HERCULES

Distritech

Condotti sbarre per media potenza da 160A a 800A

Medium power busbar from 160A to 800A

DKC

www.dkcpower.eu

Indice
Index

Condotti a sbarre 160-800A
Busbar 160-800A

- Caratteristiche dei Prodotti 2
  Characteristics of products
- Caratteristiche Tecniche 3
  Technical Characteristics
- Dati Tecnici 4
  Technical data
- Sistema di codifica 6
  Coding system
- Applicazioni 7
  Applications
- Esempi di Applicazioni 8
  Application Examples

Elementi rettilinei
Straight elements

- SEF - Semplice 9
  SEF - Basic
- SP - Con derivate su un lato 10
  SP - With plugs-in on one side
- SP - Con derivate su due lati 12
  SP - With plugs-in on two sides

Angolo
Elbow

- HEL - Orizzontale 14
  HEL - Horizontal
- VEL - Verticale 15
  VEL - Vertical
- DHE - Doppio Orizzontale 16
  DHE - Double horizontal
- DVE - Doppio Verticale 17
  DVE - Double Vertical
- HVE - Orizzontale + Verticale 18
  HVE - Horiziontal + Vertical
- VHE - Verticale + Orizzontale 20
  VHE - Vertical + Horizontal

Terminale quadro/Trasformatore
Terminal switchboard/Trasformer

- TST 22
  TST

Alimentazione di Testata
Feeder

- FED 24
  FED

Unità di derivazione
Tap-off boxes

- TCE - Vuota 26
  TCE - Empty
- TCF - Con base Portafusibili 27
  TCF - With Fuseholder
- TCM - Predisposta per Interruttori Modulari 28
  TCM - Prefitted for Modular Circuit breakers
- Predisposta per Interruttori Automatici e/o Speciali 29
  Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers

Accessori
Accessories

- ECO - Chiusura di Estremità 30
  ECO - End Cover
- JCO - Chiusura di Congiunzione 30
  JCO - Joint Cover
- FIU - Staffa di fissaggio standard 31
  FIU - Standard fixing Unit
- FVS - Staffa di fissaggio a molla per tratti verticali 31
  FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs
- Setto spegnifiamma 32
  Fire barrier

Istruzioni di montaggio 33
Assembly instructions

Scheda Controllo Installazione 38
Checklist Installation

Condotti a sbarre 160-800A
Busbar 160-800A

Caratteristiche dei prodotti
Characteristics of products

Linee produttive
Production lines

Sviluppi residenziali
Residential developments

Impianti sportivi
Sports facilities

Il condotto sbarra DISTRITECH è rivolto alla distribuzione elettrica di media potenza ed è adatto all'utilizzo in diversi ambienti sia di natura industriale che commerciale.
Il condotto sbarra DISTRITECH è proposto nella versione con conduttori in alluminio per correnti da 160 a 630 A mentre quella con conduttori in rame è disponibile fino a 800 A.
L'involucro del condotto e le cassette di distribuzione sono realizzati in alluminio.
Il condotto sbarra DISTRITECH comprende un set completo di elementi necessari per l'assemblaggio di linee di qualsiasi complessità.
Ha un grado di protezione standard IP 55 senza aggiunta di accessori. L'isolamento è in aria ed il collegamento fra elementi è realizzato mediante un monoblocco incorporato.
Le configurazioni standard sono a 4 e 5 poli.
La linea è certificata IEC 61349-6.
Ogni elemento supera una serie completa di test dopo la fabbricazione.

DISTRITECH busbar is intended for medium power is suitable in industrial application as well in commercial ones.
DISTRITECH busbar is proposed in aluminum conductors version for rated currents from 160 to 630 Amps, while copper version is available till 800A.
Busbar enclosure and tap-off boxes are made in aluminum.
Busbar has a complete set of accessories needed for assembling any complex distribution line.
DISTRITECH busbar has IP55 protection degree without any additional accessory.
Conductors are air insulated and connection between elements is done by an included monoblock.
Standard configurations are 4 and 5 poles.
DISTRITECH Busbar is certified IEC 61439-6.
Each element in subjected to a complete set of test after production.

Vantaggi

- Peso e dimensioni ridotte
- Sistema di congiunzione a monoblocco
- Prese di derivazione su due lati con numero variabile
- Chiusura automatica della presa successivamente alla rimozione della cassetta di derivazione
- Cassette di derivazione in profilo di alluminio customizzabili secondo necessità
- Nessun declassamento per utilizzo verticale od orizzontale

Advantages

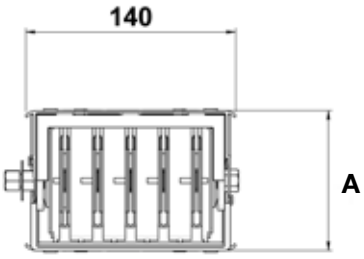
- Reduced weight and small size
- Junction with monoblock system
- Variable number of tap-off sockets on both sides depending on projects
- Automatic closing of the socket when removing tap-off boxes
- Availability of tap-off boxes with special dimensions according to requirements
- No derating in any installation direction

Condotti a sbarre 160-800A
Busbar 160-800A

Caratteristiche tecniche
Technical Data

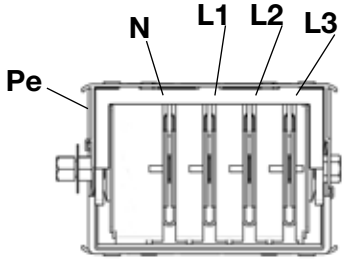
L'involucro del condotto sbarre è realizzato con profili estrusi in lega di alluminio (AW6060-T5 al 99,5%) che conferisce al prodotto una buona meccanica e riduzione del peso.
Il condotto è completamente chiuso e senza ventilazione per proteggere ed evitare danni meccanici interni derivanti da elementi esterni (polvere, sabbia e detriti). Questi elementi sono inoltre protetti dalla corrosione e dagli agenti esterni con livello di protezione IP55 per l'installazione negli spazi interni.
I canali di distribuzione DKC seguono gli standard di sicurezza relativi al grado di inquinamento, in particolare:
Grado di inquinamento 3: resistenza all'inquinamento conduttivo o non conduttivo secco che diventa conduttivo a causa della condensazione. Per installazione in ambienti industriali o in cantieri (ambienti difficili).
Il rivestimento esterno, in alluminio grezzo, può essere verniciato con tecnologia a polvere, rifiniti con Powder Coating 80-100 micron su richiesta del cliente.

The Distritech busbar enclosure is made by extruded profiles of aluminum alloy (AW6060-T5 at 99,5%) that gives to the product good mechanic resistance and reduce its weight.
Busbars enclosure, is completely closed and without ventilation in order to protect and prevent from internal mechanical damages, derived from external elements (dust, sand and debris).
These elements are also protected from corrosion and external agents with protection degree IP55 for installation in inner spaces.
DKC distribution busbars follow security standards about pollution degree, in particular:
Pollution Degree 3: conductive pollution or dry nonconductive pollution that becomes conductive due to condensation occurs. To be found in industrial environment or construction sites (harsh environments).
The external case, in raw aluminum, can be painted with dust technology, finished with Powder Coating 80-100 micron on customer's request.



Portata Rating	Dim A mm	Peso kg/m Weight kg/m
160A	58,5	4,0
250A	73,5	4,9
400A	93,5	7,0
500A	113,5	8,4
630A	113,5	9,0

Configurazioni
Configurations

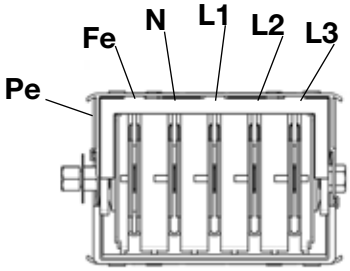


3P + N + Pe
4 conduttori

Configurazione Standard, 4 conduttori.
Il conduttore di protezione è costituito dall'involucro in alluminio con sezione pari o superiore a quella del conduttore di fase.

3P + N + Pe
4 conductors

Configuration Standard, 4 conductors.
The protective conductor is made from the aluminum casing with section equal or greater than the one of phase conductor.



3P + N + Fe + Pe
5 conduttori

Con questa configurazione il conduttore di protezione è costituito da una barra dedicata all'interno del condotto, con la stessa sezione e materiale dei conduttori di fase.

3P + N + Fe + Pe
5 conductors

With this configuration, the protective conductor is made from a dedicated bar inside the duct, with the same section and material than phase conductors.

Condotti a sbarre 160-800A
Busbar 160-800A

Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A
Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS				VALORI VALUES 160	250	400	500	630
Conforme a standard Compliance with standard	**Ref.**					IEC/EN 61439-6		
Corrente di impiego nominale (40°C) Rated Operational Current (40°C)		Inc	A	160	250	400	500	600
Tensione operativa nominale Rated operating voltage		Ue	V			1000		
Tensione nominale di isolamento Rated insulation voltage		Ui	V			1000		
Frequenza nominale Rated Frequency		f	Hz			50		
Grado di inquinamento Pollution Degree	**7.1.3**			3 = Presenza di inquinamento conduttore o di inquinamento secco non conduttore che diventa conduttore in seguito alla condensazione 3 = Conductive pollution occurs or dry, non-conductive pollution occurs which is expected to become conductive due to condensation				
Resistenza alla corrosione Resistance to corrosion	**10.2.2**	Test				Gravità A Severity A		
Protezione meccanica contro gli urti Mechanical Impact Protection	**10.2.6**	IK				08		
Capacità di sopportare carichi meccanici Ability to withstand mechanical loads	**10.2.101**					Pesante Heavy		
Grado di protezione Protection Degree	**10.3**	IP				55		
Corrente nominale ammissibile di breve durata Rated short time Withstand Current	**10.11**	Icw-t	kA-s	10 - 0,45	14 - 0,6	20 - 1	25 - 1	30 - 1
Corrente nominale ammissibile di picco Rated Peak Withstand Current	**10.11**	Ipk	kA	17	28	40	50	63
Resistenza alla propagazione della fiamma Resistance to Flame Propagation	**10.101**					Sì Yes		
Classificazione antincendio UNI EN 1366-3:2009 Fire classification according to UNI EN 1366-3:2009	**10.102**					E 240 / EI 240 (con barriera antincendio) E 240 / EI 240 (with fire barrier)		

CARATTERISTICHE CONDUTTORI CONDUCTORS CHARACTERISTICS				VALORI VALUES 160	250	400	500	630
Resistenza media a temperatura ambiente (20°C) Average Resistance at ambience temperature (20°C)	Annex B - B	R_{20}	mΩ/m	0,036	0,264	0,129	0,098	0,098
Resistenza media a Inc e 35°C (50 Hz) Average Resistance at Inc and 35°C (50 Hz)		R_1		0,048	0,376	0,181	0,142	0,143
Reattanza media a Inc e 35°C (50 Hz) Average Reactance at Inc and 35°C (50 Hz)		X_1		0,102	0,525	0,254	0,199	0,203
Impedenza media a Inc e 35°C (50 Hz) Average Impedance at Inc and 35°C (50 Hz)		Z_1		0,112	0,646	0,312	0,245	0,248

CAMPO MAGNETICO MAGNETIC FIELD			VALORI VALUES 160	250	400	500	630
Conforme a standard Compliance with Standard	Annex E - E	µT/kA	5,83	5,32	4,80	4,56	6,24

