire/pole closure

Per feritoie 45x186 - con portello in materiale isolante
For 45x186 slot - plastic light pole cover plates

Materiali
Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata con fibre di vetro (Pa6-R V20) di forma e bordi arrotondati Colore grigio RAL 7040.
Contenitore morsettiera, specifica per realizzare l'intero sistema, stampato in resina poliammidica autoestinguente rinforzata con fibra di vetro V0 (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato con fibre a filetto speciale dente di sega.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112).
Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165) a 3 vie per polo.
Caratteristiche
Per feritoie 45x186 a testate semitonde.
Viti di serraggio con testa ad impronta triangolare brevettata azionabile con chiave specifica in dotazione. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Il fissaggio della morsettiera al palo avviene mediante viti che fuoriescono dal corpo morsettiera e la bloccano contro la parete anteriore del palo.

Materials
Cover plate body moulded in reiforced plastic (Pa6-R V12). Terminal block container, specific for the realization of the entire system, moulded in self-extinguishing fiberglass reinforced polyamide resin (Standards UL-94) and anti-tracking CTI 600 (in accordance with IEC 112).
Locking screws made of fiber-reinforced thermoplastic material with special saw toothed thread.
Sealing gasket made of polyurethane foam resistant to atmospheric agents and UV rays.
Insulating base moulded in CTI 600 arc-resistant (in accordance with IEC 112) and self-extinguishing polyamide 6 (UL-94 standards). OT 58 (UNI 5705) terminals with 3 ways for pole.
Characteristics
For 45x186 slots with half-rounded tops.
Locking screws with patented triangular head to imprint operated with specific key supplied. Class II enclosure (double insulation) in accordance with CEI 64-8/4.
Conductors screwed in separately with AISI 304 stainless steel screws (countersunk hex type). The terminal block is fixed to the pole by means of screws that project from the terminal block body and block it against the front wall of the pole.

Per pali da ø 88 a 116 (RESET 20-21-22)
Tensione nominale 450V - corrente massima 30A. Portafusibile per fusibili microvetro 5x20 mm, tensione 250V, portata 10A. Serraggio cavi 1.5 - 2.5 mmq.
Grado di protezione: del contenitore installato IP43; del sistema RESET installato: IP66 secondo CEI EN 60529, IK08 secondo CEI EN 62262 in conformità alla norma EN 40-2 (09/2003).
Installazione:
Per incasso su pali conici e rastremati diametro min 88 mm - max 116 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186 mm a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4 mm.

For ø 88 - 116 poles (RESET 20-21-22):
Rated voltage 450V - maximum current 30A. Fuse holder for 5x20 mm micro glass fuses, voltage 250V, capacity 10A. Wire tightening 1.5 - 2.5 mm².
Protection degree: IP43 of enclousure installed; system RESET installed: IP66 in compliance with CEI EN 60529, IK08 according to CEI EN 62262 in compliance with standard EN 40-2 (09/2003).
Installation:
For flush mounting on conical and tapered poles
min. diameter 88 mm - max 168 mm (measured from height of slot) with 45x186 mm slot with half-rounded heads. Max. thickness of poles 3-4 mm.

Dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo
Derivation device and wire/pole closure

Per feritoie 45x186 - con portello in materiale isolante
For 45x186 slot - plastic light pole cover plates

RESET20 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 88 a 94 mm
RESET20 - Outer pole diameter at height of slot 88 - 94 mm

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	10	1-10A	**RESET20/A**	**052502010**
45x186	4	10	2-10A	**RESET20/B**	**052502028**
45x186	2	10	1-10A	**RESET20/F**	**052502036**

RESET21 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 95 a 105 mm
RESET21 - Outer pole diameter at height of slot 95 - 105 mm

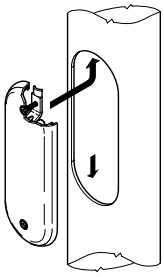
DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	10	1-10A	**RESET21/A**	**052502119**
45x186	4	10	2-10A	**RESET21/B**	**052502127**
45x186	2	10	1-10A	**RESET21/F**	**052502135**

RESET22 - Diametro esterno palo all'altezza della feritoia da 106 a 116 mm
RESET22 - Outer pole diameter at height of slot 106 - 116 mm

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HOUSING DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSE HODER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	4	10	1-10A	**RESET22/A**	**052502218**
45x186	4	10	2-10A	**RESET22/B**	**052502226**
45x186	2	10	1-10A	**RESET22/F**	**052502234**

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SMY - Per feritoia 38 x 132 - Brevettati
SMY series - For 38 x 132 slot - Patented



Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5mm.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per feritoie 38 x 132 a testate semirotonde. Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata a lati semirotondi azionabili solo con chiave specifica in dotazione. Abbinabili a morsettiere serie MVY...
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Cover plate in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy with rounded shape and edges. Minimum thickness 2.5 mm.
Surfaces subjected to metal grit blasting treatment. Bracket fastening made of AISI 304 stainless steel.
Rust-inhibiting treatment in the bracket fastening screw zone by means of sleeve in RAL 7035 grey coloured thermoplastic material.
Polyurethane foam seal able to withstand the weather conditions and UV solar radiation.
Characteristics
For 38 x 132 hatches with semi-rounded ends. Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides, tightened with the special supplied key. Combinable with MVY terminal blocks series.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
158	65	11	76-89	**SMY/76-89**	**052100104**
158	65	11	101-114	**SMY/101-114**	**052100153**

IP54 **IK10**

Esecuzione verniciata
Coloured Model

Verniciata a polvere colore grigio RAL 7000 con pretrattamento di protezione alla corrosione mediante ossidazione anodica spessore 6 micron.

Cover plates as described above but coated with grey RAL 7000 color powder paint with 6 micron thick anodic oxidation as rust-inhibiting pretreatment.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
158	65	11	76-89	**SMY/76-89/V**	**052110103**
158	65	11	101-114	**SMY/101-114/V**	**052110152**

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SMY/P - Per feritoia 38 x 132 e superfici piane
Series SMY/P - For 38x132 slot and flat surface

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma rettangolare e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per superfici piane di lato superiore a 80 mm.
Per feritoie 38 x 132 a testate semitonde.
In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento.
Viti di serraggio testa semisferica con impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Fissaggio mediante viti previa foratura di n.2 fori M6 interasse 164mm.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Rectangular post door in pressure die-cast aluminium alloy UNI EN 1706AC - 46100DF with rounded edges. Minimum thickness 2.5 mm. Surfaces subjected to metal grit blasting treatment. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel. Rust prevention in the part where the bracket fastening screws turns, with thermoplastic sleeve. Polyurethane foam seal able to withstand the weather conditions and UV solar radiation.
Characteristics
For flat surfaces with over 80mm side measurement. For 45 x 186 hatches with semi-rounded ends..
Used with MMW-MGN-MVV-MGV series junction boxes with double insulation (for diameters above 133 mm).
Bracket fastening screws with special hemi-spherical triangular shaped heads and semi-rounded sides, and tightened with the special supplied key.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

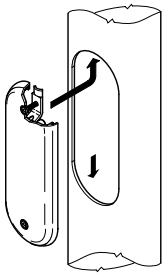
IP54 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
210	74	10	Per superfici piane Flat surfaces	**SMY/P**	**052100252**

Pubblica Illuminazione
Public Lighting

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SMW - Per feritoia 45 x 186 - Brevettati
SMW series - For 45 x 186 slot - Patented



Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5mm.
Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per feritoie 45 x 186 a testate semitonde.
In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento per diametri superiori a 133mm.
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Rectangular post door in pressure die-cast aluminium alloy UNI EN 1706AC - 46100DF with rounded edges. Minimum thickness 2.5 mm. Surfaces subjected to metal grit blasting treatment. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel. Rust prevention in the part where the bracket fastening screws turns,with thermoplastic sleeve.
Polyurethane foam seal able to withstand the weather conditions and UV solar radiation.
Characteristics
For flat surfaces with over 80mm side measurement. For 38 x 132 hatches with semi-rounded ends. Used with MVY series junction boxes with double insulation. Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides, and tightened with the special supplied key. Screw mounting after drilling of 2 holes M6 164mm wheelbase.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP54 **IK10**

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
213	72	11	101-114	**SMW/101-114**	**052300100**
213	72	11	127-168	**SMW/127-168**	**052300159**
213	72	11	178-300	**SMW/178-300**	052300209

Esecuzione verniciata
Coloured Model

Verniciata a polvere colore grigio RAL 7000 con pretrattamento di protezione alla corrosione mediante ossidazione anodica spessore 6 micron.

Cover plates as described above but coated with grey RAL 7000 color powder paint with 6 micron thick anodic oxidation as rust-inhibiting pretreatment.

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
213	72	11	101-114	**SMW/101-114/V**	**052310107**
213	72	11	127-168	**SMW/127-168/V**	**052310159**
213	72	11	178-300	**SMW/178-300/V**	**052310207**

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SMW/P - Per feritoia 45 x 186 e superfici piane
Series SMW/P - For 38x132 slot and flat surface

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma rettangolare e bordi arrotondati spessore minimo 2,5 mm. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Viti di serraggio in acciaio inox AISI 304.
Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
Per superfici piane di lato superiore a 80 mm.
Per feritoie 45x186 a testate semitonde.
In abbinamento con morsettiera doppio isolamento per diametri superiori a 133 mm.
Viti di serraggio con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave in dotazione.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

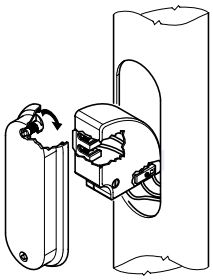
Materials
Rectangular post door in pressure die-cast aluminium alloy UNI EN 1706AC - 46100DF with rounded edges. Minimum thickness 2.5 mm. Surfaces subjected to metal grit blasting treatment. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel. Rust prevention in the part where the bracket fastening screws turns, with thermoplastic sleeve.
Polyurethane foam seal able to withstand the weather conditions and UV solar radiation.
Characteristics
For flat surfaces with over 80mm side measurement. For 45 x 186 hatches with semi-rounded ends. Used with MMW-MGN-MVV-MGV series junction boxes with double insulation (for diameters above 133 mm).
Bracket fastening screws with special hemi-spherical triangular shaped heads and semi-rounded sides, and tightened with the special supplied key.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP54 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
210	74	10	Per superfici piane Flat surfaces	**SMW/P**	**052300258**
210	74	10	Verniciata RAL 7000 RAL 7000 painted	**SMW/P/V**	**052310257**

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SGV - Per feritoia 45x186
Series SGV - For 45x186 slot



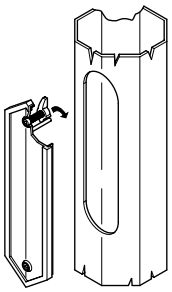
Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Staffe di fissaggio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata con meccanismo di rotazione antiossidante a molla. Guarnizione in cloruro di poliammide (PVC) flessibile.
Caratteristiche
Per feritoie 45 x 186 a testate semirotonde. In abbinamento con morsettiere in doppio isolamento.
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.7
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Cover plate in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel.
Fixing brackets in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF with non-tarnishing spring type turning system. Seal in flexible polyvinyl chloride (PVC).
Characteristics
For 45 x 186 hatches with semi-rounded ends. Used along with MGV series junction boxes with double insulation.
Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides, and tightened with the special supplied key.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP54 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
208	62	25	114-153	**SGV/114-153**	**052600012**

Serie SMV/OTT per pali ottagonali - Per feritoia 45x186
SMV/OTT series for octagonal poles - For 45x186 slot



Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Staffe di fissaggio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata con meccanismo di rotazione antiossidante a molla. Guarnizione in cloruro di poliammide (PVC) flessibile.
Caratteristiche
Per feritoie 45 x 186 a testate semirotonde. Per applicazione su pali ottagonali di diametro circoscritto minimo 105 mm. Angolo di adattamento al palo 135°.
In abbinamento con morsettiere in doppio isolamento per pali di diametro superiore a 133 mm.
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Cover plate in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel. Fixing brackets in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF with nontarnishing spring type turning system. Seal in flexible polyvinyl chloride (PVC).
Characteristics
For 45 x 186 hatches with semi-rounded ends. For installation in octagonal poles with a circumscribed diameter of at least 105 mm. Angle of adaptation to pole 135°. Used along with MVV - MGN - MGV (for pole diameters of more than 133 mm) series junction boxes with double insulation.
Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides, and tightened with the special supplied key.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP54 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
212	62	12	Pali ottagonali Octagonal poles	**SMV/OTT**	**052300001**

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SMR - Per feritoia 81x202
SMR Series - For 81x202 slot

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Caratteristiche
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Chiusura al palo con meccanismo antiossidante di facile manovrabilità.

Materials
Cover plate in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel.
Surfaces subjected to metal grit blasting treatment.
Characteristics
Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides (patented), tightened with the special supplied key.
Fixed to pole with easily operated non-tarnishing mechanism.

IP32 **IK10**

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
226	93	8	127-140	**SMR/127-140**	**052800042**

Serie SMT - Per feritoia 85x200
SMT Series - For 85x200 slot

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Caratteristiche
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Chiusura al palo con meccanismo antiossidante di facile manovrabilità.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Cover plate in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel.
Surfaces subjected to metal grit blasting treatment.
Characteristics
Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides (patented), tightened with the special supplied key.
Fixed to pole with easily operated non-tarnishing mechanism.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP30 **IK10**

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
219	95	19*	110-145	**SMT/110-145**	**052700036**
219	95	10**	145-200	**SMT/145-200**	**052700077**

* con profilo in rilievo. ** con profilo liscio.
* with remarked profile. ** with plane profile.

Portelli da palo in lega di alluminio
Pole doors in aluminum alloy

Serie SML - Per feritoia 100x300
SML Series - For 100x300 slot

Materiali
Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica.
Caratteristiche
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Chiusura al palo con meccanismo antiossidante di facile manovrabilità.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Cover plate in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel.
Surfaces subjected to metal grit blasting treatment.
Characteristics
Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides (patented), tightened with the special supplied key.
Fixed to pole with easily operated non-tarnishing mechanism.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP43 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
318	112	9	140-146	**SML/140-146**	**052900057**

Serie SMS - Per feritoia 100x350
SMS Series - For 100x350 slot

Materiali
Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona viti di serraggio staffe ruotante bussola in materiale termoplastico.
Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi solari UV.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Bracket fastening screws made of AISI 304 stainless steel. Rust prevention in the part where the bracket fastening screws turns, with thermoplastic sleeve.
Polyurethane foam seal able to withstand the weather conditions and UV solar radiation.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP54 IK10

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS			DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
H	B	P			
384	134	15	153-168	**SMS/153-168**	**052400074**

Portelli da palo in materiale isolante brevettati
Patented pole doors in insulating material

IP54 IK10

Materiali
Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata (Pa6-R V12) di forma e bordi arrotondati. Colore grigio RAL 7040. Viti di serraggio in acciaio inox AISI 304. Staffe di serraggio antisfilamento. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.
Caratteristiche
In abbinamento con morsettiere in doppio isolamento per feritoie 38x132mm o per feritoie 45x186mm.
Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Cover plate body moulded in reinforced plastic (Pa6-R V12) with rounded shape and edges. Color RAL 7040. Bracket fastening screws in acciaio inox AISI 304. Fail-safe clamping bracket.
Polyurethane foam seal able to withstand the weather conditions and UV solar radiation.
Characteristics
Used with MVY (38x132mm), MMW, MGN, MGV (45X186mm) series junction boxes with double insulation.
Bracket fastening screws with special hemispherical triangular shaped heads and semi-rounded sides (patented), and tightened with the special supplied key.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Serie SPY - Per feritoia 38x132
SPY Series - For 38x132 slot

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
158	65	14	76-114	**SPY/76-114**	**052150109**

Serie SPW - Per feritoia 45x186
SPW Series - For 45x186 slot

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
212	71	14	114-178	**SPW/114-178**	**052350105**
212	71	14	178- superfici piane flat surface	**SPW/178-P**	**052350154**

Accessori e ricambi per portelli da palo - Chiave di serraggio
Accessories and spare parts for pole derivation terminal board - Locking key

Materiali
Costituita da maniglietta in materiale termoplastico e da inserto in acciaio ad impronta triangolare brevettata.
Caratteristiche
L'inserto, fornibile anche separatamente dalla chiave (cod. 091501155 - CH/SMW), può essere utilizzato anche con attrezzi commerciali (avvitatori, ecc.) purchè muniti di regolazione della forza di torsione.

Materials
Supplied with a hand-piece in thermoplastic material and a steel insert of special shape (patented).
Characteristics
The insert, which can also be supplied separately from the hand-piece (order code 091501155 - CH/ SMW) can also be used with commercially available tools (drivers, etc.) so long as they are equipped with twisting force regulators.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Costituita da maniglietta e inserto hand-piece and insert	**MPCH/SMW**	**091501106**
Inserto insert	**CH/SMW**	**091501155**

Morsettiere incasso palo in doppio isolamento
Double pole insulated terminal blocks

Serie MVY - Per feritoia 38x132 (Brevettata)
MVY Series - For 38x132 slot (Patented)

IP43 Coperchio / Cover

IP23B Ingresso cavi / Cable inlet

IK08

Uso su serie SMY/...-SPY/...
Materiali
Contenitore stampato in resina poliammidica autoestinguente VO a 0,75 mm (norme UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 60112). Morsetti in Ot 58 (UNI 12165) a 3 vie per polo.
Caratteristiche
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 30 A. Portafusibile realizzato su circuito stampato per fusibili 5 x 20, omologato UL CSA VDE, tensione 250 V, portata max 10 A. Serraggio max cavo da 4 mmq. Per incasso su pali diametro minimo 76 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 38 x 132 mm a testate semitonde. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.

Used with SMY/...-SPY/... cover plates
Materials
Container moulded in self-extinguishing polyamide resin, VO at 0.75 mm (UL-94 standards) and CTI 600 (according to IEC 112). Insulating base moulded in self-extinguishing polyamide 6, VO at 0.75 mm (UL-94) and CTI 600 (according to IEC 60112). Terminals in Ot 58 (UNI EN 12165) with 3-ways for pole.
Characteristics
Conductors locked separately with AISI 304 stainless steel notched screws. Voltage rating 450 V; max current 30 A. Fuseholder on printed circuit for 5 x 20 fuses, UL CSA VDE approved, voltage rating 250 V, max capacity 10A. Takes max 4 mm2 cable. To recess into poles with a diameter of at least 76 mm (at hatches level) using 38 x 132 mm hatches with semirounded ends. Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.

DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIMENSIONS	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
76	2	10	1-10A	**MVY/210/1**	**052192010**
76	2	10	2-10A	**MVY/210/2**	**052192028**
76	4	6	1-10A	**MVY/406/1**	**052194016**
76	4	6	2-10A	**MVY/406/2**	**052194024**

Serie MVV - Per feritoie 45x186 (Brevettata)
MVV Series - For 45x186 slot (Patented)

IP43 Coperchio / Cover

IP23B Ingresso cavi / Cable inlet

IK08

Uso su serie SMW/.. e SPW/...
Materiali
Contenitore stampato in polipropilene autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 60112). Morsetti in Ot 58 (UNI EN 1265) a 3 vie per polo. Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94).
Caratteristiche
Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata).
- Tensione nominale 450 V;
- Corrente max 63 A.
- Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5 x 31,5 - 380 V - max 10 A.
- Tensione nominale 500 v.
- Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 489-EN1652) con molla elastica.

Per incasso su palo diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45 x 186 mm a testate semitonde. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.

Used with series SMW/..-SPW/.. cover plates
Materials
Container in moulded self-extinguishing polyamide resin V2 natural color. Insulating base moulded in self-extinguishing polyamide 6, VO at 0.75 mm (UL-94) and CTI 600 (according to IEC 112).
Terminals in Ot 58 (UNI 5705) with 3-ways per pole. Base and cover moulded in self-extinguishing VO (UL-94) polyamide resin reinforced with fiberglass.
Characteristics
Conductors locked separately with AISI 304 stainless steel notched screws.
- Voltage rating 450 V;
- max current 63 A.
- Sectionable fuseholder for 8.5 x 31.5 cartridge fuses - 380 V - max 20 A.
- Voltage rating 500 V.
- Fuse clips in Ot 58 (UNI 5705) with spring.

To recess into poles with a diameter of at least 101 mm using 45 x 186 mm hatches with semi-rounded ends. Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HATCH	DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM2	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45X186	101	2	16	1-10A	**MVV/216/1**	**052392412**
45X186	101	2	16	2-10A	**MVV/216/2**	**052392420**
45X186	101	4	16	1-10A	**MVV/416/1**	**052394418**
45X186	101	4	16	2-10A	**MVV/416/2**	**052394426**
45X186	101	senza equipag. con profilato without equip. with rail DIN 46277/3	-	-	**MVV/00/DIN**	**052394491**

Morsettiere incasso palo in doppio isolamento
Double pole insulated terminal blocks

Serie MMW - Per feritoia 45x186 (Brevettata)
MMW Series - For 45x186 slot (Patented)

IP43 IP23B IK08

Coperchio / Cover — Ingresso cavi / Cable inlet

Materiali
Contenitore stampato in polipropilene autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 60112). Morsetti per collegamento dorsale in ottone (UNI EN 12165). Barrette di connessione a sezione rettangolare (collegamento dorsale-derivazione) in ottone (UNI EN 12165).
Piastrine in acciaio inox AISI 304 per serraggio cavo derivazione. Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 4892 - EN 1652) con molla elastica. Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94).
Caratteristiche
Morsettiera quadripolare a 3 vie per polo. Capacità Max. di connessione n°2 cavi (entrata/uscita) da 16 mmq.
Serraggio conduttori su dorsale con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 63 A. Capacità max. di connessione n°2 cavi da 4 mmq. Viti di serraggio piastrine su derivazione in acciaio inox X2CrNi 18.09 con testa cilindrica ad esagono incassato.
Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5 x 31,5 - 380 V - max 10 A. Tensione nominale 450 V. Per incasso su palo diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45 x 186 mm a testate semitonde. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.

Used with SMW/.. -SPW/.. series doors
Materials
Holder moulded in natural coloured V2 self-extinguishing polypropylene. Insulating base moulded in CTI 600 non-arc producing (in accordance with IEC 60112) 0,75 mm VO natural coloured selfextinguishing polyamide 6 (UL-94). Terminal for backbone connection in brass (UNI EN 12165). Terminals for backbone connection in brass (UNI EN 12165).
Plates in AISI 304 stainless steel for fastening shunt cable. Hooking clamp fuse Ot 58 (UNI 4892 - EN 1652) with elastic spring.
Base and cover moulded in polyamide resin reinforced with VO self-extinguishing glass fiber (UL-94).
Characteristics
Quadripolar terminal board with 3 ways per pole. Max connection capacity 2 (two) 16 sq mm cables (input/output). Tightening conductors on dorsal with screws in stainless steel AISI 304 (hexagonal recessed).
Rated voltage 450 V; max current 63 A. Max. Connection n ° 2 wires of 4 sqmm. Max. Connection n°2 wires of 4 sqmm. Tightening screws on platelet-derived stainless steel X2CrNi 18.9 with hexagon socket head cap.
Disconnectable fuse holder for cartridge fuses dim. 8.5 x 31.5 - 380 V - max. 10 A. Rated voltage 450 V. For recessed installation on posts with a diameter of at least 101 mm (measured on a level with the housing) with 45 x 186 mm housing with half-round ends.
Class II holder (double insulation) in accordance with CEI 64-8/4.

DIMENSIONI FERITOIA / DIMENSIONS HATCH	DIAMETRO MINIMO PALO / MINIMUM POLE DIAMETER	N. POLI / NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² / NOMINAL SECTION MM2	PORTAFUSIBILE N./I MAX / FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA / MODEL	CODICE / CODE
45X186	101	2	16	1-10A	**MMW/216/1**	**052382413**
45X186	101	2	16	2-10A	**MMW/216/2**	**052382421**
45X186	101	4	16	1-10A	**MMW/416/1**	**052384419**
45X186	101	4	16	2-10A	**MMW/416/2**	**052384427**

Serie MGN - Per feritoia 45x186
MGN Series - For 45x186 slot

IP43 IK02

Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica 6,6 (autoestinguenza HB-UL 94).
Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165) con serraggio conduttori a grano.
Caratteristiche
Sezione morsetti: 4 x 10 entrata/uscita - 4 x 2,5 derivazione. Staffa ancoraggio cavi.
Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5 x 20 - 10 A.
Per montaggio su pali di diametro minimo 80 con feritoia 45 x 186 a testate semitonde.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Used with SMW/....-SMV/..SPV/... cover plates
Materials
Box, cover and terminal base moulded in polyamide resin 6.6 (self-extinguishing degree HB-UL-94).
Terminals in OT 58 (UNI EN 12165) with conductors locked by plugs.
Characteristics
Terminal section: 4 x 10 input/output - 4 x 2.5 shunt. Cable anchoring brackets.
Fuseholders: up to 2 for 5 x 20 - 10 A mini-fuses. To mount on poles with a diameter of at least 80 mm using 45 x 186 hatches with semi-rounded ends.
Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

DIMENSIONI FERITOIA / DIMENSIONS HATCH	DIAMETRO MINIMO PALO / MINIMUM POLE DIAMETER	N. POLI / NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² / NOMINAL SECTION MM2	PORTAFUSIBILE N./I MAX / FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA / MODEL	CODICE / CODE
45x186	80	4	10	-	**MGN/410/0**	**052694007**
45x186	80	4	10	1-10A	**MGN/410/1**	**052694015**
45x186	80	4	10	2-10A	**MGN/410/2**	**052694023**

Morsettiere incasso palo in doppio isolamento
Double pole insulated terminal blocks

Serie MGV - Per feritoia 45x186
MGV Series - For 45x186 Slot

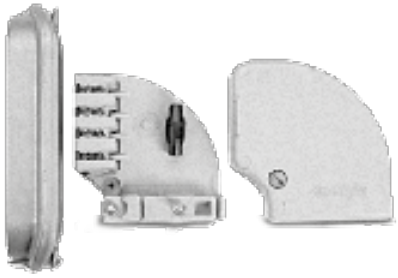
In abbinamento con portelli SMW - SPV - SGV.
Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro. Morsetti in lega di zinco, ramati e stagnati.
Caratteristiche
Reazione al fuoco 100-UNIPLAST 228; resistenza alla traccia > 600 V - IEC 60112.
Sezione morsetti: 4 x 16 entrata/uscita - 4 x 4 derivazione.
Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5 x 20 - 10 A.
Per pali con feritoia 45 x 186 a testate semitonde di diametro superiore a 133 mm; con portello SGV/114 - 153 per pali di diametro superiore a 114 mm.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Used with series SMW/.. -SPV/..- SGV/.. cover plates
Materials
Box, cover and terminal base moulded in polyamide resin reinforced with fiberglass. Terminal block zinc alloy, copper and tin.
Characteristics
Reaction to fire 100-UNIPLAST 228; resistance >600 V - IEC 60112. Terminal section: 4 x 16 input/
output - 4 x 4 shunt.
Fuseholders: up to 2 for 5 x 20 - 10 A mini-fuses.
For poles with diameters of at least 133 mm using 45 x 186 hatches with semi-rounded ends; with
SGV/114 - 153 cover plate for poles with diameters of more than 114 mm.
Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP43 IK08

DIMENSIONI FERITOIA DIMENSIONS HATCH	DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIAMETER	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM2	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
45x186	133	4	16	-	**MGV/416/0**	**052684107**
45x186	133	4	16	1-10A	**MGV/416/1**	**052684115**
45x186	133	4	16	2-10A	**MGV/416/2**	**052684123**

Serie MGV - Scatole di giunzione per feritoie 45x186
MGV series - Junction boxes for 45x186 slot



Caratteristiche
Esecuzioni di morsettiere **in abbinamento predefinito con portelli in lega di alluminio.**
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Characteristics
Series MGN - MGV junction box versions in pre-engineered combination with cover plates made of aluminium or plastic material. SGV/...114-153 versions with door in relief. Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

IP54 IK10
Portello
Door

IP43 IK08
Morsettiera
Terminal blocks

DIAMETRO PALO MIN-MAX POLE DIAMETER MIN-MAX	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM2	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	TIPO MORSETTIERA TYPE OF TERMINAL STRIP	SIGLA MODEL	CODICE CODE
114-153	4	16	1-10A	**MGV/416/1**	**SGV/A/114-127**	**052611134**
114-153	4	16	-	**MGV/416/0**	**SGV/H/114-127**	**052611837**

Morsettiere incasso palo in doppio isolamento
Double pole insulated terminal blocks

Serie MVE - In doppio isolamento
MVE Series - Double isolation

IP44 IK08

Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica 6,6 (autoestinguenza VO-UL 94).
Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165).
Caratteristiche
Morsetti a 3 vie per polo con serraggio indipendente dei conduttori.
Sezione morsetti: 4 x 16 entrata/uscita - 4 x 2,5 derivazione.
Per incasso palo su feritoia proporzionale alle dimensioni di ingombro ed avente traversini interni predisposti per il fissaggio.
Oltre alle dimensioni di ingombro della morsettiera, la feritoia va effettuata anche in funzione dei portelli disponibili.
Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Box, cover and terminal base moulded in polyamide resin 6.6 (self-extinguishing degree VO-UL-94).
Terminals in OT 58 (UNI EN 12165).
Characteristics
Terminals with 3-ways per pole and conductors locked separately.
Terminal section: 4 x 16 input/output - 4 x 2.5 shunt.
To recess on poles with hatches proportional to the overall dimensions and with internal cross-pieces
preengineered for fixing purposes. Besides the overall dimensions of the junction box, the hatch should also be made to suit the available cover plates.
Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Con portafusibile sezionabile per fusibile 8,5x31,5
With sectionable fuseholders for 8,5 x 31,5 fuses

