

Distritech Catalogue
**Medium power busbar from
160A to 800A**

Catalogo Distritech
**Condotti sbarre per media potenza da
160A a 800A**



Busbar 160-800A

Characteristics of products	Caratteristiche dei Prodotti	4
Technical Characteristics	Caratteristiche Tecniche	5
Technical data	Dati Tecnici	6
Coding system	Sistema di codifica	8
Applications	Applicazioni	9
Certifications	Certificazioni	10

Straight elements

SEF - With plug-in	SEF - Senza derivate	11
SP - With plugs-in on one side	SP - Con derivate su un lato	12
SP - With plugs-in on two sides	SP - Con derivate su due lati	14

Elbow

HEL - Horizontal	HEL - Orizzontale	16
VEL - Vertical	VEL - Verticale	18
DHE - Double horizontal	DHE - Doppio Orizzontale	20
DVE - Double Vertical	DVE - Doppio Verticale	22
HVE - Horizontal + Vertical	HVE - Orizzontale + Verticale	24
VHE - Vertical + Horizontal	VHE - Verticale + Orizzontale	26

T elements

T Horizontal	T Orizzontale	28
T Vertical	T Verticale	30

Terminal switchboard/ Trasformer

TST	TST	32
-----	-----	----

Feeder

FED	FED	34
-----	-----	----

Condotti a sbarre 160-800A

Elementi rettilinei

Angolo

Elementi a T

Terminale quadro/Trasformatore

Alimentazione di Testata

Tap-off Unit

Unità di derivazione

TCE - Empty	TCE - Vuota	36
TCF - With Fuseholder	TCF - Con base Portafusibili	37
TCM - Prefitted for Modular Circuit breakers	TCM - Predisposta per Interruttori Modulari	38
For Automatic and/or Special Circuit Breakers	Per Interruttori Automatici e/o Speciali	39

Accessories

Accessori

ECO - End Cover	ECO - Chiusura di Estremità	40
JCO - Joint Cover	JCO - Chiusura di Congiunzione	41
FIU - Standard fixing Unit	FIU - Staffa di fissaggio standard	42
FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs	FVS - Staffa di fissaggio a molla per tratti verticali	43
Fire barrier	Setto spegnifiamma	44

Assembly instructions

Istruzioni di montaggio

45

Checklist Installation

Controllo Installazione

44



Busbar Condotti a sbarre

■ Busbar 160-800A

Condotti a sbarre 160-800A

Characteristics of products

Caratteristiche dei prodotti



Production lines
Linee produttive



Residential developments
Sviluppi residenziali



Sports facilities
Impianti sportivi

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 is subjected to a complete set of test after production.

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

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.

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



■

Busbar 160-800A

Condotti a sbarre 160-800A

Technical Data

Caratteristiche tecniche



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.

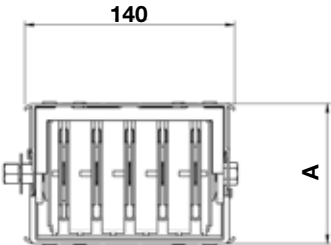
L'involucro del condotto sbarre è realizzato con profili estrusi in lega di alluminio (AW6060-T5 al 99,5%) che conferisce al prodotto una buona resistenza meccanica e riduzione del peso.

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).

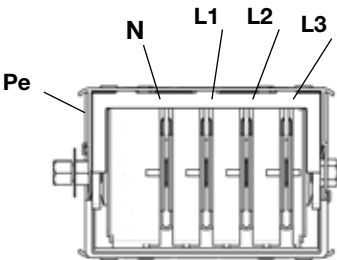
Il rivestimento esterno, in alluminio grezzo, può essere verniciato con tecnologia a polvere, rifiniti con Powder Coating 80-100 micron su richiesta del cliente.



RATING PORTATA	DIM A mm	WEIGHT kg/m PESO 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

Configurations

Configurazioni



3P + N + Pe

4 conductors

Configuration Standard, 4 conductors.

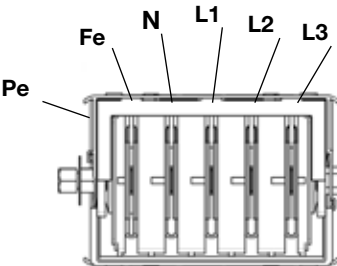
The protective conductor is made from the aluminum casing with section equal or greater than the one of phase conductor.

3P + N + 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 + 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.

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.

■ Busbar 160-800A

Condotti a sbarre 160-800A

Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A

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

CONDUCTORS CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE CONDUTTORI				VALUES VALORI				
				160	250	400	500	630
Average Resistance at ambience temperature (20°C) Resistenza media a temperatura ambiente (20°C)	Annex B - B	R ₂₀	mΩ/m	0,421	0,264	0,129	0,098	0,098
Average Resistance at Inc and 35°C (50 Hz) Resistenza media a Inc e 35°C (50 Hz)		R _i		0,556	0,376	0,181	0,142	0,143
Average Reactance at Inc and 35°C (50 Hz) Reattanza media a Inc e 35°C (50 Hz)		X _i		0,124	0,059	0,060	0,049	0,060
Average Impedance at Inc and 35°C (50 Hz) Impedenza media a Inc e 35°C (50 Hz)		Z _i		0,570	0,380	0,191	0,151	0,155

MAGNETIC FIELD - 1 METER CAMPO MAGNETICO - 1 METRO				VALUES VALORI				
				160	250	400	500	630
Compliance with Standard Conforme a standard	Annex E - E		μT	0,93	1,33	1,92	2,28	3,93

■ Busbar 160-800A

Condotti a sbarre 160-800A

Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A

FAULT LOOP CHARACTERISTICS			VALUES VALORI				
CARATTERISTICHE DEL LOOP DI GUASTO			160	250	400	500	630
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N	Annex C - C	R _{0 ph/N}	1,625	2,280	0,526	0,590	0,786
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N		X _{0 ph/N}	0,409	0,351	0,097	0,234	0,298
Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N Media impedenza a Inc e 35°C Ph-N		Z _{0 ph/N}	1,675	2,307	0,535	0,635	0,841
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35°C		R _{0 ph/PE}	1,663	2,318	0,609	0,657	0,559
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE		X _{0 ph/PE}	0,439	0,492	0,188	0,335	0,213
Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE Media impedenza a Inc e 35 °C Ph-PE		Z _{0 ph/PE}	1,720	2,369	0,638	0,737	0,598

IMPEDENCE METHOD METODO DI IMPEDENZA			VALUES VALORI					
			160	250	400	500	630	
Average Resistance at 20°C Ph-N Resistenza media a 20°C Ph-N	$R_{b20\text{ ph/N}}$	Annex D - D	mΩ/m	0,881	0,711	0,279	0,222	0,253
Average Resistance at 20°C Ph-PE Resistenza media a 20°C di Ph-PE	$R_{b20\text{ ph/PE}}$			0,894	0,731	0,299	0,125	0,206
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N	$R_{b\text{ ph/N}}$			1,165	1,011	0,391	0,323	0,366
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35 °C	$R_{b\text{ ph/PE}}$			1,182	1,040	0,420	0,182	0,298
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N	$X_{b\text{ ph/N}}$			0,246	0,209	0,143	0,121	0,134
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE	$X_{b\text{ ph/PE}}$			0,270	0,222	0,178	0,097	0,106

VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD CADUTA DI TENSIONE CON CARICO DISTRIBUITO				VALUES VALORI				
				160	250	400	500	630
Cos Φ = 0,7	Annex A - A	ΔV	mV/m/A 10 ⁻⁶	413,383	263,583	146,527	116,499	123,675
Cos Φ = 0,75				431,785	277,157	151,647	120,431	127,085
Cos Φ = 0,8				449,250	290,288	156,317	123,994	130,046
Cos Φ = 0,85				465,451	302,823	160,379	127,059	132,387
Cos Φ = 0,9				479,756	314,462	163,530	129,375	133,805
Cos Φ = 0,95				490,549	324,442	164,993	130,305	133,511
Cos Φ = 1				481,108	324,868	156,734	123,254	123,359