Condotti a sbarre 160-800A
Busbar 160-800A

Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A
Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

CARATTERISTICHE DELL'ANELLO DI GUASTO FAULT LOOP CHARACTERISTICS				VALORI VALUES				
				160	250	400	500	630
Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N	Annex C - C	$R_{0\ ph/N}$	mΩ/m	1,625	2,280	0,516	0,590	0,786
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N		$X_{0\ ph/N}$		0,409	0,351	0,097	0,234	0,298
Media impedenza a Inc e 35°C Ph-N Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N		$Z_{0\ ph/N}$		1,675	2,307	0,525	0,635	0,841
Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35°C Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE		$R_{0\ ph/PE}$		1,663	2,318	0,598	0,657	0,559
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE		$X_{0\ ph/PE}$		0,439	0,492	0,188	0,335	0,213
Media impedenza a Inc e 35 ° C Ph-PE Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE		$Z_{0\ ph/PE}$		1,720	2,369	0,626	0,737	0,598

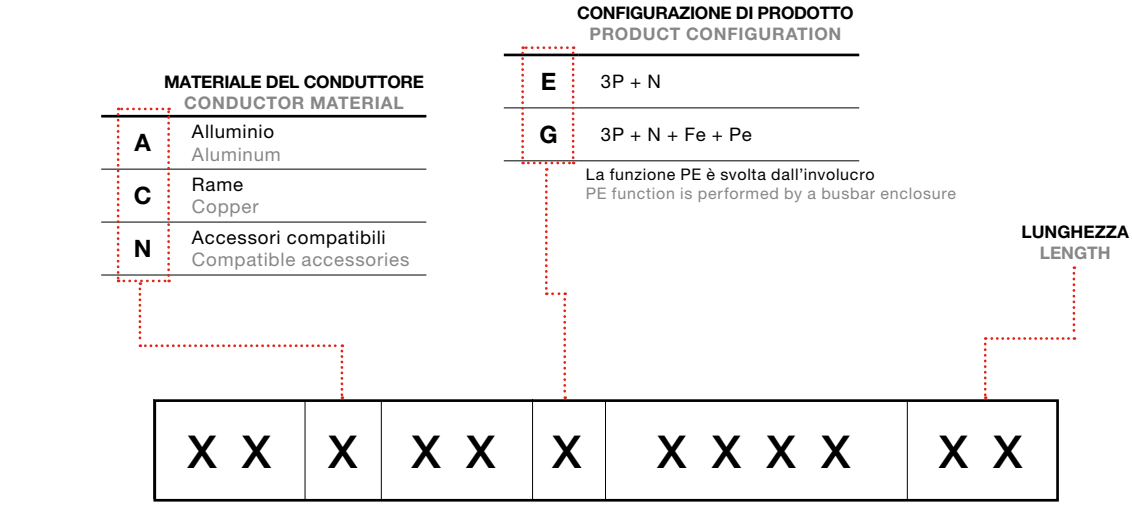
METODO DI IMPEDENZA IMPEDENCE METHOD				VALORI VALUES				
				160	250	400	500	630
Resistenza media a 20°C Ph-N Average Resistance at 20°C Ph-N	Annex D - D	$R_{b20\ ph/N}$	mΩ/m	0,881	0,738	0,279	0,222	0,253
Resistenza media a 20°C di Ph-PE Average Resistance at 20°C Ph-PE		$R_{b20\ ph/PE}$		0,894	0,759	0,299	0,125	0,206
Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N		$R_{b\ ph/N}$		1,165	1,050	0,391	0,323	0,366
Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35 ° C Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE		$R_{b\ ph/PE}$		1,182	1,079	0,420	0,182	0,298
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N		$X_{b\ ph/N}$		0,246	0,209	0,143	0,121	0,134
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE		$X_{b\ ph/PE}$		0,270	0,222	0,178	0,097	0,106

CADUTA DI TENSIONE CON CARICO DISTRIBUITO VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD				VALORI VALUES				
				160	250	400	500	630
Cos Φ = 0,7	Annex A - A	ΔV	mV/m/A	0,184	1,104	0,533	0,419	0,423
Cos Φ = 0,75				0,179	1,089	0,526	0,413	0,417
Cos Φ = 0,8				0,172	1,065	0,514	0,404	0,408
Cos Φ = 0,85				0,163	1,031	0,498	0,391	0,394
Cos Φ = 0,9				0,152	0,981	0,474	0,372	0,375
Cos Φ = 0,95				0,134	0,901	0,435	0,342	0,344
Cos Φ = 1				0,083	0,650	0,313	0,247	0,247

DKC si riserva di modificare il prodotto senza preavviso
DKC reserves the right to modify the product without prior notice

Condotti a sbarre 160-800A
Busbar 160-800A

Sistema di codifica
Coding System



MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper
N	Accessori compatibili Compatible accessories

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	3P + N
G	3P + N + Fe + Pe

La funzione PE è svolta dall'involucro
PE function is performed by a busbar enclosure

LUNGHEZZA
LENGTH

TIPOLOGIA DI PRODOTTO
BUSBAR TYPE

PT	Powertech
DT	Distritech
LT	Lightech

PORTATA O ACCESSORIO
RATED CURRENT OR ACCESSORY

16	160A
25	250A
40	400A
50	500A
63	630A
80	800A
90	Accessori Accessories

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

Esempio
Example

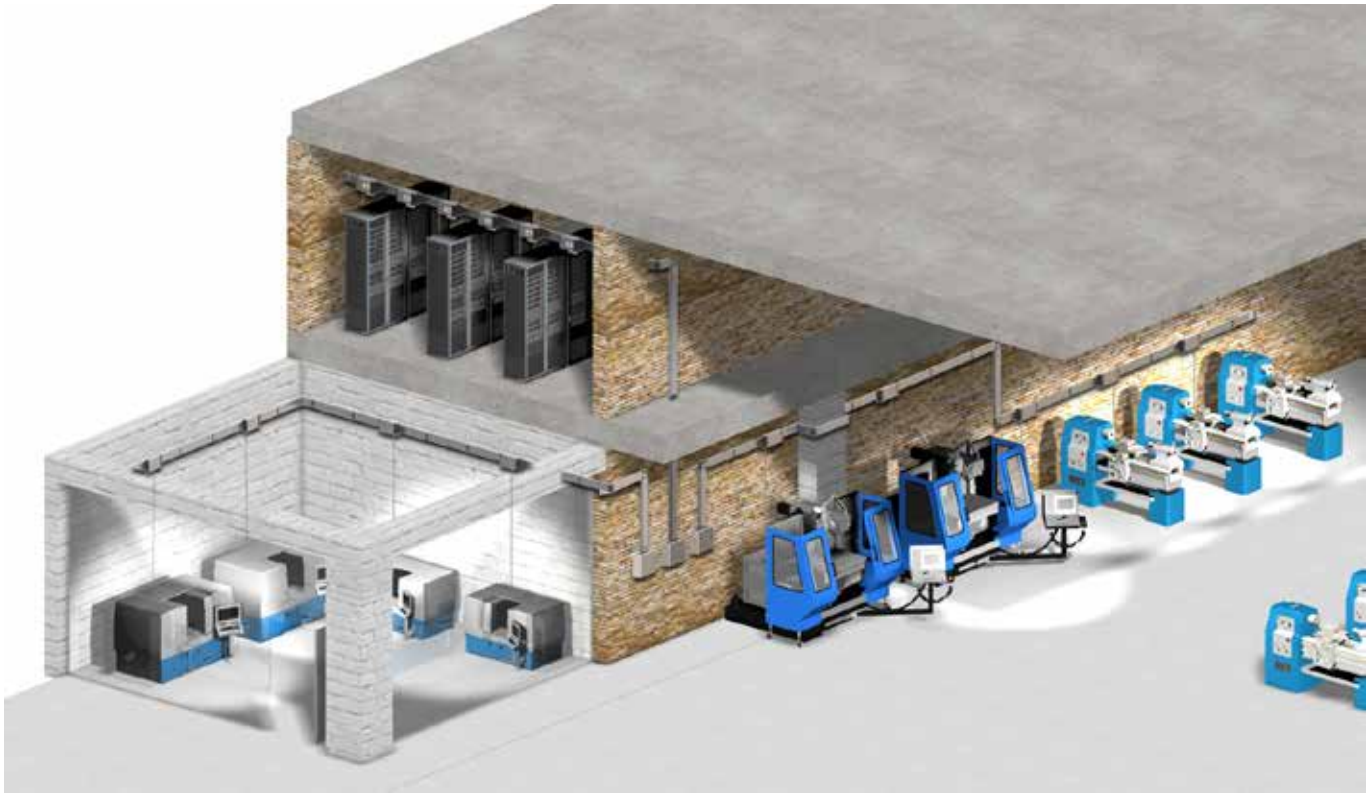
D T A 2 5 E H E L 1 A A

Condotto Distritech con conduttori in alluminio di portata 250A, 3P+N+Pe, Angolo verticale di tipo 1 di dimensioni e lunghezza standard

Distritech busbar, aluminum bars with rating of 250A, 3P+N+Pe, horizontal elbow, type 1, standard dimensions and standard lenght

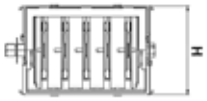
Applicazioni
Applications

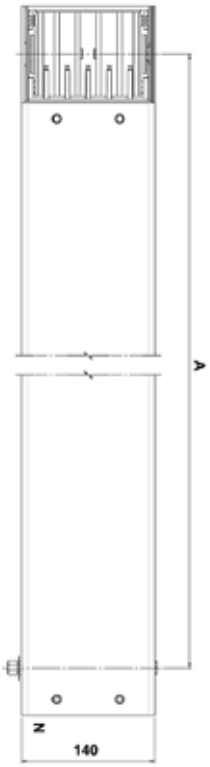
Esempi di Applicazioni
Application examples



Elementi rettilinei
Straight elements

SEF - Semplice
SEF - Basic





Elemento rettilineo di trasporto, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.

Feeder Straight trunking element, can be used in vertical or horizontal runs.

Dimensioni Standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA* LENGTH* A, mm
160	58,5	3000
250	73,5	3000
400	93,5	3000
500	113,5	3000
630	113,5	3000

* Min. 500mm

Composizione codice
Code composition

MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper

PORTATA
RATED CURRENT

16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

DT	...	... ...	...	SEF	...	... ...

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

LUNGHEZZA
LENGTH

1	**AA**	Standard 3000 mm
2	**SS**	500 - 999
2	**15**	1000 - 1500
2	**20**	1501 - 2000
2	**25**	2001 - 2500
2	**30**	2501 - 3000
2	**FB**	Setto spegnifiamma Fire barrier

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

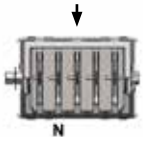
Elementi rettilinei
Straight elements

SP - Con derivate su un lato
SP - With plugs-in on one side

Elemento rettilineo di distribuzione, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.

The straight element for distribution, can be used in vertical or horizontal runs.