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIMENSIONS	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	SIGLA MODEL
245	52	62	89	4	16	1-20A	**MVE/416/1**	**053251617**

Con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3x38
With sectionable fuseholders for 10,3 x 38 fuses

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIMENSIONS	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	SIGLA MODEL
245	52	62	89	4	16	1-20A	**MVE/416/E1**	**053251666**
245	52	62	89	4	16	2-20A	**MVE/416/E2**	**053251674**
245	52	62	89	4	16	Predisposizione con profilato Equipped with rail DIN 46277/3	**MVE/416/00/DIN**	**053251690**

Morsettiere incasso palo in doppio isolamento
Double pole insulated terminal blocks

Serie MVF
Series MVF

IP44 IK08

Materiali
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica 6,6 (autoestinguenza VO-UL 94). Morsetti in OT 58 (UNI EN 12165).
Caratteristiche
Morsetti a 3 vie per polo con serraggio indipendente dei conduttori.
Sezione morsetti: 4 x 35 entrata/uscita - 4 x 6 derivazione.
Per incasso palo su feritoia proporzionale alle dimensioni di ingombro ed avente traversini interni predisposti per il fissaggio. Oltre alle dimensioni di ingombro della morsettiera, la feritoia va effettuata anche in funzione dei portelli disponibili.
- **Classe isolamento** CEI 64-8/4 Classe II (doppio isolamento)
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Box, cover and terminal base moulded in polyamide resin 6.6 (self-extinguishing degree VO-UL-94).
Terminals in OT 58 (UNI EN 12165).
Characteristics
Terminals with 3-ways per pole and conductors locked separately.
Terminal section: 4 x 35 input/output - 4 x 6 shunt.
To recess on poles with hatches proportional to the overall dimensions and with internal cross-pieces preengineered for fixing purposes. Besides the overall dimensions of the junction box, the hatch should also be made to suit the available cover plates.
- **Class II (double isolated) container in compliance with CEI 64-8/4.**
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Con portafusibile a tappo per fusibile 8,5x32 - 9x36
With plug fuse hoder for 8,5x32 - 9x36 fuses

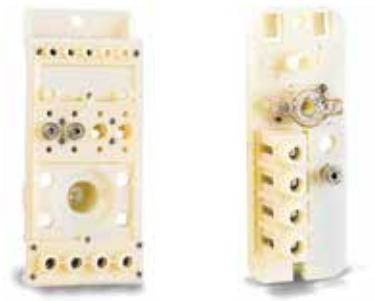
DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIMENSIONS	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	SIGLA MODEL
290	65	80	114	4	35	1-20A	**MVF/435/1**	**053303517**
290	65	80	114	4	35	2-20A	**MVF/435/2**	**053303525**

Con portafusibile sezionabile per fusibile 10,3 x 38
With sectionable fuseholders for 10,3 x 38 fuses

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	DIAMETRO MINIMO PALO MINIMUM POLE DIMENSIONS	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	SIGLA MODEL
290	65	80	114	4	35	1-20A	**MVF/435/E1**	**053303566**
290	65	80	114	4	35	2-20A	**MVF/435/E2**	**053303574**
290	65	80	114	4	35	Predisposizione con profilato Equipped with rail DIN 46277/3	**MVF/435/00/DIN**	**053303590**

Morsettiere incasso palo
Recessed pole terminal boards

Serie MVS/MVL
MVS/MVL series



IP20 IK07

Materiali
Corpo stampato in resina poliammidica 6,6. Morsetti ingresso MSV; MVL in OT 58 UNI EN 12165; morsetti in uscita MSV in elettrolega di zinco pressocolata ramati e stagnati. Serraggio conduttori con grani in OT, portafusibili con contatti in elettrolega di zinco pressocolata, ramati, per fusibili 8,5 x 32 o 9 x 36.
Caratteristiche
Per incasso a palo su feritoia proporzionale alle dimensioni di ingombro ed avente traversini interni predisposti per il fissaggio. Oltre che alle dimensioni di ingombro, la feritoia sul palo va effettuata anche in funzione dei portelli disponibili.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Body moulded in polyamide resin 6.6. Input terminals MSV; MVL in OT 58 UNI EN 12165; MSV output terminals in tin-plated die-cast zinc electro-alloy. Conductors locked with OT plugs; fuseholder with contacts in die-cast copper-plated zinc electro-alloy for 8.5x32 or 9x36 fuses up to 20 A.
Characteristics
To recess on poles with hatches proportional to the overall dimensions and with internal cross-pieces preengineered for fixing purposes. Besides the overall dimensions of the junction box, the hatch should also be made to suit the available cover plates.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

Serie MVL - Diametro minimo palo 101mm
MVL series - Minimum pole diameter 101mm

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	CODICE CODE
190	70	56	4	35	1-20A	**MVL/435/1**	**053843512**
190	70	56	4	35	2-20A	**MVL/435/2**	**053843520**

Serie MVS - Diametro minimo palo 127mm
MVS series - Minimum pole diameter 127mm

DIMENSIONI INGOMBRO EXTERNAL DIMENSIONS H	B	P	N. POLI NO. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	PORTAFUSIBILE N./I MAX FUSEHOLDER NO./I MAX	SIGLA MODEL	SIGLA MODEL
230	95	64	4	35	1-20A	**MVS/435/1**	**053443511**
230	95	64	4	35	2-20A	**MVS/435/2**	**053443529**
230	95	64	4	35	3-20A	**MVS/435/3**	**053443537**
230	95	64	4	35	4-20A	**MVS/435/4**	**053443545**

Calotte di protezione Serie MVL-MVS
Protection MVL-MVS series

Stampate in resina poliammidica 6,6.

Moulded in polyamide resin 6,6.

TIPO MORSETTIERA TYPE OF JUNCTION BOX	GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	SIGLA MODEL	SIGLA MODEL
MVL/435/...	IP 20	**CP/MVL**	**095570198**
MVS/435/...	IP 22	**CP/MVS**	**095570206**

Accessori e ricambi per morsettiere incasso palo
Recessed pole terminal boards

Tabella riassuntiva fusibili/portafusibili per morsettiere incasso palo
Table of fuse and fuseholders for built-in junction boxes for poles

TIPO MORSETTIERA JUNCTION BOX	TIPO PORTAFUSIBILE FUSEHOLDER	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE SIZE	TIPO FUSIBILE TYPE OF FUSE
MVY/210-406/1	**BFM/MVY/1**	5x20	FM/...
MVY/210-406/1	**BFM/MVY/2**	5x20	FM/...
MMW/.. - MVV/..	**VS/120**	8,5x31,5	FV/S..
MGV/416/1-2	**VV/108**	5x20	FM/...
MGV/416/1-2	**VM/120**	5x20	FM/...
MVP/..	**Incorporato** Built-in	8,5x32 / 9x36	FT/R..
MVE/416/1	**VS/120**	8,5x31,5	FV/S..
MVE/416/E1-E2	**VS/125/B**	10,3x38	FT/S..
MVF/435/1-2	**VT/125/D**	8,5x32 / 9x36	FT/R..
MVF/435/E1-E2	**VS/125**	10,3x38	FT/S..
MVL/435/1-2	**Incorporato** Built-in	8,5x32 / 9x36	FT/R..
MVS/435/1-4	**Incorporato** Built-in	8,5x32 / 9x36	FT/R..

Serie BFM
BFM series

Materiali
Morsetti in ottone.
Caratteristiche
Corpo in bachelite con innesto a baionetta montato su basetta isolante.
Applicazione/Installazioni
Comunemente impiegato sulle morsettiere incasso palo Serie MVY.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Brass terminals.
Characteristics
Bakelite body with bayonet mount on insulating base.
Applications/Installations
Mainly used on MVY junction boxes.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP20

PORTATA A AMPERE	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	TIPO FUSIBILE TYPE OF FUSE	N° POLI NO. POLES	SIGLA MODEL	CODICE CODE
10	5x20	FM/..	1	**BFM/MVY/1**	**019320019**
10	5x20	FM/..	2	**BFM/MVY/2**	**019320027**

Serie VV - A baionetta
VV Series -

Materiali
Corpo in bachelite con innesto a baionetta.
Morsetti in ottone.
Caratteristiche
Per protezione volante.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Bakelite body with bayonet mount.
Brass terminals.
Characteristics
For temporary protections.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP20

PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
10	5x20	**VV/108**	**019101104**

Accessori e ricambi per morsettiere incasso palo
Recessed pole terminal boards

Serie VS - Sezionabile
VS Series -

Materiali
Base in poliammide. Contatti elastici in ottone.
Caratteristiche
Portafusibile sezionabile.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Applicazioni/Installazioni:
Tipo 019201201 fissaggio a vite.
Tipo 019201250 fissaggio su profilato DIN 46277/3. Configurazione DIN 43880.
Tipo 019201268 fissaggio su profilato DIN 46277/3

Materials
Sectioning fuse holder made of poliamide with spring brass contacts.
Characteristics
Separable fuseholder
- **Protection degree** CEI EN 60529

Applications/Installations:
Type **019201201** screws fitting.
Type **019201250** Din Bar fitting DIN 46277/3. Configuration DIN 43880.
Type **019201268** Din Bar fitting DIN 46277/3

IP00

DIMENSIONI INGOMBRO, MM OVERALL DIMENSIONS, MM B	H	P	PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
16	65	27	20	8,5x31,5	**VS/120**	**019201201**
17,5	80	60	25	10,3x38	**VS/125**	**019201250**
17,5	80	38	25	10,3x38	**VS/125/B**	**019201268**

Serie VM - A tappo
VM Series -

Materiali
Base e calotta in poliammide. Contatti in ottone nichelato.
Caratteristiche
Tappo con molla ritegno fusibile. Fissaggio a vite.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Base and shell in polyamide. Nickel-plated brass contacts
Characteristics
Nickel plated contacts. Screws fitting.
- **Protection degree** CEI EN 60529

IP30

PORTATA A AMP.	DIMENSIONE FUSIBILE FUSE DIMENSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
20	5x20	**VM/120**	**019311257**

Segnaletica e Sicurezza
Signs and Safety

Segnalatori per guard-rail
Indicators for guard-rail

Segnalatori unidirezionali a LED per guard-rail
One-way LEDs indicators for guard-rail

Serie LSG
LSG Series

Il segnalatore a LED serie LSG rappresenta la soluzione ideale per la sicurezza stradale, convogliando qualità, rapidità di installazione, affidabilità ed economicità.
Il prodotto è particolarmente adatto nella segnalazione di curve e per indicare in anticipo situazioni eccezionali sulla strada come lavori in corso, incidenti, ecc
Nella versione a 12V inoltre può essere utilizzato anche come segnalatore antinebbia per tratte fino a 5km.
Essendo installabile direttamente sul guard-rail, si ha una diminuzione dei costi di installazione. Ciò consente una riduzione dell'interdistanza di posizionamento con conseguente aumento dell'intensità e continuità della linea di segnalazione.
Per aumentare le possibilità installative la versione /350 può inoltre essere montata su new jersey mediante una staffa di adattamento apposita.
Il segnalatore LSG è conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR).
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

The LSG series LED indicator represents the ideal solution for road safety, conveying quality, speed of installation, reliability and economy.
The product is particularly suitable for curves indication and to indicate in advance exceptional situations on the road like work in progress, accidents, etc.
In the 12V version it can also be used as an anti-fog indicator for routes up to 5km.
Being installed directly on the guard-rail, there is a decrease in costs for installation. This allows a reduction of the positioning interdistance with consequent increase in intensity and continuity of the signal line.
To increase the installation possibilities of these indicators the /350 version can be mounted also on new jersey by a specific adapter bracket.
The LSG indicator complies with the standard UNI EN 12352: 2006 with CE marking according to the European Regulation n 305/2011 (CPR).
- **Protection degree** CEI EN 60529

Esecuzioni
Executions

Adatto per fissaggio diretto su onda bassa del guard-rail nelle stesse asole di ancoraggio del guardrail stesso ai piantoni di supporto (passo minimo 5 m), attraverso codolo filettato M16x1,5 ricavato sul corpo segnalatore e ghiera in termoplastico (poliammide).
Suitable for direct fixing on the bottom part of the guard rail in the same slots for anchoring the guardrail itself to their support (minimum step 5 m), through threaded tang M16x1.5 obtained on the body of the indicator and ring nut (polyamide).

In versione per installazione con staffe:
- applicato con staffa metallica inseribile sotto la testa dei bulloni di fissaggio dell'onda ai piantoni (comprende anche apposite clips ferma cavi)
- applicato con staffa metallica a forma d'onda che ricalca il guard raill (comprende apposite clips ferma cavi)
- applicato con staffa metallica sulla sommità del new jersey in cemento (solo versione /350)

For installation with brackets:
- applied by a metal bracket that can be inserted under the head of the bolts fixing the wave to the posts (includes special clips for cable stop)
- applied by a metal bracket with a wave shape that follows the guard rail (includes special cable clips)
- applied by a metal bracket on top of the concrete new jersey (only /350 version)

Per il collegamento e l'alimentazione dei segnalatori stessi (nelle prime 2 versioni con staffe) è prevista l'applicazione nella parte posteriore dell'onda stessa una cassetta stagna in materiale termoplastico in corrispondenza ad ogni segnalatore per eseguire la connessione elettrica.
For connection and power of the indicators (in the first 2 versions with brackets), must be applied a thermoplastic box in the back part of the wave in correspondence with each indicator for the electrical connection.

Segnalatori unidirezionali a LED per guard-rail
One-way LEDs indicators for guard-rail

Serie LSG/150 e LSG/330
LSG/150 and LSG/350 Series

Materiali
Corpo realizzato in due semigusci in polietilene alta densità stabilizzato ai raggi UV.
Pellicola rifrangente colore arancio (per strade a senso unico).
Accoppiamento dei due semigusci attraverso incastro munito di guarnizione poliuretana bicomponente depositata a macchina.
Apparato ottico
LSG/150: Costituito da una scheda composta da 9 LED color ambra a fascio stretto di 30° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006.
Luce fissa: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Luce lampeggiante:L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Diametro lampada 50 mm Potenza assorbita 1,2VA. Certificato 1328-CPR-0530.
LSG/330: Costituito da una scheda composta da 32LED color ambra a fascio stretto di 30° in conformità alla norma UNI EN 12352.
Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Luce lampeggiante: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Diametro lampada 50 mm Potenza assorbita 5,2VA. Certificato 1328-CPR-0528.
Dimensioni
Base maggiore 136 mm; base minore 46 mm; altezza 81 mm, profondità min 28 max 65 mm.
Alimentazione
48 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa lampeggiante - a rincorsa a 3 canali (CSE3/220/50/..).
Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529. Certificato 1328-CR 0529.
Applicazioni
Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.

Materials
Body realized in polyethylene and transparent screen and UV resistant polycarbonate.
Orange Refractive film (one way road).
Coupling of the two half-shells by interlocking with gasket-component polyurethane filed in the machine.
Optical device
LSG/150: Comprising a board with nine (9) 30° narrow-beam amber colored LEDs in accordance with standard UNI EN 12352:2006.
Fixed light: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Flashing light: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Lamp diameter 50 mm. Power input 1,2VA.
LSG/330: Comprising a board with thirty-two (32) 30° narrow-beam amber colored LEDs in accordance
with standard UNI EN 12352.
Fixed light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Flashing light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Lamp diameter 50 mm. Power input 5,2VA.
Dimensions
136 milimeter for greater base; 46mm for smaller base; height is 81 milimeter, 28 min and max 65 milimeter for depth.
Power
Power Vac 48; operation through a gear case unit with a steady and flashing increasing 3 channels light (CSE3/220/50/..).
Protection degree IP55 in compliance with CEI EN 60529.
Applications
Interchanges, dangerous curves and stretches. Rounds and crosses. Gangways acceleration and deceleration highways and expressways.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
136	81	65	Lampada con 9 Led - attacco con codolo e ghiera 9LEDs lights, connection by shank and nut	**LSG/150/GR**	**061261509**
136	81	65	Lampada con 9 Led - attacco con staffa 9LEDs lights, connection by bracket	**LSG/150/GR/SF**	**061261517**
136	81	65	Lampada con 32 Led - attacco con codolo e ghiera 32LEDs lights, connection by shank and nut	**LSG/330/GR**	**061261525**
136	81	65	Lampada con 32 Led - attacco con staffa 32LEDs lights, connection by bracket	**LSG/330/GR/SF**	**061261533**

Segnalatori unidirezionali a LED per guard-rail e new jersey
One-way LEDs indicators for guard-rail and new jersey

Serie LSG/350
LSG/350 Series

Materiali
Corpo realizzato in polietilene alta densità stabilizzato ai raggi UV.
Schermo trasparente in policarbonato resistente ai raggi UV completo di lenti di restringimento fascio luminoso a 30°.
Accoppiamento dei due componenti attraverso incastro munito di guarnizione poliuretanica bicomponente depositata a macchina.
Apparato ottico
LSG/12: Costituito da una scheda composta da 15 LED color ambra a fascio di 110° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006.
Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Luce lampeggiante:L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Potenza assorbita 3.6 VA.
Alimentazione 12 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa e/o lampeggiante. Adatto per sistema antinebbia .
LSG/48: Costituito da una scheda composta da 15LED color ambra a fascio di 110° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006. Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Luce lampeggiante: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Potenza assorbita 2.88 VA.
Alimentazione 48 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa, lampeggiante, a rincorsa a 3 canali (CSE3). Potenza assorbita 5VA.
Applicazioni
Versione a 48V: adatto per svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione in autostrade e superstrade
Versione a 12V: adatto per sistemi di segnalazione antinebbia con collegamento in serie per tratte fino a 5 km

Materials
Body made of high density polyethylene UV stabilized.
Transparent polycarbonate screen UV resistant with lenses that generate a 30° light beam shrinkage.
Coupling of the two components through joint with gasket two-component polyurethane deposited by machine.
Optical apparatus
LSG / 12: Made up of 15 amber-colored LEDs with 110° beam in compliance with UNI EN12352: 2006.
Fixed light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Flashing light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Power consumption 3.6 VA.
12 Vac power supply with bipolar cable; operation by control unit for fixed and/or flashing light. Suitable for anti-fog system.
LSG / 48: Made up of 15 amber-colored LEDs with 110° beam in compliance with UNI EN12352: 2006.
Fixed light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Flashing light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Power consumption 2.88 VA.
48 Vac power supply with bipolar cable; operation by control unit for fixed, flashing, 3-channel run-up (CSE3) light. Power consumption 5VA.
Applications
48V version: suitable for junctions, curves and dangerous points. Roundabouts and crossroads. Acceleration and deceleration lanes on the motorway and highway.
12V version: suitable for fog warning with series connection for sections up to 5 km.

Segnalatore
Indicators

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con staffa a 12 Vac 15LEDs lights, connection by bracket, 12Vac	**LSG12/350/SF**	**061271128**
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con staffa a 48 Vac 15LEDs lights, connection by bracket, 48Vac	**LSG48/350/SF**	**061271482**
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con codolo e ghiera a 12 Vac 15LEDs lights, connection by shank and nut, 12Vac	**LSG12/350/GR**	**061272126**
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con codolo e ghiera a 48 Vac 15LEDs lights, connection by shank and nut, 48Vac	**LSG48/350/GR**	**061272480**

Staffe di fissaggio per LSG/350
LSG/350 fixing brackets

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Staffa metallica a onda per fissaggio sui piantoni Wave metal bracket for posts fixing	**SF/LSG/GR-S**	**095614509**
Staffa metallica a L (squadro) per fissaggio sui piantoni L shape metal bracket for posts fixing	**SF/LSG/GR-L**	**095614517**
Staffa metallica a U per fissaggio su new jersey Metal bracket U shape for new jersey fixing	**SF/LSG/NJ**	**095614525**

Segnalatori stradali a stelo
Road stemmed indicators

Segnalatori stradali a stelo
Road stemmed indicators

Segnalatori per carreggiate, svincoli stradali e corsie di accelerazione/decelerazione a 2 luci con lampada a LED
Signallers for roadways, road junctions and acceleration / deceleration lanes 2 lights with LED lamp

I segnalatori DKC della Linea Conchiglia per svincoli stradali e corsie di accelerazione e decelerazione rappresentano una soluzione innovativa per il miglioramento della sicurezza stradale, particolarmente utili in condizioni di scarsa visibilità.

Dotati di lampada a LED (Conformi alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il regolamento europeo n° 305/2011 (c.d. CPR) a due luci concentriche (LSA33) o doppia lampada superiore/inferiore (LSA34), i segnalatori permettono di realizzare tre modalità d'illuminazione:

- **lampeggio alternato luce esterna / luce interna oppure superiore/inferiore;**
- **inseguimento con accensione simultanea delle due lampade;**
- **accensione continua delle due lampade.**

I segnalatori installati a bordo carreggiata, permettono di realizzare due funzioni essenziali per la sicurezza della circolazione stradale e autostradale:

- **delineazione** del bordo carreggiata secondo la normativa stradale;
- **segnalazione** di situazioni di pericolo mediante l'accensione lampeggiante o a rincorsa della lampada LED, in particolare per indicare svincoli, incroci o rotonde stradali.

The signallers of DKC Conchiglia line for road lanes interchanges and acceleration and deceleration lanes represent an innovative solution for the improvement of road safety, particularly useful in low visibility.

Equipped with a LED lamp (In compliance with UNI EN 12352. CE certification according to CPD89/106/CEE) with 2 concentric lights (LSA23) or upper/lower lights (LSA24), the signs provide three signalling modes:

- alternately flashing external/internal light or upper/lower light;
- animated, with the two lamps going on and off simultaneously;
- with the two lamps permanently on.

The signallers installed on the lane way, allows three essential functions for road safety and highway:

- delineation of the board of the carriageway according to road legislation;
- reporting danger through the switch on in flashing or run-up mode of the LED lamp, particularly to indicate access road, roundabouts or road crossings.

Segnalatori stradali a stelo
Road stemmed indicators

Serie LSA33 - A 2 luci concentriche con lampada a Led (Brevettato)
LSA23 SERIES with 2 concentric lights with Led lamp (Patented)

IP43 IK08

IP67

APPARATO OTTICO
OPTICAL APPARATUS

Lampada conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4079.

Materiali
Testata in resina poliammidica di colore bianca caricata con S.V.
Viteria di fissaggio testata in acciaio inox AISI 304
Morsettiera 4 x 16 mm2 fornita
Staffe di fissaggio testata a tubo metallico, realizzate in acciaio zincato
Apparato ottico
Lampada costituita da 47 LED da 7 cd colore ambra lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti:
36 Led su corona circolare esterna di diametro interno 95 mm - esterno 145 mm (potenza assorbita 2,4 VA) e 11 Led su superficie centrale di diametro esterno 60 mm (potenza assorbita 1,2 VA). Certificato 1328-CPR-0535.
Cataddiottro tondo diametro 80mm colore arancio omologati secondo il codice della strada. Coperchio posteriore di accesso all'apparato ottico e ai collegamenti, fissato con viti autofilettanti antiperdenti.
Dimensioni testata
210 x 425 x 101mm.
Alimentazione
Tramite centraline Serie **CSE3** tensione ingresso 230 Vac; tensione uscita 48 Vac.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Applicazioni: Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.
Esecuzioni
Per montaggio sui sostegno tubolare diametro 1 1/2" G (diam. 49) con estremità liscia.

Lamp in compliance with UNI EN 12352. certification according to CPD 89/106CEE.
Approved by Ministry of Infrastructure and Transport prot. N. 4079

Materials
Top made of white polyamide resin. Tubular support made of high molecular density polythene with high resistance to UV rays.
AISI 304 stainless steel screws.
4 x 16 mm² terminal block supplied.
Optical apparatus
Lamp consisting of 47 7 cd amber colored LEDs, wavelength 592 nm distributed on two independent circuits: 36 LEDs on outer circular crown with inner diameter 95mm – outer diameter 145 mm (power input 2,4 VA) and 11 LEDs on central surface with outer diameter 60 mm (power input 1.2 VA). Orange colored upper reflex reflector (diameter 80 mm).
Removable coulisse sliding cover for access to optical apparatus can be closed with a latch by means of a tool.
Top dimensions
210 x 425 x 101mm.
Power supply
By means of control units CSE3/220/50/13 - CSE3/220/50/23; input voltage 230 Vac; output voltage 48 Vac.

- **Protection degree**: CEI EN 60529
- **Protection against impact**: CEI EN 62262

Applications: Exits, bends and dangerous sections. Roundabouts and cross-roads. Acceleration and
deceleration lanes motorways and highways.
Versions
For mounting on tubular support 1 1/2" G (diam. 49) with smooth end.

TIPO INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con imbocco ø 49 mm Per montaggio testa tubo da 1 1/2" With lower opening ø 49 mm for mounting 1 1/2" tube head	LSA33/GE/F	061332508

Segnalatori stradali a stelo
Road stemmed indicators

Serie LSA34 - A 2 luci superiore/inferiore con lampada a Led (Brevettato)
LSA34 SERIES with 2 upper/lower lights with led lamp (Patent)

IP43 IK08

IP67

APPARATO OTTICO
OPTICAL APPARATUS

Lampade conformi alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4086

Materiali
Testata in resina poliammidica di colore bianca caricata con S.V.
Viteria di fissaggio testata in acciaio inox aisi 304
Morsettiera 4 x 16 mm^2 fornita
Staffe di fissaggio testata a tubo metallico, realizzate in acciaio zincato
Apparato ottico
Lampada inferiore costituita da 47 LED colore ambra, da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm. Potenza assorbita 3,6 VA. Certificato 1328-CPR-0535
Lampada superiore costituita da 14 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm. Potenza assorbita 1,2 VA. Certificato 1328-CPR-0534
Cataddiottro tondo diametro 80mm colore arancio omologati secondo il codice della strada.
Coperchio posteriore di accesso all'apparato ottico e ai collegamenti, fissato con viti autofilettanti antiperdenti.
Dimensioni testata
210 x 425 x 101mm.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Alimentazione
Tramite centraline Serie **CSE3** tensione ingresso 230 Vac; tensione uscita 48 Vac.
Applicazioni: Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.
Esecuzioni
Per montaggio sui sostegno tubolare diametro 1 1/2" G (diam. 49) con estremità liscia.

Lamps that comply with the standard UNI EN 12352: 2006 with marking CE according to the European regulation no. 305/2011 (c.d. CPR). Approved by Ministry of Infrastructure and Transport prot. N. 4086

Materials
Top made of white polyamide resin. Tubular support made of high molecular density polythene with high resistance to UV rays.
AISI 304 stainless steel screws.
4 x 16 mm^2 terminal block supplied.
Optical apparatus
Lower lamp consisting of 47 LEDs, amber coloured, 7 cd, wavelength 592 nm. Power input 3.6 VA.
Upper lamp consisting of 14 LEDs, amber coloured, 7 cd, wavelength 592 nm. Power input 1.2 VA.
Removable coulisse sliding cover for access to optical apparatus can be closed with a latch by means of a tool.
Top dimensions
210 x 425 x 101mm.

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

Power supply
By means of control units CSE3/220/50/13 and CSE3/220/50/23; input voltage 230 Vac; output voltage 48 Vac.
Applications: Exits, bends and dangerous sections. Round abouts and cross-roads. Acceleration and
deceleration lanes motorways and highways.
Versions
For mounting on tubular support 1 1/2" G (diam. 49) with smooth end.

TIPO INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con imbocco inferiore ø 49 mm per montaggio testatubo da 1 1/2" With lower opening diameter ø 49 mm for mounting 1 1/2" tube head	LSA34/GE/F	061342507

Accessori e ricambi per segnalatori stradali a stelo
Accessories and spares for road stemmed indicators

Lampada superiore
Upper LED lamp

IP67 CE

Materiali
Corpo in resina poliammidica PA6.
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.
Caratteristiche
Lampada costituita da 14 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su superficie circolare di diametro esterno 80 mm, potenza assorbita 1,2 VA
Tensione alimentazione 48 Vac.
Certificato 1328-CPR-0534.
Classi di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow-1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Applicazioni
Per ricambio lampada superiore segnalatori LSA34. Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA20 e LSA21 già installati.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Polyamide resin body PA 6.
Protection shield made of transparent polycarbonate resistant to UV rays.
Characteristics
Lamp consisting of 7 cd amber colored 14 LEDs wavelength 592 nm distributed on circular surface with outer diameter 80 mm, power input 1.2 VA.
Supply voltage 48 Vac.
Flashing classification according to UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow-1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Applications
For spares for signals LSA34.
For replacement of existing optical apparatus signals LSA20 and LSA21 already installed.