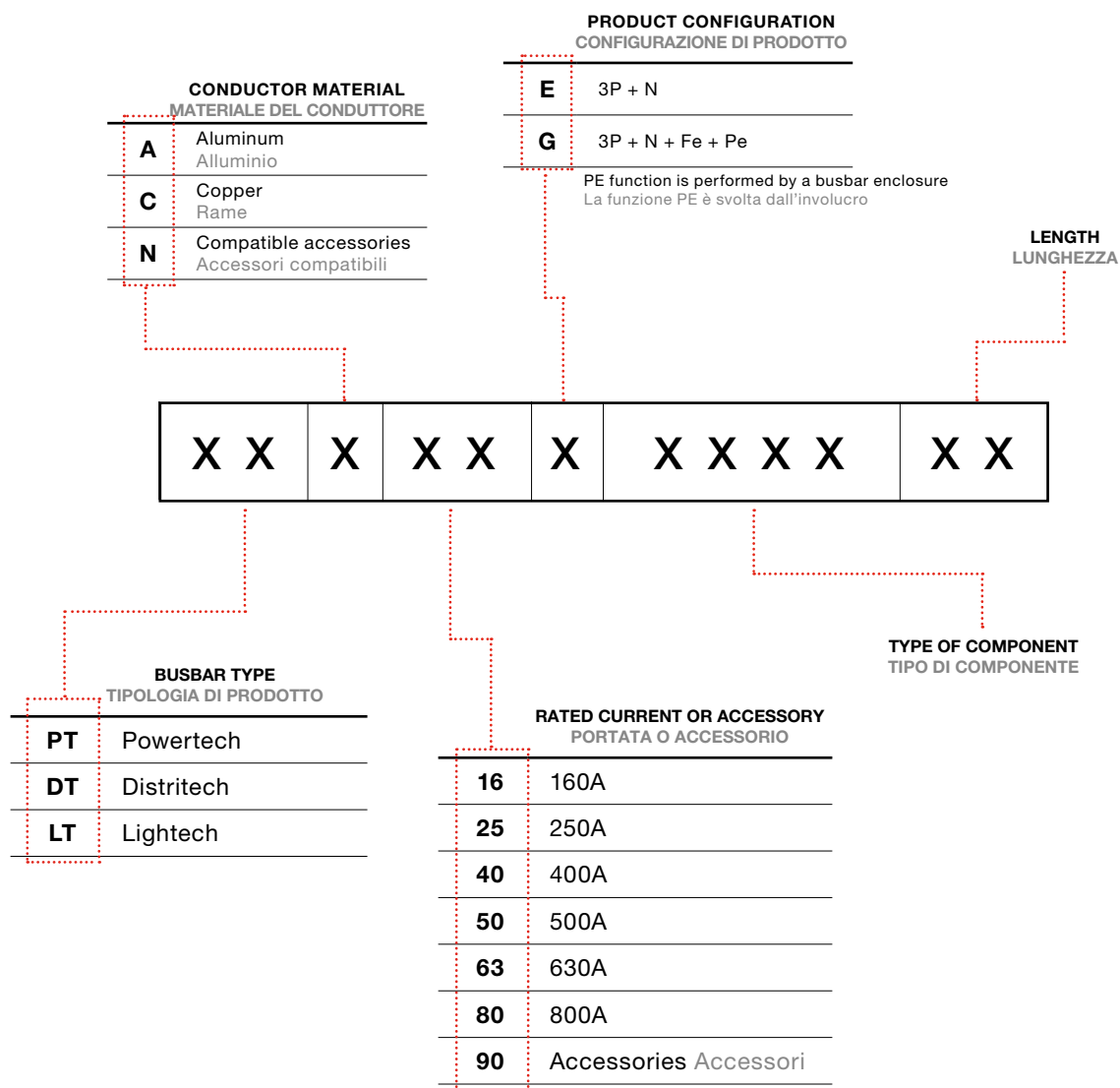
DKC reserves the right to modify the product without prior notice
DKC si riserva di modificare il prodotto senza preavviso

■ Busbar 160-800A

Condotti a sbarre 160-800A

Coding System

Sistema di codifica



Example

Esempio

DTA 25 E H E L 1 A A

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

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

■ Applications Applicazioni

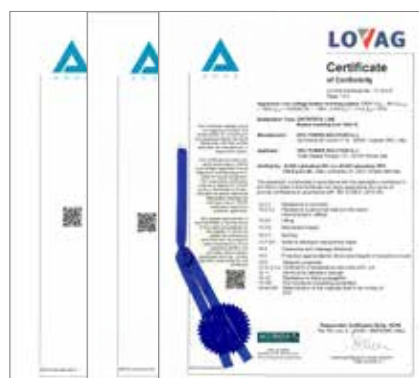


■ Certifications Certificazioni

Of system
Di sistema



Of Distritech product
Di prodotto Distritech



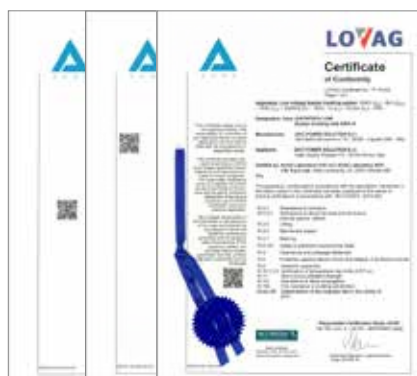
160A



250A



400A



500A



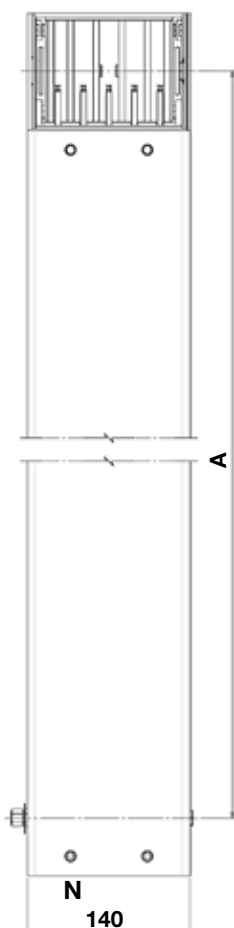
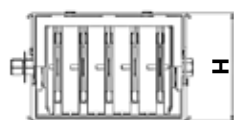
630A

■ Straight elements

Elementi rettilinei

SEF - Basic

SEF - Semplice



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

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

Standard dimensions

Dimensioni Standard

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

* Min. 500mm

Code composition

Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminum Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

DT	...	...	...	SEF	...	...
-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		LENGTH LUNGHEZZA	
E	4P (3P + N + Pe)	1	AA Standard 3000 mm
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	SS 500 - 999
		2	15 1000 - 1500
		2	20 1501 - 2000
		2	25 2001 - 2500
		2	30 2501 - 3000
		2	FB Fire barrier Setto spegnifiamma

For more information contact our Technical Office

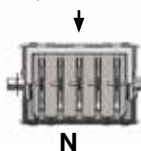
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ **Straight elements**
Elementi rettilinei