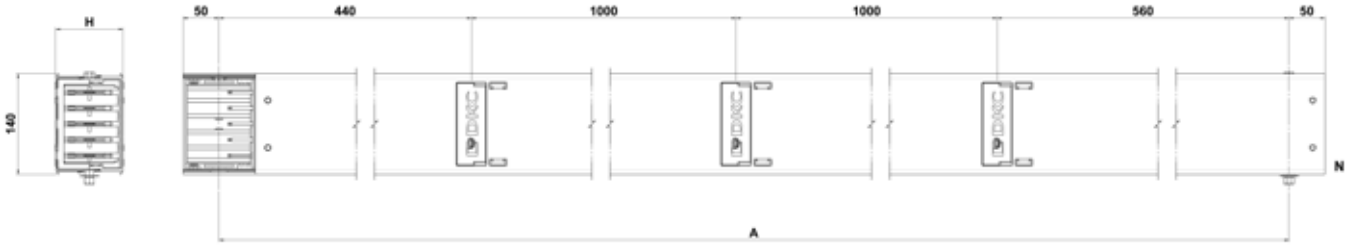
Lato con prese di derivazione
Plug-in side



Dimensioni Standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT AI, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA * LENGTH * A, mm
160	58,5	3000
250	73,5	3000
400	93,5	3000
500	113,5	3000
630	113,5	3000

*Min. 1000mm



Elementi rettilinei
Straight elements

SP - Con derivate su un lato
SP - With plugs-in on one side

Composizione codice
Code composition

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

DT	...	... ...	...	SP	... ...	... ...

MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper

PORTATA
RATED CURRENT

16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

		1 LATO / 3 DERIVATE 1 SIDE / 3 PLUGS-IN
01	AA	Standard 3000 mm
	SS	Der. in posizioni speciali Plugs-in with special position
		1 LATO / 1 DERIVATA 1 SIDE / 1 PLUG-IN
11	AA	Standard 3000 mm
	15	1000-1500 mm
	20	1501-2000 mm
	25	2001-2500 mm
	30	2501-2999 mm
	FB	Con setto spegnifiamma With fire barrier
	SS	Der. in posizioni speciali Plugs-in with special position
		1 LATO / 2 DERIVATE 1 SIDE / 2 PLUGS-IN
12	AA	Standard 3000 mm
	25	2001-2500 mm
	30	2501-2999 mm
	FB	Con setto spegnifiamma With fire barrier
	SS	Der. in posizioni speciali Plugs-in with special position
		1 LATO / 4 DERIVATE 1 SIDE / 4 PLUGS-IN
14	AA	Standard 3000 mm
		1 LATO / 5 DERIVATE 1 SIDE / 5 PLUGS-IN
15	AA	Standard 3000 mm
		1 LATO / 10 DERIVATE 1 SIDE / 10 PLUGS-IN
10	AA	Standard 3000 mm

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Elementi rettilinei
Straight elements

SP - Con derivate su due lati
SP - With plugs-in on two sides

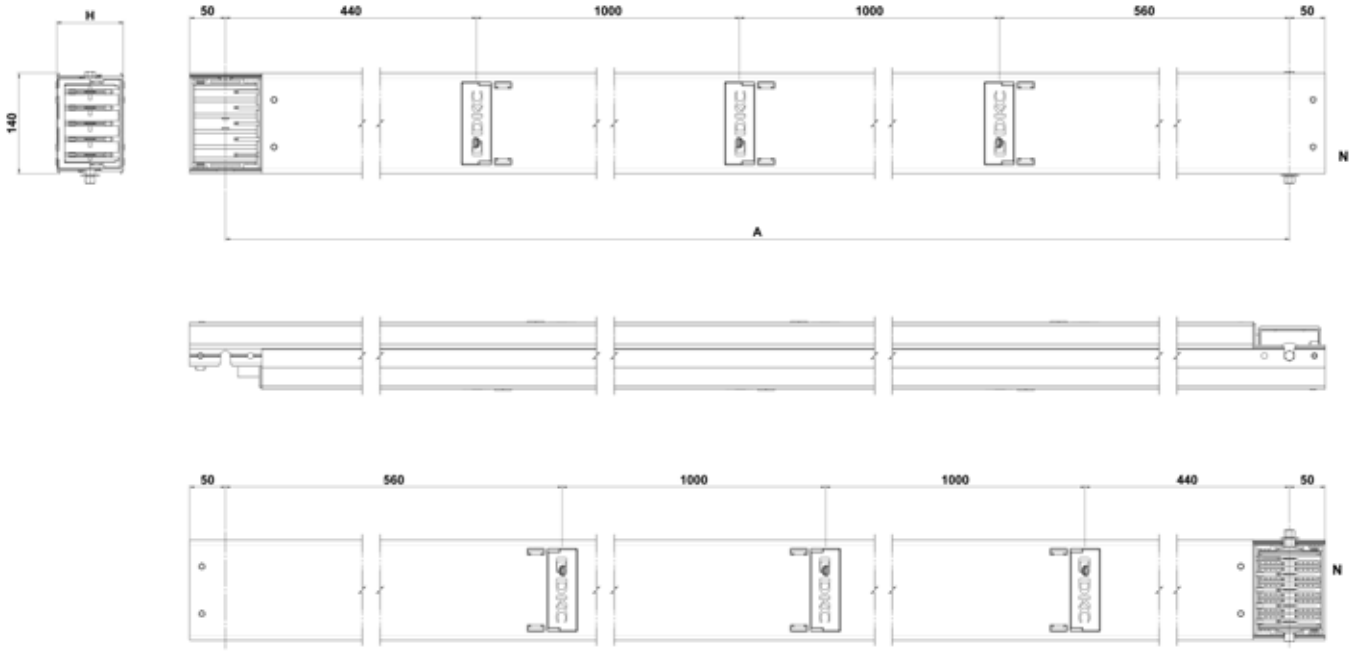
Elemento rettilineo di distribuzione, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.

The straight element for distribution, can be used in vertical or horizontal runs.

Dimensioni Standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA* LENGTH* A, mm
160	58,5	3000
250	73,5	3000
400	93,5	3000
500	113,5	3000
630	113,5	3000

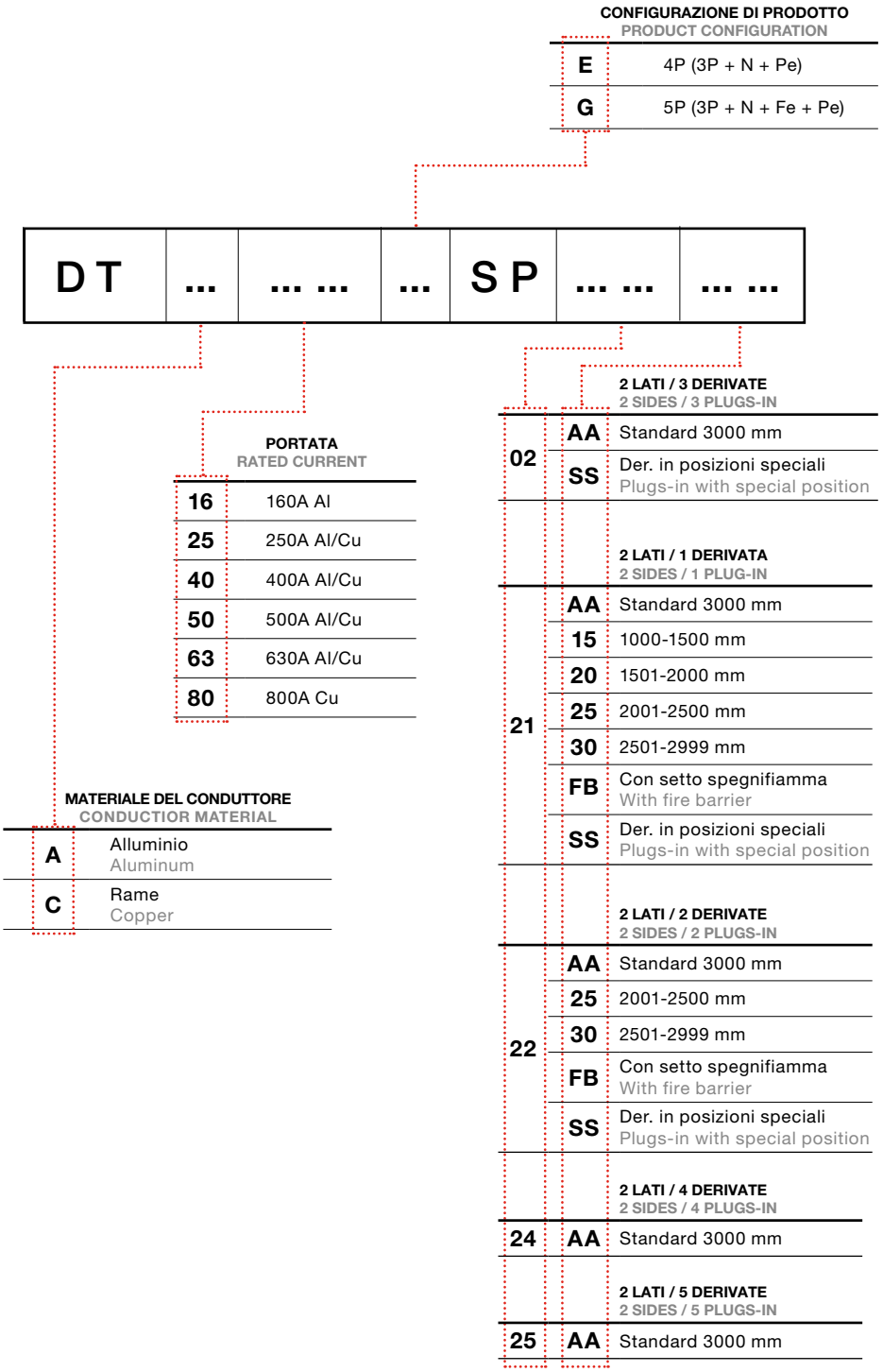
*min. 1000 mm



Elementi rettilinei
Straight elements

SP - Con derivate su due lati
SP - With plugs-in on two sides

Composizione codice
Code composition



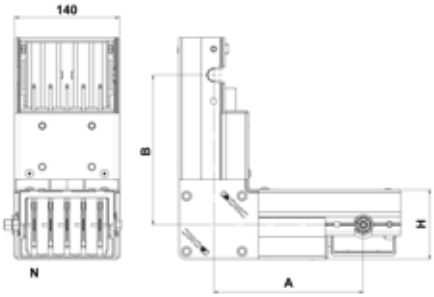
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Angolo
Elbow

HEL - Orizzontale
HEL - Horizontal

Tipo 1
Type 1



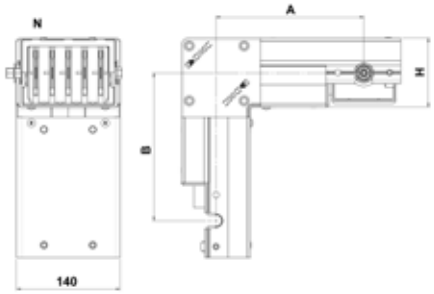
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso orizzontale (vedi immagine).

Element that allows to make a change of direction in horizontally (see image).

Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm	B, mm
160	58,5	200	200
250	73,5	200	200
400	93,5	200	200
500	113,5	200	200
630	113,5	200	200

Tipo 2
Type 2



Composizione codice
Code composition

MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper

PORTATA
RATED CURRENT

16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

DT	...	... ...	...	HEL	...	AA

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

1	Tipo 1 Standard Type 1 Standard
2	Tipo 2 Standard Type 2 Standard
3	Tipo 1 Dim. Speciali Type 1 Special dim.
4	Tipo 2 Dim. Speciali Type 2 Special dim.

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Angolo
Elbow

VEL - Verticale
VEL - Vertical

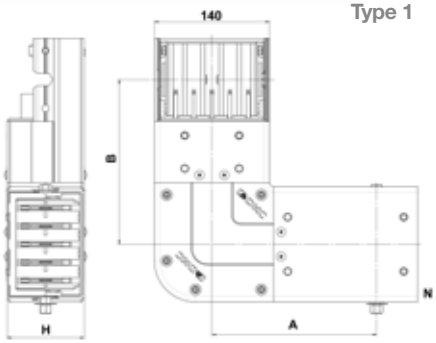
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso verticale (vedi immagine).

Element that allows to make a change of direction in vertically (see image).

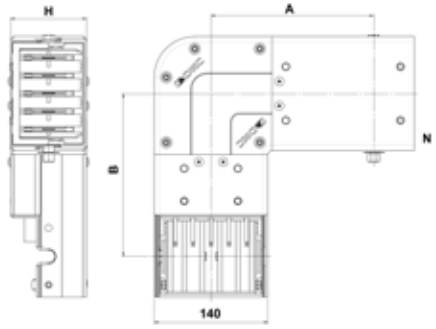
Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm	 B, mm
160	58,5	200	200
250	73,5	200	200
400	93,5	200	200
500	113,5	200	200
630	113,5	200	200

Tipo 1
Type 1



Tipo 2
Type 2



Composizione codice
Code composition

MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper

PORTATA
RATED CURRENT

16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

DT	...	... ...	...	VEL	...	AA

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

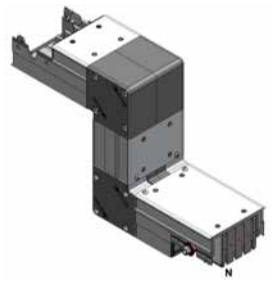
1	Tipo 1 Standard Type 1 Standard
2	Tipo 2 Standard Type 2 Standard
3	Tipo 1 Dim. Speciali Type 1 Special dim.
4	Tipo 2 Dim. Speciali Type 2 Special dim.

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

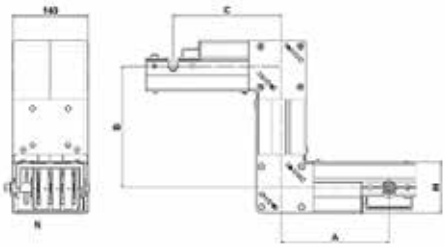
For more information contact our Technical Office

Angolo
Elbow

DHE - Doppio orizzontale
DHE - Double horizontal



Tipo 1
Type 1

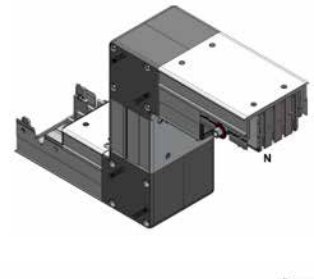


Elemento che permette di effettuare un doppio angolo in senso orizzontale (vedi immagine).
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli orizzontali.

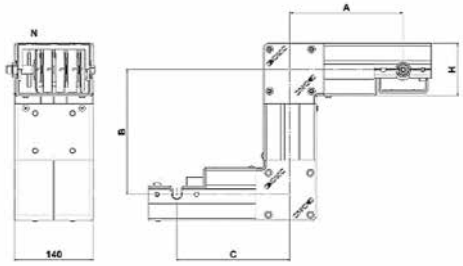
Element that allows to make a double change of direction in horizontally (see image).
To use where there are no sufficient distance to joint two horizontal elbows.

Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm	B, mm	C, mm
160	58,5	200	190	200
250	73,5	200	200	200
400	93,5	200	220	200
500	113,5	200	240	200
630	113,5	200	240	200



Tipo 2
Type 2



Composizione codice
Code composition

MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper

PORTATA
RATED CURRENT

16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

DT	...	... ...	...	DHE	...	AA

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

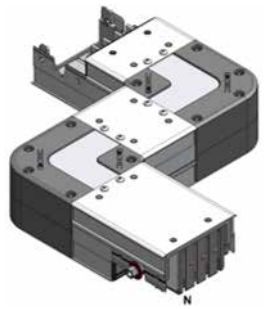
1	Tipo 1 Type 1
2	Tipo 2 Type 2

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

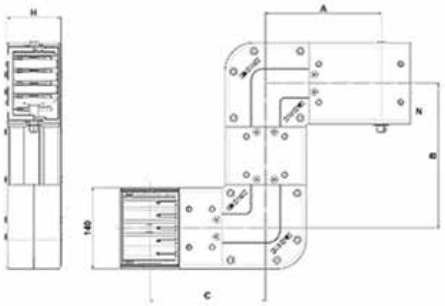
For more information contact our Technical Office

Angolo
Elbow

DVE - Doppio verticale
DVE - Double vertical



Tipo 1
Type 1

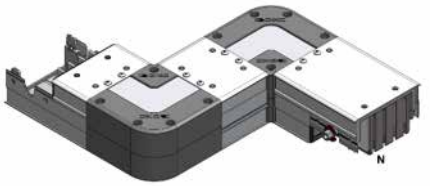


Elemento che permette di effettuare un doppio angolo in senso verticale (vedi immagine).
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli verticali.

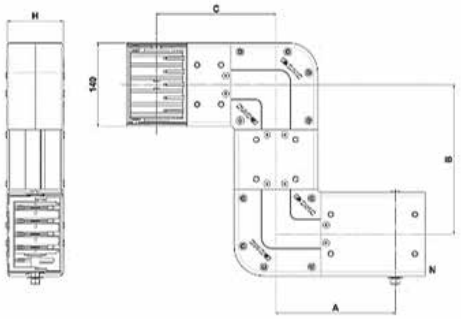
Element that allows to make a double change of direction in vertically (see image).
To use where there are no sufficient distance to joint two vertical elbows.

Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm	B, mm	C, mm
160	58,5	200	250	200
250	73,5	200	250	200
400	93,5	200	250	200
500	113,5	200	250	200
630	113,5	200	250	200



Tipo 2
Type 2



Composizione codice
Code composition

MATERIALE DEL CONDUTTORE
CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminio Aluminum
C	Rame Copper

PORTATA
RATED CURRENT

16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

DT	...	... ...	...	DVE	...	AA

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

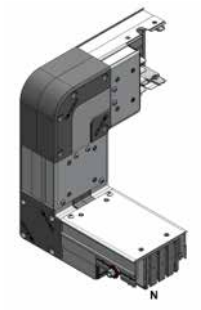
1	Tipo 1 Type 1
2	Tipo 2 Type 2

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Angolo
Elbow

HVE - Orizzontale + Verticale
HVE - Horizontal + Vertical



Tipo 1
Type 1

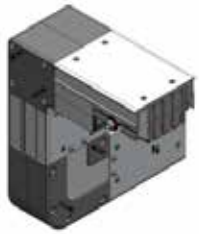
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso orizzontale e una in senso verticale (vedi immagine).
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire un angolo orizzontale con uno verticale.

Element that allows to make a change of direction in horizontally and one in vertically (see image).
To use where there is no sufficient distance to joint a horizontal elbow with vertical elbow.

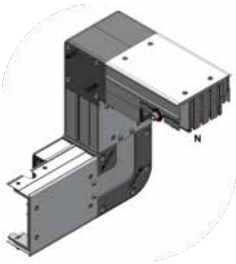
Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm	B, mm	C, mm
160	58,5	200	220	200
250	73,5	200	230	200
400	93,5	200	240	200
500	113,5	200	250	200
630	113,5	200	250	200