- **Protection degree** CEI EN 60529

TIPO SEGNALATORE SIGNAL TYPE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
LSA34 (superiore) - LSA21/GE/.. LSA34 (upper) - LSA21/GE/..	14 LED colore ambra 48Vac 14 LED amber coloured 48Vac	**LL114/50**	**095622627**

Lampada inferiore
Lower LED lamp

IP67 CE

Applicazioni per ricambio segnalatori LSA33 e lampada inferiore LSA34.
Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA21 già installati
Materiali
Corpo in resina poliammidica PA6.
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.
Caratteristiche
Lampada, conforme alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106/CEE, costituita da 47 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti: 36 LED su corona circolare esterna di diametro 160 mm, potenza assorbita 2,4 VA e 11 LED su superficie centrale di diametro esterno 70 mm, potenza assorbita 1,2 VA.
Tensione alimentazione 48 Vac. Certificato 1328-CPR-0535.
Classi di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Cornice esterna: L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Cornice interna L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0
Applicazioni
Per ricambio segnalatori LSA33 e lampada inferiore LSA34.
Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA20 e LSA21 già installati.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Made to replace signaling unit LSA33 and inferior lamp LSA33.
for replacement existing unit LSA21 already installed
Materials
Polyamide resin body PA 6.
Protection shield made of transparent polycarbonate resistant to UV rays.
Characteristics
In compliance with UNI EN 12352. CE certification according to CPD89/106/CEE, consisting of 7 cd amber coloured 47 LEDs wavelength 592 nm distributed on two independent circuits: 36 Led on outer circular crown with diameter 160 mm, power input 2.4 VA and 11 LED on central surface with outer diameter 70 mm, power input 1.2 VA.
Supply voltage 48 Vac.
The unit blinks according to UNI EN 12352:2006. External Frame: L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Cornice interna L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0
Applications
For spares for signals LSA23 and lower lamp LSA24.
For replacement of existing optical apparatus signals LSA20 and LSA21 already installed.

- **Protection degree** CEI EN 60529

TIPO SEGNALATORE SIGNAL TYPE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
LSA33-LSA34 (inf.) - LSA21 LSA33-LSA34 (lower)-LSA21	47 LED colore Ambra. 48Vac 47 LED LED amber coloured 48Vac	**LL247/50**	**095622908**

Accessori e ricambi per segnalatori stradali a stelo
Accessories and spares for road stemmed indicators

Sostegno tubolare
Supports pipe

In acciaio zincato a caldo.
Flangia in alluminio pressocolato anodizzato per blocco su zoccoli in calcestruzzo prefabbricato.

Made in hot-dip galvanized steel.
Anodized die-cast aluminum flange for block on precast concrete bases.

Per segnalatore LSA33
For LSA33 signal

TIPO INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Dal piano stradale al centro lampada altezza 900 mm con tolleranza di 100 mm From street level to lamp center height 900 mm with tollerance of 100 mm	**TC/48/F**	**095561502**
Dal piano stradale al centro lampada altezza 1300 mm con tolleranza di 240 mm From street level to lamp center height 1300 mm with tollerance of 100 mm	**TL/48/F**	**095562484**

Per segnalatore LSA34
For LSA34 signal

TIPO INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Altezza da pozzetto al centro lampada inferiore 900/940 mm From well to inferior lamp center height 900/940 mm	**TC/48/F**	**095561502**
Altezza da pozzetto al centro lampada inferiore 1300/1400 mm From well to inferior lamp center height 1300/1400 mm	**TL/48/F**	**095562484**

Delineatori antinebbia
Anti-fog delineators

Delineatori antinebbia
Anti-fog delineators

Serie LSA22 - LSA25
LSA22 - LSA25 series

La necessità di migliorare la sicurezza degli automobilisti in caso di nebbia è da sempre un'esigenza di tutti i gestori di strade e autostrade. Con nebbia fitta i sistemi tradizionali ad indirizzo passivo hanno un'efficacia assai limitata per la rapida attenuazione del raggio luminoso riflesso.

Per questi motivi DKC si è orientata su sistemi attivi per la prevenzione di incidenti in caso di nebbia, cioè sistemi che emanano luce propria (LED), come testimonia l'impianto realizzato con i delineatori LSA22 negli oltre 100 km del tratto Modena – Affi dell'Autostrada del Brennero A22.

I delineatori attivi antinebbia, disposti a lato della carreggiata, a 25 metri di distanza l'uno dall'altro, possono essere utilizzati in presenza di:
- **nebbia,** dove consentono un'immediata percezione della direzione di marcia e dell'intensità della nebbia, sulla base della quantità di punti luminosi visibili;
- **incidente,** come preavvertimento, nel ramo che precede la zona interessata, del prossimo pericolo, con lampeggio intermittente o a frusta;
- **cantiere,** come preavvertimento, nel ramo che precede la zona interessata, ad integrazione della segnaletica regolamentare, del prossimo ostacolo o disturbo alla circolazione, con lampeggio intermittente o a frusta.

Materiali
Corpo testata realizzato in polietilene colore nero con cariche minerali ad alta densità e resistente agli UV. Schermo trasparente lampada in policarbonato resistente agli UV. Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione.
3 Catadiottri tondi diametro 80mm (due sul fronte, uno sul retro) colore arancio omologati secondo il codice della strada.

The improvement of motorists safety in case of fog is always a need for all roads and motorways managers.
With dense fog the traditional passive systems have very limited effectiveness for rapid attenuation of the reflected light beam.

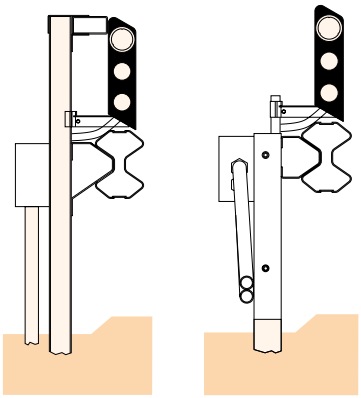
For these reasons DKC has oriented itself on active systems for the prevention of accidents in case of fog, i.e. systems that emit their own light (LED).

The active anti-fog delineators, arranged on the side of the roadway, 25 meters away each other, can be used in presence of:
- **fog**, where they allow immediate direction of travel perception and the intensity of the fog, based on the amount of visible light spots;
- **accident**, as a warning, in the part preceding the affected area, of the next danger, with flashing intermittent or whip;
- **construction site**, as a warning, in the part preceding the affected area, to integrate the regulatory signs, the next obstacle or disturbance to circulation, with intermittent flashing or whip.

Materials
Headboard body made of black polyethylene with high density mineral fillers and UV resistant. Transparent screen UV resistant. Multi-pole waterproof connector for power supply connection.
3 retro-reflectors diameter 80mm (two on the front, one on the back), orange color, approved according to the highway code.

Delineatori antinebbia - Serie LSA22
Anti-fog delineators - LSA22 Series

Per guard rail
For guard rail



Con staffa per aggancio da 100mm
With bracket for 100mm

Con staffa per aggancio su tubo diametro 40mm
With bracket for 40mm

Conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4082

Caratteristiche
Classe identificativa secondo UNI EN 1235: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0 (luce fissa)
Apparato ottico
Lampada led diametro 100 mm con 65 led da 4 cd cadauno di colore ambra 590 nm a fascio stretto 30 °. Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°. Certificato 1328-CPR-0533. Alimentazione a 12 Vac.
Applicazioni
- Corsie stradali e autostradali. Rotonde, incroci, tratti pericolosi.

Versioni:
Sinistra a senso unico di marcia
3 catadiottri tondi diametro 80 mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio, secondo normativa stradale
Destra a senso unico di marcia
1 catadiottro anteriore rettangolare dimensioni 5x18 cm colore arancio secondo normativa stradale.
Destra a doppio senso di marcia
2 catadiottri (1 anteriore colore rosso e 1 posteriore colore bianco) rettangolari di dimensioni 5x18 cm, secondo normativa stradale.
Esecuzioni
- Per posa su guard rail, sicurvie e new jersey, con staffe metalliche in acciaio zincato e bulloneria di serraggio inox.
- Adatto per essere collegato a sistemi di telegestione per funzionamento lampeggiante per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia.

Applicato su:
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su securvia con attacco da 100 mm per carreggiata sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su palo diametro 40 mm per sicurvia bassa

Compliant with the standard UNI EN 12352: 2006 with marking CE according to the European regulation no. 305/2011 (c.d. CPR). Approved by Ministery of Infrastructure and Trasport prot. N. 4082

Characteristics
Flashing classes in accordance with UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Optical apparatus
100 mm diameter LED light with 120 amber colored LEDs in a 30° narrow beam (max power 120 candles).
On the back of the head there is an appropriate horizontal and vertical adjustment system for the beam angle with +/- 5 slant. Power supply 12 Vac.
Applications
- Road lanes and highways. Roundabouts, crosses, dangerous zones of roads and highways.

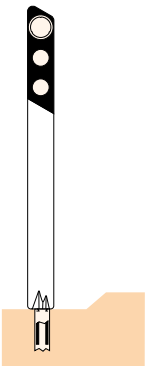
Versions:
Left
3 diameter 80 mm round reflectors (2 on the front and 1 on the back) orange, according to road normative.
Right one-way
1 anterior rectangular reflector size 5x18 cm, orange, according to road normative.
Right two-way
2 reflectors (1 front color red and 1 rear color white) rectangular size 5x18
cm, according to road normative.
Executions
- For laying down on guard rail and new jersey, with metal brackets in galvanized steel and steel tightening bolts.
- Suitable for use in remote operation systems for the functioning of flashing lamps for danger signalling and continuing lamps for the realization of an anti fog luminous guide.

Applied on:
- Metal bracket in galvanized steel for application in guardrails with 100 mm fitting for left lane;
- Metal bracket in galvanized steel for application on pole with 40 mm diameter in a left low guardrail

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm			ESECUZIONE/INSTALLAZIONE VERSION/INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	PROF. DEPHT			
125	510	100	Per posa su sicurvia alta mediante staffa di aggancio su profilato HEA - HEB da 100 mm - Lato SX senso unico Installation on high Guard rails by bracket for HEA-HEB profiles 100 mm. One way left side.	**LSA22S/H100**	**061221016**
125	510	100	Per posa su sicurvia bassa mediante staffa di aggancio per tubo diametro 40 mm - Lato SX senso unico Installation on low Guard rails by bracket for 40 mm diam. Pipe. On way left side.	**LSA22S/T40**	**061221032**

Delineatori antinebbia - Serie LSA22
Anti-fog delineators - LSA22 Series

Per posa autonoma
For self-standing installation



Conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4082

Caratteristiche
Classe identificativa secondo UNI EN 1235: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0 (luce fissa)
Apparato ottico
Lampada led diametro 100 mm con 65 led da 4 cd cadauno di colore ambra 590 nm a fascio stretto 30 °. Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°. Certificato 1328-CPR-0533. Alimentazione a 12 Vac.
Applicazioni
- Corsie stradali e autostradali. Rotonde, incroci, tratti pericolosi.

Versioni:
Sinistra a senso unico di marcia
3 catadiottri tondi diametro 80 mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio, secondo normativa stradale
Destra a senso unico di marcia
1 catadiottro anteriore rettangolare dimensioni 5x18 cm colore arancio secondo normativa stradale.
Destra a doppio senso di marcia
2 catadiottri (1 anteriore colore rosso e 1 posteriore colore bianco) rettangolari di dimensioni 5x18 cm, secondo normativa stradale.
Esecuzioni
- Per posa sul piano viabile stradale, sul lato sinistro o destro della carreggiata, a senso unico o doppio senso di marcia, con piede realizzato in polietilene ad alta densità colore bianco, munito di codolo per innesto a tubo quadro 45 x 45 mm infisso nel terreno.
- Adatto per essere collegato a sistemi di telegestione per funzionamento lampeggiante per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia.

Può essere applicato su:
- piedistallo universale in materiale termoplastico per carreggiata destra o sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su palo diametro 40 mm per sicurvia bassa

Compliant with the standard UNI EN 12352: 2006 with marking CE according to the European regulation no. 305/2011 (c.d. CPR). Approved by Ministery of Infrastructure and Trasport prot. N. 4082

Characteristics
Flashing classes in accordance with UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.
Optical apparatus
100 mm diameter LED light with 120 amber colored LEDs in a 30° narrow beam (max power 120 candles).
On the back of the head there is an appropriate horizontal and vertical adjustment system for the beam angle with +/- 5 slant. Power supply 12 Vac.
Applications
- Road lanes and highways. Roundabouts, crosses, dangerous zones of roads and highways.

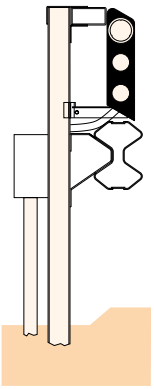
Versions:
Left
3 diameter 80 mm round reflectors (2 on the front and 1 on the back) orange, according to road normative.
Right one-way
1 anterior rectangular reflector size 5x18 cm, orange, according to road normative.
Right two-way
2 reflectors (1 front color red and 1 rear color white) rectangular size 5x18 cm, according to road normative.
Executions
- To be placed on the viable road surface, on the left or right side of the road, one way or twoway, with foot made of a high density white polyethylene, with a tang for pipe triggering, 45 x 45 mm fixed in the ground.
- Suitable for use in remote operation systems for the functioning of flashing lamps for danger signalling and continuing lamps for the realization of an anti fog luminous guide.

Applied on:
- Universal pedestal made in thermoplastic material for right or left carriageway;
- Metal bracket in galvanized steel for application on pole with 40 mm diameter in a left low guardrail

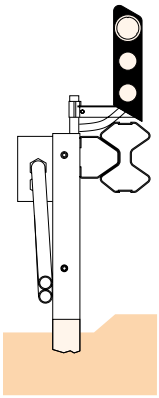
DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm					
B	H	PROF. DEPHT	ESECUZIONE/INSTALLAZIONE VERSION/INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
125	1280	100	Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato SX senso unico Standing alone with pipe 45x45 fixed directly on ground. One way left side.	**LSA22S/DL**	**061221107**
125	1280	100	Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX senso unico Standing alone with pipe 45x45 fixed directly on ground. One way right side	**LSA22DS/DL**	**061222105**
125	1280	100	Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX senso unico Standing alone with pipe 45x45 fixed directly on ground. One way right side	**LSA22DD/DL**	**061223103**

Delineatori antinebbia - Serie LSA25
Anti-fog delineators - LSA25 Series

Per guard rail
For guard rail



Con staffa per aggancio da 100mm
With bracket for 100mm



Con staffa per aggancio su tubo diametro 40mm
With bracket for 40mm

Conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4088

Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Luce fissa L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1.O0-M3-T1-S0.
Luce Lampeggiante L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Apparato ottico
Lampada a LED diametro 100 mm con 96 LED da 2 cd cadauno di color ambra 590 nm stretto di 30°. Luce interna realizzata con 24 LED, corona esterna realizzata con 72 LED. Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°. Certificato 1328-CPR-0532.
Alimentazione
a 48 Vac. Funzionamento mediante centralina CSE3; luce alternata interna / esterna; luce fissa; luce a frusta.
Applicazioni
Corsie stradali e autostradali. Rotonde, incroci, tratti pericolosi.
Versioni
- **Sinistra a senso unico di marcia:** 3 catadiottri tondi diametro 80 mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio, secondo normativa stradale.
- **Destra a senso unico di marcia:** 1 catadiottro anteriore rettangolare dimensioni 5x18 cm colore arancio secondo normativa stradale.
- **Destra a doppio senso di marcia:** 2 catadiottri (1 anteriore colore rosso e 1 posteriore colore bianco) rettangolari di dimensioni 5x18 cm, secondo normativa stradale.

Esecuzioni
- **Per posa su guard-rail,** sicurvie e new jersey, con staffe metalliche in acciaio zincato e bulloneria di serraggio inox.
- **Adatto per essere collegato a sistemi di telegestione** per funzionamento lampeggiante per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia.

Può essere applicato su:
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su securvia con attacco da 100 mm per carreggiata sinistra;
- staffa metallica in acciaio zincato per applicazione su palo diametro 40 mm per sicurvia bassa per carreggiata sinistra.

Compliant with the standard UNI EN 12352: 2006 with marking CE according to the European regulation no. 305/2011 (c.d. CPR). Approved by Ministery of Infrastructure and Trasport prot. N. 4088
Characteristics
Flashing classes in accordance with UNI EN 12352:2006. Fixed light L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0. Flashing light L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Optical apparatus
LED Lamp of 100 mm diameter with 96 amber color LED made of 2 strait beam candles to 30 degrees. Internal light made with 72 LED - the outer ring made with 72 LED. On the back of the head there is an appropriate horizontal and vertical adjustment system for the beam angle with +/- 5°.
Power
48 Vac Power. Operation through unit CSE3 alternating light internal / external; fixed light; light whip.
Applications
Road lanes and highways. Roundabouts, crosses, dangerous zones of roads and highways.
Versions
- **Left:** 3 diameter 80 mm round reflectors (2 on the front and 1 on the back) orange, according to road normative.
- **Right one-way:** 1 anterior rectangular reflector size 5x18 cm, orange, according to road normative.
- **Right two-way:** 2 reflectors (1 front color red and 1 rear color white) rectangular size 5x18cm, according to road normative.

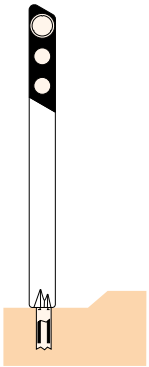
Version
- **To be placed on the viable road surface**, on the left or right side of the road, one way or twoway, with foot made of a high density white polyethylene, with a tang for pipe triggering, 45 x 45 mm fixed in the ground.
- **Suitable for use in remote operation systems** for the functioning of flashing lamps for danger signalling and continuing lamps for the realization of an anti fog luminous guide.

Can be applied on:
- Metal bracket in galvanized steel for application in guardrails with 100 mm fitting for left lane;
- Metal bracket in galvanized steel for application on pole with 40 mm diameter in a left low guardrail

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm					
B	H	PROF. DEPHT	TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
125	510	100	Per posa su sicurvia alta mediante staffa di aggancio su profilato HEA - HEB da 100 mm - Lato SX senso unico Installation on high guard rails by bracket for HEA-HEB profiles 100 mm. One way left side.	**LSA25S/H100**	**061251013**
125	510	100	Per posa su sicurvia bassa mediante staffa di aggancio per tubo diametro 40 mm Lato SX senso unico Installation on low guard rails by bracket for 40 mm diam. Pipe. On way left side.	**LSA25S/T40**	**061251039**

Delineatori antinebbia - Serie LSA25
Anti-fog delineators - LSA25 Series

Per posa autonoma
For self-standing installation



Conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4088

Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Luce fissa L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1.O0-M3-T1-S0.
Luce Lampeggiante L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Apparato ottico
Lampada a LED diametro 100 mm con 96 LED da 2 cd cadauno di color ambra 590 nm stretto di 30°. Luce interna realizzata con 24 LED, corona esterna realizzata con 72 LED. Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°. Certificato 1328-CPR-0532.
Alimentazione
a 48 Vac. Funzionamento mediante centralina CSE3; luce alternata interna / esterna; luce fissa; luce a frusta.
Applicazioni
Corsie stradali e autostradali. Rotonde, incroci, tratti pericolosi.
Versioni
- **Sinistra a senso unico di marcia:** 3 catadiottri tondi diametro 80 mm (2 sul fronte ed 1 sul retro) color arancio, secondo normativa stradale.
- **Destra a senso unico di marcia:** 1 catadiottro anteriore rettangolare dimensioni 5x18 cm colore arancio secondo normativa stradale.
- **Destra a doppio senso di marcia:** 2 catadiottri (1 anteriore colore rosso e 1 posteriore colore bianco) rettangolari di dimensioni 5x18 cm, secondo normativa stradale.

Esecuzioni
- **Per posa sul piano viabile stradale,** sul lato sinistro o destro della carreggiata, a senso unico o doppio senso di marcia, con piede realizzato in polietilene ad alta densità colore bianco, munito di codolo per innesto a tubo quadro 45 x 45 mm infisso nel terreno.
- **Adatto per essere collegato a sistemi di telegestione** per funzionamento lampeggiante per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia.

Può essere applicato su:
- piedistallo universale in materiale termoplastico per carreggiata destra o sinistra

Compliant with the standard UNI EN 12352: 2006 with marking CE according to the European regulation no. 305/2011 (c.d. CPR). Approved by Ministery of Infrastructure and Trasport prot. N. 4088

Characteristics
Flashing classes in accordance with UNI EN 12352:2006. Fixed light L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0. Flashing light L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Optical apparatus
LED Lamp of 100 mm diameter with 96 amber color LED made of 2 strait beam candles to 30 degrees. Internal light made with 72 LED - the outer ring made with 72 LED. On the back of the head there is an appropriate horizontal and vertical adjustment system for the beam angle with +/- 5°.
Power
48 Vac Power. Operation through unit CSE3; alternating light internal / external; fixed light; light whip.
Applications
Road lanes and highways. Roundabouts, crosses, dangerous zones of roads and highways.
Versions
- **Left:** 3 diameter 80 mm round reflectors (2 on the front and 1 on the back) orange, according
to road normative.
- **Right one-way:** 1 anterior rectangular reflector size 5x18 cm, orange, according to road normative.
- **Right two-way:** 2 reflectors (1 front color red and 1 rear color white) rectangular size 5x18 cm, according to road normative.

Version
- **To be placed on the viable road surface**, on the left or right side of the road, one way or twoway, with foot made of a high density white polyethylene, with a tang for pipe triggering, 45 x 45 mm fixed in the ground.
- For laying down on guard rail and new jersey, with metal brackets in galvanized steel and steel tightening bolts.
- **Suitable for use in remote operation systems** for the functioning of flashing lamps for danger signalling and continuing lamps for the realization of an anti fog luminous guide.

Can be applied on:
- Universal pedestal made in thermoplastic material for right or left carriageway

DIMENSIONI, mm
DIMENSIONS, mm

B	H	PROF. DEPHT	TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
125	1280	100	Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato SX senso unico Standing alone with pipe 45x45 fixed directly on ground. One way left side.	**LSA25S/DL**	**061251104**
125	1280	100	Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno - Lato DX senso unico Standing alone with pipe 45x45 fixed directly on ground. One way right side.	**LSA25DS/DL**	**061252102**
125	1280	100	Con piede munito di codolo per innesto su tubo 45x45 infisso nel terreno Lato DX doppio senso Standing alone with pipe 45x45 fixed directly on ground. Two double way.	**LSA25DD/DL**	**061253100**

Accessori e ricambi delineatori antinebbia LSA22/LSA25
Accessories and spares antifog delineating road light LSA22/LSA25

Testata per Serie LSA22
Top LSA22 Series

Apparato Ottico
Lampada led diametro 100 mm con 65 led da 4 cd cadauno di colore ambra 590 nm a fascio stretto 30 °. Sul retro della testata è previsto un idoneo sistema di regolazione orizzontale e verticale del fascio luminoso con angolazione +/- 5°. Certificato 1328-CPR-0533.
Alimentazione a 12 Vac.
Caratteristiche
Classe identificativa secondo UNI EN 1235: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0 (luce fissa)
Adatta per essere collegata a sistemi di telegestione per funzionamento lampeggiante, per segnalazioni di pericolo e continuo per la realizzazione di una guida luminosa antinebbia. Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione.
Dimensioni: 125 x 510 x 100mm.

Optical apparatus
LED lamp diameter 100 mm with amber colored 120 LED narrow beam 30° with max. Emission of 120 candelas. System for horizontal and vertical adjustment of lamp light beam. 3 round reflex reflectors diameter 80' mm (2 on the front and 1 at the back), orange-colored, in accordance with road regulations.
Power supply
12 Vac.
Characteristics
Suitable for connection to remote management systems for flashing operation, for danger signals and continuous signals for realization of an antifog luminous guide. Watertight multiple-pole connector for connection to power cable.
Dimensions: 125 x 510 x 100mm.

CE

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	DIMENSIONI DELINEATORI, mm MARKERS DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
lato sinistro - senso unico Left side – one-way	510	125	100	**LSA22S/TR**	**061221503**
lato destro Right side	510	125	100	**LSA22DS/TR**	**061222501**
lato destro doppio senso Right side – one-way	510	125	100	**LSA22DD/TR**	**061223509**

Testata per Serie LSA25
Top LSA25 Series

Alimentazione
a 48 Vac, funzionamento mediante centralina CSE3.
Caratteristiche
Classe di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Luce fissa L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F1.O0-M3-T1-S0;
Luce Lampeggiante L2H-P1-C Yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
Connettore multipolare stagno per collegamento al cavo di alimentazione.
Dimensioni
125 x 510 x 100mm.

Power supply
48 Vac power supply, operation by means of control unit CSE3.
Characteristics
Flashing classes in accordance with UNI EN 12352:2006. Fixed light L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1- O0-M3-T1-S0. Flashing light L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.
System for horizontal and vertical adjustment of lamp light beam.
Dimensions
125 x 510 x 100mm.

CE

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	DIMENSIONI DELINEATORI, mm MARKERS DIMENSIONS, mm B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
lato sinistro - senso unico Left side – one-way	510	125	100	**LSA25S/TR**	**061251500**
lato destro Right side	510	125	100	**LSA25DS/TR**	**061252508**
lato destro doppio senso Right side – one-way	510	125	100	**LSA25DD/TR**	**061253506**

Accessori e ricambi delineatori antinebbia LSA22/LSA25
Accessories and spares antifog delineating road light LSA22/LSA25

Piede di sostegno per LSA22-LSA25
Support foot for LSA22-LSA25 Series

Materiali
Realizzato in polietilene ad alta densità colore bianco, munito di codolo per innesto a tubo quadro 45 x 45 mm infisso nel terreno.
Caratteristiche
Per segnalatori LSA22 –LSA25.

Materials
Made of white high density polythene, with spigot for connecting 45 x 45 mm square tube fixed in the ground.
Characteristics
For signals LSA22 - LSA25.

DIMENSIONI,mm DIMENSIONS, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
125x770x100	**LSA22/BDL**	**061221511**

Staffe di fissaggio
Fixing brackets

Materiali
In acciaio zincato e bullonerie in acciaio inox AISI 304.
Applicazioni
Per posa su guard-rail, sicurvia, new jersey.

Materials
Made of galvanized steel and bolts made of AISI 304 stainless steel.
Applications
For installation on guard-rails and Jersey barriers.

TIPO INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Per ancoraggio su tubo diametro 40 mm For fixing on 40 mm diameter tube	**SF/LSA22/T40**	**095613030**
Per ancoraggio su trave HEA - HEB da 100 mm For fixing on 100 mm HEA - HEB beam	**SF/LSA22/H100**	**095613105**

Puntazza
Pile shoe

Materiali: In acciaio zincato a caldo.
Per installazione segnalatori delineatori LSA22-LSA25 per posa autonoma su lato sinistro a senso unico.

Materials: Made of hot galvanized steel.
For installation of delineator signals LSA22S - LSA25S

SIGLA MODEL	CODICE CODE
PTS90/LSA/DL	**095613006**

Piantone a costipazione
Post packed into the ground

Materiali: In acciaio zincato a caldo.
Per installazione segnalatori delineatori LSA22-LSA25 per posa autonoma su lato sinistro a senso unico.

Materials: Made of hot galvanized steel.
For installation of delineator signals LSA22 - LSA25.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
PTS40/LSA/DL	**095613014**

Centraline elettroniche per comando segnalatori Serie CSE3
Electronic control units for signal lights CSE3 Series

Per lampeggio alternato segnalatori LSA33 - LSA34 - LSA25 - LSG
Alternate flashing gear cases series for LSA33 - LSA34 - LSA25 - LSG

IP44 IK10

Caratteristiche
Centraline elettroniche in esecuzione a giorno predisposte per il montaggio in armadio di dimensioni utili 517x543x260 equivalente all'armadio CVT in SMC (vetroresina).
Installazioni armadio: a parete, a palo, a pavimento.
Predisposizione per accensione tramite comando a distanza o altri sistemi.

I due modelli previsti si differenziano tra loro solo per la portata in corrente del carico (13 e 23 A) ed ogni centralina è predisposta per funzionare:
- a lampeggio (acceso /spento);
- a lampeggio alternato (a due luci acceso 1, spento 2; spento 1 acceso 2);
- a rincorsa 3 canali.

Alimentazione
230 Vac. Tensione in uscita: 48 Vac.
Numero canali in uscita: 3 canali.
La linea di alimentazione a 230 Vac della centralina può essere gestita attraverso uno o più segnali esterni (tipo crepuscolare e/o sensore di rilevamento nebbia) per consentire l'accensione dell'impianto di segnalazione in relazione alle diverse necessità.
Gli impianti devono essere cablati in relazione al tipo di funzionamento prescelto.
Sincronizzabile massimo 4 centraline.
Contenitori da selezionare nella gamma CVT e derivati
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Characteristics
Electronic gear cases for day use predispose to be mounted in 517x543x260 size boxes equivalent to the CVT /....fiber glass box, IMQ certified, with IP44 protection degree according to CEI EN 60529, IK10 in compliance with CEI EN 62262.
Enclosure installations: wall, pole, floor.
Predisposition for remote control power or other systems.

This two models differs only by the loading current flow (13 e 23 A) and each unit is prepared to work:
- flashing (on/off);
- alternate flashing (two flashes on 1, off 2; off 1; on 2);
- 3 channels run up.