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



Plug-in side
Lato con prese di derivazione



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

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

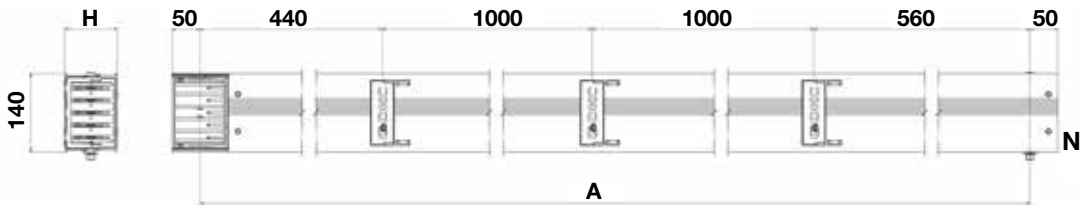
Standard dimensions
Dimensioni Standard

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

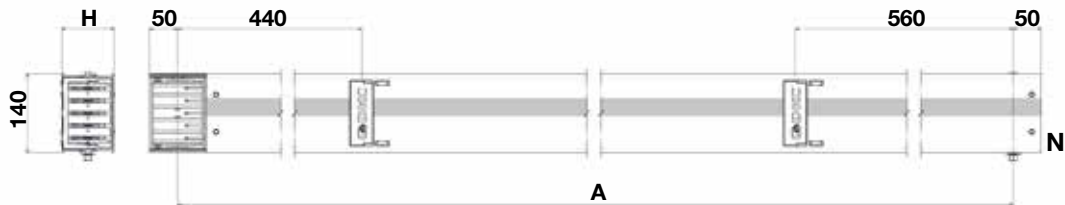
*Min. 1000mm

Standard position
Posizione Standard

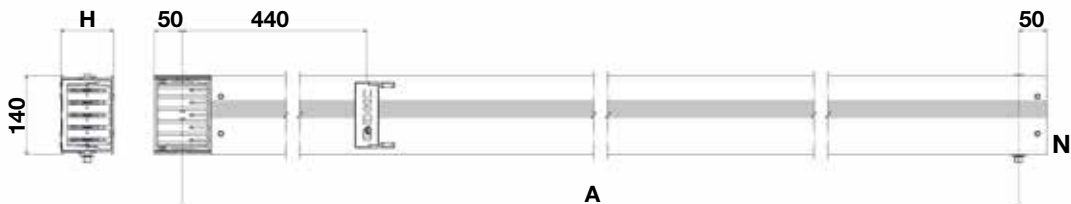
3 plug-in 1 side on straight element A = 3000mm
3 derivate 1 lato su elemento rettilineo A = 3000mm



2 plug-in 1 side on straight element A = 2000 / 2999mm
2 derivate 1 lato su elemento rettilineo A = 2000 / 2999mm



1 plug-in 1 side on straight element A = 1000 / 2999mm
1 derivata 1 lato su elemento rettilineo A = 1000 / 2999mm



■ **Straight elements**
Elementi rettilinei

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

Code composition
Composizione codice

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		
E	4P (3P + N + Pe)	
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	

DT	...		...	SP		
----	-----	--------	-----	----	--------	--------

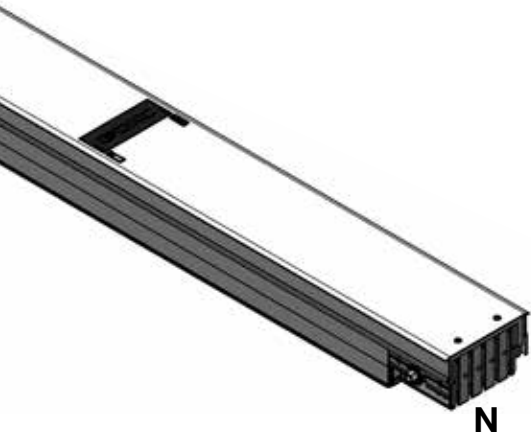
CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE	
A	Aluminum Alluminio
C	Copper Rame

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

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

■ **Straight elements**
Elementi rettilinei

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



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

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

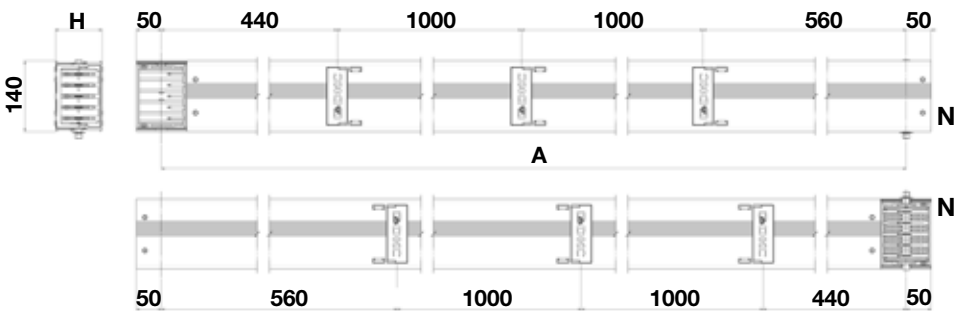
Standard dimensions
Dimensioni Standard

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

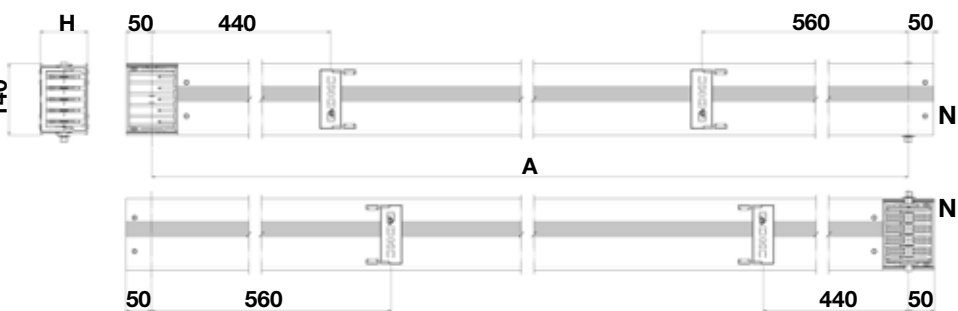
*Min. 1000 mm

Standard position
Posizione Standard

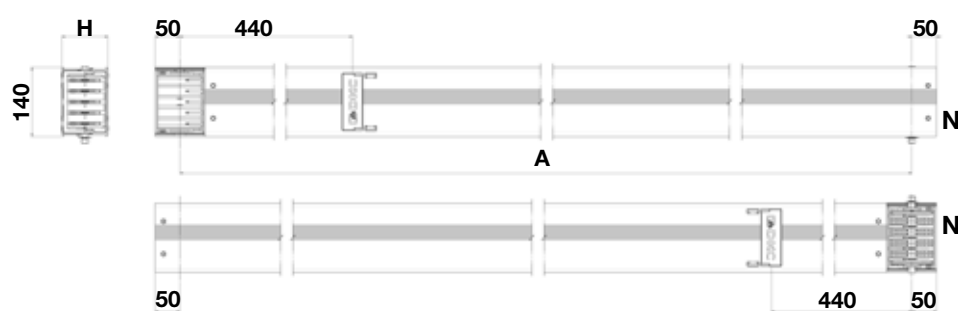
3 plug-in 2 sides on straight element A = 3000mm
3 derivate 2 lati su elemento rettilineo A = 3000mm



2 plug-in 2 sides on straight element A = 2000 / 2999mm
2 derivate 2 lati su elemento rettilineo A = 2000 / 2999mm



1 plug-in 2 sides on straight element A = 1000 / 2999mm
1 derivata 2 lati su elemento rettilineo A = 1000 / 2999mm



■ **Straight elements**
Elementi rettilinei

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

Code composition
Composizione codice

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO	
E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

DT	...	...	...	SP	...	...
----	-----	-----	-----	----	-----	-----

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

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE	
A	Aluminum Alluminio
C	Copper Rame