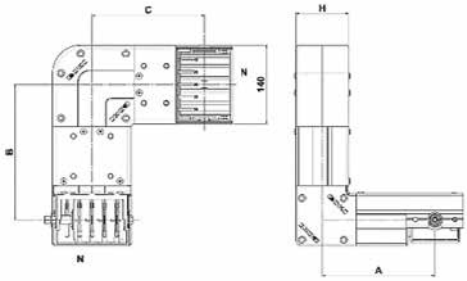
Tipo 2
Type 2



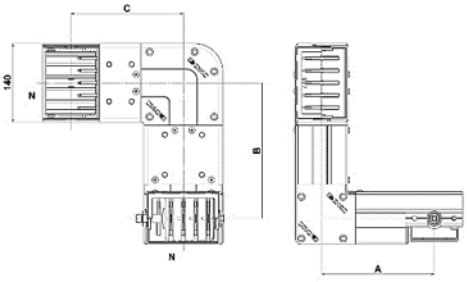
Tipo 3
Type 3



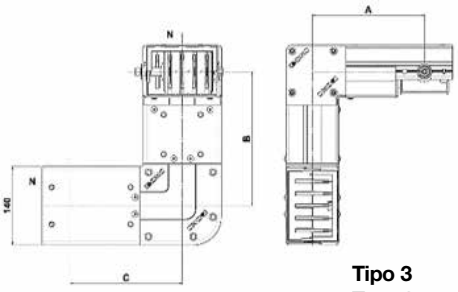
Tipo 4
Type 4



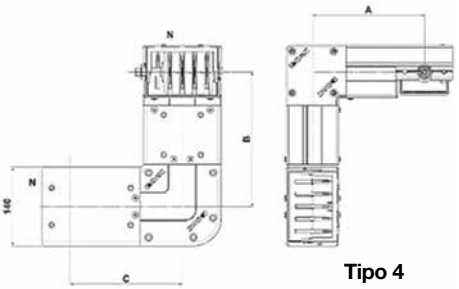
Tipo 1
Type 1



Tipo 2
Type 2



Tipo 3
Type 3

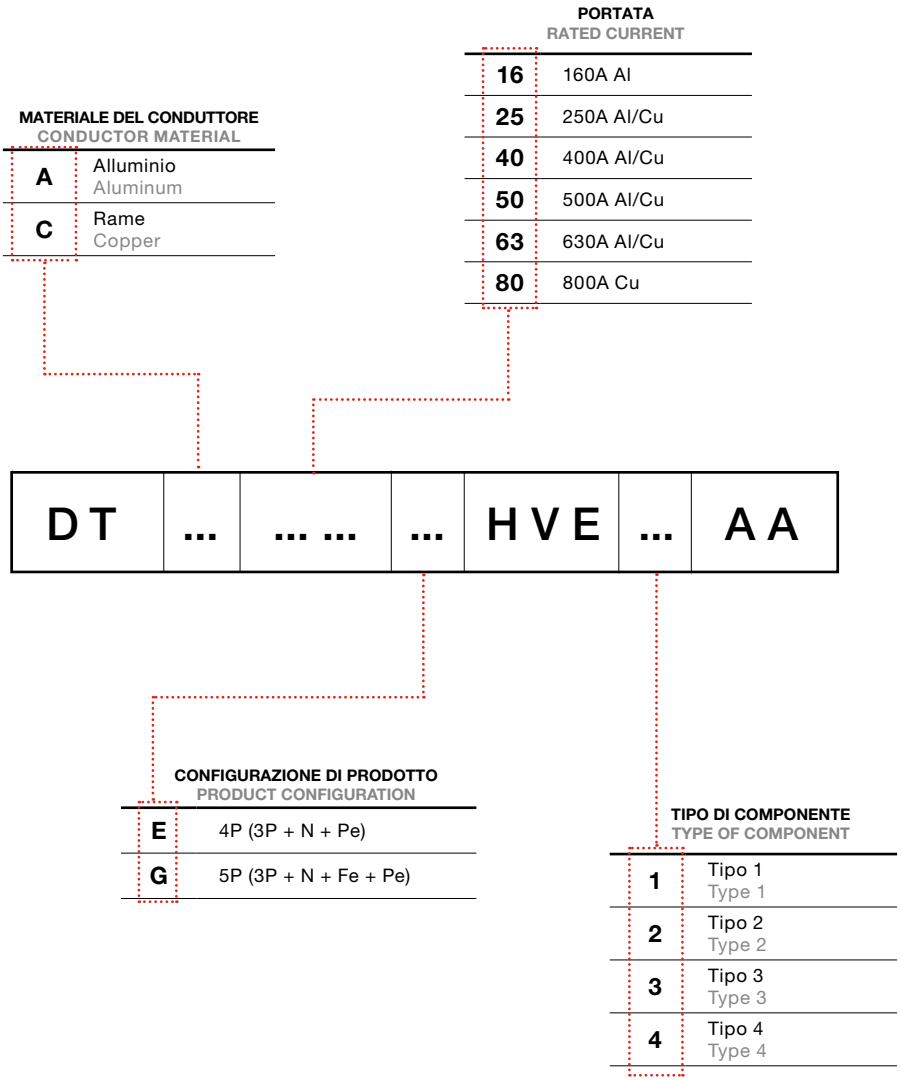


Tipo 4
Type 4

Angolo
Elbow

HVE - Orizzontale + Verticale
HVE - Horizontal + Vertical

Composizione codice
Code composition

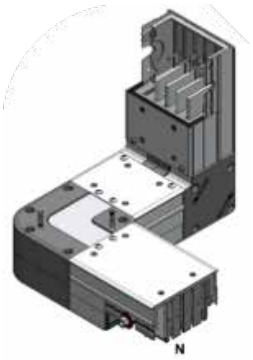


Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Angolo
Elbow

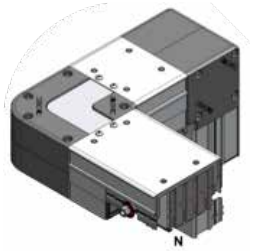
VHE - Verticale + Orizzontale
VHE - Vertical + Horizontal



Tipo 1
Type 1

Elemento che permette di effettuare un angolo in senso verticale e una in senso orizzontale (vedi immagine).
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire un angolo verticale con uno orizzontale.

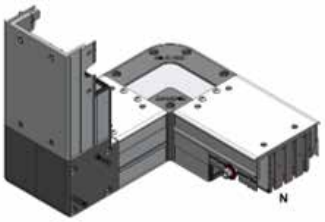
Element that allows to make a change of direction in vertically and one in horizontally (see image).
To use where there is no sufficient distance to joint a vertical elbow with horizontal elbow.



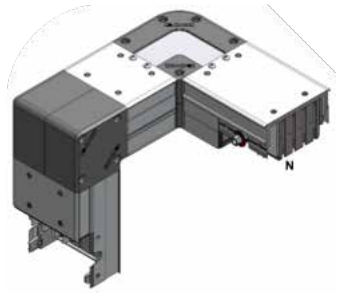
Tipo 2
Type 2

Dimensioni standard
Standard dimensions

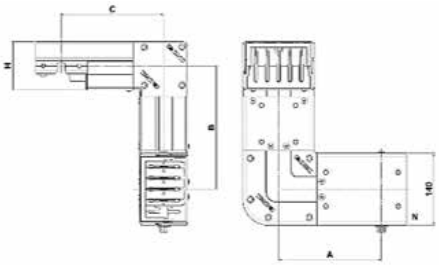
CORRENTE RATED CURRENT AI, A	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm	B, mm	C, mm
160	58,5	200	220	200
250	73,5	200	230	200
400	93,5	200	240	200
500	113,5	200	250	200
630	113,5	200	250	200



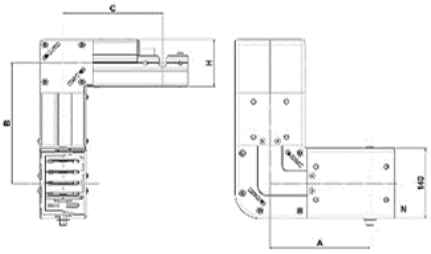
Tipo 3
Type 3



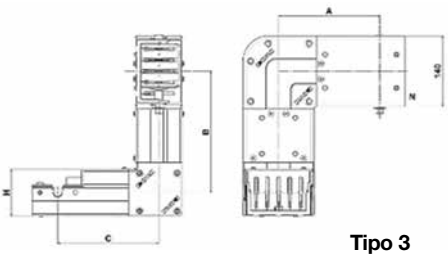
Tipo 4
Type 4



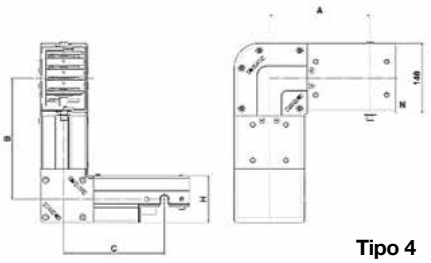
Tipo 1
Type 1



Tipo 2
Type 2



Tipo 3
Type 3

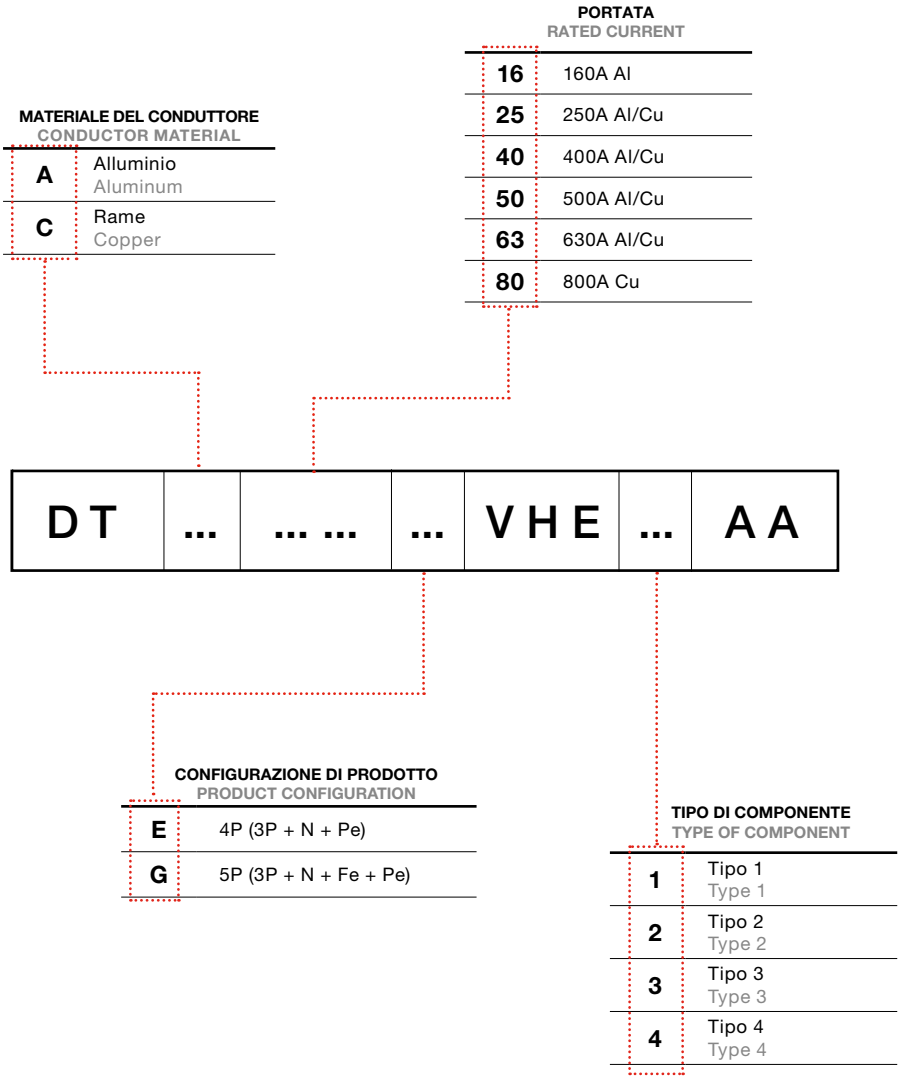


Tipo 4
Type 4

Angolo
Elbow

VHE - Verticale + Orizzontale
VHE - Vertical + Horizontal

Composizione codice
Code composition

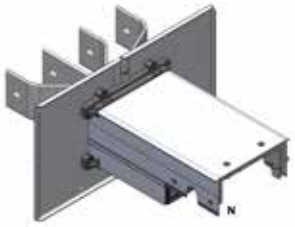


Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

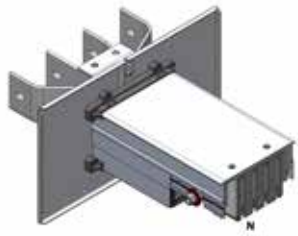
For more information contact our Technical Office

Terminale quadro/Trasformatore
Terminal switchboard/Trasformer

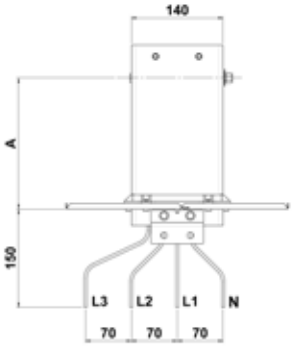
TST



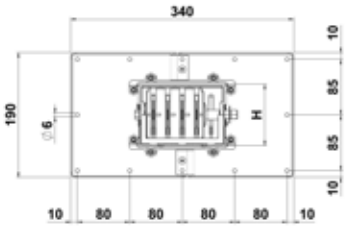
Tipo 1
Type 1

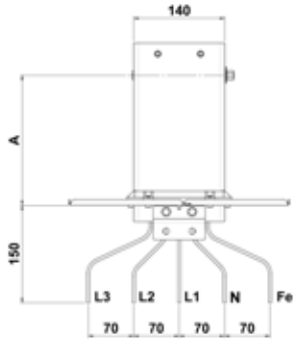


Tipo 2
Type 2

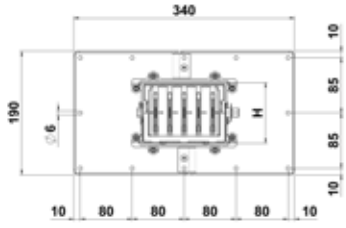


4 Poli
4 Poles





5 Poli
5 Poles



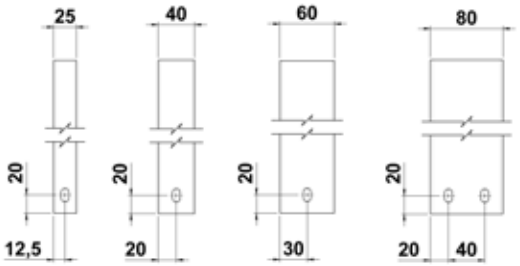
Terminale di connessione a quadro o trasformatore.