Power supply
Power supply: 230 Vac. Voltage output: 48 Vac.
Number of output channels: 3.
The gear case 230 Vac power line can be controlled through one or more external signals (such as twilight type and/or fog detection sensor) to allow
the activation of the signalling system due to different needs.
The system must be wired according to the type of operation chosen.
Up to 4 units can be synchronized

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

Carico massimo 13A
Maximum load 13A

Carico massimo per canale 13 A, equivalente a circa:
- 45 segnalatori funzionanti a lampeggio singolo,
- 75 segnalatori funzionanti a lampeggio alternato,
- 45x3 canali segnalatori funzionanti a rincorsa.

Maximum load per 13 A channel, equivalent to:
- 45 single flashing signallers,
- 75 alternating flash signallers,
- 45x3 running up channels.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CSE3/230/50/13	095613055

Carico massimo 23A
Maximum load 23A

Carico massimo per canale 23 A, equivalente a circa:
- 75 segnalatori funzionanti a lampeggio singolo,
- 120 segnalatori funzionanti a lampeggio alternato,
- 75x3 canali segnalatori funzionanti a rincorsa.

23 A maximum load per channel, equivalent to 7
- 5 single flash signallers,
- 120 alternating flash signallers,
- 75x3 running up channels

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CSE3/230/50/23	095613071

Sonda elettronica per rilevamento nebbia
Electronic probe for fog detection

La sonda SRN 300 è un'apparecchiatura elettronica idonea a rilevare la presenza di nebbia, fumi, pulviscolo, neve, grandine, pioggia intensa e attivare/disattivare automaticamente le centraline collegate ai sistemi di segnalazione su strade, autostrade, parcheggi, fiumi, canali navigabili e zone di navigazione sottocosta. La sonda dispone di un sistema elettronico a riflessione di infrarosso con soglia di sensibilità regolabile corrispondente ad una visibilità da 80 a 400 m. La sonda non è influenzabile da rumore o calore.

Probe SRN 300 is an electronic device that detects fog, fumes, dust, snow, hail, heavy rain and automatically activates or deactivates the relative signalling systems on roads, motorways, car parks, navigable rivers and canals and coastal navigation areas. The probe has an electronic infrared reflecting system with adjustable sensitivity threshold corresponding to a visibility of 80 to 400 m.
Not influenced by noise or heat.

Sonda elettronica per rilevamento nebbia
Electronic probe for fog detection

IP55 IK10

-20° °C +50°

Materiali
- Corpo cassetta in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 44100 DF pressocolata.
- Coperchio incernierato con guarnizione in neoprene.
- Chiusura coperchio con pomoli antiperdenti a vite in acciaio inox.
- Componenti elettronici su scheda in vetronite galvanicamente protetta.
- Switch per inserimento e disinserimento crepuscolare.
- Relè bipolari con contatto in scambio per sensore nebbia, crepuscolare ed alimentazione scaldiglia.

Esecuzioni
Fissaggio a palo mediante collare da 11/2“ GAS (Ø 48).
Fissaggio a parete mediante piedini.

Caratteristiche tecnico/funzionali
- Alimentazione **48/110/230 V-50 Hz**
- Campo di funzionamento **0÷4000 Lux**
- Taratura crepuscolare **10÷100 Lux**
- Ritardo automatico attivazione segnale **35÷160 sec**
- Ritardo automatico disattivazione segnale **3÷6 min**
- Ritardo attivazione e disattivazione crepuscolare **45 sec**.
- Portata relè sensore nebbia (N.A.): **5 A 250 V**
- Portata relè alimentazione scaldiglia (N.A.) **5 A 250 V**
- Portata relè crepuscolare (N.A.): **5 A 250 V**
- Termostato regolazione scaldiglia: **5÷15° C**
- Potenza consigliata scaldiglia (esclusa): **20÷50 W max**.
- Segnalazione attivazione circuito ed autodiagnosi: **LED (rossi e verdi)**

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
- Box made of die-cast UNI EN 1706 AC - 44100 aluminium alloy.
- Hinged cover with neoprene seal.
- Cover closed by self-locking knobs with stainless steel screws.
- Electronic components on galvanically protected vetronite board.
- Switch for dusk-dawn activation and deactivation.
- Bipolar relay with switch contacts for fog, dusk-dawn sensor and heater powering.

Execution
To fix to poles with 11/2“ GAS (Ø 48) collar.
To fix to walls by means of feet.

Technical/functional specifications
- Power supply: 48/110/230 V-50 Hz.
- Operating range: 0÷4000 Lux.
- Dusk setting: 10÷100 Lux.
- Automatic signal activation delay: 35÷160 sec.
- Automatic signal deactivation delay: 3÷6 min.
- Dusk function activation and deactivation delay: 45 sec.
- Fog sensor relay capacity (N.O.): 5 A 250 V.
- Heater power relay capacity (N.O.): 5 A 250 V.
- Dusk function relay capacity (N.O.): 5 A 250 V.
- Heater regulating thermostat: 5÷15° C.
- Operating temperature: -20° C +50° C.
- Recommended power rating for heater (excluded): 20÷50 W max.
- Circuit activation and autodiagnosis signalling: LED (red and green).

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

DIMENSIONI DI INGOMBRO, mm
(COMPRESO RICEVITORE E TRASMETTITORE)
OVERALL DIMENSIONS, mm

B	H	P	SIGLA MODEL	CODICE CODE
450	450	172	**SRN300/E2**	**081913022**

Segnalatori direzionali per galleria
Directional indicators for the tunnel

Segnalatori direzionali a LED per gallerie
Led Direction indicators for the gallery wall

Caratteristiche Generali
General features

I segnalatori direzionali a LED delle vie di esodo in gallerie stradali/autostradali confermano la propensione di DKC nella realizzazione di prodotti per la sicurezza, che uniscono l'alta affidabilità con il design e il risparmio energetico.
L'impianto è costituito da una serie di segnalatori installati su parete sinistra, per tutta la lunghezza in modo da indicare ed illuminare opportunamente la via di fuga in caso di incendio o altra emergenza.

Segnalatori direzionali per parete galleria Serie LSE
- fissati mediante staffa di fissaggio sulla parete sinistra rispetto al senso di marcia della galleria; la staffa permette un più agevole orientamento e una maggior praticità di installazione;
- installazione sul lato sinistro galleria a senso unico di marcia ad altezza dal piano viabile di 1,30 metri;
- interdistanza di 12,5 metri;
- segnalatori LSE/105 sono predisposti inoltre ad illuminare cartelli indicatori delle vie di fuga installabili nelle vicinanze del segnalatore stesso;
- le versioni a LED verde sono installate nelle immediate vicinanze delle uscite di sicurezza con interdistanza ridotta.

Attraverso apposite centraline è possibile variare la tensione di alimentazione ai singoli dispositivi luminosi modificandone l'emissione luminosa permettendo di ottenere una illuminazione a terra di 2 lux minimi per la larghezza di 1 mt.

The design and production of LED directional signalers through the highways galleries exits confirm the propensity of DKC in delivering security products, which combine high reliability with design and energy saving. The signaling system consists of a series of signallers installed in the left wall for the entire length of the tunnel in order to indicate and light the escape direction route in case of fire or other emergency.

Directional signallers for tunnel wall LSE series
- Set by screw anchors or mounting bracket on the left wall in relation to the direction of march, the bracket allows an easier orientation and easy installation;
- installed on the left-hand side of one-way tunnels at a height of 1.30 m from the road surface;
- 12,5 meters of distance between signallers;
- LSE/105 series devices can also illuminate escape route signs installed near the signalling device itself;
- The versions with green Leds are installed nearer to each other in the immediate vicinity of the emergency exits.

Dedicated controllers allow the power supplied to the individual lighting devices to be changed by modifying the light emission so as to obtain at least 2 Lux illumination at ground level over an area 1 m in width.

Segnalatori direzionali a LED per vie di esodo
Led direction indicators for the tunnel wall

Serie LSE
LSE Series

IP66

Materiali
- Corpo pressocolato in lega di alluminio anodizzata per garantire resistenza alla corrosione (UNI EN1706 AC-46100DF).
- Schermo trasparente avvolgente in policarbonato trasparente nella zona LED e fotoinciso sulla zona centrale.
- Supporto in vetronite con piste galvanicamente isolate.
- Per la serie LSE con 5 LED il supporto è realizzato su stampato di alluminio.

Apparato ottico
Per garantire un'efficiente illuminazione del marciapiede, tutte le versioni hanno orientamento dei LED verso il basso (illuminazione marciapiede).

Staffa di fissaggio da ordinare separatamente.

Grado di protezione CEI EN 60529

Materials
- Anodized die cast aluminum alloy body for corrosion resistance (UNI EN1706 AC-46100DF).
- Wrapping transparent polycarbonate screen in the LED area and flat photoengraved LED on the central zone.
- Support in fiberglass with galvanically isolated tracks
- The led support of the LSE series is unted on an aluminium base.

Optical apparatus
To ensure efficient lighting of the sidewalk, all versions have LED towards down.

Fixing brackets to be ordered separately.

Protection degree CEI EN 60529

Esecuzione con 5 LED
Versions with 5 LED

2 schede a LED con doppia funzione aventi ciascuna 5 LED a luce bianca con emissione da 60Lm/W in un unico circuito. Potenza assorbita totale 19.2 VA (a 48 Vac) 3,1(a 24 Vac).
Alimentazione 24/48 Vac. Funzionamento mediante centralina serie CGS.

2 LED boards with double signalling function. Each comprising 5 white-light LEDs with 60 Lm/W emission in a single circuit, total power input 19.2 VA (at 48 Vac) 3,1V (with 24Vac reduced voltage). Power 48 Vac. Works through gear case CGS2/230/50/6 (signaller LSE250). 24/48 Vac. Works through gear case CGS Series.

DIMENSIONI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS, mm			ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
170	160	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED bianchi 2 signal lamps with 5 white led	**LSE/105/BPL**	**061105003**
170	160	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED verdi 2 signal lamps with 5 green led	**LSE/105/VPL**	**061105011**
170	160	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED giallo ambra 2 signal lamps with 5 amber yellow LED	**LSE/105/APL**	**061105029**

Staffa di fissaggio per segnalatori Serie LSE
Bracket fasteners warning series LSE

In poliammide rinforzato con fibra di vetro con 2 punti di fissaggio asolati per orientamento verticale in opera.

Polyamide with fiberglass reinforcement with 2 points of attachment for vertical orientation work.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
SF/LSE250	**095613154**

Centraline per segnalatori direzionali a LED
Control units for LED directional indicators

Per segnalatori Serie LSE/105 - Alimentati singolarmente
Control unit for LSE/105 series - Powered separately

IP55

Caratteristiche
Fornita in contenitore Serie RP 485x664x171mm in lega di alluminio UNI EN 1706AC- 46100DF.
Funzionamento
Esecuzione per accensione permanente dei segnalatori a tensione ridotta (luminosità ridotta) e, in situazione di allarme, aumento della luminosità mediante sensore esterno.
Predisposta per alimentazione di max 15 segnalatori per lato (centralina installata a metà impianto) alimentati singolarmente.
Accensione segnalatori a luce continua o accensione solo in caso di allarme con sensori esterni.
Alimentazione
Tensione di alimentazione 230 Vac.
Tensione uscita: 48 Vac.

Characteristics
Supplied in RP1000 series enclosure (overall dimensions 485x664x171 mm) made of aluminium alloy UNI EN 1706AC-46100DF.
Functioning
Version for permanent lighting up of signal lights LSE 105 and LSE 120 at low voltage (reduced luminosity) and, increased luminosity by means of external sensor, in alarm situation.
Provision for max. power supply of 15 signal lights on each side (control unit installed halfway through the plant) powered separately.
Signals light up with steady light or light up only in case of alarm with external sensors.
Power
Supply voltage 230 Vac.
Output voltage 48 Vac.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CGS/230/50/6	095614103

Per segnalatori Serie LSE/105 - Collegati in parallelo
Control unit for LSE/105 series - Connected in parallel

IP55

Caratteristiche
Fornita in contenitore Serie RP 457x467x293 mm in lega di alluminio UNI EN 1706AC-46100DF.
Funzionamento
Esecuzione per accensione permanente dei segnalatori a tensione ridotta (luminosità ridotta) e, in situazione di allarme, aumento della luminosità mediante sensore esterno.
Predisposta per alimentazione di max 15 segnalatori per lato (centralina installata a metà impianto) collegati in parallelo.
Accensione segnalatori a luce continua o accensione solo in caso di allarme con sensori esterni.
Alimentazione
Tensione di alimentazione 230 Vac.
Tensione uscita: 48 Vac.

Characteristics
Supplied in RP400A series enclosure (overall dimensions 457x467x293 mm) made of aluminium alloy UNI EN 1706AC-46100DF.
Functioning
Version for permanent lightin up of signal lights LSE 105 and LSE 120 at low voltage (reduced luminosity) and, increased luminosity by means of external sensor, in alarm situation.
Provision for max. power supply of 15 signal lights on each side (control unit installed halfway through the plant) connected in parallel.
Signals light up with steady light or light up only in case of alarm with external sensors.
Power
Supply voltage 230 Vac.
Output voltage 48 Vac.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CGP/230/50/6	095614202

Segnalatori per passaggi pedonali
Indicator for pedestrian crossings

Segnalatore aggiuntivo per passaggi pedonali non semaforizzati
Additional signal lights for pedestrian crossings without traffic lights

Serie LSP
LSP Series

Apparato ottico conforme alla Norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n°305/2011 (c.d. CPR).
Omologazione del ministero dei trasporti: Prot. n. 106148

I segnalatori Sentinella rispondono all'esigenza di integrare con una più evidente segnalazione luminosa lampeggiante l'attuale segnaletica passiva orizzontale e verticale, prevista dal Codice Stradale, per passaggi pedonali in aree urbane ed extraurbane non presediate da semafori.
Risulta infatti che molti passaggi pedonali sono poco visibili sia all'automobilista sia al pedone a causa di ostacoli quali alberi, insegne pubblicitarie ed altri arredi urbani.
Il segnalatore "Sentinella", con un sistema di illuminazione bidirezionale mediante LED, permette all'automobilista di visualizzare da lontano la presenza del passaggio pedonale e al pedone di individuare imediatamente l'ubicazione dell'attraversamento.

Vantaggi:
- Sistema costituito da una lanterna bidirezionale con 2 lampade a LED per una maggiore durata, affidabilità ed economicità. Inoltre la lampada a LED consente una buona visibilità diurna e notturna, anche in presenza di difficili condizioni atmosferiche.
- Per la sua installazione non occorre una linea dedicata, ma è stato predisposto per essere alimentato elettricamente con tensione da rete, assistita da batteria tampone, consentendone il funzionamento sia in caso di black out che di collegamento su linee di impianti di illuminazione pubblica durante le ore diurne.
- Durante la notte l'intensità luminosa viene ridotta per non abbagliare, mentre la batteria continua la sua ricarica tramite l'impianto di Pubblica illuminazione
- Migliore impatto architettonico, in quanto il segnalatore si integra perfettamente con l'arredo urbano.
- Le tre tipologie di esecuzioni disponibili (su paletto di sostegno, su mensola a sbraccio o a sospensione su fune metallica) ne estendono la possibilità di applicazione

Optical apparatus in compliance with UNI EN 12352 CE certification CPD89/106/CEE.
Approved by Ministry of Transport: Prot. n. 106148

The Sentinella signal lights satisfy all the requirements for integrating the existing passive horizontal and vertical signal light with a more evident flashing light signal, as provided for by the Road Rules, for pedestrian crossings in urban and extra-urban areas where no traffic signals are present. In fact, many pedestrian crossings are not clearly visible to drivers or pedestrians because of obstacles like trees, advertisement boards and other street fourniture. The "Sentinella" signal, with a two-way LED lighting system LED, makes it possible for the driver to see the pedestrian crossing from a distance and for the pedestrian to immediately locate the position of the crossing.

The advantages:
- System consisting of a two-way light with 2 LED lamps, longer-lasting, reliable and economical. Moreover, the LED lamp allows good visibility during the day and at night, also in difficult atmospheric conditions.
- No separate line is required for its installation; it has provision for being powered from the electricity mains, with the help of a buffer battery, thereby allowing the working in case of blackout as well as connection on public lighting systems during the day.
- During night time, the light is being dimmed , meanwhile the battery is under charge by the power supply.
- Better architectonic impact, since the signal blends in perfectly with the street forniture.
- The three types of executions available (on supporting post, on outreach bracket or suspended on metal rope) extend the application possibilities.

Segnalatore aggiuntivo per passaggi pedonali non semaforizzati
Additional signal lights for pedestrian crossings without traffic lights

Serie LSP - Segnalatore a LED (Brevettato)
LSP Series - LED signal (Patented)

IP43 IP55

APPARATO OTTICO
OPTICAL APPARATUS

Ideazione e design: Studio Dogliotti – Genova.
Materiali
- Lanterna bidirezionale con base stampata in resina termoplastica PC/PBT rinforzata con fibra di vetro con resistenza meccanica e agli agenti atmosferici. Verniciata in diversi colori.
- Calotta stampata in resina termoplastica PMMA antiurto colore giallo RAL 1018, che presenta resistenza agli urti, ai raggi UV e agli agenti atmosferici.

Apparato ottico
- Apparato ottico costituito da 2 lampade a LED di diametro 200 mm, con lente prismatica in policarbonato per una corretta e migliore diffusione dell'emissione luminosa, ciascuna con 60 LED, adatte a funzionare in modo lampeggiante in servizio continuo.
- Emissione luminosa secondo UNI EN 12352: L8H - P1 - C giallo1 - R0 - A0 - I0 - F2 - O1 - M4 - T2 - S0
- Omologazione del ministero dei trasporti: Prot. n. 106148

Alimentazione
In dispositivo modulare fissato su barra Din per carica batteria in tampone, alloggiato all'interno del corpo segnalatore, e adatto ad alimentare in lampeggio alternato le due lampade, avente le seguenti caratteristiche:
- funzionamento notturno con prelievo energia dalla rete di pubblica illuminazione;
- funzionamento diurno utilizzando la batteria caricata nelle ore notturne con più di 20 ore di riserva di carica;
- possibilità di regolazione della attenuazione della luminosità durante il funzionamento da rete.

Fornito con 2 cavi alimentazione di lunghezza di 3 mt per collegamento alimentazione da rete e sezionamento alimentazione batteria.

Design by: Studio Dogliotti - Genova.
Materials
- Bidirectional lighthouse with base in thermoplastic PC/PBT (fiber glass reinforced with mechanical and atmospheric agents resistance. Varnished in different colours.
- Cap in thermoplastic PMMA shockproof, yellow colour RAL 1018, shock, UV rays and atmospheric agents resistance.

Optical apparatus
- Signalling equipment consisting of 2 LED lamps 200 mm diameter, with clear polycarbonate lenses, each with 60 LED average emission 2 cd, Able to operate in continuous service flashing mode.
- Light emission in compliance with UNI EN 12352: L8H - P1 - C yellow1 - R0 - A0 - I0 - F2 - O1 - M4 - T2 - S0
- Approved by ministry of transport: Prot. n. 106148

Power
Power supplier, batteries and buffer charger fixed on Din bar watertight casing housed inside the signalling unitand, able to power the two lamps in alternate flashing mode.
Characteristics:
- night operation with energy drawn from the public lighting network;
- day operation using the battery charged overnight, with more than 40 hours charge reserve;
- light attenuation can be regulated during mains operation.

2 power cables 3 m in length to connect the mains power supply and section the battery power.

Con attacco per palo o mensola
With connection for pole or bracket

Con innesto inferiore diametro 70mm x 80mm di lunghezza, munito di 3 grani di bloccaggio per installazione su paletto o mensola di sostegno.

With diameter 70 mm x 80 mm length lower coupling equipped with 3 locking plugs for installation onposts or bearing brackets.

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm	COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
350x470h	giallo/blu yellow/blue	**LSP35/GB/F**	**061351102**
350x470h	giallo/rosso yellow/red	**LSP35/GR/F**	**061351201**
350x470h	giallo/verde yellow/green	**LSP35/GV/F**	**061351300**
350x470h	giallo/grigio yellow/grey	**LSP35/GG/F**	**061351409**

Con attacco a sospensione
With connection for hanging

Con attacco per posa a sospensione su fune metallica.

With connection for hanging on metal rope.

DIMENSIONI, mm DIMENSIONS, mm	COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
350x470h	giallo/blu yellow/blue	**LSP35/GB/S**	**061351144**
350x470h	giallo/rosso yellow/red	**LSP35/GR/S**	**061351243**
350x470h	giallo/verde yellow/green	**LSP35/GV/S**	**061351342**
350x470h	giallo/grigio yellow/grey	**LSP35/GG/S**	**061351441**

Accessori per segnalatore per passaggi pedonali non semaforizzati
Accessories signal lights for pedestrian crossings without traffic lights

Paletto di sostegno
Support pole

Materiali
Trafilato in acciaio zincato a caldo. Fregio di base diametro 250 mm realizzato in SMC (vetroresina), verniciato color giallo RAL 1018.
Caratteristiche
Foro attacco a palo diametro 70 mm con adattatore per diametro 60 mm.
Lunghezza 2500 mm fuori terra e 500 mm da interrare.
Verniciatura esterna a polveri di poliestere, 4 bande adesive rifrangenti bianche da 75 mm disposte in sommità e spaziate di 50 mm
Morsettiera e portello di chiusura con morsetti 2 x 16 mmq e 2 portafusibili sezionabili.

Materials
In drawn hot-dip galvanized steel. Diameter 250 mm base mount in SMC (fiberglass) painted RAL 1018 yellow in color.
Characteristics
70 mm diameter post connection hole with adapter for 60 mm diameter.
Length 2500 mm above ground and 500 mm to bury in the ground.
Polyester powder coating on the outside, four 75 mm adhesive white reflector strip-saffixed to the top, 50 mm distance from each other.
Terminal board and closing door with 2 x 16 mm2 terminals and 2 sectionable fuse holders.

COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
blu blue	**ST/LSP/25/B**	**095615019**
rosso red	**ST/LSP/25/R**	**095615027**
verde green	**ST/LSP/25/V**	**095615035**
grigio grey	**ST/LSP/25/G**	**095615043**

Mensola di sostegno
Support shelves

Materiali
Realizzata in acciaio zincato a caldo, verniciata esternamente.
Caratteristiche
Adatta per posa a parete, mediante 4 tasselli in dotazione.
Disponibile in due versioni da 700 e 1000 mm di sbraccio.
Munita di tubo passaggio cavi e passacavi per cablaggio agevolato.

Materials
Made of hot-dip galvanized steel, painted on the outside.
Characteristics
Designed for wall mounting using the 4 supplied expansion plugs.
Available in two versions, with 700 and 1000 mm spans.
Equipped with cable routing tube and core hitches for facilitated wiring.

COLORE COLOUR	SBRACCIO SPAN	SIGLA MODEL	CODICE CODE
blu blue	700	**SM/LSP/70/B**	**095615712**
rosso red	700	**SM/LSP/70/R**	**095615720**
verde green	700	**SM/LSP/70/V**	**095615738**
grigio grey	700	**SM/LSP/70/G**	**095615746**
blu blue	1000	**SM/LSP/100/B**	**095615910**
rosso red	1000	**SM/LSP/100/R**	**095615928**
verde green	1000	**SM/LSP/100/V**	**095615936**
grigio grey	1000	**SM/LSP/100/G**	**095615944**

Segnalatori
Signaling

Segnalatori per Illuminamento a 360°
Signal system for 360° illumination

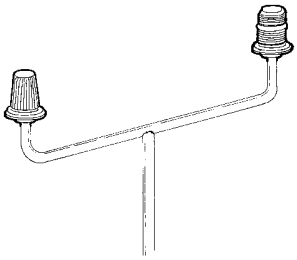
Serie LSA - a 1 luce
LSA Series - with 1 light

Materiali
Flangia e ghiera ferma diffusore in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Protezione delle superfici con vernice sintetica a forno colore giallo RAL 1004.
Esecuzioni
- Con diffusore in policarbonato con pri smatizzazione verticale.
- Con diffusore in vetro temprato con lente a profilo FRESNELL.

Apparato ottico
Portalampada regolabile a vite con attacco E 27. Potenza lampada max 60 w. Illuminamento a 360°.
Applicazioni
Per segnalazione di ostacoli permanenti o provvisori, torri faro, gru, mezzi ingombranti in sosta, cancelli automatici in movimento, deviazioni, ecc…

Materials
Flange and diffuser locking ring in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Surfaces protected with RAL 1004 yellow colored stove-enamelled synthetic paint.
Versions
- polycarbonate diffuser with vertical prismal effect.
- hardened glass diffuser with FRESNELL lens.

Optical apparatus
Screw-on adjustable bulb-holder with E 27 connection. Max. lamp power 60 W. 360° illumination.
Applications
To signal permanent or temporary obstacles, light posts, cranes, parked bulky vehicles, moving automatic gates, diversions, etc.



IP43 IK10
Policarbonato
Polycarbonate

IP54 IK09
Vetro Temprato
Hardened glass

Con diffusore in policarbonato
With polycarbonate diffuser

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm	TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas With smooth end for installation on pipe size 11/2" gas	Rosso Red	**LSA4/RE/F**	**061041505**
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas With smooth end for installation on pipe size 11/2" gas	Giallo Yellow	**LSA4/GE/F**	**061042503**

Con diffusore in vetro temprato
With hardened glass diffuser

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm	TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas With smooth end for installation on pipe size 11/2" gas	Rosso Red	**LSA5/RE/F**	**061051504**
ø 121 x 1000	Completo di piedistallo - prese e spine 2x15 A+1 per alimentazione in catena Complete of pedestal and plugs 2x15 A+1 for chain supply	Rosso Red	**LSA5/RE/PI**	**061051538**
ø 121 x 141	Con imbocco inferiore liscio per installazione su tubo da 1 1/2'' gas With smooth end for installation on pipe size 11/2" gas	Giallo Yellow	**LSA5/GE/F**	**061052502**
ø 121 x 1000	Completo di piedistallo - prese e spine 2x15 A+1 per alimentazione in catena Complete of pedestal and plugs 2x15 A+1 for chain supply	Giallo Yellow	**LSA5/GE/PI**	**061052536**

Diffusori
Diffusers

In policarbonato
Polycarbonate

Stampato in policarbonato con prismatizzazione interna verticale.

Moulded polycarbonate with vertical internal prismal effect.

COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Rosso Red	**LP4/R**	**095630414**
Giallo Yellow	**LP4/G**	**095630422**

In vetro temprato
Hardened glass

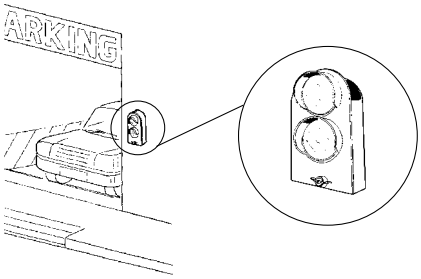
In vetro temprato con lente a profilo FRESNELL.

In hardened glass with FRESNELL lens.

COLORE COLOUR	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Rosso Red	**LF4/R**	**095631412**
Giallo Yellow	**LF4/G**	**095631420**

Segnalatori traffico area privata e ripetitori semaforici
Signal systems for traffic in private area and traffic light

Serie SCB
SCB Series



IP44 IK08

Imbocco inferiore
Lower opening

IP43 IK08

Su palo/superfici piane
On pole/flat surface

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Parabole riflettenti stampate in resina poliammidica e metallizzate a specchio.
Protezione della superficie mediante vernice sintetica a forno colore giallo RAL 1004.
Caratteristiche
Coperchio di accesso all'apparato ottico munito di protezione parasole ed innestato a coulisse con vite di blocco in acciaio inox. Morsettiera 3 x 16 mmq.
Apparato ottico
Portalampada E14 incorporata per lampade sferiche max. 15 W - (la tensione lampada è determinata dalla tipologia di alimentazione). Lenti stampate in resina acrilica colorata con prismatizzazione interna concentrica (Ø 78 a 2 luci - Ø 56 a 3 luci). Lampade non incluse nella fornitura.
Dimensioni
Testata 142 x 265 x 140 mm.
Applicazioni
Per delineare e segnalare svincoli autostradali, nodi stradali della viabilità ordinaria, deviazioni di direzione, movimenti cancelli automatici, gestione movimento automezzi in parcheggi, autolavaggi, uscita di auto da portoni a volta o parcheggi, ripetizioni, segnalazioni semaforiche a distanza.

Materials
In die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy.
Reflectors moulded in polyamide resin with metallized mirror finish.
Surfaces protected with RAL 1004 yellow coloured stove-enamelled synthetic paint.
Characteristics
Cover to access the lighting apparatus with sun-shade, coulisse sliding system and stainless steel locking screw. 3x16 mm terminal block.
Optical apparatus
E14 built-in lamp holder for max 15 W round lamps.
Coloured acrylic resin moulded lenses with concentric internal prismal effect (78 with 2 lights - 56 with 3 lights).
Dimensions
Head dimensions 142 x 265 x 140 mm.
Applications
To delineate/signal motorway by-passes or road junctions, traffic diversions due to abnormal, automatic
gate movement, traffic handling in car parks, car washing systems, etc., remote controlled raffic light signals and repeats.