2 SIDES / 3 PLUGS-IN 2 LATI / 3 DERIVATE	
02	AA Standard 3000 mm
	SS Plugs-in with special position Der. in posizioni speciali
2 SIDES / 1 PLUG-IN 2 LATI / 1 DERIVATA	
21	AA Standard 3000 mm
	15 1000-1500 mm
	20 1501-2000 mm
	25 2001-2500 mm
	30 2501-2999 mm
	FB With fire barrier Con setto spegnifiamma
	SS Plugs-in with special position Der. in posizioni speciali
2 SIDES / 2 PLUGS-IN 2 LATI / 2 DERIVATE	
22	AA Standard 3000 mm
	25 2001-2500 mm
	30 2501-2999 mm
	FB With fire barrier Con setto spegnifiamma
	SS Plugs-in with special position Der. in posizioni speciali
2 SIDES / 4 PLUGS-IN 2 LATI / 4 DERIVATE	
24	AA Standard 3000 mm
2 SIDES / 5 PLUGS-IN 2 LATI / 5 DERIVATE	
25	AA Standard 3000 mm

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

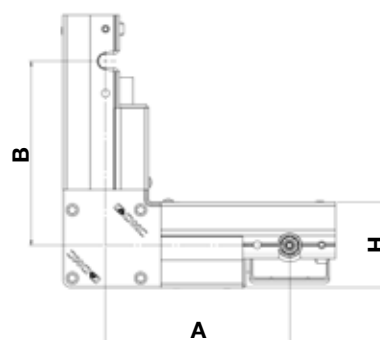
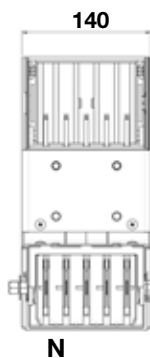
■ Elbow Angolo

HEL - Horizontal HEL - Orizzontale

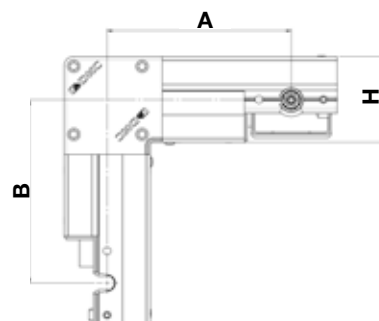
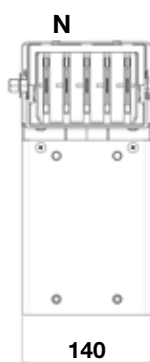
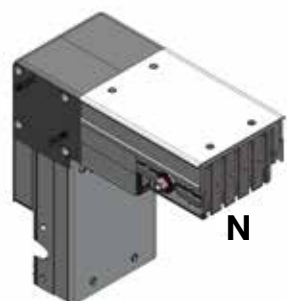
Element that allows to make a change of direction in horizontally (see image).

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

Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Elbow Angolo

HEL - Horizontal
HEL - Orizzontale

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	LENGTH LUNGHEZZA mm	
Al, A	H	A	B
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

Code composition Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminum Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

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

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
E	4P (3P + N + Pe)	1	Type 1 Standard Tipo 1 Standard
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	Type 2 Standard Tipo 2 Standard
		3	Type 1 Special dim. Tipo 1 Dim. Speciali
		4	Type 2 Special dim. Tipo 2 Dim. Speciali

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

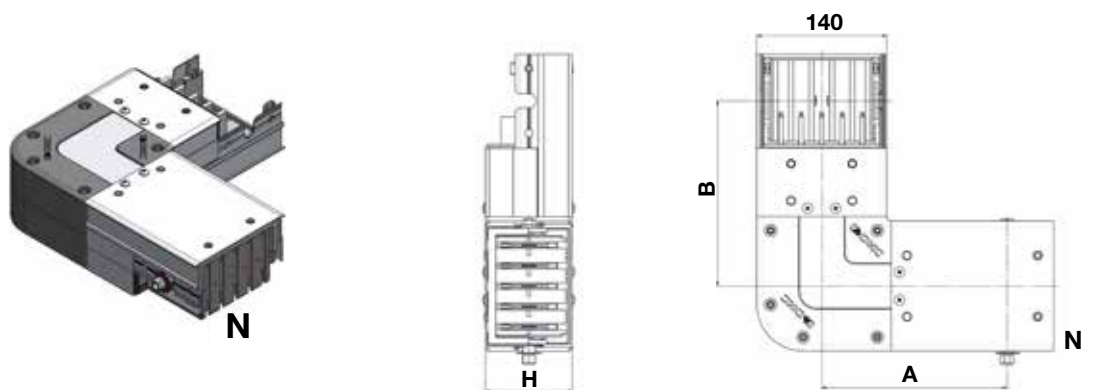
■ Elbow Angolo

VEL - Vertical
VEL - Verticale

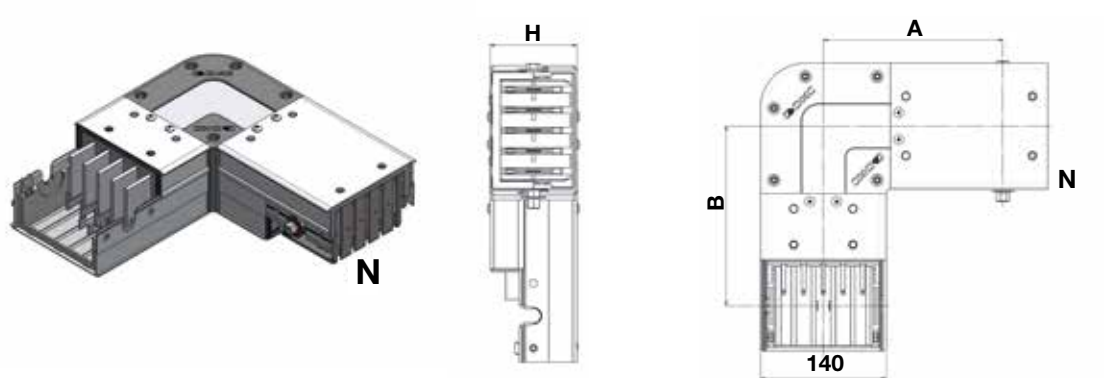
Element that allows to make a change of direction in vertically (see image).

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

Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2



■ Elbow Angolo

VEL - Vertical
VEL - Verticale

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	LENGTH LUNGHEZZA mm	
		A	B
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

Code composition Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminum Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

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

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
E	4P (3P + N + Pe)	1	Type 1 Standard Tipo 1 Standard
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	Type 2 Standard Tipo 2 Standard
		3	Type 1 Special dim. Tipo 1 Dim. Speciali
		4	Type 2 Special dim. Tipo 2 Dim. Speciali

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

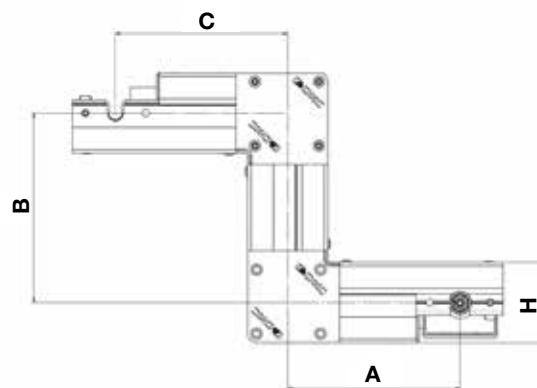
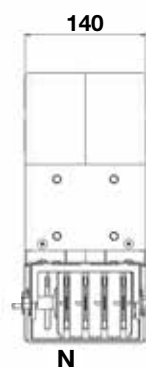
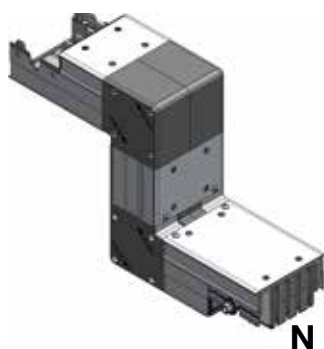
■ Elbow Angolo

DHE - Double horizontal DHE - Doppio orizzontale

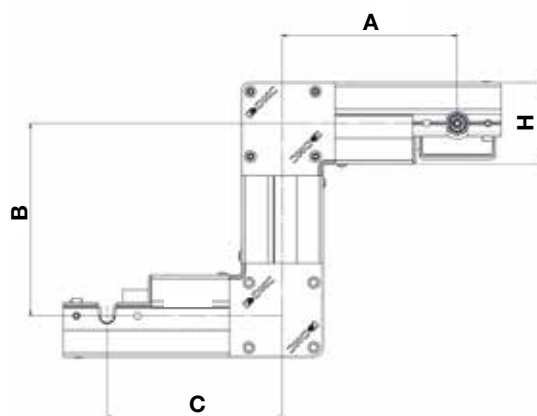
Element that allows to make a double change of direction in horizontally (see image).
To use where there are no sufficient distance to joint two horizontal elbows.