Terminal connection to switchboard or transformer.

Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	BARRA BAR mm	DIMENSIONI DIMENSIONS H, mm	A, mm
160	25	58,5	200
250	40	73,5	200
400	60	93,5	200
500	80	113,5	200
630	80	113,5	200

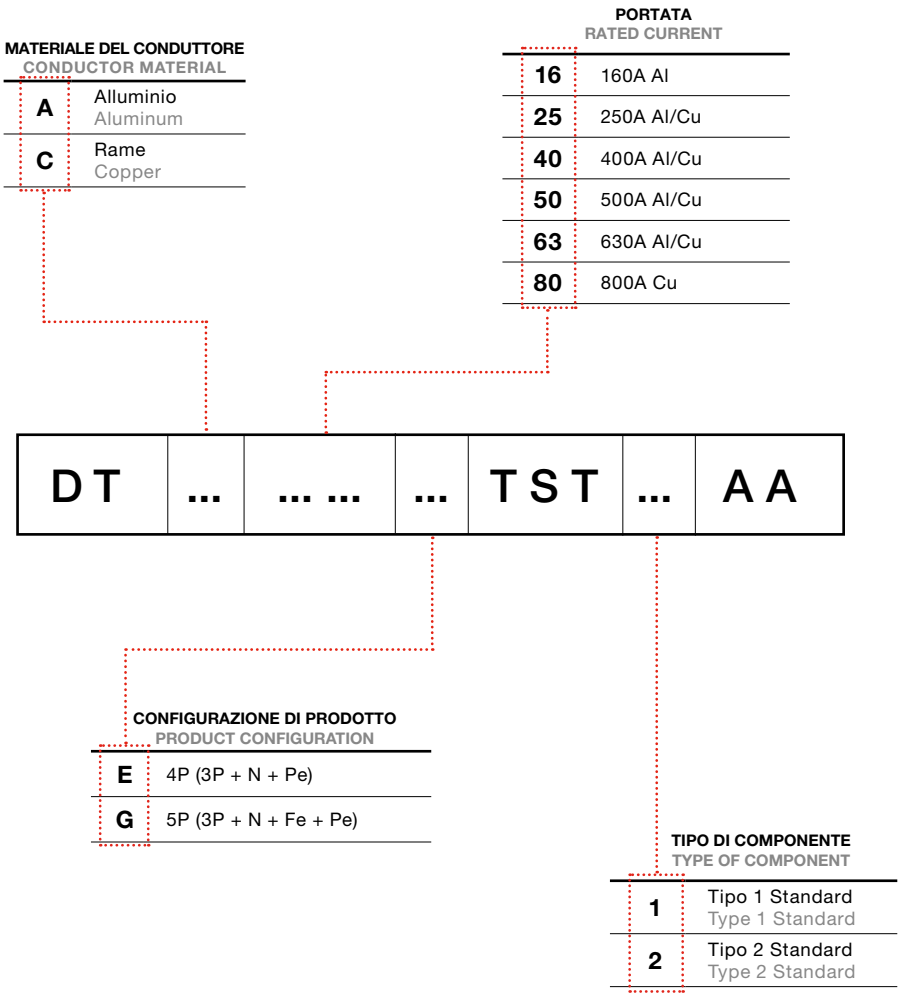
Dettaglio Altezza e Foratura Barre
Height and Drilling Bars



Asole Slots
8,5x15mm

Terminale quadro/Trasformatore
Terminal switchboard/Trasformer

Composizione codice
Code composition



Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

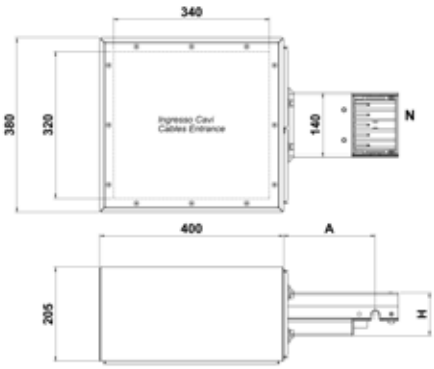
For more information contact our Technical Office

Alimentazione di Testata
Feeder

FED

Tipo 1
Type 1

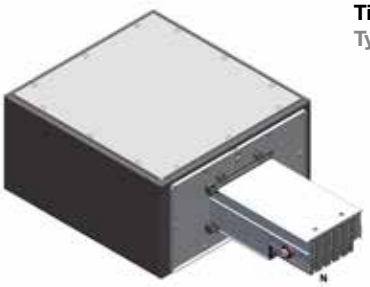
Box di alimentazione linea. Box power line.



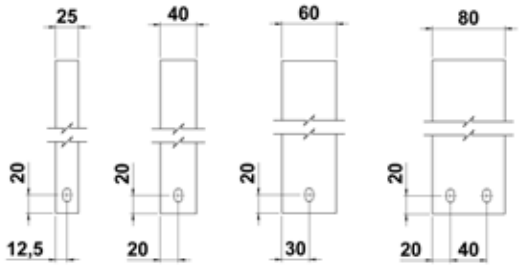
Dimensioni standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	BARRA BAR mm	ALTEZZA HEIGHT H, mm	LUNGHEZZA LENGTH A, mm
160	25	58,5	200
250	40	73,5	200
400	60	93,5	200
500	80	113,5	200
630	80	113,5	200

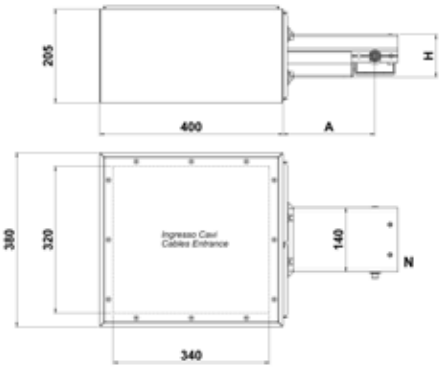
Dettaglio Altezza e Foratura Barre
Height and Drilling Bars



Tipo 2
Type 2

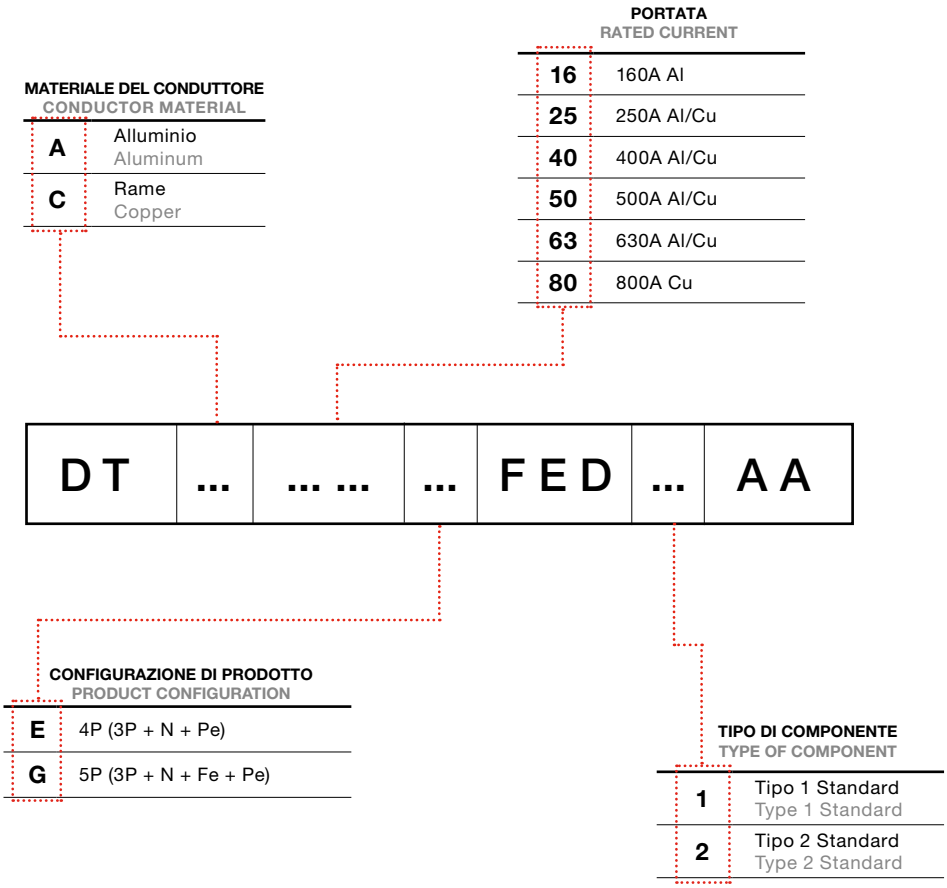


Asole Slots
8,5x15mm



Alimentazione di Testata
Feeder

Composizione codice
Code composition



Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

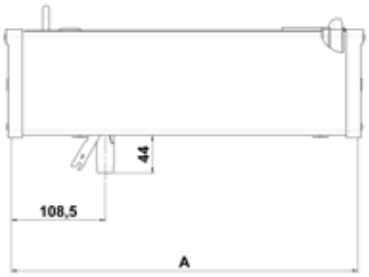
For more information contact our Technical Office

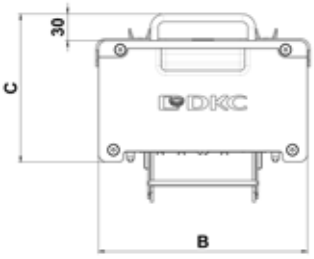
Unità di derivazione
Tap-off Unit

TCE - Vuota
TCE - Empty

Le cassette di derivazione vuote sono fornite senza interruttore montato, possono essere cablate secondo necessità.
Tutte le cassette di derivazione vuote sono dotate di dispositivo di sezionamento che interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura dello sportello.
Taglie disponibili da 16A fino a 200A.

Empty tap-off boxes is provided without switch, can be completed as needed.
All empty tap-off boxes are equipped with disconnector device that switch off the electrical connection in case of door opening.
Available from 16A up to 200A.





Dimensioni Standard
Standard dimensions

PORTATA RATED CURRENT A	DIMENSIONI DIMENSIONS A, mm	B, mm	C, mm
16/32	400	215	153
63/160	500	215	217
200	700	215	217

Composizione codice
Code composition

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

DT	N	90	...	TCE	...	AA

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

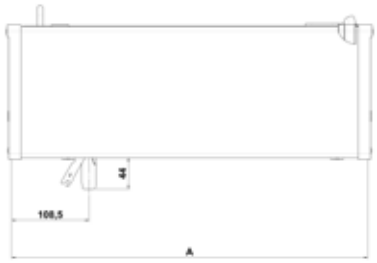
1	**16A / 32A**
2	**63A / 160A**
3	**200A**

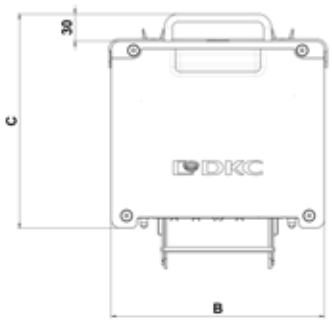
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Unità di derivazione
Tap-off Unit

TCF - Con base Portafusibili
TCF - With Fuseholder





Le cassette di derivazione standard sono fornite con sezionatore + base portafusibili già installata e cablata (fusibili esclusi).
Disponibili da 32A fino a 200A.
Il dispositivo di sezionamento interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura dello sportello.