A 2 luci
With 2 lights

TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	LENTE LEAN SUP. TOP	 INF. BOTTOM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con imbocco inferiore diametro 49mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas End diameter 49 mm for 11/2" diam. pipes fitting	Arancio Orange	Arancio Orange	SCB2/S2A/F	062210406*
Per montaggio su superfici piane. Fondello inferiore chiuso Flat surfaces mounting. Bottom closed	Rossa Red	Verde Green	SCB2/S2S/P	062220108
Con montaggio a palo. Fondello inferiore chiuso Pole mounting. Bottom closed.	Rossa Red	Verde Green	SCB2/S2S/CN	062220207
Con imbocco inferiore diametro 49 mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas End diameter 49 mm for 11/2" diam. pipes fitting	Rossa Red	Verde Green	SCB2/S2S/F	062220405
Con imbocco inferiore diametro 49mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas. Completo di lampeggiatore a due canali alternati 50/60 cicli al minuto. Alimentazione 110-220V-0,8A End diameter 49mm for 11/2" diam. pipes fitting. Complete with 2 channels flasher 50-60 flash x min. Power supply 110-220V 0,8A	Arancio Orange	Arancio Orange	SCB2/S2AL/F	062230404

*Segnalatore senza lampada e lampeggiatore
*Signallers without lamp and indicator

A 3 luci
With 3 lights

Per il funzionamento a tre luci è necessario collegare i segnalatori alla centralina dell'impianto semaforico

For three light working it's necessary to connect the signallers to the traffic light electronic control unit

TIPO DI INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	LENTE LEAN SUP. TOP	 MEDIANA MIDDLE	 INF. BOTTOM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Per montaggio su superfici piane. Fondello inferiore chiuso Flat surfaces mounting. Bottom closed	Rossa Red	Arancio Orange	Verde Green	SCB2/S3/P	062300108
Per montaggio a palo. Fondello inferiore chiuso. Pole mounting. Bottom closed.	Rossa Red	Arancio Orange	Verde Green	SCB2/S3/CN	062300207
Con imbocco inferiore diametro 49 mm. Per montaggio testatubo da 1/1/2'' gas End diameter 49mm for 11/2" diam. pipes fitting	Rossa Red	Arancio Orange	Verde Green	SCB2/S3/F	062300405

Accessori e ricambi segnalatori traffico area privata e ripetitori semaforici
Accessories and spare for signal systems for traffic in private area and traffic light

Lenti per segnalatori
Lenses for signals

Stampate in resina acrilica colorata. Prismatizzazione interna circolare concentrica.

Moulded in colored acrylic resin. Concentric circular internal prismal effect.

A 3 luci
With 3 lights

LENTE SUP. TOP LENS	LENTE MEDIANA MIDDLE LENS	LENTE INF. BOTTOM LENS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Rosso Red	-	-	**LS6/R**	**095632618**
-	Arancio Orange	-	**LS6/A**	**095632634**
-	-	Verde Green	**LS6/V**	**095632642**

A 2 luci
With 2 lights

LENTE SUP. TOP LENS	LENTE MEDIANA MIDDLE LENS	LENTE INF. BOTTOM LENS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Rosso Red	-	-	**LS7/R**	**095632717**
Arancio Orange	-	Arancio Orange	**LS7/A**	**095632733**
		Verde Green	**LS7/V**	**095632741**

Lampeggiatori per segnalatori cod. 062230404
Flashers for signal lights

DESCRIZIONE / APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIONS	TENSIONE ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY VOLTAGE RATING	N. LAMPEGGI AL MINUTO N. FLASHESPER MINUTE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
A due canali per lampeggio alternato. Per lampade ad incandescenza Double channel for incandescence lamps, alternate flash	110 - 220 Vac	50-60	**LEA/2L**	**095602215**

Centralina elettronica comando segnalatori semaforici
Electronic control traffic light units

Serie CTP
CTP Series

IP55 IK10

-5° °C +55°

Materiali
Centralina elettronica in cassetta in vetroresina dim. 300 x 400 x 200mm.
Caratteristiche tecnico/funzionali
Modulo di programmazione a microprocessore fornito di programma preinstallato per il funzionamento di 4 ripetitori semaforici.
Caratteristiche modulo:
- Programmazione fino a 4 canali a 2 vie
- Temporizzazione di ogni singolo canale da 1 secondo a 99 minuti con tempo di sovrapposizione intermedio programmabile fra le funzioni di stop e via libera
- Possibilità di esclusione canali mediante micro switch.

Caratteristiche elettriche
Tensione di alimentazione: 230 Vac - 50 Hz.
Tensione di uscita: 24 Vac.
Carico max.: 200 W.
Portata max. dei contatti: 10 A.
Sezione morsetti: 6 mmq.
Applicazione
Per gestione temporizzata della segnalazione di vie di accesso in parcheggi/garage condominiali, privati, aree industriali, movimentazione merci, ipermercati, ecc. a cielo aperto o sotterranei mediante ripetitori semaforici a due luci Serie SCB2.
Per installazione a parete.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Electronic plant in fiberglass box measuring 300 x 400 x 200.
Technical/functional characteristics
Programming module with microprocessor. Up to 4 two-way channels can be programmed.
Characteristics module:
- Up to 4 two-way channels can be programmed
- Each individual channel can be timed from 1 sec. to 99 min. with intermediate overlap time programmable between the stop and go functions.
- Channels can be cut-out by means of microswitch.

Electrical characteristics
Power supply voltage rating: 230 Vac - 50 Hz.
Output voltage rating: 24 VacMax load: 200 W.
Max. capacity of contacts: 10 A. Terminal section: 6 mmq.
Operating temperature: -5°C +55°C.
Installation
For timed management of approach roads in car parks/apartment blocks and private garages, industrial areas, goodshandling yards, hypermarkets, etc., in the open or underground, by means of traffic light repeaters with two lamps of the SCB2/S2S/... type. For wall installation.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CTP/220/24/4	095612859

Gas/Acqua
Gas/Water

DKC

Morsettiere protezione catodica
Terminal blocks for cathodic protection systems

DKC

Morsettiere per impianti di protezione catodica
Terminal boards for cathodic protection plants

Serie NM - Per giunzione
NM series - junctions

Morsetti a cava passante e grano di serraggio in ottone UNI EN 12165 con filettatura antiallentante a dente di sega.
Materiali
Base isolante stampata in cloruro di polivinile (PVC) rigido.
Applicazioni/Installazioni
Per giunzioni e derivazioni con cavi uni-multipolari anche da linee passanti.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Through-groove and brass clamping clamps UNI EN 12165 with saw-toothed anti-loosing thread
Materials
Moulded insulating base in rigid polyvinyl chloride (PVC).
Applications/Installations
For junctions and shunts with uni-multipolar cables from through lines also.
- **Protection degree** CEI EN 60529

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
102	37	33	4	16	**NM/416**	**011014164**

Serie MPE - Per presa di potenziale
MPE series - Of potential connections

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Morsetti a bullone M8 in acciaio inox AISI 304 con alveolo Ø 4 per spinotti di misura.
Applicazioni
Per presa di potenziale su tubazioni per misure istantanee e registrate con o senza elettrodo di riferimento.
Morsettiera con n. 2-3 poli
Completi di ponticello di parallelo a corsoio in rame stagnato.
Morsettiera con n. 4 poli
Completo di due ponticelli di parallelo a corsoio in rame stagnato.

Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass).
Characteristics
M8 bolt terminals in AISI 304 stainless steel with 4 hole for measuring plugs.
Applications
For potential connection to pipes for instantaneous and recorded measurements with or without reference electrode.
Terminal boards with n.2-3 poles
Complete with sliding tin-plated copper parallel jumpers.
Terminal boards with n.4 poles
Complete with two sliding tin-plated copper parallel jumper.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
40	180	27	1	25	**MPE/PP1**	**018201012**
40	180	27	2	25	**MPE/PP2**	**018201020**
40	180	27	3	25	**MPE/PP3**	**018201038**
40	180	27	4	25	**MPE/PP4**	**018201046**

Serie MPE - Per misure di temperatura
MPE series - Temperature measurements

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Completa di sei boccole con alveolo Ø 4 per spinotto di misura. Contatti a saldare. Dimensioni di ingombro 40 x 180 x 21.
Applicazioni
Per punti di misura della temperatura del metallo della condotta, del terreno adiacente la condotta.

Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass).
Characteristics
Complete with six bushes with 4 hole for measuring plug. Contacts to be soldered. Overall dimensions 40 x 180 x 21.
Applications
Used to measure the temperature in points of the pipeline metal and in the adjacent ground.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
MPE/MT1	**018201103**

Morsettiere per impianti di protezione catodica
Terminal boards for cathodic protection plants

Serie MPE - Per verifica coppie voltmetriche
MPE series - Check galvanic couples

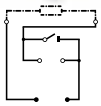
Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Caratteristiche
Morsetti passanti in ottone con attacco a vite per capicorda.
Colonnette in acciaio inox con alveolo Ø 4.
Applicazioni
Per verifica delle coppie voltmetriche fra ciascun incrocio o parallelismo fra tubazioni ed elettrodi di riferimento.

Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass).
Characteristics
Through terminals in brass with screw fitting for cable terminals.
Stainless steel studs with 4 hole.
Applications
To check galvanic couples between each joint or parallelism between pipes and reference electrodes.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
110	178	29	8	6	**MPE/CV4**	**018204008**

Serie MPE - Per shuntaggio e bilanciamento
MPE series - Shunting and balancing

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Morsetti in acciaio inox. Ponticello di c.c. in ottone stagnato. Sbarre di connessione in ottone stagnato.
Caratteristiche
Sezionamento a piastrina per misura. Possibilità di sostituzione ponticello di c.c. con resistore di bilanciamento (v. ACCESSORI). Per shuntaggio di giunti dielettrici in esecuzione aperta, chiusa o con resistenza variabile di bilanciamento.
Applicazioni
Per collegamento elettrico fra più tubazioni in incrocio o in parallelismo per estensione della protezione catodica o per misura e controllo delle interferenze reciproche.

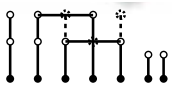
Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass).
Stainless steel terminals. Tin-plated brass d.c. jumpers. Connecting bars in tin-plated brass.
Characteristics
Plate sectioning for measuring purposes. Balancing resistor can be installed instead of d.c. jumpers (see ACCESSORIES). Used for shunting dielectric joints in open, closed versions or with variable
balancing resistors.
Applications
For electrical connections between several pipes at one junction or in parallel to extend cathodic protection or to measure and monitor reciprocal interference.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
110	178	48	2	25	**MPE/SB2**	**018202002**

Morsettiere per impianti di protezione catodica
Terminal boards for cathodic protection plants

Serie MPE - Per shuntaggio e presa di potenziale
MPE series - Shunting and connection to potential

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



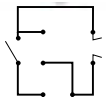
Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina). Morsetti in ottone (OT58 - UNI EN 12165) stampato e nichelato.
Grani di serraggio in acciaio nichelato.
Ponticelli mobili di parallelo in ottone nichelato.
Caratteristiche
Colonnette di serraggio ponticelli in ottone nichelato con alveolo Ø 4 per innesto strumenti. Con i ponticelli e le colonnette sono possibili tutti i collegamenti in parallelo sui morsetti di ingresso.
Applicazioni
Per posti di protezione catodica attiva.
Per prese di potenziale per misure elettriche e per verifiche delle interferenze e dell'isolamento sulle tubazioni. Per collegamento elettrico tra più tubazioni per estensione della protezione catodica o per misura e controllo delle interferenze reciproche, nonché per misure elettriche.
Per shuntaggio di giunti dielettrici.

Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass).
Terminals in nickel-plated pressed brass (OT58 - UNI EN12165).
Clamping grub screws in nickel-plated steel.
Mobile parallel jumpers in nickel-plated brass.
Characteristics
Jumper clamping studs in nickel-plated brass with 4 hole to connect instruments. Using the jumpers and studs, all the input terminals can be connected in parallel.
Applications
For active cathodic protection stations. For potential connections for electric measurements and for checking interference and pipe insulation. For electrical connection between several pipes to extend cathodic protection or for measuring and checking reciprocal interference and taking electrical measurements. For shunting dielectric joints.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
64	197	41	5	16	**MPE/IT527**	**018105270**

Serie MPE - Per messa a terra
MPE series - For eathing purposes

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM



IP10

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina). Calotta di protezione in policarbonato trasparente. Morsetti serrafilo in acciaio inox AISI 303. Boccole di misura in acciaio inox AISI 303 con foro Ø 4.
Barrette di collegamento in ottone stagnato. Dispositivi di sezionamento circuito in ottone stagnato. Supporti in acciaio inox AISI 303.
Caratteristiche
Supporti per fissaggio scaricatore (tipo cilindrico Ø 53 x 86 con fissaggio a barra-interasse 118 mm). Da installare in cassette a piantana.
Applicazioni
Per messa a terra di linea di condotte protette catodicamente e per i posti terminali di allacciamenti.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529

Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass). Protective cover in transparent polycarbonate. Clamp grub screws in AISI 303 stainless steel. Measuring sleeves in AISI 303 stainless steel with 4 hole. Connecting bars in tin-plated brass. Circuit sectioning device in tin-plated brass. Supports in AISI 303 stainless steel.
Characteristics
Supports in AISI 303 stainless steel to fix discharger (53 x 86 cylindrical type fixed by bar - 118 mm center distance). To install in boxes on posts.
Applications
To earth pipelines with cathodic protection and for terminal protection stations.
- **Protection degree** CEI EN 60529

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			N. POLI N. POLES	SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P				
110	213	62	2	25	**MPE/SV3**	**018203109**

Morsettiere per impianti di protezione catodica
Terminal boards for cathodic protection plants

Serie MGD - Per attestamento
MGD series - for terminating purposes

Materiali
Base isolante stampata in SMC (vetroresina).
Morsetti a bullone in acciaio inox AISI 304 per attestamento conduttori.
Calotta di protezione in policarbonato trasparente.
Applicazioni
Morsettiera con n. 5 poli
Per attestamento conduttori in impianti di protezione catodica (adatta per un solo circuito).
Morsettiera con n. 10 poli
Come sopra ma per giunto dielettrico (due circuiti, monte/valle) o per incroci di tubazioni.

Materials
Insulating base moulded in SMC (fiberglass).
Bolt terminals in AISI 304 stainless steel for cable fixing.
Transparent polycarbonate protection cover.
Applications
Terminal boards with n. 5 poles
For terminating cables in cathodic protection plants (suitable for one circuit only).
Terminal boards with n. 10 poles
As above, but for dielectric joints (two circuits, upstream/downstream) or for pipe crossings.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm				SEZIONE NOMINALE MM² NOMINAL SECTION MM²			
B	H	P	N. POLI N. POLES		TIPO TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
100	310	60	5	25	1	**MGD/B5**	**018302059**
100	310	60	10	25	2	**MGD/A10**	**018301101**

Calotta di protezione per Serie MGD
Protection cover for MGD series

Materiali
In policarbonato trasparente.

Materials
In transparent polycarbonate.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
CP/MGD	**095590204**

Gas/Acqua
Gas/Water

Accessori e ricambi per morsettiere protezione catodica
Accessories and spare parts for cathodic protection terminal boards

Serie RES - Resistore di bilanciamento
RES series - Balancing resistor

Caratteristiche
Resistore di bilanciamento a piattina ondulata con cursore regolabile - 0 ÷ 4,7 Ω.
Applicazioni
Per morsettiera per shuntaggio MPE/SB2 giunti dielettrici in sostituzione del ponticello di c.c.

Characteristics
Corrugated flat wire balancing resistor with adjustable slider - 0 ÷ 4,7 Ω.
Applications
For terminal board MPE/SB2 to shunt dielectric joints, instead of the d.c. jumper.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
RES/4,7	**095590477**

Serie SF - Segnalini identificativi
SF series - Identification markers

Materiali
In materiale termoplastico colorato.
Caratteristiche
Fissaggio a pressione.
In confezione da 100 pz.
Morsettiera serie MPE
- Presa di potenziale e misure
- Per shuntaggio e bilanciamento
- Per messa a terra

Materials
In coloured thermoplastic material - snap-in fitting.
Characteristics
In packs containing 100 pcs.
Terminal boards MPE series
- Shunting and connection to potential
- Shunting and balancing
- For eathing purposes

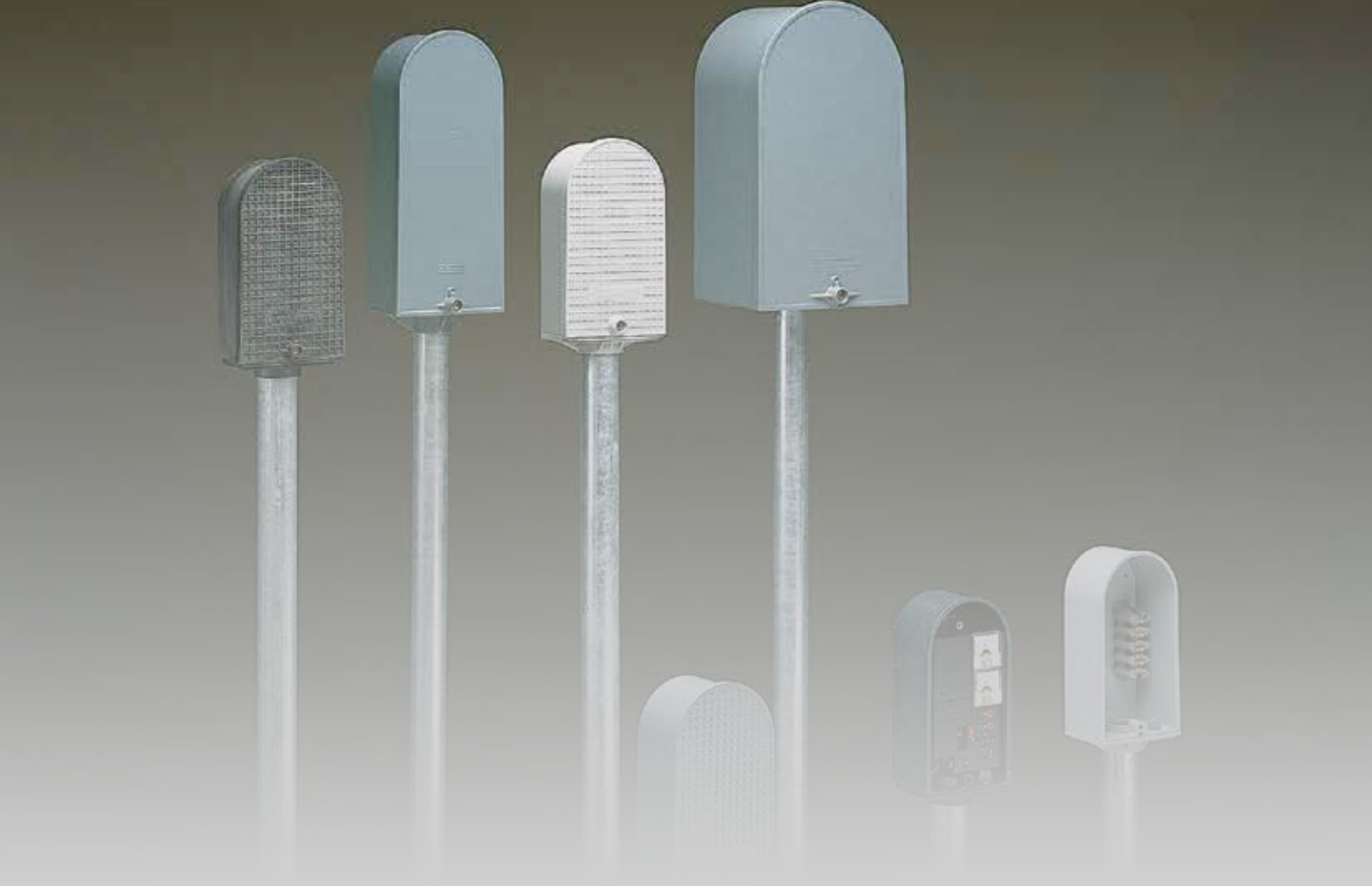
SEZIONE NOMINALE MM^2 NOMINAL SECTION MM^2	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Bianco White	**SF/MPE/W**	**095182002**
Blu Blue	**SF/MPE/B**	**095182010**
Giallo Yellow	**SF/MPE/G**	**095182028**
Verde Green	**SF/MPE/V**	**095182044**
Nero Black	**SF/MPE/N**	**095182051**
Rosso Red	**SF/MPE/R**	**095182069**
Grigio Grey	**SF/MPE/H**	**095182077**
Arancio Orange	**SF/MPE/A**	**095182085**
Marrone Brown	**SF/MPE/M**	**095182093**
Giallo Zolfo Sulfur yellow	**SF/MPE/GZ**	**095182101**

Ponticello di C.C.
D.C. jumper

Materiali
In rame stagnato.
Applicazione
Per morsettiera per shuntaggio giunti dielettrici.

Materials
In tin-plated copper.
Applications
For terminal board MPE/SB2 to shunt dielectric joints.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
SC/16	**095590162**



Cassette, pozzetti e sostegni tubolari
Boxes, wells and tubular supports

DKC

Cassette per impianti di protezione catodica
Boxes for cathodic protection system

Serie SCB - Esecuzioni vuote in lega di alluminio
SCB series - Empty aluminium alloy version

Materiali
In lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Verniciatura epossidica a forno colore grigio RAL 7000.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse con chiusura con vite a brugola in acciaio inox AISI 304.
Materiali destinati ad impiego esclusivo in impianti con tensione inferiore a 50 Vcc.
Applicazioni
Per esterno, in impianti di protezione catodica, prese di potenziale, punti di misura elettrica su condutture metalliche.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
In die-cast UNI - EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy.
Coated in grey RAL 7000 colored stove-enamelled epoxy paint.
Characteristics
Coulisse sliding cover closed by an Allen screw in AISI 304 stainless steel.
Materials solely designed for use in systems with voltage ratings of less than 50 Vdc.
Applications
For outdoor use in cathodic protection systems, potential connections, electric measuring points on
metal pipelines.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

IP43 **IK10**

Esecuzione in alluminio
Aluminium version

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
114	210	78	93	175	54	1'' (34mm)	Con imbocco inferire per montaggio sostegno tubolare con estremità non filettata. With bottom fitting for non-threaded pole mounting.	**SCB1/F**	**056110406**
142	266	99	118	214	80	1''1/2 (49mm)	Con imbocco inferire per montaggio sostegno tubolare con estremità non filettata. Con coperchio rinforzato IP44 - IK10 With bottom fitting for non-threaded pole mounting. With reinforced cover IP44 - K10.	**SCB2R/F**	**056120405**

Esecuzione in alluminio anodizzato
Anodic aluminium version

In lega di alluminio pressocolata UNI EN 1706 AC - 46100 DF con protezione anticorrosione delle superfici mediante trattamento di anodizzazione galvanica.

In die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF corrosion-proof aluminium alloy; surfaces protected by anodic oxidation treatment.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
142	266	99	118	214	80	1''1/2 (49mm)	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata. Con coperchio rinforzato IP44 - IK10 In lega di alluminio pressocolata con protezione anticorrosione delle superfici con trattamento di anodizzazione galvanica Installation on support pipe without thread end. With reinforced cover IP44 - K10. In die-cast corrosion-proof aluminium alloy; surfaces protected by anodic oxidation treatment.	**SCB2R/F/AZ**	**056120108**

Cassette per impianti di protezione catodica
Boxes for cathodic protection system

Serie SCB - Esecuzioni equipaggiate in lega di alluminio
SCB series - Outfitted aluminium alloy versions

Per giunzione conduttori in rame
For copper wire junctions

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	P	TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
114	210	78	NM/416	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangements for installation on support pipe without thread end	1'' (34mm)	**SCB1/3/F**	**056113400**
142	266	99	NM/416	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangements for installation on support pipe without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/3/F**	**056123409**

Per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici
For measuring points and to shunt dielectric joints

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	P	TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
142	266	99	MPE/IT/527	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Anodised corrosion proof aluminium alloy. Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/4/F/AZ**	**056124100**
142	266	99	MPE/IT/527	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/4/F**	**056124407**

Per punti di misura e prese di potenziale - morsettiera a 2 poli
For measuring points and potential connections - 2 pole terminal board

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	P	TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
142	266	99	MPE/PP2	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Anodised corrosion proof aluminium alloy. Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/5/F/AZ**	**056125107**
142	266	99	MPE/PP2	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/5/F**	**056125404**

Cassette per impianti di protezione catodica
Boxes for cathodic protection system

Serie SCB - Esecuzioni equipaggiate in lega di alluminio
SCB series - Outfitted aluminium alloy versions

Per punti di misura e prese di potenziale - morsettiera a 4 poli
For measuring points and potential connections - 4 pole terminal board

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	P	TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE VERSION	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
142	266	99	MPE/PP4	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Anodised corrosion proof aluminium alloy. Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/6/F/AZ**	**056126105**
142	266	99	MPE/PP4	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/6/F**	**056126402**

Per shuntaggio e bilanciamento giunti dielettrici
For shunting and balancing dielectric joints

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	P	TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
142	266	99	MPE/SB2	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Anodised corrosion proof aluminium alloy. Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/7/F/AZ**	**056127103**
142	266	99	MPE/SB2	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/7/F**	**056127400**

Per misure di coppie voltmetriche fra giunto ed elettrodo di riferimento
For measuring galvanic couples between joint and refrence electrode

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm B	H	P	TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
142	1711	99	MPE/CV4	In alluminio anticorrosivo anodizzato. Anodised corrosion proof aluminium alloy	1''1/2 (49mm)	**SCB2R/9/F/AZ**	**056129612**

Cassette per impianti di protezione catodica
Boxes for cathodic protection system

Serie SCF - Esecuzioni vuote in SMC (vetroresina)
SCF series - Empty fiberglass-reinforced plastic version

IP44 IK10

Materiali
Stampate in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio innestato a coulisse con chiusura con viti a brugola in acciaio inox AISI 304. Con imbocco inferiore per montaggio su sostegni tubolari con estremità non filettata.
Applicazioni
Per esterno, in impianti di protezione catodica, prese di potenziale, punti di misura elettrica su condutture metalliche. Materiali destinati ad impiego esclusivo in impianti con tensione inferiore a 50 Vcc

Materials
Moulded in grey RAL 7040 colored SMC (fiberglass).
Characteristics
Coulisse sliding cover closed by an Allen screws in AISI 304 stainless steel. With bottom fitting for non-threaded pole mounting.
Applications
For outdoor use in cathodic protection systems, potential connections, electric measuring points on metal pipelines. Materials solely designed for use in systems with voltage ratings of less than 50 Vdc.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			TIPO INSTALLAZIONE TYPE OF INSTALLATION	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
122	211	76	98	188	58	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangements for installation on support pipe without thread end	1'' (34mm)	**SCF1/F**	**056410400**
144	268	100	120	215	81	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangements for installation on support pipe without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCF2/F**	**056420409**

Serie SCF - Esecuzioni equipaggiate in SMC (vetroresina)
SCF series - Outfitted fiberglass version

Per giunzione conduttori in rame
For copper wire junctions

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P					
144	268	100	NM/416	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangements for installation on support pipe without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCF2/3/F**	**056423403**

Per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici
For measuring points and to shunt dielectric joints

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P					
144	268	100	MPE/IT/527	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCF2/4/F**	**056424518**

Per punti di misura e prese di potenziale - morsettiera a 2 poli
For measuring points and potential connections - 2 pole terminal board

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			TIPO MORSETTIERA TERMINAL BOXES TYPE	ESECUZIONE/MORSETTIERA VERSION/TERMINAL BOARD	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P					
144	268	100	MPE/PP2	Predisposizione per sostegno tubolare con estremità non filettata Prearrangement for support pole without thread end	1''1/2 (49mm)	**SCF2/5/F**	**056425515**

Pozzetto e sostegni tubolari per protezione catodica
Wells and tubular supports for cathodic protection

Serie PP7 - Esecuzione equipaggiata
PP7 series - Equipped version

Materiali
Pozzetto in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Caratteristiche
Chiusura coperchio con viti a brugola in acciaio inox AISI 304.
Pressacavi da 11/4 " per entrata/uscita conduttori.
Equipaggiato con morsettiera per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici.
Installazione
A pavimento per evitare strutture fuori terra in luoghi urbani ad alto pregio artistico o ambientale.
- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials
Well made of die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy.
Characteristics
Cover closed with Allen screws in AISI 304 stainless steel.
1 1/4' fairlead for conductor input/output.
Equipped with terminal board for measuring points and to shunt dielectric joints.
Installation
Floor installation to avoid above-ground structures in urban areas of high artistic or environmental prestige.
- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Protection against impact** CEI EN 62262

IP55 IK10

Per punti di misura e shuntaggio giunti dielettrici
For measuring points and to shunt dielectric joints

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			TIPO INSTALLAZIONE TYPE PF INSTALLATION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P			
245	245	153	Incasso a pavimento Floor flush mounting	**PP7/4**	**056817042**

Serie TC/TL - Sostegni tubolari per cassette protezione catodica
TC/TL series - Supports pipe for cathodic protection boxes

TIPO CASSETTO/A TYPE OF BOX					
SIGLA MODEL	CODICE CODE	TIPO INSTALLAZIONE TYPE PF INSTALLATION	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
SCB1F - SCF1/F	056110406 - 056410400	Sostegno tubolare L=890 Support pipe L=890	1'' (34mm)	**TC/34**	**095561346**
SCB2R/F - SCF2/F	056120405 - 056420409	Sostegno tubolare L=900 Support pipe L=900	1''1/2 (49mm)	**TC/48**	**095561486**
SCB2R/F - SCF2/F	056120405 - 056420409	Sostegno tubolare L=900 Completo di flangia Support pipe L=900 Complete with flange.	1''1/2 (49mm)	**TC/48/F**	**095561502**
SCB2R/F - SCF2/F	056120405 - 056420409	Sostegno tubolare L=1473 Completo di flangia Support pipe L=1473 Complete with flange.	1''1/2 (49mm)	**TL/48/F**	**095562484**

Esalatori
Breathers

DKC

Esalatori per condotte gas
Breathers for gas pipelines

Serie EM
EM series

Corpo esalatore in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.
Tubo di sostegno in FE33 UNI EN 10217-1.
Lamierino tagliafiamma, tra tubo e corpo esalatore, in acciaio inox AISI 316.
Grani di bloccaggio del corpo esalatore al tubo in acciaio inox AISI 304 protetti da tappi in materiale plastico. Protezione esterna corpo esalatore mediante vernice sintetica e forno colore giallo oro RAL 1004.
Protezione esterna tubo di sostegno mediante plastificazione colore verde RAL 6010.