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.

Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Elbow

Angolo

DHE - Double horizontal
DHE - Doppio orizzontale

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	LENGTH LUNGHEZZA mm		
		A	B	C
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

Code composition Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminum Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

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

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
E	4P (3P + N + Pe)	1	Type 1 Tipo 1
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	Type 2 Tipo 2

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Elbow Angolo

DVE - Double vertical

DVE - Doppio verticale

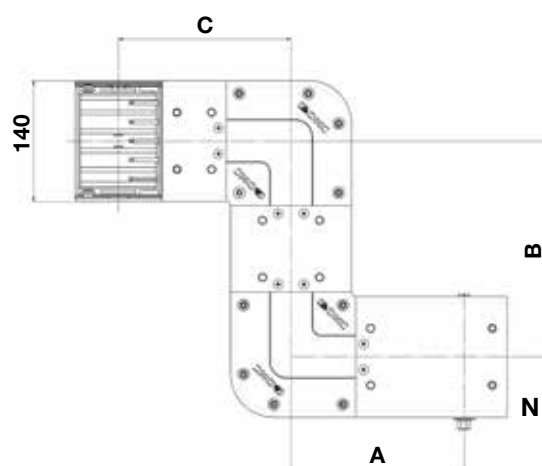
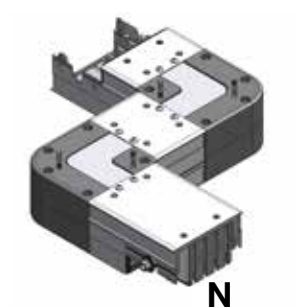
Element that allows to make a double change of direction in vertically (see image).

To use where there are no sufficient distance to joint two vertical elbows.

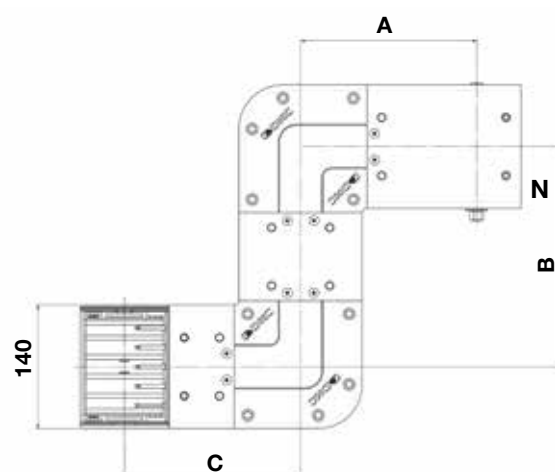
Elemento che permette di effettuare un doppio angolo in senso verticale (vedi immagine).

Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli verticali.

Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Elbow

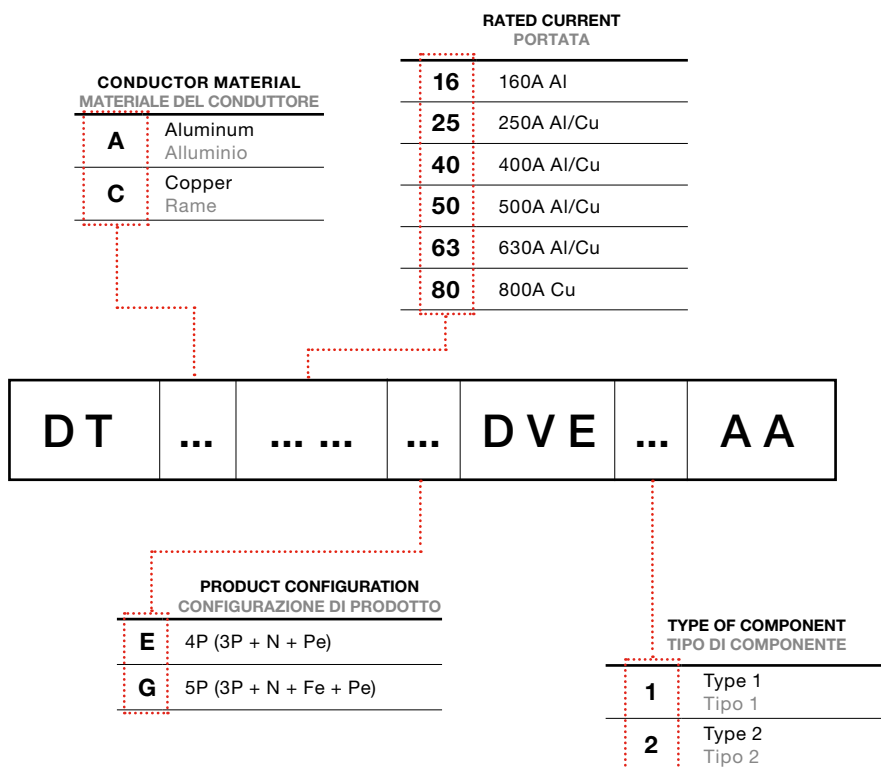
Angolo

DVE - Double vertical
DVE - Doppio verticale

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	LENGTH LUNGHEZZA mm		
		A	B	C
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

Code composition Composizione codice



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

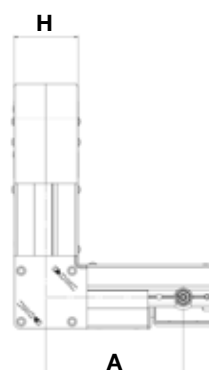
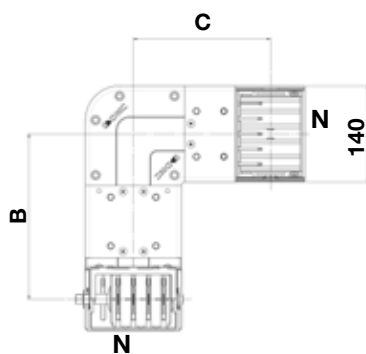
■ Elbow Angolo

HVE - Horizontal + Vertical HVE - Orizzontale + Verticale

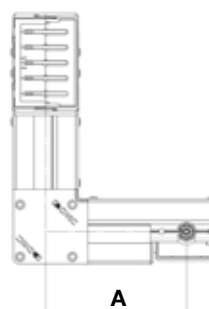
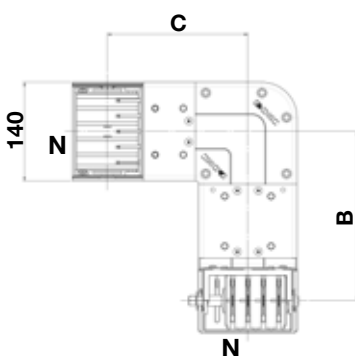
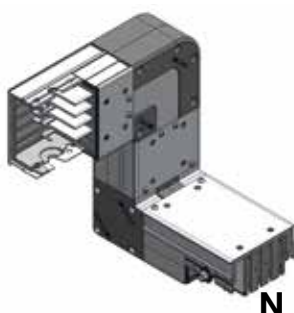
Element that allows to make a change of direction in horizontally and one in vertically (see image).
To use where there is no sufficient distance to joint a horizontal elbow with vertical elbow.