Standard tap-off boxes are equipped with standard switch disconnector + fuse holder already installed and wired (without fuses).
Available from 32A up to 200A.
Disconnector device switches off the electrical connection in case of door opening.

Dimensioni Standard
Standard dimensions

PORTATA RATED CURRENT A	DIMENSIONI DIMENSIONS A, mm	B, mm	C, mm
32	500	215	217
63	500	215	217
125	500	215	217
160	500	215	217
200	700	215	217

Taglie Fusibili (Non Inclusi)
Fuse sizes (Not included)

PORTATA RATED CURRENT A	TAGLIA SIZE
32	NH00C
63	NH00
125	NH00
160	NH00
200	NH1

Composizione codice
Code composition

DT	N	90	...	TCF	...	AA

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

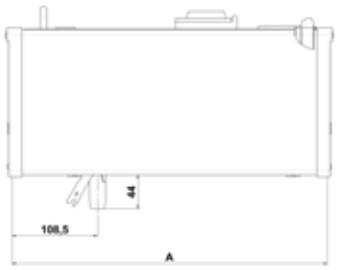
1	32A
2	63A
3	125A
4	160A
5	200A

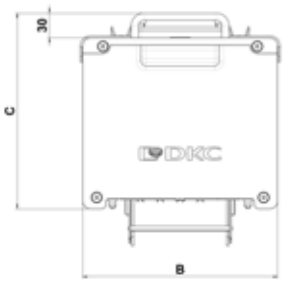
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Unità di derivazione
Tap-off Unit

TCM - Predisposta per Interruttori Modulari
TCM - Prefitted for Modular circuit breakers





Le cassette di derivazione predisposte per interruttori modulari sono fornite senza interruttore ma con guida DIN già installata.
Portata nominale fino a 200 A. .
Il dispositivo di sezionamento interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura dello sportello.

Tap off box prefitted for modular circuit breakers (not included) are equipped with standard DIN rail.
Rated current till 200 A.
Disconnector device switches off the electrical connection in case of door opening.

Dimensioni standard
Standard dimensions

PORTATA RATED CURRENT A	N. MODULI N. MODULES	DIMENSIONI DIMENSIONS A, mm	B, mm	C, mm
32A	4	400	215	153
	8	400	215	153
160A	4	400	215	217
	8	400	215	217
	12	550	215	217
200A	4	700	215	217
	8	700	215	217
	12	700	215	217

Composizione codice
Code composition

DT	N	90	...	TCM	...	AA

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

1	160A / 4 MOD.
2	160A / 8 MOD.
3	160A / 12 MOD.
4	32A / 4 MOD.
5	32A / 8 MOD.
6	200A/ 4 MOD.
7	200A / 8 MOD.
8	200A/ 12 MOD.

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Unità di derivazione
Derivation Unit

Predisposta per Interruttori Automatici e/o Speciali
Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers

Le cassette di derivazione, a richiesta, possono essere fornite predisposte per MCCB. Consultare il nostro ufficio engineering per verificare la tipologia di interruttori supportata.

Tap off boxes, on request, can be prefitted for MCCB.
Contact our engineering office to check the type of switches supported.

Composizione codice
Code composition

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CONFIGURATION

E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

D T	**N**	**9 0**	**...**	**... ... ...**	**...**	**A A**

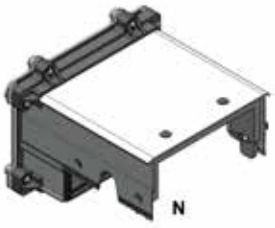
Codifica speciale
secondo configurazione
Special coding according
to configuration

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

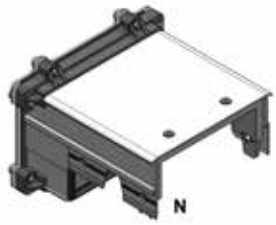
For more information contact our Technical Office

Accessori
Accessories

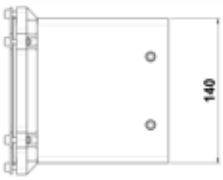
ECO - Chiusura di Estremità
ECO - End Cover

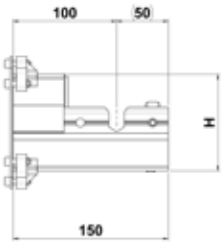


Tipo 1
Type 1



Tipo 2
Type 2





Dimensioni Standard
Standard dimensions

PORTATA CAPACITY A	DIMENSIONI DIMENSIONS BARRA BAR, mm	H, mm
160	25	58,5
250	40	73,5
400	60	93,5
500	80	113,5
630	80	113,5

Composizione codice
Code composition

DT	N	... ...	Z	ECO	...	AA

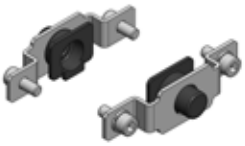
BARRA
BAR

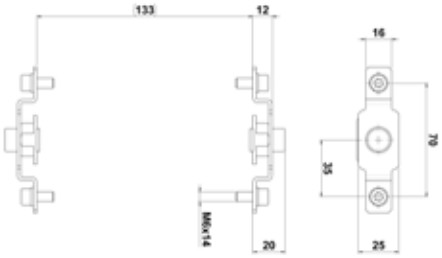
81	H 25
82	H 40
83	H 60
84	H 80

TIPO DI COMPONENTE
TYPE OF COMPONENT

1	Tipo 1 Type 1
2	Tipo 2 Type 2

JCO - Chiusura di congiunzione
JCO - Joint cover





Codice
Code

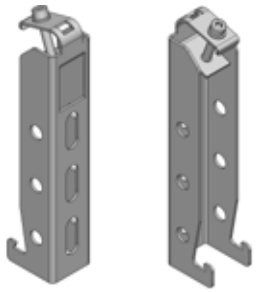
DT	N	00	Z	JCO	1	AA	000

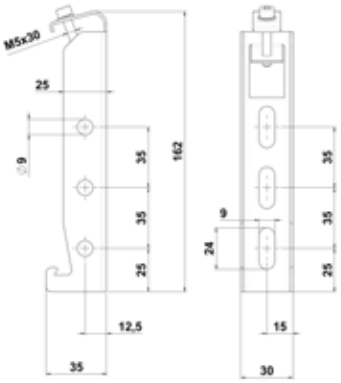
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Accessori
Accessories

FIU - Staffa di fissaggio standard
FIU - Standard fixing unit

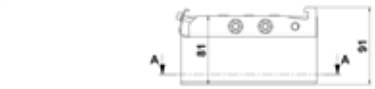


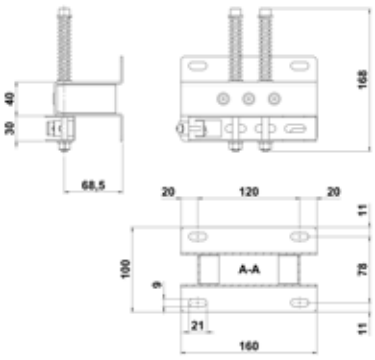


Codice
Code

DT	N	00	Z	FIU	S	AA	000

FVS - Staffa di fissaggio a molla per tratti verticali
FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs





Codice
Code

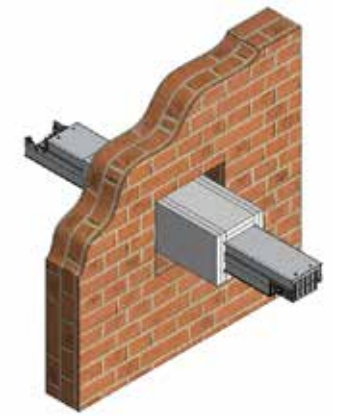
DT	N	90	Z	FVS	1	AA	000

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

Accessori
Accessories

Setto spegnifiamma
Fire barrier

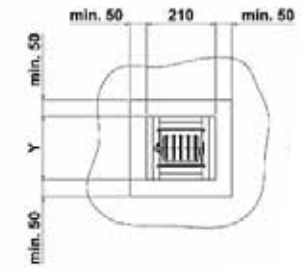


Il setto spegnifiamma consente la non propagazione dell'incendio da un ambiente all'altro. Testato secondo EN 1366-3 garantisce la protezione per più di 240 minuti.

Il ripristino della parete deve essere fatto con lana di roccia (120 Kg/m3), Promaseal A (Promat) e Promastop (Promat) o con materiale equivalente. Il materiale di ripristino non è fornito.

Fire barrier protects from flame propagation between two ambients. Tested according EN 1366-3 ensure protection for more than 240 minutes.

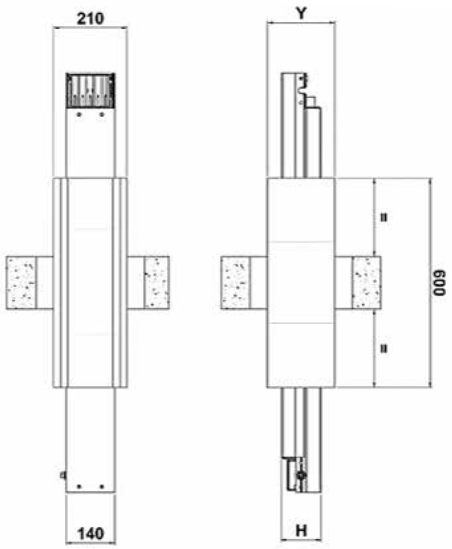
Wall restoration has to be done by rock wool (120 Kg/m3), Promaseal A (Promat) and Promastop (Promat) or with equivalent materials. Restoration material is not supplied.