Caratteristiche
Dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso median-te chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm).

Applicazioni
Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole di sicurezza.

Breather body in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy.
Support tube in FE33 UNI EN 10217-1.
Flame trap between pipe and breather body in AISI 316 stainless steel.
Breather body fixed to AISI 304 stainless steel tube with locking grub screw pro-tected by plastic plugs.
Breather body exterior protected with RAL 1004 golden yellow coloured stove-enamelled synthetic paint.
Support tube exterior protected by green RAL 6010 color plasticating treatment.

Characteristics
Quick probe access opening mechanism with special profile key, removable when in the locked position (max. diam. of probe inlet 10 mm).

Applications
For gas pipes at road or rail crossings, vent wells or small underground chambers with safety valve.

DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
1''1/2 (49mm)	Testata esalatore completa di mamierino tagiafiamma Media e bassa pressione Breather head with flame trap Medium or low pressure	**EM48**	**056050008**
2'' (61 mm)	Testata esalatore completa di mamierino tagiafiamma Media e bassa pressione Breather head with flame trap Medium or low pressure	**EM60**	**056060007**
3'' (89mm)	Testata esalatore completa di mamierino tagiafiamma Alta pressione Breather head with flame trap High pressure	**EM89**	**056090004**

Esalatori per condotte gas
Breathers for gas pipelines

Serie T1/T2 - Sostegni tubolari per esalatori
T1/T2 - Supports pipe for breathers

Per esalatore diametro 1" 1/2
For diameter 1" 1/2 breather

TUBO DI SFIATO PIPE	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
L= 650 mm	1''1/2	**T1/48/V**	**095581484**
L= 2250 mm	1''1/2	**T2/48/V**	**095582482**

Per esalatore diametro 2"
For diameter 2" breather

TUBO DI SFIATO PIPE	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
L= 650 mm	2''	**T1/60/V**	**095581609**
L= 2250 mm	2''	**T2/60/V**	**095582607**

Per esalatore diametro 3"
For diameter 3" breather

TUBO DI SFIATO PIPE	DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE
L= 650 mm	3''	**T1/89/V**	**095581898**
L= 2250 mm	3''	**T2/89/V**	**095582896**

Serie DPS - Dispositivo passaggio sonda
DPS series - Probe inlet

Materiali
Corpo in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Cilindro ed adattatore al tubo in resina poliammidica 6.6. Verniciatura colore giallo RAL 1004.
Completo di chiave a profilo speciale in lega di alluminio pressocolata, estraibile in posizione di chiuso.
Caratteristiche
Diametro massimo passaggio sonda 10 mm. Fissaggio esterno al tubo.

Materials
Body in die-cast UNI EN 1706 AC - 46100 DF aluminium alloy. Cylinder and pipe adapter in polyamide resin 6.6. Painted yellow RAL 1004 color.
Complete with special profile key in die-cast aluminium alloy, removable when in locked position.
Characteristics
Maximum probe inlet diameter 10 mm. Fixed to pipe exterior.

DIAMETRO TUBO PIPE DIAMETER	SIGLA MODEL	CODICE CODE	CHIAVE KEY SIGLA MODEL	CODICE CODE
1''1/2 - 2''	**CDPS/10**	**091506105**	**DPS10/48-60**	**095580155**
3''	**CDPS/10**	**091506105**	**DPS10/89**	**095580197**

Alloggiamento contatori GAS
GAS meters casing

DKC

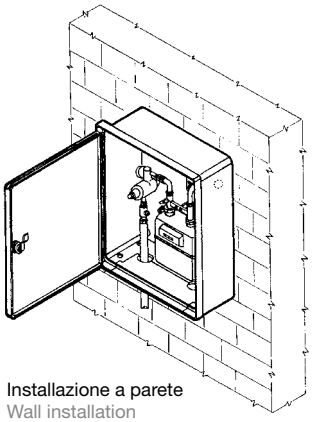
Cassette portacontatori e riduttori di pressione gas
Gas meter containers and gas pressure reducers

Serie CPWR - CPWQ
CPWR - CPWQ series

IP43 IK09

Materiali
Realizzati in SMC (vetroresina) con resistenza a fuoco pari al grado 1 secondo D.M. del 24/11/84 (norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8). Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato asportabile in apertura con rotazione di 90°.
Goffratura esterna a protezione da raggi U.V.
Chiusura coperchio con serratura a levetta azionata da chiave e protezione antipolvere.
Aerazione a labirinto sul coperchio pari a 1/10 della superficie di base.
Setto inferiore rimovibile per facilitare posa tubazioni.
Fori a frattura prestabilita per ingresso/uscita tubi
Accessoriati con collare da 3/4" per fissaggio tubi.
Applicazioni
Per installazione a parete, ad incasso o su muretto limitazione proprietà.
Realizzati in conformità alle specifiche dei maggiori Enti di distribuzione.

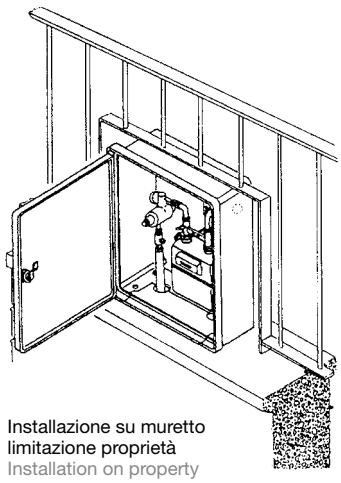
Materials
Made of SMC (fiberglass) with 1 degree fire resistance according to D.M. of 24/11/84 (fire-prevention safety standards for the conveyance, distribution, storage and use of natural gas with a density of not more than 0.8). Grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged cover, removable by turning through 90°.
Exterior embossing to protect against UV rays.
Dustproof door operated with key lockable lever. Ventilation through door labyrinth equal to 1/10th of net surface area.
Removable bottom panel to facilitate pipe installation.
Break-through blanked holes for pipe inlet/outlet.
Complete with 3/4' pipe fixing collars.
Applications
For wall installation or fixing to property boundary wall.
Complies with the specifications established by the most important distribution authorities.



Installazione a parete
Wall installation

Per alloggiamento contatore gas classe CEE G4 o riduttore-regolatore per pressione max in entrata fino a 5 bar e portata fino a 25m3/H.
For EEC class G4 gas meters or gas pressure reducer-regulators for max. Inlet pressure values of up to 5 bar and flow rates of up to 25 m3/H.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SERRATURA LOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
360	500	217	315	455	201	Di sicurezza azionabile con chiave cfr. Y21 Lock operated by safety key cod. Y21	CPWR/C	075740001
360	500	217	315	455	201	Con serratura azionabile con chiave ad impronta quadrata lato 7mm Lock operated by square key 7 mm	CPWR/C/Q7	075740100



Installazione su muretto limitazione proprietà
Installation on property delimitation wall

Per alloggiamento contatore gas classe CEE G4 completo di riduttore-regolatore per pressione a 5 bar e portata fino a 25 m3/H.
For ECC class G4 gas meters complete with gas pressure reducer-regulators for max. Inlet pressure values of up to 5 bar and flow rates of up to 25 m3/H.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			SERRATURA LOCK	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
504	504	217	455	455	201	Di sicurezza azionabile con chiave cfr. Y21 Lock operated by safety key cod. Y21	CPWQ/C	075720003
504	504	217	455	455	201	Con serratura azionabile con chiave ad impronta quadrata lato 7mm Lock operated by square key 7 mm	CPWQ/C/Q7	075720102

Cassette portacontatori e riduttori di pressione gas
Gas meter containers and gas pressure reducers

Serie CPWRA - Coibentata
CPWRA series - insulated

IP43 IK09

Materiali
Realizzati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato asportabile in apertura con rotazione di 90°.
Goffratura esterna a protezione da raggi U.V.
Chiusura coperchio con serratura a levetta azionata da chiave e protezione antipolvere. Aerazione a labirinto sul coperchio pari a 1/10 della superficie di base.
Setto inferiore rimovibile per facilitare posa tubazioni. Fori a frattura prestabilita per ingresso/uscita tubi.
Accessoriati con collare da 3/4" per fissaggio tubi.
Coibentazione interna per protezione antigeliva contatori acqua
Applicazioni
Per installazione a parete, da incasso o su muretto limitazione proprietà.
Realizzati in conformità alle specifiche dei maggiori Enti di distribuzione.

Materials
Made of SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged cover, removable by turning through 90°.
Exterior embossing to protect against UV rays.
Dustproof door operated with key lockable lever. Ventilation through door labyrinth equal to 1/10th of net surface area.
Removable bottom panel to facilitate pipe installation. Break-through blanked holes for pipe inlet/outlet.
Complete with 3/4' pipe fixing collars.
Water meter antifreezing inside insulation.
Applications
For wall installation or fixing to property boundary wall.
Complies with the specifications established by the most important distribution authorities.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
360	500	211	257	397	132	Di sicurezza azionabile con chiave cfr. Y21 Lock operated by safety key cod. Y21	CPWRA/C	075745000

Serie CPYK
CPYK series

IP43 IK09

Materiali
Cassetto e coperchio stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio asportabile con innesto a coulisse; chiusura mediante vite con testa triangolare.
Portina inferiore sezionata sfilabile a coulisse con foro da 2".
Per fissaggio a parete o incasso.
Labirinto d'aerazione interno ricavato sul perimetro del coperchio.
Applicazioni
Per custodire riduttori di pressione gas, valvole di sicurezza, prese idriche.

Materials
Box and door moulded in SMC (fiberglass). Grey RAL 7040 color.
Characteristics
Removable coulisse sliding door closed by screw with triangular head.
Sectioned removable coulisse sliding bottom door with 2" hole.
For recessed or mounted installation on walls.
Ventilation through door labyrinth formed around door perimeter.
Applications
To house gas pressure reducers, safety valves, water connections.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm OVERALL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm			ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
500	311	208	406	211	142	Coperchio a duomo - chiusura con vite ad impronta triangolare lato 9 mm. With dome cover, locked by triangle key 9 mm	CPYK/GS	075700096

Accessori per cassonetti e sportelli portacontatori - riduttori di pressione
Accessories carrier covers and gas pressure reducers

Serie TPV - Sportelli
TPV series - Doors

IP43 IK10

Materiali
Sportelli realizzati in SMC (vetroresina) con resistenza al fuoco pari al grado 1 secondo D.M. del 24/11/'84 (norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8) – Colore grigio RAL 7040.
Caratteristiche
Coperchio incernierato asportabile in apertura con rotazione di 90°; chiusura con serratura azionata da chiave e protezione antipolvere.
Aerazione a labirinto sul coperchio pari a 1/10 della superficie di base. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.
Applicazioni
Adatti per contatore gas, riduttore – regolatore di pressione gas, valvole di sicurezza e prese idriche.

Materials
Made of SMC (fiberglass) with 1 degree fire resistance according to D.M. of 24/11/84 (fire-prevention safety standards for the conveyance, distribution, storage and use of natural gas with a density of not more than 0.8). Grey RAL 7040 color.
Characteristics
Hinged cover, removable by turning through 90; Dustproof door operated with key lockable lever.
Ventilation through door labyrinth equal to 1/10th of net surface area.
Complete with galvanized and passivated shanks to wall in or fix with expansion plugs.
Applications
Suitable for gas meter, gas pressure reducer-regulator, savety-valves and water intakes.

LUCE NICCHIA NICHE DIMENSIONS		DIMENSIONE EST. TELAIO OUTFRAME DIMENSIONS		LUCE PORTA DOOR DIMENSIONS		TIPOLOGIA TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	B	H	B	H			
360	500	390	530	315	455	Cerniere esterne, serratura con chiave di sicurezza cfr. Y21 Lock operated by safety key cod. Y21	**TPV/43**	**076430008**
360	500	390	530	315	455	Cerniere esterne, serratura con quadro 7 mm Lock operated by square key 7 mm	**TPV/43/Q7**	**076430107**

Oblò di ispezione
Inspection window

IP44 IK10

Materiali
In policarbonato trasparente completo di guarnizione in cloruro di polivinile flessibile.
Applicazioni
Per verifica e lettura all'interno con coperchio chiuso (precisare sempre il posizionamento).
Tipo cassonetti
- Serie CPWR
- Serie CPWQ
- Serie CPYK
- Serie TPV/43

Materials
Transparent polycarbonate shield complete with polyvinyl chloride seal.
Applications
To check and read the values inside with the cover closed (always state the position).
Type of carrier
- **CPWR series**
- **CPWQ series**
- **CPYK series**
- **TPV/43 series**

DIAMETRO ESTERNO OUTER DIAMETER	DIAMETRO LETTURA RADING DIAMETER	ESECUZIONE VERSION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
154	120	Sciolta Loose	**OC/120**	**095750915**
154	120	Applicata Installed	**EA/OC/120**	**097750913**

Chiavi - tabella riassuntiva
Keys - summarizing table

TIPO CASSONETTO TYPE OF BOX SIGLA MODEL	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CPYK/GS	**075700096**	Chiave metallica con impronta triangolare lato 9 mm Triangle metal key 9 mm	**CH/TR9**	**091501098**
CPWR/C/Q7 - CPWQ/C/Q7- TPV/43/Q7	**075740100 - 075720102 - 076430107**	Chiave metallica con impronta quadrata lato 7 mm Square metal key 7 mm	**CH/Q7**	**091501577**
CPWR/C - CPWQ/C - CPWRA/C - TPV/43	**075740001 - 075720003 075745000 - 076430008**	Chiave in ottone nichelato cfr. Y21 Nickel-plated brass key cfr. Y21.	**CS/21**	**091505214**

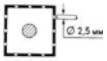
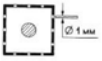
Norme e Certificazioni
Standard and Certifications

CEI EN 60529
Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)
Degrees of protection provided by enclosures (IP code)

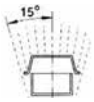
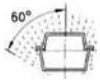
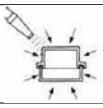
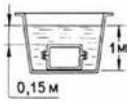
La Norma stabilisce un sistema di classificazione dei gradi di protezione degli involucri per materiale elettrico la cui tensione nominale non supera 72,5 kV.
Il codice IP identifica i gradi di protezione di un involucro mediante la combinazione di due cifre: la prima cifra i ndica la protezione contro l'accesso a parti pericolose e la penetrazione di corpi solidi estranei, la seconda cifra contro l'ingresso di acqua.

This standard describes a system for classifying the degrees of protection provided by enclosures of electrical equipment with nominal voltage not exceeding 72,5kV.
IP code is a coding system to indicate the degrees of protection provided by an enclosure by means of two figure number: the first figure indicates protection against access to hazardous parts and ingress of solid foreign objects, the second figure against ingress of water.

PRIMA CIFRA CARATTERISTICA (penetrazione corpi solidi)
FIRST DIGIT CHARACTERISTIC (penetration of solids objects)

0	Nessuna protezione Non-protected	
1	Protezione contro i corpi solidi superiori a 50 mm (Protetto contro contatti accidentali) Solid foreign objects of 50 mm ø and larger (accidental contacts)	
2	Protezione contro i corpi solidi superiori a 12,5 mm (Protetto contro contatti delle dita) Solid foreign objects of 12,5 mm ø and larger (access to hazardous parts with fingers)	
3	Protezione contro i corpi solidi superiori a 2,5 mm (Protetto contro contatti con utensili) Solid foreign objects of 2,5 mm ø and larger (access to hazardous parts with a tool)	
4	Protezione contro i corpi solidi superiori a 1 mm. (Protetto contro contatti con un filo) Solid foreign objects of 1,0 mm ø and larger (access to hazardous parts with a wire)	
5	Protezione contro la polvere, nessun deposito nocivo Protection against dust, no noxious deposit.	
6	Totalmente protetto contro la polvere Totally protected against dust..	

SECONDA CIFRA CARATTERISTICA (ingresso di acqua)
SECOND DIGIT CHARACTERISTIC (ingress of water)

0	Nessuna protezione Non-protected	
1	Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua. Vertically falling water drops (drops falling vertically under gravity force)	
2	Protezione contro la caduta verticale di gocce d' acqua con inclinazione dell'involucro fino a 15 Vertically falling drops when the enclosure is tilted at any angle up to 15°	
3	Protezione contro l'acqua con angolo di caduta inferiore o uguale a 60 Water sprayed at an angle up to 60°	
4	Protezione contro gli spruzzi da tutte le direzioni Water splashed against the enclosure from any direction	
5	Protezione contro i getti d'acqua Protection against water jets	
6	Protezione contro le ondate ed i getti d'acqua potenti Protection against powerful jets and waves	
7	Protezione contro gli effetti di una immersione temporanea Protection against the effects of temporary immersion	
8	Protezione contro gli effetti di una immersione continuata Protection aginst effects of continuous immersion	

CEI EN 50102
Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)
Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK Code)

La presente norma fornisce un sistema per la classificazione dei gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni.

This standard describe a system for classifying the degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts.

Grado IK IK Degree	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
Equivalenza in Joule dell'urto Impact energy in Joule	0	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
011..		
011014065	NM/46	214
011014164	NM/416	214, 428
011014255	NM/425	214
011212107	MM/210	215
011213105	MM/310	215
011214160	MM/416	215
011214251	MM/425	215
011214350	MM/435	215
011234101	MPM/410	215, 233
011234168	MPM/416	215, 233
011234358	MPM/435	215, 233
012..		
012022109	MNV/210	214
012024162	MNV/416	214
012024253	MNV/425	214
012114500	MLZ/450	218
012114955	MLZ/4100	218
013..		
013014709	MCM/470	216
013091707	MN/170	216
013124953	NLM/4100/P	217
013591250	SG/125	219
013591508	SG/150	219
017..		
017103102	MSP/3100	219
017103508	MSP/350	219
017103607	MSP/3160	219
017202110	MST/2100/V	220
017202516	MST/250/V	220
017202615	MST/2160/V	220
017203100	MST/3100	220
017203506	MST/350	220
017394974	MSRH/495/C	221
017420951	MCU/495/BM	217
017421959	MSU/495/B	221
017422161	MSMT/2100/Y	222
017423179	MSMT/3100/B	222
017523259	MSG/3120/S	222
018..		
018105270	MPE/IT527	438
018201012	MPE/PP1	428
018201020	MPE/PP2	428
018201038	MPE/PP3	428
018201046	MPE/PP4	428
018201103	MPE/MT1	428
018202002	MPE/SB2	429
018203109	MPE/SV3	430
018204008	MPE/CV4	429
018301101	MGD/A10	431
018302059	MGD/B5	431
019..		
019101104	VV/108	224, 384
019201201	VS/120	224, 385
019201250	VS/125	224, 385
019201268	VS/125/B	224, 385
019251263	VT/125/D	225
019311257	VM/120	225, 385
019320019	BFM/MVY/1	384
019320027	BFM/MVY/2	384

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
019750025	FT/R2	226
019750041	FT/R4	226
019750066	FT/R6	226
019750108	FT/R10	226
019750165	FT/R16	226
019750256	FT/R25	226
019752302	FT/GO30	226
019752401	FT/GO40	226
019752609	FT/GO60	226
019753045	FT/S4	226
019753060	FT/S6	226
019753102	FT/S10	226
019753169	FT/S16	226
019753250	FT/S25	226
019754027	FV/S2	226
019754043	FV/S4	226
019754068	FV/S6	226
019754100	FV/S10	226
019754167	FV/S16	226
019754209	FV/S20	226
019800044	FM/4	226
019800069	FM/6	226
019800101	FM/10	226
021..		
021820030	USV25/3	235
021820139	USV25/A/3	235
023..		
023060007	ASV6	234
023060106	ASV6/A	234
023160005	ASV16	234
023160021	ASV16/TR	234
023160104	ASV16/A	234
023160120	ASV16/A/TR	234
023500002	ASV95	234
023501000	ASV95/S50	234
023501109	ASV95/S95	234
023508104	ASV95/P50	234
027..		
027100007	UPM10	229
027101005	UPM10/10	230
027160001	UPM16	229
027161009	UPM16/1	229
027161108	UPM16/10	230
027161116	UPM16/10/V	230
027250000	UPM25	229
027251008	UPM25/1	229
027251107	UPM25/10	230
027251115	UPM25/10/V	230
035..		
035700004	VQ70	236
035700038	VQ70/13	236
035700103	VQ70/MA	237
035700137	VQ70/MA/13	237
035700426	VQ70/42	236
035700434	VQ70/42-11	236
035701424	VQ70/MA/42	237
035701432	VQ70/MA/42-11	237
035710003	VQH70	236
035710029	VQH70/12	236
035710037	VQH70/13	236

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
035710425	VQH70/42	236
035710433	VQH70/42-11	236
035711902	VQH70/100-MA	237
035711936	VQH70/100-MA/13	237
042..		
042100008	RP1000	327
042101006	RP1000A	327
042151001	RP160A	326
042160002	RP1600	327
042161000	RP1600A	327
042240002	RP250	327
042350009	RP35	326
042351007	RP35A	326
042440008	RP400	327
042441006	RP400A	327
042500009	RP50	326
042661009	RP600A	327
042950006	RP100	326
043..		
043100247	RP1000/FS/PT	328
043101245	RP1000A/FS/PT	328
043160241	RP1600/FS/PT	328
043161249	RP1600A/FS/PT	328
043240241	RP250/FS/PT	328
043440247	RP400/FS/PT	328
043441245	RP400A/FS/PT	328
043661248	RP600A/FS/PT	328
044..		
044451243	BRP400A/FS/PT	329
044671246	BRP600A/FS/PT	329
046..		
046020095	PP2	240
046030094	PP3	240
046070009	PP7	240
046070033	PP7/R	240
046210001	PZ1	241
046220000	PZ2	241
046230009	PZ3	241
046550000	VRP55G/0	323
046551008	VRP55G/A	323
046551016	VRP55G/A/1	323
052..		
052100104	SMY/76-89	370
052100153	SMY/101-114	370
052100252	SMY/P	371
052110103	SMY/76-89/V	370
052110152	SMY/101-114/V	370
052150109	SPY/76-114	377
052192010	MVY/210/1	378
052192028	MVY/210/2	378
052194016	MVY/406/1	378
052194024	MVY/406/2	378
052300001	SMV/OTT	374
052300100	SMW/101-114	372
052300159	SMW/127-168	372
052300209	SMW/178-300	372
052300258	SMW/P	373
052310107	SMW/101-114/V	374
052310159	SMW/127-168/V	374
052310207	SMW/178-300/V	374

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
052310257	SMW/P/V	373
052350105	SPW/114-178	377
052350154	SPW/178-P	377
052382413	MMW/216/1	379
052382421	MMW/216/2	379
052384419	MMW/416/1	379
052384427	MMW/416/2	379
052392412	MVV/216/1	378
052392420	MVV/216/2	378
052394418	MVV/416/1	378
052394426	MVV/416/2	378
052394491	MVV/00/DIN	378
052400074	SMS/153-168	376
052501012	RESET10/A	367
052501020	RESET10/B	367
052501038	RESET10/F	367
052501111	RESET11/A	367
052501129	RESET11/B	367
052501137	RESET11/F	367
052501210	RESET12/A	367
052501228	RESET12/B	367
052501236	RESET12/F	367
052502010	RESET20/A	369
052502028	RESET20/B	369
052502036	RESET20/F	369
052502119	RESET21/A	369
052502127	RESET21/B	369
052502135	RESET21/F	369
052502218	RESET22/A	369
052502226	RESET22/B	369
052502234	RESET22/F	369
052511912	RESET19/A	367
052511920	RESET19/B	367
052511938	RESET19/F	367
052600012	SGV/114-153	374
052611134	SGV/A/114-127	380
052611837	SGV/H/114-127	380
052684107	MGV/416/0	380
052684115	MGV/416/1	380
052684123	MGV/416/2	380
052694007	MGN/410/0	379
052694015	MGN/410/1	379
052694023	MGN/410/2	379
052700036	SMT/110-145	375
052700077	SMT/145-200	375
052800042	SMR/127-140	375
052900057	SML/140-146	376
053..		
053251617	MVE/416/1	381
053251666	MVE/416/E1	381
053251674	MVE/416/E2	381
053251690	MVE/416/00/DIN	381
053303517	MVF/435/1	382
053303525	MVF/435/2	382
053303566	MVF/435/E1	382
053303574	MVF/435/E2	382
053303590	MVF/435/00/DIN	382
053443511	MVS/435/1	383
053443529	MVS/435/2	383
053443537	MVS/435/3	383

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
053443545	MVS/435/4	383
053843512	MVL/435/1	383
053843520	MVL/435/2	383
054..		
054110036	SCF1/CN	354
054110044	SCF1/P	354
054120035	SCF2/CN	356
054120043	SCF2/P	356
054130026	SCF3/T2	358
054130034	SCF3/CN	358
054130042	SCF3/P	358
054130059	SCF3/AF70	358
054130067	SCF3/AF45	358
054141015	PSC/F1/1	355
054141023	PSC/F1/2	355
054142013	PSC/F2/1	357
054142021	PSC/F2/2	357
054143102	PSC/F3/10	359
054143110	PSC/F3/11	359
054143706	PSC/F3/70	360
054143805	PSC/F3/80	360
056..		
056050008	EM48	440
056060007	EM60	440
056090004	EM89	440
056110406	SCB1/F	434
056113400	SCB1/3/F	435
056120108	SCB2R/F/AZ	434
056120405	SCB2R/F	434
056123409	SCB2R/3/F	435
056124100	SCB2R/4/F/AZ	435
056124407	SCB2R/4/F	435
056125107	SCB2R/5/F/AZ	435
056125404	SCB2R/5/F	435
056126105	SCB2R/6/F/AZ	436
056126402	SCB2R/6/F	436
056127103	SCB2R/7/F/AZ	436
056127400	SCB2R/7/F	436
056129612	SCB2R/9/F/AZ	436
056410400	SCF1/F	437
056420409	SCF2/F	437
056423403	SCF2/3/F	437
056424518	SCF2/4/F	437
056425515	SCF2/5/F	437
056817042	PP7/4	438
061..		
061041505	LSA4/RE/F	420
061042503	LSA4/GE/F	420
061051504	LSA5/RE/F	420
061051538	LSA5/RE/PI	420
061052502	LSA5/GE/F	420
061052536	LSA5/GE/PI	420
061105003	LSE105/BPL	411
061105011	LSE105/VPL	411
061105029	LSE/105/APL	411
061221016	LSA22S/H100	401
061221032	LSA22S/T40	401
061221107	LSA22S/DL	402
061221503	LSA22S/TR	405
061221511	LSA22/BDL	406

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
061222105	LSA22DS/DL	402
061222501	LSA22DS/TR	405
061223103	LSA22DD/DL	402
061223509	LSA22DD/TR	405
061250007	LSE250/D/P	417
061250106	LSE250/S/P	417
061251013	LSA25S/H100	403
061251039	LSA25S/T40	403
061251104	LSA25S/DL	404
061251500	LSA25S/TR	405
061252102	LSA25DS/DL	404
061252508	LSA25DS/TR	405
061253100	LSA25DD/DL	404
061253506	LSA25DD/TR	405
061261509	LSG/150/GR	391
061261517	LSG/150/GR/SF	391
061261525	LSG/330/GR	391
061261533	LSG/330/GR/SF	391
061271128	LSG12/350/SF	392
061271482	LSG48/350/SF	392
061272126	LSG12/350/GR	392
061272480	LSG48/350/GR	392
061332508	LSA33/GE/F	395
061342507	LSA34/GE/F	396
061351102	LSP35/GB/F	417
061351144	LSP35/GB/S	417
061351201	LSP35/GR/F	417
061351243	LSP35/GR/S	417
061351300	LSP35/GV/F	417
061351342	LSP35/GV/S	417
061351409	LSP35/GG/F	417
061351441	LSP35/GG/S	417
062..		
062210406	SCB2/S2A/F	421
062220108	SCB2/S2S/P	421
062220207	SCB2/S2S/CN	421
062220405	SCB2/S2S/F	421
062230404	SCB2/S2AL/F	421
062300108	SCB2/S3/P	421
062300207	SCB2/S3/CN	421
062300405	SCB2/S3/F	421
070..		
070730957	CVHP/RZT/E	250
070730965	CV4M/E	248
070731005	BV4M/E	248
073..		
073200040	CVL/0	287, 287, 288, 289
073200149	CVL/GMI/0	287, 288
073200248	CVL/0-WL	287
073230138	CVL3/GM/0-WL	249
073240145	CVL2/0-WL	289
073250011	SVL-WL	286, 289
073251019	SSVL-WL	286, 289
073290009	ZVL	286, 288, 289
073300063	CVBP/RZT/E	250
073300071	CVBP/RT/0	250
073301012	CVHP/0	281, 282, 283
073301053	CVHP/RT/0	250
073301111	CVHP/0-WL	281, 282
073301145	CVHP/GMI/0	281