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.

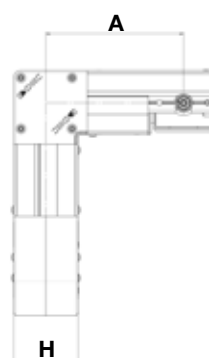
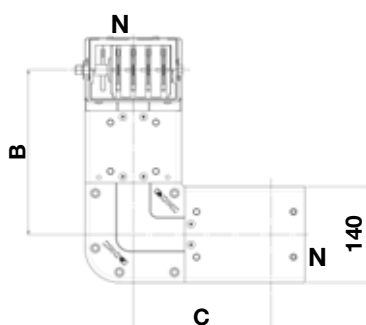
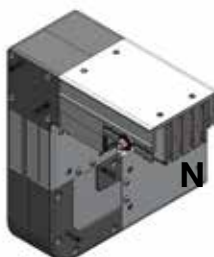
Type 1 Tipo 1



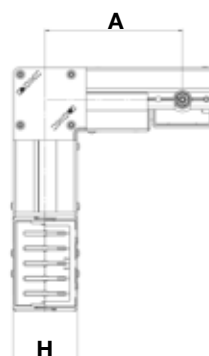
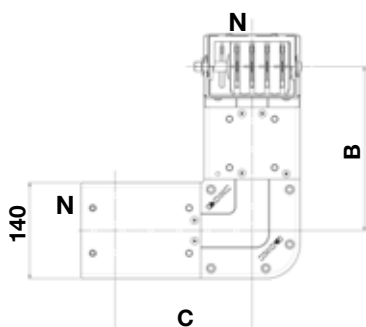
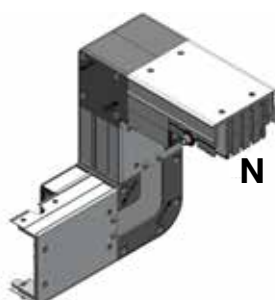
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



Elbow Angolo

HVE - Horizontal + Vertical
HVE - Orizzontale + Verticale

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	LENGTH LUNGHEZZA mm		
Al, A	H	A	B	C
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

Code composition Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminum Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

DT	...	...	...	HVE	...	AA
-----------	-----	-----	-----	------------	-----	-----------

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
E	4P (3P + N + Pe)	1	Type 1 Tipo 1
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	Type 2 Tipo 2
		3	Type 3 Tipo 3
		4	Type 4 Tipo 4

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Elbow Angolo

VHE - Vertical + Horizontal

VHE - Verticale + Orizzontale

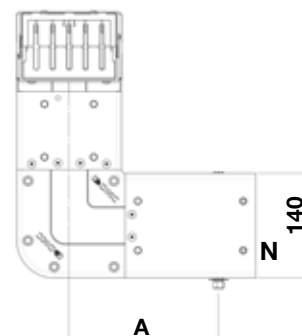
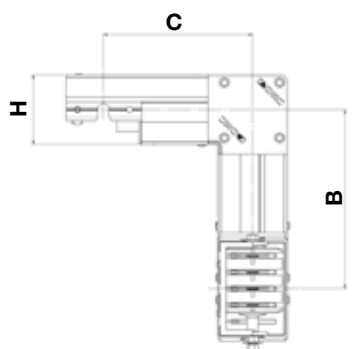
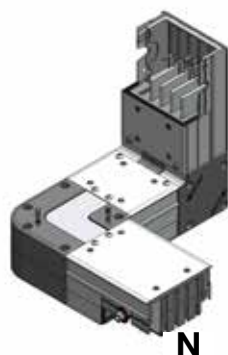
Element that allows to make a change of direction in vertically and one in horizontally (see image).

To use where there is no sufficient distance to joint a vertical elbow with horizontal elbow.

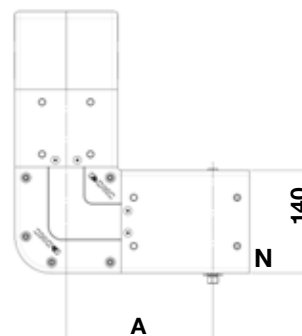
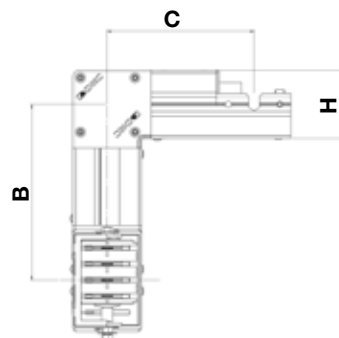
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso verticale e una in senso orizzontale (vedi immagine).

Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire un angolo verticale con uno orizzontale.

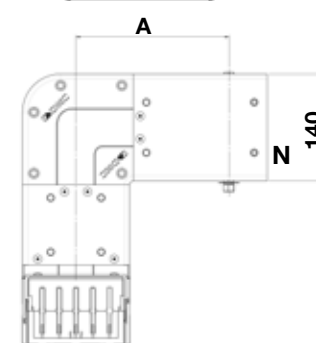
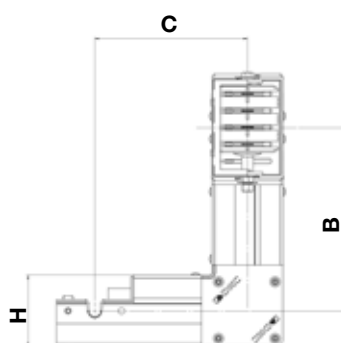
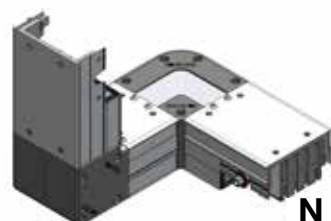
Type 1 Tipo 1



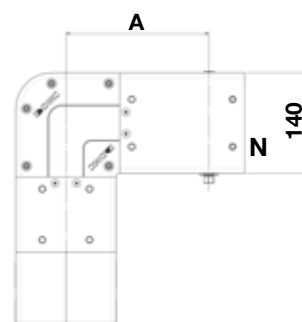
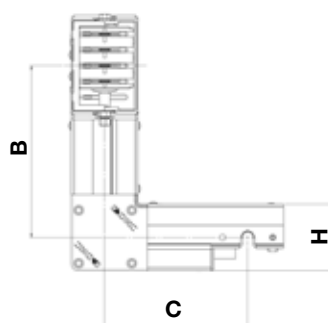
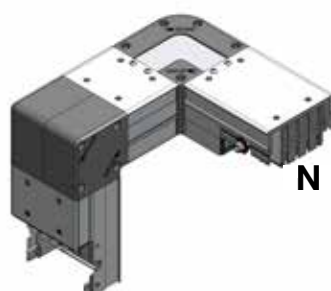
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



■ Elbow Angolo

VHE - Vertical + Horizontal
VHE - Verticale + Orizzontale

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	LENGTH LUNGHEZZA mm		
Al, A	H	A	B	C
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

Code composition Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminum Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

DT	...	...	...	VHE	...	AA
-----------	-----	-----	-----	------------	-----	-----------

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO		TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
E	4P (3P + N + Pe)	1	Type 1 Tipo 1
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	Type 2 Tipo 2
		3	Type 3 Tipo 3
		4	Type 4 Tipo 4

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

T element

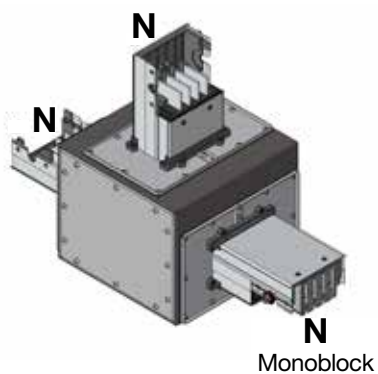
Elemento a T

HTE - Horizontal
HTE - Orizzontale

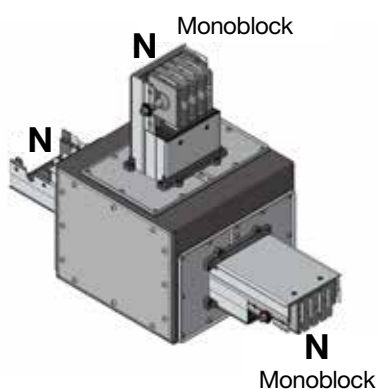
“T” element that divide horizontally the run in two lines of the same size and rating.