Dimensioni Standard
Standard dimensions

CORRENTE RATED CURRENT Al, A	BARRA BAR mm	DIMENSIONI DIMENSIONS H, mm	Y, mm
160	25	58,5	138,5
250	40	73,5	153,5
400	60	93,5	173,5
500	80	113,5	193,5
630	80	113,5	193,5

Codice
Code



Per la codifica del prodotto vedi gli elementi rettilinei

For product coding see straight elements

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

HERCULES

Distritech

Istruzioni di montaggio

Assembly instructions

Modalità di installazione Distritech
Distritech installation mode

1

Lato frontale
Front side

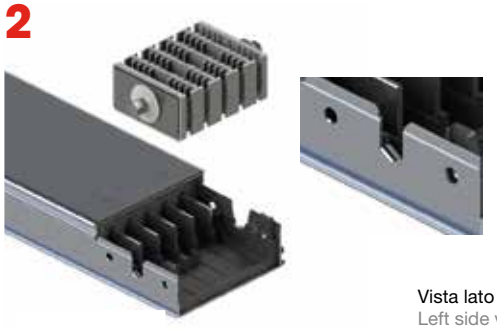
IT

Tutti gli elementi di percorso Distritech vengono forniti con monoblocchi già preassemblati nella corretta posizione, gli unici elementi sprovvisti di monoblocco (poichè non necessario) sono alcuni tipi di alimentazioni (Tipo 1) e tutte le chiusure di estremità.
Prima di iniziare l'installazione verificare che tutti gli elementi e relativi monoblocchi siano integri e non siano stati danneggiati durante il trasporto o la movimentazione.
Attenzione: Non utilizzare mai elementi o componenti danneggiati

EN

All Distritech path elements are supplied with monoblock units already pre-assembled in the correct position, the only elements without monoblock (as it isn't necessary) are some types of feeders (type 1) and all end covers.
Before to start the installation, check that all the elements and relative monoblocks are intact and haven't been damaged during transport or handling.
Attention: Never use damaged elements or components

2



Vista lato sinistro
Left side view

IT

Qualora un monoblocco fosse stato rimosso dall'elemento, provvedere a rimontarlo nel verso corretto: il lato del dado (con il segnale rosso rotondo) deve rimanere sul lato con lo spacco tondeggiante, mentre la testa della vite deve rimanere nello spacco sagomato sul lato opposto.
Fare attenzione a individuare il lato corretto su cui montare il monoblocco, il dado autotranciante deve risultare sempre sul lato con lo spacco tondeggiante e la sede a U

EN

If a monoblock has been removed from the element, reassemble it in the correct position: the side of the nut (with the round red signal) must remain on the side with the rounded gap, while the head of the screw must remain in the shaped gap on the opposite side.
Take care to identify the correct side on which the monoblock is to be installed, the self-locking nut must always be on the side with the rounded gap and the U-shaped seat

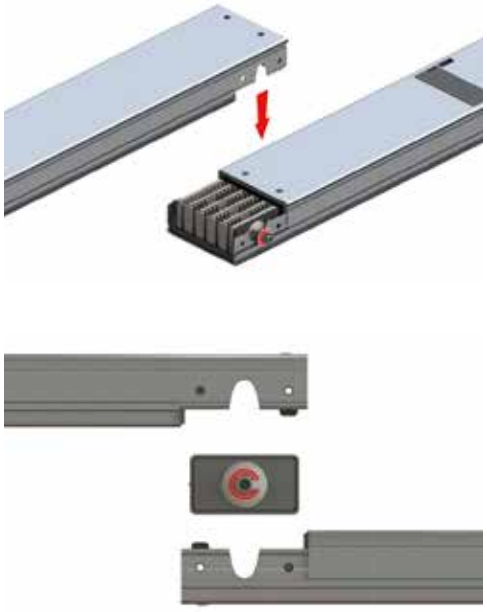
Vista lato destro
Right side view

3

IT Familiarizzare con i profili degli elementi, guardare le immagini seguenti per capire come interfacciare correttamente i profili esterni in alluminio.
Lateralmente alla congiunzione, l'involucro esterno è dotato di una zona a rilievo che deve risultare continua una volta collegati gli elementi come mostrato nell'immagine seguente

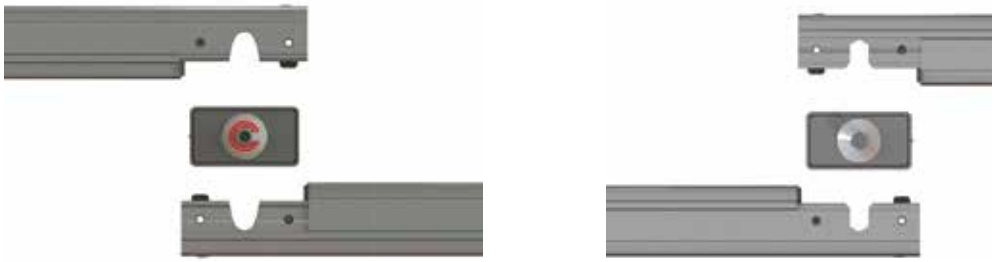
EN Get familiar with element profiles and look at the pictures to know how to connect external profiles in aluminum sideways to the junction the external enclosure is made by a specific part embossed which after connection of the elements must result unceasingly as showed on the following picture

4

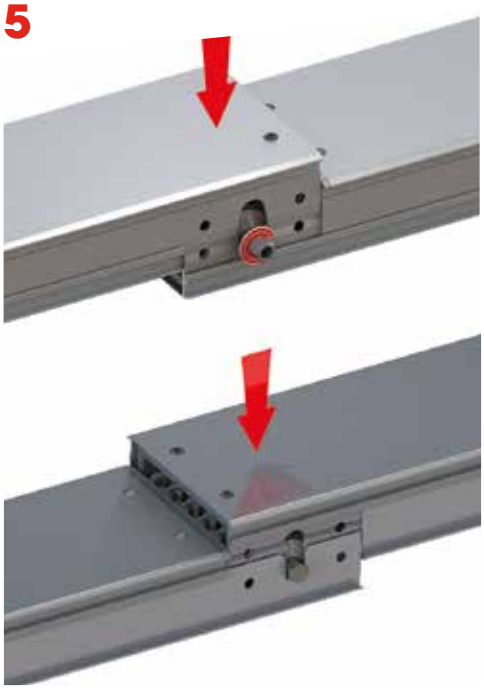


IT Connettere gli elementi inserendoli uno nell'altro nella corretta posizione come indicato nelle immagini seguenti, facendo attenzione a far corrispondere correttamente i profili come indicato nel punto 3

EN Connect the elements putting one on the other by the correct position as showed on the following pictures taking special attention to the perfect correspondence of profiles as marked on point 3



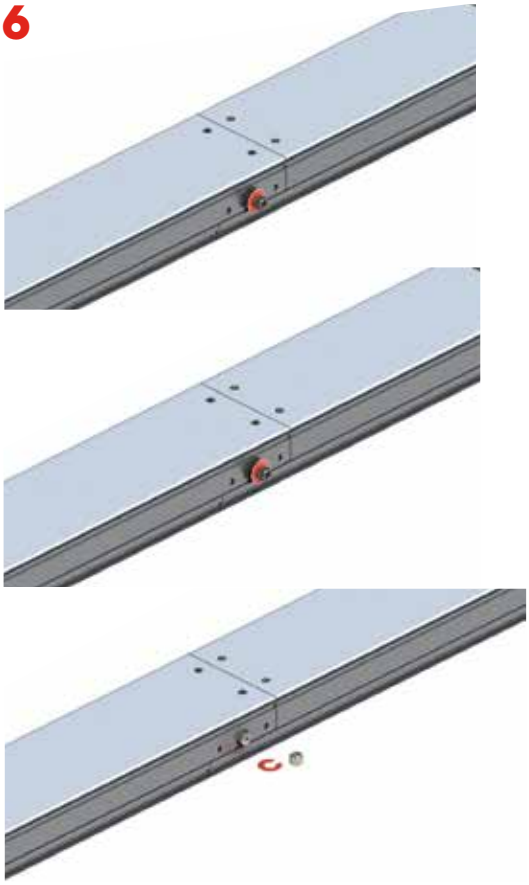
5



IT Premere i profili con forza fino a quando i due elementi risultino perfettamente complanari.
Verificare che la guarnizione presente tra i due elementi risulti a filo con i profili dei due elementi e che non rimanga incastrata e quindi posizionata scorrettamente.
Qualora si trovasse resistenza, svitare leggermente il dado del monoblocco in modo da allargare le piastre

EN Push profiles strongly toll the two elements are perfectly matching.
Check that the gasket between the element is correctly positioned between the elements not stuck and wrongly positioned.
In case of finding resistance, slowly unscrew the bolt to get the plates widen

6



IT Usare una chiave inglese per tirare il dado del monoblocco fino alla rottura dello stesso.
Il dado autotranciante si rompe automaticamente una volta raggiunta la corretta coppia di serraggio pari a 20N/m

EN Use wrench to screw the Monoblock bolt till the same is broken.
The bolt is automatically broken when reached the correct torque of 20 N/m

7

IT Inserire il tappo di gomma sul dado (lato destro), sistemare la piastrina di chiusura facendo combaciare il foro centrale con la parte sporgente del tappo in gomma e i fori laterali con le forature presenti sui profili quindi avvitare le viti in dotazione

EN Put rubber stopper on the bolt (right side), install closing tab matching central hole with the stopper and lateral holes, than turn screws

8

IT Inserire il tappo di gomma sulla testa della vite (lato sinistro), e ripetere l'operazione già effettuata sul lato opposto come indicato nel punto 7

EN Repeat on left sight same operation as indicated above for right side

Scheda Controllo Installazione
Checklist Installation

Solo personale elettrotecnico qualificato può svolgere le operazioni seguenti	Only qualified electrotechnically skilled may carry out the following operations
Seguire le istruzioni di installazione fornite	Follow the installation instructions provided
La scheda controllo deve essere completata dall'installatore	The checklist must be completed by the installer
Tutto il sistema di condotti a sbarre deve avere la scheda controllo completa	All the busway systems line must have this completed checklist
La scheda controllo deve essere completata in tutte le sue parti	The checklist must be write in all its parts
Indicare i risultati dei test e il risultato finale	Indicate the test results and the final result
L'installatore deve timbrare e firmare il seguente modulo	Installer must attach Stamp and Signature

Scheda Controllo Installazione
Checklist Installation

Cliente Customer .....

Progetto Project .....

Linea Line .....

Tipo di Linea Type of Line

ALLUMINIO ALUMINUM	RAME COPPER
☐ 160A	☐ 250A
☐ 250A	☐ 400A
☐ 400A	☐ 500A
☐ 500A	☐ 630A
☐ 630A	☐ 800A

Configurazione Configuration ☐ 3P + N + PE ☐ 3P + N + FE + PE ☐ 3P + 2N + PE

Test visivo Visual Test

☐ Controlla le etichette
Check labels

☐ Verificare l'integrità dell'involucro
Verify the casing in integrity

☐ Controllare che i giunti siano correttamente assemblati
Check that the joints are correctly assembled

☐ Verificare che le autostrade siano state correttamente riparate
Verify that the busway are correctly fixed

Test strumentale Instrumental Test

☐ Verificare la continuità dei conduttori di protezione (Tester)
Verify the continuity of protective conductors (Tester)

☐ Controllare la resistenza di isolamento (Megaohmmetro 1000 V-1m.)
Check the insulation resistance (Megaohmmeter 1000V-1m.)

Ne - Pe	L1 - Pe	L2 - Pe	L3 - Pe	Pe - L1
☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ
☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ

Ne - L2	Ne - L3	L1 - L2	L1 - L3	L2 - L3
☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ	☐ ≥ 1 MΩ
☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ	☐ < 1 MΩ

Note Note .....

.....

Risultato finale Final Result ☐ PASS ☐ NOT PASS

Installatore Installer

.....

.....

.....

©2019 DKC Power Solutions Srl

Il presente catalogo è parte integrante del patrimonio DKC Power Solutions. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione.
DKC Power Solutions 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.

This catalog is an integral part of the DKC Power Solutions heritage. Imitations and reproductions, even partial, are forbidden without our authorization. DKC Power Solutions reserves the right to change the features and / or dimensions of the products shown in this catalog at any time and without prior notice. The measures reported of the products and / or components are provided for information and therefore not binding as they can be changed without notice.

CAD002

DKC Power Solutions Srl - Division Hercules
Via Caduti sul Lavoro, 19/21 · 25030 Lograto (BS)
tel. +39 0321 9898700 · e-mail: hercules@dkcpower.com
www.dkcpower.eu