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
073341117	CVHP2/0-WL	283
073350019	SVHP-WL	280, 283
073350902	SMVHP-WL	280, 283
073351017	SSVHP-WL	280, 283
073390007	ZVHP	280, 282, 283
073400004	CVA/C	260
073400053	CVA/0	260
073400061	CVA/PT/0	260
073500092	CVT/S/0	268
073500902	CVT/0-P	264, 266, 267
073500910	CVT/0-WLP	264, 266
073500969	CVT/PT/0-P	264
073500985	CVT/PT/0-WLP	264
073501967	CVT/ZZ/0-P	264
073501975	CVT/ZZ/0-WLP	264
073510091	CVHT/S/0	268
073510901	CVHT/0	264, 266, 267
073510919	CVHT/0-WL	264, 266
073540007	SVT	263
073540015	SVT-WL	263
073541005	SSVT	263
073541013	SSVT-WL	263
073550006	SVHT	263
073550014	SVHT-WL	263
073551004	SSVHT	263
073551012	SSVHT-WL	263
073580003	ZVT	263, 267, 269
073580102	ZZVT	263, 266
073590002	ZVHT	263, 266, 269
073600041	CVC/PT	340
073650004	CVMT/A	346
073700908	CV4M/0-P	274, 275
073700916	CV4M/0-WLP	274, 275
073701922	CV4M/ZZ/0-P	274
073701930	CV4M/ZZ/0-WLP	274
073750010	SV4M-WL	273
073750028	SV4M	273
073791006	ZZ4M	255, 273, 275, 278
073900060	CVN/PT/0	264
073900094	CVN/S/0	268
073900912	CVN/0-WL	264, 266
073900946	CVN/0-P	264, 266, 267
073910093	CVHN/S/0	268
073910903	CVHN/0	264, 266, 267
073910911	CVHN/0-WL	264, 266
073940017	SVN-WL	263
073940025	SVN	263
073950016	SVHN-WL	263
073950024	SVHN	263
074..		
074105586	BVT/0-P	268, 269
074105602	BVT/0-WLP	268
074105941	BVTN/0	268, 269
074105966	BVTN/0-WL	268
074107780	BV4M/0-P	276
074107806	BV4M/0-WLP	276
074109547	BVNT/0	268, 269
074109562	BVNT/0-WL	268
074109943	BVN/0	268, 269
074109968	BVN/0-WL	268

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
074115544	BVHT/0	268, 269
074115569	BVHT/0-WL	268
074115940	BVHTN/0	268, 269
074115965	BVHTN/0-WL	268
074119546	BVHNT/0	268, 269
074119561	BVHNT/0-WL	268
074119942	BVHN/0	268, 269
074119967	BVHN/0-WL	268
074512211	CML/22/A1	292
074512229	CML/22/A2	292
074562216	CMHP/22/A1	291
074562224	CMHP/22/A2	291
075..		
075110007	CPHX/C	245
075110106	CPHX/C-WL	245
075150003	CPMI/C	246
075150045	CPMI/ST	246
075150102	CPMI/C-WL	246
075160002	CPRM/C	246
075160101	CPRM/CO	246
075160200	CPRM/WL	246
075170001	CPTI/C	247
075170043	CPTI/ST	247
075170100	CPTI/C-WL	247
075180000	CPRT/C	247
075180109	CPRT/CO	247
075180208	CPRT/WL	247
075200006	CPD/C	338
075226001	CPD/2160/C	251
075300004	CPS/C	338
075300012	CPS/D	338
075300046	CPS/PT	340
075321844	CPS/2100/Y/PT	341
075322149	CPS/2100/V/PT	341
075331041	CPS/3100/PT	341
075331918	CPS/3100/B/D	339
075331942	CPS/3100/B/PT	341
075400002	CPE/C	338
075400093	CPEE/C	338
075500017	CPF/D	338
075500066	CPF/DA	338
075532135	CPF/3120/S/D	339
075550004	CPMT/B	346
075580001	CPMT/C	346
075580092	AMP50/C	347
075700005	CPYK/C	245
075700096	CPYK/GS	445
075720003	CPWQ/C	444
075720102	CPWQ/C/Q7	444
075740001	CPWR/C	444
075740100	CPWR/C/Q7	444
075745000	CPWRA/C	445
076..		
076100007	TPV/X	312
076100106	TPV/X-WL	312
076350008	TPV/35	311
076350016	TPV/35S	311
076430008	TPV/43	312, 446
076430107	TPV/43/Q7	312, 446
076500107	TPVE/50	311

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
076500155	TPV/50S-WL	311
076500206	TPVE/50-WL	311
076600006	TPV/60	312
076600105	TPV/60-WL	312
076650001	TPV/4M	313
076650100	TPV/4M-WL	313
076700004	TPV/70	313
076700103	TPV/70-WL	313
076702000	TPV/70/2	314
076702109	TPV/70/2-WL	314
076710003	TPV/71	313
076710102	TPV/71-WL	313
076712009	TPV/71/2	314
076712108	TPV/71/2-WL	314
076740059	TPV/74/D	313
076750009	TPV/75	314
076750108	TPV/75-WL	314
076752005	TPV/75/2	314
076752104	TPV/75/2-WL	314
076980143	GV/14/DR	319
076980168	GV/15/R	319
076981265	PV/126	318
076982263	PV/226	318
076983261	PV/326	318
077..		
077122117	G12-2/2A/T	177
077122158	G12-2/ZT	174
077122190	G12-2/2A/S	172
077123115	G12-3/3A/T	177
077123156	G12-3/ZT	174
077123198	G12-3/3A/S	172
077124113	G12-4/4A/T	177
077124196	G12-4/4A/S	172
077125110	G12-5/5A/T	177
077125185	G12-5/13A/ZT	178
077125219	G12-5/22A/T	181
077126217	G12-6/33A/T	181
077126290	G12-6/111A/ZT	182
077126316	G12-6/111A/T	183
077127116	G12-7/7A/T	177
077128114	G12-8/8A/T	177
077128197	G12-8/25A/ZT	178
077128213	G12-8/52A/T	181
077128221	G12-8/44A/T	181
077128296	G12-8/222A/ZT	182
077128312	G12-8/222A/T	183
077129195	G12-9/28A/ZT	178
077129211	G12-9/82A/T	181
077129229	G12-9/55A/T	181
077129286	G12-9/252A/ZT	182
077129294	G12-9/244A/ZT	182
077129310	G12-9/522A/T	183
077129328	G12-9/442A/T	183
077129393	G12-9/2222A/ZT	184
077129419	G12-9/2222A/T	185
077132116	GH12-2/2A/T	177
077132157	GH12-2/ZT	174
077132199	GH12-2/2A/S	172
077133114	GH12-3/3A/T	177
077133155	GH12-3/ZT	174

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
077133197	GH12-3/3A/S	172
077134112	GH12-4/4A/T	177
077134195	GH12-4/4A/S	172
077135119	GH12-5/5A/T	177
077135184	GH12-5/13A/ZT	178
077135218	GH12-5/22A/T	181
077136216	GH12-6/33A/T	181
077136299	GH12-6/111A/ZT	182
077136315	GH12-6/111A/T	183
077137115	GH12-7/7A/T	177
077138113	GH12-8/8A/T	177
077138196	GH12-8/25A/ZT	178
077138212	GH12-8/52A/T	181
077138220	GH12-8/44A/T	181
077138295	GH12-8/222A/ZT	182
077138311	GH12-8/222A/T	183
077139194	GH12-9/28A/ZT	178
077139210	GH12-9/82A/T	181
077139228	GH12-9/55A/T	181
077139285	GH12-9/252A/ZT	182
077139293	GH12-9/244A/ZT	182
077139319	GH12-9/522A/T	183
077139327	GH12-9/442A/T	183
077139392	GH12-9/2222A/ZT	184
077139418	GH12-9/2222A/T	185
077500106	G5-1/1/T	20
077501906	G5-1/1/S	16
077501955	G5-1/ZT	18
077502102	G5-2/2/T	20
077502904	G5-2/2/S	16
077502953	G5-2/ZT	18
077503100	G5-3/3/T	20
077503902	G5-3/3/S	16
077503951	G5-3/ZT	18
077504108	G5-4/4/T	20
077504900	G5-4/4/S	16
077505105	G5-5/5/T	20
077505188	G5-5/22/ZT	21
077505196	G5-5/13/ZT	21
077505204	G5-5/22/T	22
077505212	G5-5/31/T	22
077505907	G5-5/5/S	16
077506194	G5-6/33/ZT	21
077506202	G5-6/33/T	22
077506293	G5-6/111/ZT	23
077506301	G5-6/111/T	24
077507101	G5-7/7/T	20
077508000	G5-8/T	59
077508109	G5-8/8/T	20
077508190	G5-8/25/ZT	21
077508208	G5-8/44/T	22
077508216	G5-8/52/T	22
077508273	G5-8/231/ZT	23
077508281	G5-8/132/ZT	23
077508299	G5-8/222/ZT	23
077508307	G5-8/222/T	24
077508315	G5-8/321/T	24
077509008	G5-9/T	59
077509198	G5-9/28/ZT	21
077509208	G5-9/55/T	22

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
077509214	G5-9/82/T	22
077509271	G5-9/252/ZT	23
077509289	G5-9/244/ZT	23
077509297	G5-9/153/ZT	23
077509305	G5-9/522/T	24
077509313	G5-9/442/T	24
077509321	G5-9/531/T	24
077509370	G5-9/2222/ZT	25
077509388	G5-9/1322/ZT	25
077509396	G5-9/1331/ZT	25
077509404	G5-9/3311/T	26
077509412	G5-9/3221/T	26
077509420	G5-9/2222/T	26
077509495	G5-9/11111/ZT	27
077509503	G5-9/11111/T	27
077512101	GH5-2/2/T	20
077512903	GH5-2/2/S	16
077512952	GH5-2/ZT	18
077513109	GH5-3/3/T	20
077513901	GH5-3/3/S	16
077513950	GH5-3/ZT	18
077514107	GH5-4/4/T	20
077514909	GH5-4/4/S	16
077515104	GH5-5/5/T	20
077515187	GH5-5/22/ZT	21
077515195	GH5-5/13/ZT	21
077515203	GH5-5/22/T	22
077515211	GH5-5/31/T	22
077515906	GH5-5/5/S	16
077516193	GH5-6/33/ZT	21
077516201	GH5-6/33/T	22
077516292	GH5-6/111/ZT	23
077516300	GH5-6/111/T	24
077517100	GH5-7/7/T	20
077518009	GH5-8/T	59
077518108	GH5-8/8/T	20
077518199	GH5-8/25/ZT	21
077518207	GH5-8/44/T	22
077518215	GH5-8/52/T	22
077518272	GH5-8/231/ZT	23
077518280	GH5-8/132/ZT	23
077518298	GH5-8/222/ZT	23
077518306	GH5-8/222/T	24
077518314	GH5-8/321/T	24
077519007	GH5-9/T	59
077519197	GH5-9/28/ZT	21
077519205	GH5-9/55/T	22
077519213	GH5-9/82/T	22
077519270	GH5-9/252/ZT	23
077519288	GH5-9/244/ZT	23
077519296	GH5-9/153/ZT	23
077519304	GH5-9/522/T	24
077519312	GH5-9/442/T	24
077519320	GH5-9/531/T	24
077519379	GH5-9/2222/ZT	25
077519387	GH5-9/1322/ZT	25
077519395	GH5-9/1331/ZT	25
077519403	GH5-9/3311/T	26
077519411	GH5-9/3221/T	26
077519429	GH5-9/2222/T	26

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
077519494	GH5-9/11111/ZT	27
077519502	GH5-9/11111/T	27
077702108	G7-2/2/T	71
077702900	G7-2/2/S	68
077702959	G7-2/ZT	70
077704104	G7-4/4/T	71
077704906	G7-4/4/S	68
077705101	G7-5/5/T	72
077705192	G7-5/22/ZT	72
077705200	G7-5/22/T	74
077705903	G7-5/5/S	68
077707107	G7-7/7/T	71
077708006	G7-8/T	111
077708105	G7-8/8/T	71
077708196	G7-8/25/ZT	72
077708204	G7-8/44/T	74
077708212	G7-8/52/T	74
077708295	G7-8/222/ZT	75
077708303	G7-8/222/T	76
077709004	G7-9/T	111
077709194	G7-9/28/ZT	72
077709202	G7-9/55/T	74
077709210	G7-9/82/T	74
077709285	G7-9/252/ZT	75
077709293	G7-9/244/ZT	75
077709301	G7-9/522/T	76
077709319	G7-9/442/T	76
077709392	G7-9/2222/ZT	77
077709400	G7-9/2222/T	78
077712107	GH7-2/2/T	71
077712909	GH7-2/2/S	68
077712958	GH7-2/ZT	70
077714103	GH7-4/4/T	71
077714905	GH7-4/4/S	68
077715100	GH7-5/5/T	71
077715191	GH7-5/22/ZT	72
077715209	GH7-5/22/T	74
077715902	GH7-5/5/S	68
077717106	GH7-7/7/T	71
077718005	GH7-8/T	111
077718104	GH7-8/8/T	71
077718195	GH7-8/25/ZT	72
077718203	GH7-8/44/T	74
077718211	GH7-8/52/T	74
077718294	GH7-8/222/ZT	75
077718302	GH7-8/222/T	76
077719003	GH7-9/T	111
077719193	GH7-9/28/ZT	72
077719201	GH7-9/55/T	74
077719219	GH7-9/82/T	74
077719284	GH7-9/252/ZT	75
077719292	GH7-9/244/ZT	75
077719300	GH7-9/522/T	76
077719318	GH7-9/442/T	76
077719391	GH7-9/2222/ZT	77
077719409	GH7-9/2222/T	78
077902906	G9-2/2/S	118
077902955	G9-2/ZT	120
077904100	G9-4/4/T	121
077904118	G9-4/4A/T	121

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
077904902	G9-4/4/S	118
077904910	G9-4/4A/S	118
077904951	G9-4/ZT	120
077905107	G9-5/5/T	121
077905115	G9-5/5A/T	121
077905198	G9-5/22/ZT	122
077905206	G9-5/22/T	125
077905909	G9-5/5/S	118
077907103	G9-7/7/T	121
077908002	G9-8/T	164
077908101	G9-8/8/T	121
077908184	G9-8/25A/ZT	122
077908192	G9-8/25/ZT	122
077908200	G9-8/44/T	125
077908218	G9-8/52/T	125
077908226	G9-8/44A/T	125
077908291	G9-8/222/ZT	126
077908309	G9-8/222/T	127
077909000	G9-9/T	164
077909190	G9-9/28/ZT	122
077909208	G9-9/55/T	125
077909216	G9-9/82/T	125
077909281	G9-9/252/ZT	126
077909299	G9-9/244/ZT	126
077909307	G9-9/522/T	127
077909315	G9-9/442/T	127
077909398	G9-9/2222/ZT	128
077909406	G9-9/2222/T	129
077912905	GH9-2/2/S	118
077912954	GH9-2/ZT	120
077914109	GH9-4/4/T	121
077914117	GH9-4/4A/T	121
077914901	GH9-4/4/S	120
077914919	GH9-4/4A/S	118
077914950	GH9-4/ZT	120
077915106	GH9-5/5/T	121
077915114	GH9-5/5A/T	121
077915197	GH9-5/22/ZT	122
077915205	GH9-5/22/T	125
077915908	GH9-5/5/S	118
077917102	GH9-7/7/T	121
077918001	GH9-8/T	164
077918100	GH9-8/8/T	121
077918183	GH9-8/25A/ZT	122
077918191	GH9-8/25/ZT	122
077918209	GH9-8/44/T	125
077918217	GH9-8/52/T	125
077918225	GH9-8/44A/T	125
077918290	GH9-8/222/ZT	126
077918308	GH9-8/222/T	127
077919009	GH9-9/T	164
077919199	GH9-9/28/ZT	122
077919207	GH9-9/55/T	125
077919215	GH9-9/82/T	125
077919280	GH9-9/252/ZT	126
077919298	GH9-9/244/ZT	126
077919306	GH9-9/522/T	127
077919314	GH9-9/442/T	127
077919397	GH9-9/2222/ZT	128
077919405	GH9-9/2222/T	129

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
078..		
078122116	G12-2/2A/T-4	177
078122199	G12-2/2A/S-4	172
078123114	G12-3/3A/T-4	177
078123197	G12-3/3A/S-4	172
078124112	G12-4/4A/T-4	177
078124195	G12-4/4A/S-4	172
078125119	G12-5/5A/T-4	177
078125184	G12-5/13A/ZT-4	178
078125218	G12-5/22A/T-4	180
078126216	G12-6/33A/T-4	180
078126299	G12-6/111A/ZT-4	182
078126315	G12-6/111A/T-4	183
078127115	G12-7/7A/T-4	177
078128113	G12-8/8A/T-4	177
078128196	G12-8/25A/ZT-4	178
078128212	G12-8/52A/T-4	180
078128220	G12-8/44A/T-4	180
078128295	G12-8/222A/ZT-4	182
078128311	G12-8/222A/T-4	183
078129194	G12-9/28A/ZT-4	178
078129210	G12-9/82A/T-4	180
078129228	G12-9/55A/T-4	180
078129285	G12-9/252A/ZT-4	182
078129293	G12-9/244A/ZT-4	182
078129319	G12-9/522A/T-4	183
078129327	G12-9/442A/T-4	183
078129392	G12-9/2222A/ZT-4	184
078129418	G12-9/2222A/T-4	185
078132115	GH12-2/2A/T-4	177
078132198	GH12-2/2A/S-4	172
078133113	GH12-3/3A/T-4	177
078133196	GH12-3/3A/S-4	172
078134111	GH12-4/4A/T-4	177
078134194	GH12-4/4A/S-4	172
078135118	GH12-5/5A/T-4	177
078135183	GH12-5/13A/ZT-4	178
078135217	GH12-5/22A/T-4	180
078136215	GH12-6/33A/T-4	180
078136298	GH12-6/111A/ZT-4	182
078136314	GH12-6/111A/T-4	183
078137114	GH12-7/7A/T-4	177
078138112	GH12-8/8A/T-4	177
078138195	GH12-8/25A/ZT-4	178
078138211	GH12-8/52A/T-4	180
078138229	GH12-8/44A/T-4	180
078138294	GH12-8/222A/ZT-4	182
078138310	GH12-8/222A/T-4	183
078138351	GH12-8/8/GMI/T-4	179
078139193	GH12-9/28A/ZT-4	178
078139219	GH12-9/82A/T-4	180
078139227	GH12-9/55A/T-4	180
078139284	GH12-9/252A/ZT-4	182
078139292	GH12-9/244A/ZT-4	182
078139318	GH12-9/522A/T-4	183
078139326	GH12-9/442A/T-4	183
078139391	GH12-9/2222A/ZT	184
078139417	GH12-9/2222A/T-4	185
078500105	G5-1/1/T-4	19
078501905	G5-1/1/S-4	16

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
078502101	G5-2/2/T-4	19
078502903	G5-2/2/S-4	16
078503109	G5-3/3/T-4	19
078503901	G5-3/3/S-4	16
078504107	G5-4/4/T-4	19
078504909	G5-4/4/S-4	16
078505104	G5-5/5/T-4	19
078505187	G5-5/22/ZT-4	20
078505195	G5-5/13/ZT-4	20
078505203	G5-5/22/T-4	21
078505211	G5-5/31/T-4	21
078505906	G5-5/5/S-4	16
078506193	G5-6/33/ZT-4	20
078506201	G5-6/33/T-4	21
078506292	G5-6/111/ZT-4	22
078506300	G5-6/111/T-4	23
078507100	G5-7/7/T-4	19
078508108	G5-8/8/T-4	19
078508199	G5-8/25/ZT-4	20
078508207	G5-8/44/T-4	21
078508215	G5-8/52/T-4	21
078508272	G5-8/231/ZT-4	22
078508280	G5-8/132/ZT-4	22
078508298	G5-8/222/ZT-4	22
078508306	G5-8/222/T-4	23
078508314	G5-8/321/T-4	23
078509197	G5-9/28/ZT-4	20
078509205	G5-9/55/T-4	21
078509213	G5-9/82/T-4	21
078509270	G5-9/252/ZT-4	22
078509288	G5-9/244/ZT-4	22
078509296	G5-9/153/ZT-4	22
078509304	G5-9/522/T-4	23
078509312	G5-9/442/T-4	23
078509320	G5-9/531/T-4	23
078509379	G5-9/2222/ZT-4	24
078509387	G5-9/1322/ZT-4	24
078509395	G5-9/1331/ZT-4	24
078509403	G5-9/3311/T-4	25
078509411	G5-9/3221/T-4	25
078509429	G5-9/2222/T-4	25
078509494	G5-9/11111/ZT-4	26
078509502	G5-9/11111/T-4	26
078512100	GH5-2/2/T-4	19
078512902	GH5-2/2/S-4	16
078513109	GH5-3/3/T-4	19
078513900	GH5-3/3/S-4	16
078514106	GH5-4/4/T-4	19
078514908	GH5-4/4/S-4	16
078515103	GH5-5/5/T-4	19
078515186	GH5-5/22/ZT-4	20
078515194	GH5-5/13/ZT-4	20
078515202	GH5-5/22/T-4	21
078515210	GH5-5/31/T-4	21
078515905	GH5-5/5/S-4	16
078516193	GH5-6/33/ZT-4	20
078516200	GH5-6/33/T-4	21
078516291	GH5-6/111/ZT-4	22
078516309	GH5-6/111/T-4	23
078517109	GH5-7/7/T-4	19

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
078518107	GH5-8/8/T-4	19
078518198	GH5-8/25/ZT-4	20
078518206	GH5-8/44/T-4	21
078518214	GH5-8/52/T-4	21
078518271	GH5-8/231/ZT-4	22
078518289	GH5-8/132/ZT-4	22
078518297	GH5-8/222/ZT-4	22
078518305	GH5-8/222/T-4	23
078518313	GH5-8/321/T-4	23
078519196	GH5-9/28/ZT-4	20
078519204	GH5-9/55/T-4	21
078519212	GH5-9/82/T-4	21
078519279	GH5-9/252/ZT-4	22
078519287	GH5-9/244/ZT-4	22
078519295	GH5-9/153/ZT-4	22
078519303	GH5-9/522/T-4	23
078519311	GH5-9/442/T-4	23
078519329	GH5-9/531/T-4	23
078519378	GH5-9/2222/ZT-4	24
078519386	GH5-9/1322/ZT-4	24
078519394	GH5-9/1331/ZT-4	24
078519402	GH5-9/3311/T-4	25
078519410	GH5-9/3221/T-4	25
078519428	GH5-9/2222/T-4	25
078519493	GH5-9/11111/ZT-4	26
078519501	GH5-9/11111/T-4	26
078702107	G7-2/2/T-4	71
078702909	G7-2/2/S-4	68
078704103	G7-4/4/T-4	71
078704905	G7-4/4/S-4	68
078705100	G7-5/5/T-4	71
078705191	G7-5/22/ZT-4	72
078705209	G7-5/22/T-4	74
078705902	G7-5/5/S-4	68
078707106	G7-7/7/T-4	71
078708104	G7-8/8/T-4	71
078708195	G7-8/25/ZT-4	72
078708203	G7-8/44/T-4	74
078708211	G7-8/52/T-4	74
078708294	G7-8/222/ZT-4	75
078708302	G7-8/222/T-4	76
078709193	G7-9/28/ZT-4	72
078709201	G7-9/55/T-4	74
078709219	G7-9/82/T-4	74
078709284	G7-9/252/ZT-4	75
078709292	G7-9/244/ZT-4	75
078709300	G7-9/522/T-4	76
078709318	G7-9/442/T-4	76
078709391	G7-9/2222/ZT-4	77
078709409	G7-9/2222/T-4	78
078709508	G7-S/84/T-4	74
078712106	GH7-2/2/T-4	71
078712908	GH7-2/2/S-4	68
078714102	GH7-4/4/T-4	71
078714904	GH7-4/4/S-4	68
078715109	GH7-5/5/T-4	71
078715190	GH7-5/22/ZT-4	73
078715208	GH7-5/22/T-4	74
078715901	GH7-5/5/S-4	68
078717105	GH7-7/7/T-4	71
078718103	GH7-8/8/T-4	71
078718194	GH7-8/25/ZT-4	73
078718202	GH7-8/44/T-4	74
078718210	GH7-8/52/T-4	74
078718293	GH7-8/222/ZT-4	75
078718301	GH7-8/222/T-4	76
078718350	GH7-8/8/GMI/T-4	73
078719192	GH7-9/28/ZT-4	73
078719200	GH7-9/55/T-4	74
078719218	GH7-9/82/T-4	74
078719284	GH7-9/252/ZT-4	75
078719291	GH7-9/244/ZT-4	75
078719309	GH7-9/522/T-4	76
078719317	GH7-9/442/T-4	76
078719390	GH7-9/2222/ZT-4	77
078719408	GH7-9/2222/T-4	78
078719507	GH7-S/84/T-4	74
078902905	G9-2/2/S-4	118
078904109	G9-4/4/T-4	121
078904117	G9-4/4A/T-4	121
078904901	G9-4/4/S-4	118
078904919	G9-4/4A/S-4	118
078905106	G9-5/5/T-4	121
078905114	G9-5/5A/T-4	121
078905197	G9-5/22/ZT-4	122
078905205	G9-5/22/T-4	124
078905908	G9-5/5/S-4	118
078907102	G9-7/7/T-4	121
078908100	G9-8/8/T-4	121
078908183	G9-8/25A/ZT-4	122
078908191	G9-8/25/ZT-4	122
078908209	G9-8/44/T-4	124
078908217	G9-8/52/T-4	124
078908225	G9-8/44A/T-4	124
078908290	G9-8/222/ZT-4	126
078908308	G9-8/222/T-4	127
078909199	G9-9/28/ZT-4	122
078909207	G9-9/55/T-4	124
078909215	G9-9/82/T-4	124
078909280	G9-9/252/ZT-4	126
078909298	G9-9/244/ZT-4	126
078909306	G9-9/522/T-4	127
078909314	G9-9/442/T-4	127
078909397	G9-9/2222/ZT-4	128
078909405	G9-9/2222/T-4	129
078909504	G9-S/84/T-4	124
078912904	GH9-2/2/S-4	118
078914108	GH9-4/4/T-4	122
078914116	GH9-4/4A/T-4	121
078914900	GH9-4/4/S-4	118
078914918	GH9-4/4A/S-4	118
078915105	GH9-5/5/T-4	121
078915113	GH9-5/5A/T-4	121
078915196	GH9-5/22/ZT-4	122
078915204	GH9-5/22/T-4	124
078915907	GH9-5/5/S-4	118
078917101	GH9-7/7/T-4	122
078918109	GH9-8/8/T-4	121
078918182	GH9-8/25A/ZT-4	122
078918190	GH9-8/25/ZT-4	122
078918208	GH9-8/44/T-4	124
078918216	GH9-8/52/T-4	124
078918224	GH9-8/44A/T-4	124
078918299	GH9-8/222/ZT-4	126
078918307	GH9-8/222/T-4	127
078918356	GH9-8/8/GMI/T-4	123
078919198	GH9-9/28/ZT-4	125
078919206	GH9-9/55/T-4	124
078919214	GH9-9/82/T-4	124
078919289	GH9-9/252/ZT-4	126
078919297	GH9-9/244/ZT-4	126
078919305	GH9-9/522/T-4	127
078919313	GH9-9/442/T-4	127
078919396	GH9-9/2222/ZT-4	128
078919404	GH9-9/2222/T-4	129
078919503	GH9-S/84/T-4	124
081..		
081913022	SRN300/E2	408
090..		
090950353	SCI35/X/FV	252
090950361	SCI35/X/RM	252
090950387	SCI35/X/VE	252
090950395	SCI35/TR9/L/FI	252
090956004	SCR87/2C	252
091..		
091501098	CH/TR9	446
091501106	MPCH/SMW	377
091501155	CH/SMW	377
091501577	CH/Q7	446
091503268	CHP/TR6	298, 344
091503292	CHP/TR9	298, 299, 344
091505123	CS/12	298, 299, 333, 344
091505214	CS/21	298, 299, 333, 344, 446
091505305	CSP/630	298, 299, 344
091505404	CSP/PV	318
091505502	KA/PV	318
091506105	CDPS/10	449
091760009	CM/PV26	318
092..		
092800002	EFR/TRM	331, 361
092801208	EFR/12/G	331, 361
092801232	EFR/1230	331, 361
092803402	EFR/34/G	331, 361
092803436	EFR/3430	331, 361
092805803	EFR/58/G	331, 361
092805837	EFR/5830	331, 361
095..		
095010344	MC/34	232
095010500	MC/50	232
095030219	BPG/21	232
095030292	BPG/29	232
095030367	BPG/36	232
095080263	TV/125/D	225
095182002	SF/MPE/W	432
095182010	SF/MPE/B	432
095182028	SF/MPE/G	432
095182044	SF/MPE/V	432
095182051	SF/MPE/N	432
095182069	SF/MPE/R	432
095182077	SF/MPE/H	432