Elemento a “T” che sdoppia orizzontalmente il percorso in due linee della medesima dimensione o portata.

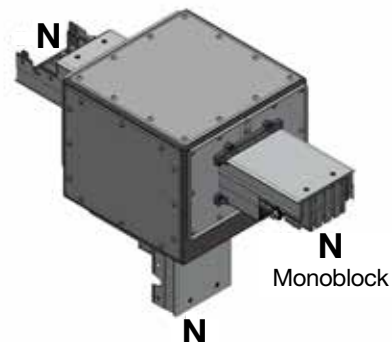
Type 1 Tipo 1



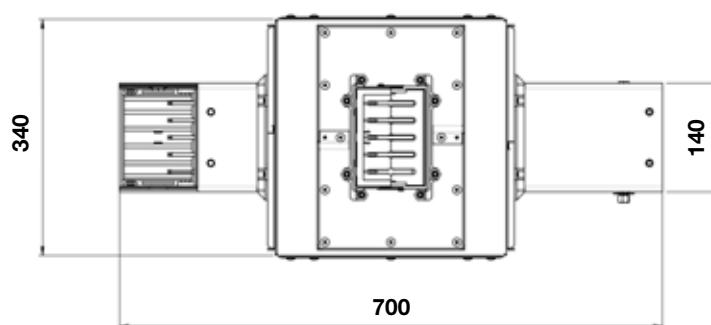
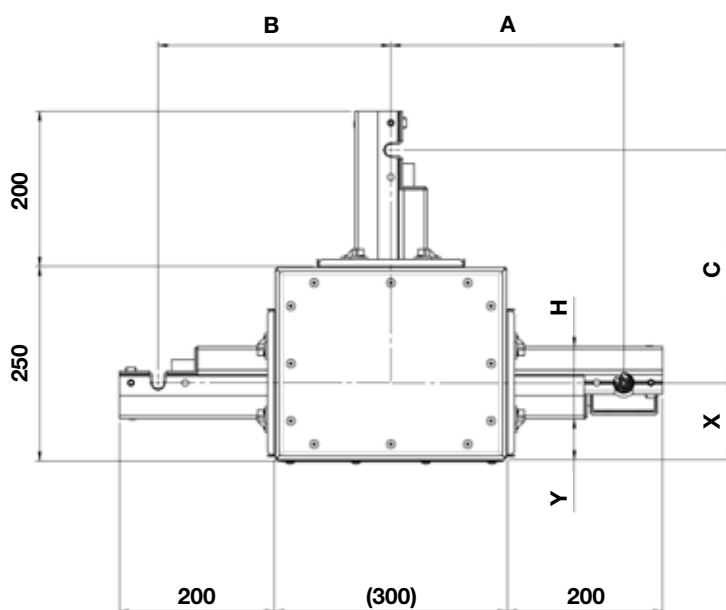
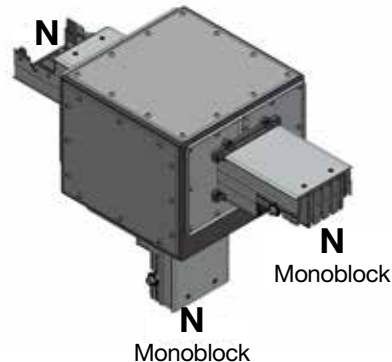
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



T element

Elemento a T

HTE - Horizontal
HTE - Orizzontale

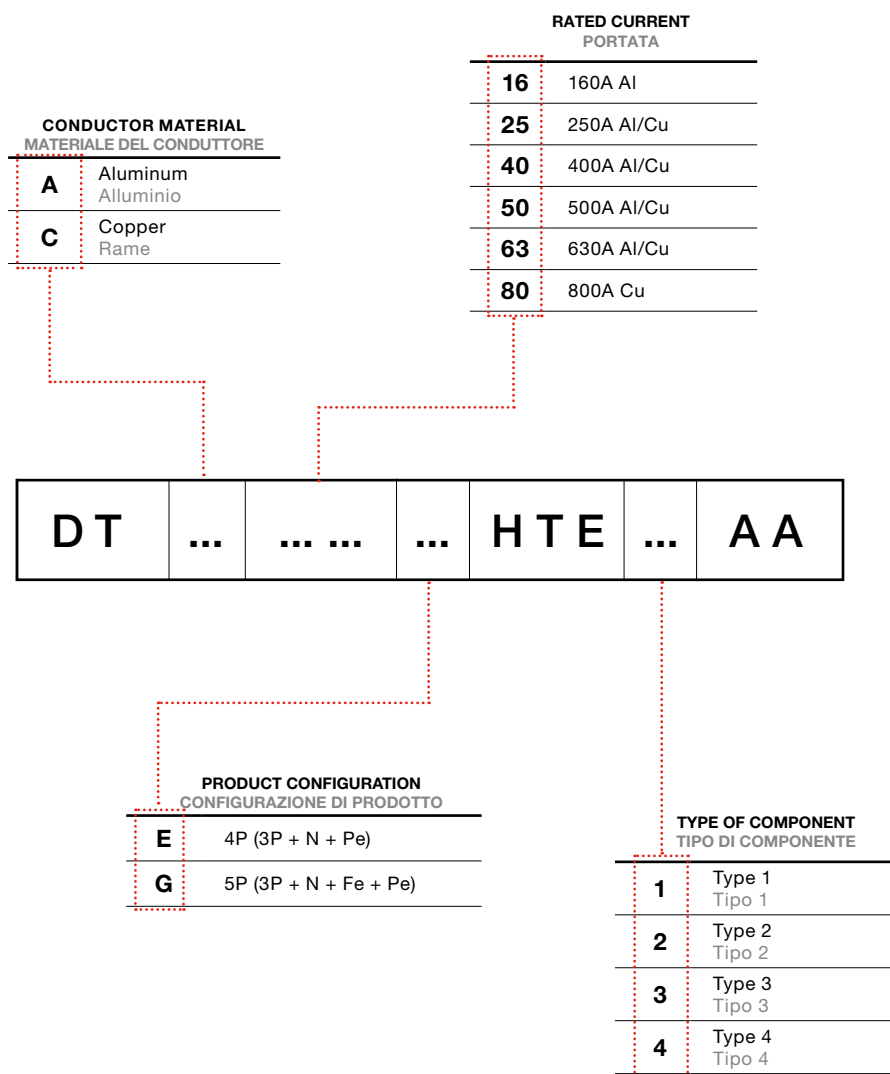
Standard dimensions

Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	DIMENSIONS DIMENSIONI mm				
Al, A	H	A	B	C	X	Y
160	58,5	300	300	300	100	71
250	73,5	300	300	300	100	63
400	93,5	300	300	300	100	53
500	113,5	300	300	300	100	43
630	113,5	300	300	300	100	43