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095182085	SF/MPE/A	432
095182093	SF/MPE/M	432
095182101	SF/MPE/GZ	432
095330700	PVQ70	238
095341707	C1/VQ70	238
095344719	CSD/VQ70	238
095344727	CSS/VQ70	238
095420105	PRP/1000	330
095420154	PRP/160	330
095420162	PRP/1600	330
095420204	PRP/20	330
095420246	PRP/250	330
095420352	PRP/35	330
095420444	PRP/400	330
095420501	PRP/50	330
095420667	PRP/600	330
095420956	PRP/100	330
095425104	PB/RP1000	330
095425153	PB/RP160	330
095425161	PB/RP1600	330
095425203	PB/RP20	330
095425245	PB/RP250	330
095425351	PB/RP35	330
095425443	PB/RP400	330
095425500	PB/RP50	330
095425666	PB/RP600	330
095425955	PB/RP100	330
095426102	PP/RP1000	330
095426151	PP/RP160	330
095426169	PP/RP1600	330
095426201	PP/RP20	330
095426243	PP/RP250	330
095426250	PP/RP25	330
095426359	PP/RP35	330
095426441	PP/RP400	330
095426508	PP/RP50	330
095426664	PP/RP600	330
095426953	PP/RP100	330
095430062	BAF/60	330
095430120	BAF/120	330
095431169	BAF/160	301
095432001	VENTIL/BAF/160	301
095433124	BAF/125	330
095434007	SFP/35	330
095434015	SFP/50	330
095434023	SFP/100	330
095434031	SFP/160	330
095434049	SFP/250	330
095434056	SFP/400	330
095434064	SFP/600	330
095500013	IRT/28	231
095500054	IRT/34	231
095530192	CB/19	332
095531000	SF/UPM	231
095540803	TPF/70	362
095540811	KTPF/70/1	354
095540829	KTPF/70/2	356
095541108	TPF/100	362
095554101	PSC/F1	361
095554200	PSC/F2	361
095554333	PSC/F3	361
095554358	PSC/F3/AF	361
095561346	TC/34	438
095561486	TC/48	438
095561502	TC/48/F	398, 438
095562484	TL/48/F	398, 438
095570198	CP/MVL	383
095570206	CP/MVS	383
095580155	DPS10/48-60	441
095580197	DPS10/89	441
095581484	T1/48/V	441
095581609	T1/60/V	441
095581898	T1/89/V	441
095582482	T2/48/V	441
095582607	T2/60/V	441
095582896	T2/89/V	441
095590162	SC/16	432
095590204	CP/MGD	439
095590477	RES/4,7	432
095602215	LEA/2L	422
095612859	CTP/220/24/4	423
095613006	PTS90/LSA/DL	406
095613014	PTS40/LSA/DL	406
095613030	SF/LSA22/T40	406
095613055	CSE3/230/50/13	407
095613071	CSE3/230/50/23	407
095613105	SF/LSA22/H100	406
095613154	SF/LSE250	411
095614103	CGS/230/50/6	413
095614202	CGP/230/50/6	413
095614509	SF/LSG/GR-S	392
095614517	SF/LSG/GR-L	392
095614525	SF/LSG/NJ	392
095615019	ST/LSP/25/B	418
095615027	ST/LSP/25/R	418
095615035	ST/LSP/25/V	418
095615043	ST/LSP/25/G	418
095615712	SM/LSP/70/B	418
095615720	SM/LSP/70/R	418
095615738	SM/LSP/70/V	418
095615746	SM/LSP/70/G	418
095615910	SM/LSP/100/B	418
095615928	SM/LSP/100/R	418
095615936	SM/LSP/100/V	418
095615944	SM/LSP/100/G	418
095622627	LL114/50	397
095622908	LL247/50	397
095630414	LP4/R	420
095630422	LP4/G	420
095631412	LF4/R	420
095631420	LF4/G	420
095632618	LS6/R	422
095632634	LS6/A	422
095632642	LS6/V	422
095632717	LS7/R	422
095632733	LS7/A	422
095632741	LS7/V	422
095680161	PB/UPM16	231
095680252	PB/UPM25	231
095680708	PB/VQ70	238
095683207	PB/CVL	251, 290, 292
095683298	PB/SSVL	290
095683306	PB/CVP	251, 284, 291
095683389	PB/SMVP	284
095683397	PB/SSVP	284
095683405	PB/CVA	261
095683504	PB/CVT	270
095683702	PB/CV4M	251, 277
095683900	PB/CVN	270
095684205	PB/SVL	290
095684304	PB/SVP	284
095684502	PB/SVT	270
095685103	PB/CPX	251
095685152	PB/CPMI	251
095685178	PB/CPTI	251
095685202	PB/CPD	342
095685301	PB/CPS	342
095685400	PB/CPE	342
095685418	PB/CPEE	342
095685509	PB/CPF	342
095685616	PB/CVC	342
095685707	PB/CPY	251
095690707	PP/VQ70	238
095693206	PP/CVL	251, 290, 292
095693297	PP/SSVL	290
095693305	PP/CVP	251, 284, 291
095693388	PP/SMVP	284
095693396	PP/SSVP	284
095693404	PP/CVA	261
095693503	PP/CVT	270
095693701	PP/CV4M	251, 277
095693909	PP/CVN	270
095694204	PP/SVL	290
095694303	PP/SVP	284
095694501	PP/SVT	270
095695102	PP/CPX	251
095695151	PP/CPMI	251
095695177	PP/CPTI	251
095695201	PP/CPD	342
095695300	PP/CPS	342
095695409	PP/CPE	342
095695417	PP/CPEE	342
095695508	PP/CPF	342
095695615	PP/CVC	342
095695706	PP/CPY	251
095701306	PCI/S	342
095703203	PCV/L	251, 290, 292
095703294	PSSV/L	290
095703302	PCV/P	251, 284, 291
095703385	PSMV/P	284
095703393	PSSV/P	284
095703401	PCV/A	261
095703500	PCV/T	270
095703708	PCV/4M	251, 277
095703906	PCV/N	270
095704201	PSV/L	290
095704300	PSV/P	284
095704508	PSV/T	270
095705109	PCP/X	251
095705158	PCP/MI	251

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095705174	PCP/TI	251
095705208	PCP/D	342
095705406	PCP/E	342
095705414	PCP/EE	342
095705505	PCP/F	342
095705612	PCV/C	342
095705703	PCP/Y	251
095705950	PX/CPMT/A	347
095705984	PX/CPMT/C	347
095711156	SY/12/L	331
095711164	SY/12/F	331
095711255	SY/21/L	331
095711263	SY/21/F	315, 331
095712105	SX/12	331
095712204	SX/21	331
095713129	CMY/12	39, 90, 141, 193, 297, 316
095713210	CMY/21	39, 90, 141, 193, 297, 316
095714127	BPC/Y12	298
095714218	BPC/Y21	298
095714304	BPC/630	298
095715009	SCS/PV	318
095715017	SCS/PV/UT	318
095715025	SCS/PV/E	318
095715033	SCS/PV/TO	318
095715041	SCS/PV/VE	318
095715058	SCS/PV/TAA	318
095715066	SCS/PV/FVG	318
095715124	SSCM105/Y12	297, 316
095715215	SSCM105/Y21	297, 316
095716304	SCR126/630	344
095717120	SSCM070/Y12	299
095717211	SSCM070/Y21	299
095717518	SCR86/PC	296, 315, 344
095717617	SCR86/X/630	296, 315
095717625	SCS86/X/630	346
095717914	SCI35/TR9/L	252
095717930	SCR87/Y21	252
095717955	SCR87/Y12	252
095718011	SCS86/L	296, 315, 344
095718029	SCS86/P	296, 315, 344
095718128	SCS86/Y12	296, 315, 344
095718136	SCS86/Y12/L	296, 315, 344
095718151	SCX86/Y12	252, 315
095718219	SCS86/Y21	296, 315, 344
095718227	SCS86/Y21/L	296, 315, 344
095718250	SCX86/Y21	252, 315
095718268	SCX86/Y21/L	252, 315
095718607	SCR76/TR6	315, 344
095718805	SCS86/Q7	315
095718904	SCS86/TR9	296, 315, 344
095718912	SCS86/TR9/L	296, 315, 344
095718953	SCX86/TR9	252, 315
095718961	SCX86/TR9/L	252, 315
095719126	SCM86/Y12	296, 315
095719217	SCM86/Y21	296, 315
095725206	PI/CPD	260
095725404	PI/CPE	260
095725503	PI/CPF	260
095730016	TAP/CPYK	253
095730024	TAP/CPMI	253

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095730057	TAP/CVT	253, 266, 271, 275, 278
095730099	TAP/CVN	266, 271
095730107	TAP/CPHX	253
095730529	SAP/CVL	254, 290
095730560	SAP/CVHP	254, 284
095730925	ST/CPMI	251
095730933	ST/CPMI/2	251
095730958	ST/CVTN	270
095731006	BRM/60	333
095731063	BRG/60	333
095731105	BVP/55	261
095731139	BVR/55/C	253, 266, 271, 275, 278
095731162	BVA/50	261
095731600	TA/BM	335
095733002	TA/CVA	261
095733507	TA/BVA	261
095733515	TA/BVA/S	343
095733556	TA/BVF	343
095733606	TA/BG	335
095734604	TA/CP	253, 275, 278
095735007	TA/CVT	266, 271
095735064	TA/BVP	261
095735106	TA/CVHT	266, 271
095736500	TA/CVHP	C
095736500	TA/CVHP	284
095736609	TA/CVBP	253
095737003	TA/CV4M	253, 255, 266, 271, 275, 277, 278
095738001	TA/CVL	253, 290
095741005	K-CR/CV	255, 302
095741013	K-CR/CVE	255
095741021	K-CR/CPMI	255
095741039	K-CR/CPRM	255
095741328	K-SPT/CPMI	255
095741336	K-SPT/CPRM	255
095741351	K-SPT/CPTI	255
095741369	K-SPT/CPRT	255
095741500	K-SPT/T	303
095741526	K-SPT/T-WL	303
095741542	K-SPT/N	303
095741567	K-SPT/N-WL	303
095741583	K-SPT/4M	303
095741609	K-SPT/4M-WL	303
095741617	K-SPT/4ME	255, 256, 303
095741625	K-SPT/ST	303
095741641	K-SPT/ST-WL	303
095741666	K-SPT/LU	256, 303
095741682	K-SPT/LU-WL	256, 303
095741716	K-SPT/HP	256, 303
095741724	K-SPT/HP-WL	256, 303
095741732	K-P/CPR	256
095741740	K-P/CVT	303
095741757	K-P/CVT-WL	303
095741765	K-P/CVN	303
095741773	K-P/CVN-WL	303
095741781	K-P/CV4M	303
095741799	K-P/CV4M-WL	303
095741807	K-P/CV4M-E	256
095741815	K-P/CVHPL	256
095741815	K-P/CVHPL	256, 303

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095742003	K-T/TN	302
095742029	K-T/HTN	302
095742045	K-T/4M	256, 302
095742060	K-T/LU	256, 302
095742102	K-T/HP	256, 302
095745501	CF/CPF	260
095745519	CA/CPF	261
095746301	C4/CPS	261
095750204	PSK/A4	302
095750501	GS/CVL	303
095750915	OC/120	251, 300, 316, 446
095751202	RPA/CVL	86, 303
095751251	RPL/CVL	137, 303
095751509	RPA/CVT	303
095751517	RPA/CVHT	303
095751525	FAC/CVT	266, 271
095752002	GEC/CVL	303
095752010	GC/CVL	303
095752028	GL/CVL	303
095756359	ACV2000/MTC/T	294
095756375	ACV2000/MTC/N	294
095756391	ACV2000/MTC/4M	294
095756565	ACV2000/PC/TN	294, 295
095756581	ACV2000/PC/4M	294, 295
095756664	ACV2000/PM/TN	294, 295
095756680	ACV2000/PM/4M	294, 295
095756862	ACV2000/CNP/T	294, 295
095756888	ACV2000/CNP/4M	294, 295
095756904	ACV2000/CNP/N	294, 295
095756961	ACV2000/CNT/T	294, 295
095756987	ACV2000/CNT/4M	294, 295
095757001	ACV2000/CNT/N	294, 295
095757217	KACV/CNT/L	295
095759114	ACV/PC1/RACK	102, 155
095759122	ACV/PC2/RACK	102, 155
095759148	ACV/PC4/RACK	102, 155
095759189	ACV/PC8/RACK	102, 155
095759247	ACV/PM/RACK	102, 155
095759619	ACV/GS/RACK	104, 157
095759627	ACV/SF/RACK	104, 157
095759817	ACV/DG6/50	104, 157
095760500	SCV/CVTN	266, 270
095760609	SC/CVHTN	270
095760708	SCV/CV4M	254, 275, 277
095763009	SI/CVA	261
095765005	SIV/CVTN	270
095765104	SI/CVHTN	270
095766507	SI/CVHP	254, 284
095767003	SIV/CV4M	254, 277
095768008	SI/CVLU	290
095770012	G-1/MT	41, 93, 144, 189
095770020	G-2/MT	41, 93, 101, 144, 189
095770038	G-3/MT	41, 93, 144, 189
095770046	G-4/MT	41, 93, 101, 144, 189
095770053	G-5/MT	41, 93, 101, 144, 189
095770061	G-6/MT	41, 93, 144, 189
095770079	G-7/MT	41, 93, 101, 144, 189
095770087	G-8/MT	41, 93, 101, 144, 189
095770095	G-9/MT	41, 93, 101, 144, 189
095770129	G-SSMG/Y12	39, 91, 141, 193

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095770210	G-SSMG/Y21	39, 90, 141, 193
095770244	G-SSMG/12/L	39, 90, 141, 193
095770251	G-SSMG/21/L	39, 90, 141, 193
095770251	G-SSMG/L	39, 90, 141, 193
095770277	G-SSMG/TR9	39, 90, 141, 193
095770285	G-SSMG/TR9/L	39, 90, 141, 193
095770400	G-SPT/BT	38, 91, 142, 194
095770418	G-SPT/VS	39, 91, 142, 194
095770459	G/BLK	38, 91, 142, 194
095770707	G-R5RF250	103, 156
095770723	G-R5RE300	103, 156
095770756	G-R5CMD3HE	103, 156
095770772	G-RAPD8P	104, 157
095770806	G/M/TR19	102
095770855	G-BAF/145	37, 89, 140, 192
095770863	G-VENTIL/BAF/14	38, 89, 140, 192
095770905	G/SM	41, 93, 101, 144, 154, 189
095770913	GH/SM	41, 93, 101, 144, 154, 189
095770921	G/SP/MT	34, 85, 136, 188
095770939	G/SFP	32, 83, 134
095770970	G5/TAP	37
095770988	G7/TAP	88
095770996	G9/TAP	139
095771010	G12/1/PA	188
095771028	G12/2/PA	188
095771036	G12/3/PA	188
095771044	G12/4/PA	188
095771051	G12/5/PA	188
095771069	G12/7/PA	188
095771077	G12/8/PA	188
095771119	G12/1/PB	188
095771127	G12/2/PB	188
095771135	G12/3/PB	188
095771143	G12/4/PB	188
095771150	G12/5/PB	188
095771168	G12/7/PB	188
095771176	G12/8/PB	188
095771218	G12/1/PP	188
095771226	G12/2/PP	188
095771234	G12/3/PP	188
095771242	G12/4/PP	188
095771259	G12/5/PP	188
095771267	G12/7/PP	188
095771275	G12/8/PP	188
095771309	G12/TA	191
095771358	GH12/TA	191
095771408	G12/SIC	190
095771424	G12/SIM	190
095771457	GH12/SIC	190
095771473	GH12/SIM	190
095771507	G12/SSV	190
095771556	GH12/SSV	190
095773313	G-1/KM-ACV	19,25
095773339	G-3/KM-ACV	19,25
095774055	G-5/KM-CRN	37, 88, 139, 191
095774063	G-6/KM-CRN	37, 88, 139, 191
095774089	G-8/KM-CRN	37, 88, 139, 191
095774097	G-9/KM-CRN	37, 88, 139, 191
095774634	GH-3/KM-ACV	19,25
095775003	G5/KTS	60

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095775011	G5/1/PA	34
095775029	G5/2/PA	34
095775037	G5/3/PA	34
095775045	G5/4/PA	34
095775052	G5/5/PA	34
095775060	G5/7/PA	34
095775078	G5/8/PA	34
095775102	GH5/KTS	60
095775110	G5/1/PB	34
095775128	G5/2/PB	34
095775136	G5/3/PB	34
095775144	G5/4/PB	34
095775151	G5/5/PB	34
095775169	G5/7/PB	34
095775177	G5/8/PB	34
095775219	G5/1/PP	34
095775227	G5/2/PP	34
095775235	G5/3/PP	34
095775243	G5/4/PP	34
095775250	G5/5/PP	34
095775268	G5/7/PP	34
095775276	G5/8/PP	34
095775300	G5/TA	36
095775306	G7/TA	87
095775359	GH5/TA	36
095775409	G5/SIC	36
095775425	G5/SIM	36
095775458	GH5/SIC	36
095775474	GH5/SIM	36
095775490	G5/4/KT-ACV	46, 47, 48, 49
095775508	G5/SSV	35
095775557	GH5/SSV	35
095775607	G5/PC	43
095775623	G5/PM24	43
095775631	G5/RP	35
095775649	GH5/RP	35
095775706	G5/1/TPM	42, 43
095775714	G5/2/TPM	42, 43
095775722	G5/3/TPM	42, 43
095775730	G5/4/TPM	42, 43
095775748	G5/5/TPM	42, 43
095775755	G5/7/TPM	42, 43
095775771	G5/8/TPM	42, 43
095775797	G5/7/KT-ACV	47
095775805	G5/1/CST	42, 44
095775813	G5/2-5/CST	42, 44
095775821	G5/3-7/CST	42, 44
095775839	G5/4/CST	42, 44
095775847	G5/8/CST	42
095775854	G5/1/PACST	44
095775862	G5/2-5/PACST	44
095775870	G5/3-7/PACST	44
095775888	G5/4/PACST	44
095775904	GH5/2-5/PACST	44
095775912	GH5/3-7/PACST	44
095775920	GH5/4/PACST	44
095775979	G5/8/KT-ACV	47, 48
095776506	G-SIFT/5	36
095776514	G-SIFT/H9	139
095776522	G-SIFT/H5-H7	36, 88

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095776530	G-SIFT/7-9	88, 139
095776548	G-SIFT/H12	191
095777009	G7/KTS	112
095777017	G7/2/PA	85
095777025	G7/4/PA	85
095777033	G7/5/PA	85
095777041	G7/7/PA	85
095777058	G7/8/PA	85
095777108	GH7/KTS	112
095777116	G7/2/PB	85
095777124	G7/4/PB	85
095777132	G7/5/PB	85
095777140	G7/7/PB	85
095777157	G7/8/PB	85
095777215	G7/2/PP	85
095777223	G7/4/PP	85
095777231	G7/5/PP	85
095777249	G7/7/PP	85
095777256	G7/8/PP	85
095777355	GH7/TA	87
095777389	G-PSK/A4-A	38, 89, 140, 192, 302
095777397	GH/SRP/A-L	86, 137
095777405	G7/SIC	87
095777421	G7/SIM	87
095777454	GH7/SIC	87
095777470	GH7/SIM	87
095777504	G7/SSV	86
095777553	GH7/SSV	86
095777561	G7/RP	86
095777579	GH7/RP	86
095777603	G7/PC	95
095777629	G7/PM/29	95
095777645	G7/2/TR19	101
095777652	G7/4/TR19	101
095777660	G7/5/TR19	101
095777678	G7/7/TR19	101
095777686	G7/8/TR19	101
095777702	G7/2/TPM	94, 95
095777710	G7/4/TPM	94, 95
095777728	G7/5/TPM	94, 95
095777736	G7/7/TPM	94, 95
095777751	G7/8/TPM	94, 95
095777801	G7/2-5/CST	94
095777819	G7/4/CST	94
095777827	G7/7/CST	94
095777835	G7/8/CST	94
095777843	G7/7/PACST	94
095777850	G7/4/PACST	94
095777865	G7/2-5/PACST	94
095777868	GH7/2-5/PACST	94
095777876	GH7/7/PACST	94
095777884	GH7/4/PACST	94
095777959	G7/8/KT-ACV	98, 99
095778015	G5/1/KTZ	60
095778023	G5/2/KTZ	60
095778031	G5/3/KTZ	60
095778205	G7/2/KTZ	112
095778304	G9/2/KTZ	165
095778510	G5/1/KA	60
095778528	G5/2/KA	60

Indice codici
Code index

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
095778536	G5/3/KA	60
095778544	G5/4/KA	60
095778551	G5/5/KA	60
095778585	G5/8/KA	60
095778726	G7/2/KA	112
095778742	G7/4/KA	112
095778759	G7/5/KA	112
095778775	G7/7/KA	112
095778783	G7/8/KA	112
095778924	G9/2/KA	165
095778940	G9/4/KA	165
095778957	G9/5/KA	165
095778973	G9/7/KA	165
095778981	G9/8/KA	165
095779005	G9/KTS	165
095779013	G9/2/PA	136
095779021	G9/4/PA	136
095779039	G9/5/PA	136
095779047	G9/7/PA	136
095779054	G9/8/PA	136
095779104	GH9/KTS	165
095779112	G9/2/PB	136
095779120	G9/4/PB	136
095779138	G9/5/PB	136
095779146	G9/7/PB	136
095779153	G9/8/PB	136
095779211	G9/2/PP	136
095779229	G9/4/PP	136
095779237	G9/5/PP	136
095779245	G9/7/PP	136
095779252	G9/8/PP	136
095779294	G9/2/KT-ACV	115
095779302	G9/TA	138
095779351	GH9/TA	138
095779369	G9/8/TRG19	154
095779401	G9/SIC	138
095779427	G9/SIM	138
095779450	GH9/SIC	138
095779476	GH9/SIM	138
095779492	G9/4/KT-ACV	115
095779500	G9/SSV	137
095779559	GH9/SSV	137
095779591	G9/5/KT-ACV	115
095779609	G9/PC	146
095779625	G9/PM40	146
095779633	G9/RP	137
095779641	GH9/RP	137
095779658	G9-2/PC/P	148
095779666	G9-2/PC/T	148
095779674	G9-4/PC/P	148
095779682	G9-4/PC/T	148
095779708	G9/2/TPM	145
095779716	G9/4/TPM	145
095779724	G9/5/TPM	145
095779732	G9/7/TPM	145
095779740	G9/8/2-TPM	145
095779781	G9/8/TPM	145
095779807	G9/2-5/CST	145, 146
095779815	G9/4/CST	145, 146
095779823	G9/7/CST	145, 146
095779831	G9/2-5/PACST	145, 146
095779849	G9/7/PACST	145, 146
095779856	G9/4/PACST	145, 146
095779864	G9-2/CST/SC	148
095779872	G9-4/CST/SC	148
095779880	G9/8/CST	145
095779906	GH9/2-5/PACST	145, 146
095779914	GH9/7/PACST	145, 146
095779922	GH9/4/PACST	145, 146
095779930	G9-2/CNP	147
095779948	G9-2/CNT	147
095779955	G9-4/CNP	147
095779963	G9-4/CNT	147
097..		
097010227	EA/MC/22	333
097010243	EA/MC/24	333
097010284	EA/MC/28	333
097010342	EA/MC/34	232, 333
097010508	EA/MC/50	232, 333
097010607	EA/MC/60	333
097010763	EA/MC/76	333
097020036	EA/BP/2	334
097020051	EA/BP/4	334
097020101	EA/BP/1	334
097020200	EA/BP/3	334
097020309	EA/BP/5	334
097021000	EA/BP/6	334
097021109	EA/BP/7	334
097021208	EA/BP/8	334
097022008	EA/BP/9	334
097030076	EA/BPG/7	335
097030092	EA/BPG/9	335
097030118	EA/BPG/11	335
097030134	EA/BPG/13	335
097030167	EA/BPG/16	335
097030217	EA/BPG/21	232, 335
097030290	EA/BPG/29	232, 335
097030365	EA/BPG/36	232, 335
097030423	EA/BPG/42	335
097030480	EA/BPG/48	335
097430060	EA/BAF/60	330
097430128	EA/BAF/120	330
097431167	EA/BAF/160	301
097435002	EA/VA/35	327
097435010	EA/VA/160	327
097435028	EA/VA/400	327
097435036	EA/VA/1000	327
097435044	EA/VA/1600	327
097490007	EA/CDRP	337
097500011	EA/IRT/28	231
097500052	EA/IRT/34	231
097711154	EA/SY/12/L	331
097711162	EA/SY/12/F	331
097711253	EA/SY/21/L	331
097711261	EA/SY/21/F	331
097712103	EA/SX/12	331
097712202	EA/SX/21	331
097719918	EA/PAS/SXY	331
097750509	EA/GS/CVL	303
097750913	EA/OC/120	251, 300, 316, 446
097750921	EA/OC/120/XT	251
097770002	G-EA/MS/I	17, 69, 119, 173
097770010	G-EA/MS/S	17, 69, 119, 173
097770028	G-EA/SFP	32, 83
097770044	G-EA/MSA/I	17, 69, 119, 173
097770051	G-EA/MSA/S	17, 69, 119, 173
097770069	G-EA/A2/1	208
097770077	G-EA/A2/2	208
097770085	G-EA/DP/A1	204, 205
097770093	G-EA/DP/A2	204, 205
097770150	G-EA/AA/SX	206
097770168	G-EA/AA/DX	206
097770176	G-EA/AM/AA	206
097770184	G-EA/FT/AA	206
097770192	G-EA/CNPT	147
097770200	G-EA/BAF/145	37, 89, 140, 192
097770242	G-EA/SSGM/12/L	39, 91, 141, 193
097770259	G-EA/SSGM/21/L	39, 91, 141, 193
097770267	G-EA/SSGM/L	39, 91, 141, 193
097770275	G-EA/SSGM/TR9	39, 91, 141, 193
097770283	G-EA/SSGM/TR9/L	39, 91, 141, 193
097770408	G-EA/SPT	39, 91, 142, 194
097770457	G-EA/BLK	38, 91, 142, 194

DKC Europe srl
Il presente catalogo è parte integrante del patrimonio DKC Europe. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione. DKC Europe si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e /o le dimensioni dei prodotti illustrati nel presente catalogo, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.
Le misure riportate dei prodotti e/o componenti sono fornite a titolo informativo e pertanto non vincolanti essendo possibile la loro modifica senza preavviso.

DKC Europe srl
This catalogue is an integral part of DKC's Europe heritage.
Any reproduction, performance or imitation thereof, even partial, is therefore prohibited without the prior written consent from DKC Europe and the companies of the DKC Group that own the said trademarks. DKC Europe reserves the right to change specifications and/or dimensions of the products shown in this catalogue, at any time and without notice.
The measures reported on products and/or components are provided for information purposes only and are therefore non-binding as they may be modified without prior notice.

Italy

DKC Europe Srl
Bellinzago Novarese (NO)
Novi Ligure (AL)
Villanova sull'Arda (PC)
Roma (RM)
Collegno (TO)
Ph. +39 0321 989898

DKC Power Solutions srl
Brivio (LC)
Lograto (BS)
Ph. +39 0321 9898750

Hungary

DKC Hungary Kft
Budapest
Ph. +36 74540002

Ukraine

DKC Ukraine
Kiev
Ph. +380 (044) 496-18-45

Romania

DKC Romania
Jud. Arad
Ph. +40 257278187

Tunisia

DKC Maghreb sarl
Tunis
Ph. +216 71409778

Russia

DKC Russia
Tver
Ph. +7 (4822) 777-980

Commercial office
Moscow
Ph. +7 (495) 916-5262

Branches
Voronezh
Ekaterinburg
Kazan
Krasnodar
Krasnoyarsk
Nizhny Novgorod
Novosibirsk
Perm
Rostov-on-Don
Samara
St. Petersburg
Ufa
Khabarovsk
Chelyabinsk
Cheboksary
Vladivostok
Tula
Tyumen
Saratov
Archangelsk
Irkutsk
Volgograd

China

DKC Kitai
Shangai
Ph. +39 0321 98 98 944
+39 0321 98 98 706

Middle East

DKC Middle East
Ph. +966 547832604
+7 915 385 39 65
+39 0321 98 98 944
+39 0321 98 98 706

D202120-Rev.1

DKC Europe Srl - Conchiglia Division
via E. Mattei, 22 - 29010 Villanova Sull'Arda (PC)
tel. +39 0321 989898 · info@dkceurope.eu
www.dkceurope.com