Code composition

Composizione codice



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

T element

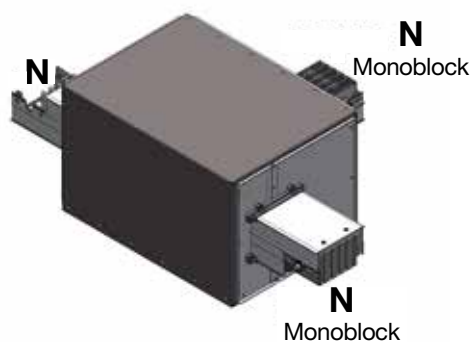
Elemento a T

VTE - Vertical
VTE - Verticale

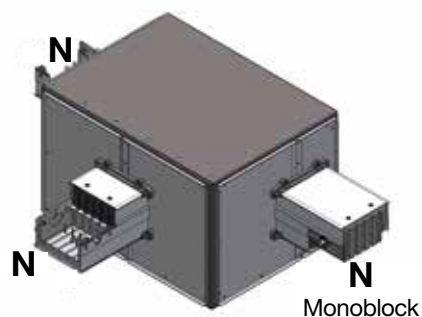
Type 1 Tipo 1



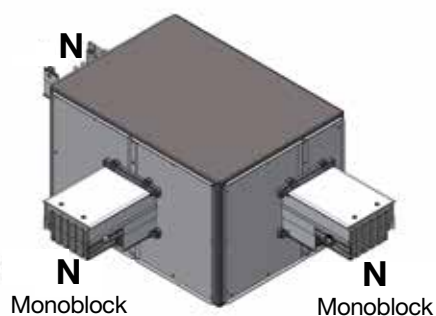
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3

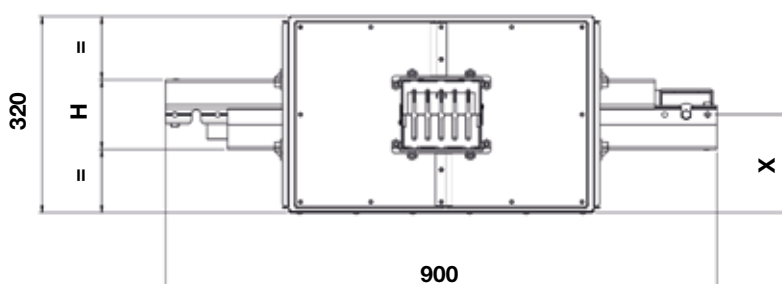
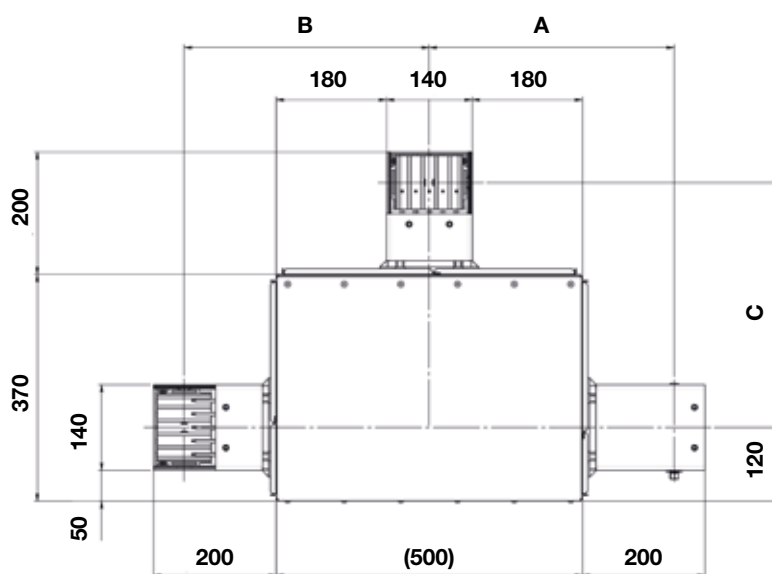


Type 4 Tipo 4



“T” element that divide vertically the run in two lines of the same size and rating.

Elemento a “T” che sdoppia verticalmente il percorso in due linee della medesima dimensione o portata.



T element

Elemento a T

VTE - Vertical
VTE - Verticale

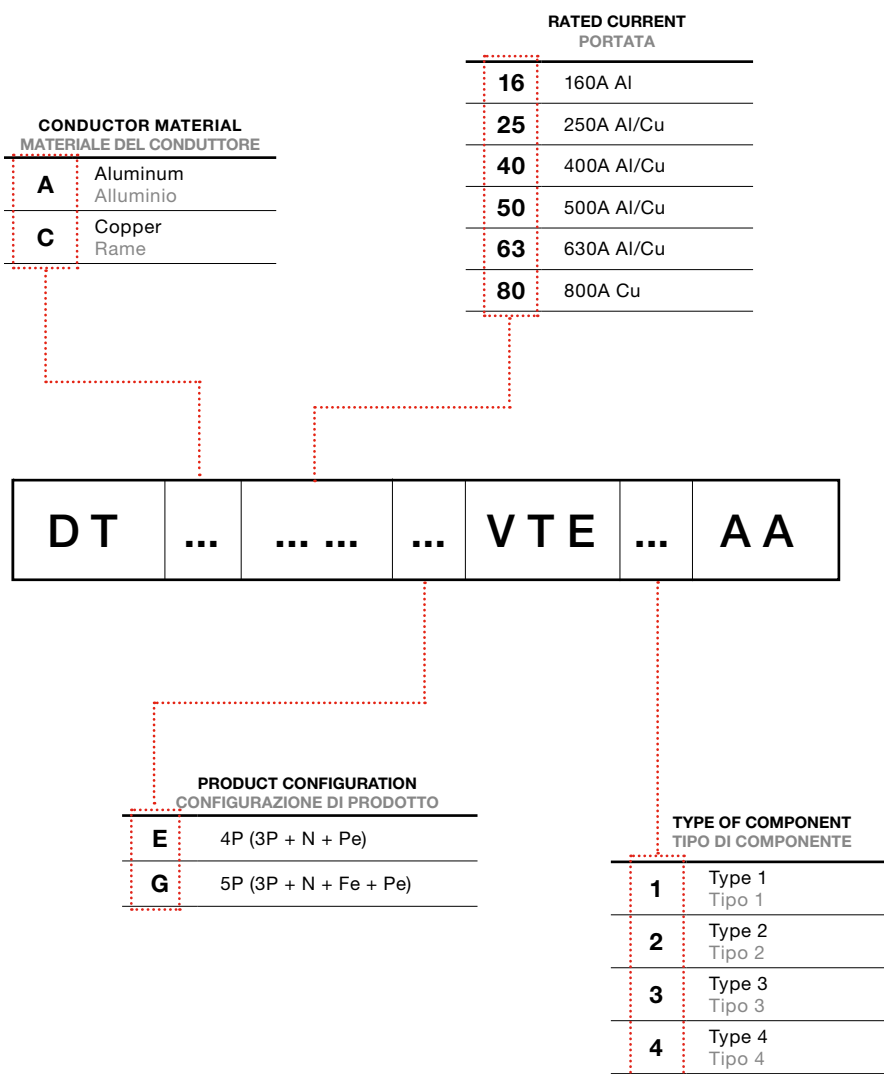
Standard dimensions

Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	DIMENSIONS DIMENSIONI mm			
AI, A	H	A	B	C	X
160	58,5	400	400	400	160
250	73,5	400	400	400	160
400	93,5	400	400	400	160
500	113,5	400	400	400	160
630	113,5	400	400	400	160

Code composition

Composizione codice



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Terminal switchboard/Trasformer

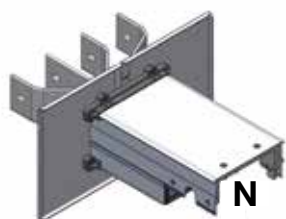
Terminale quadro/Trasformatore

TST

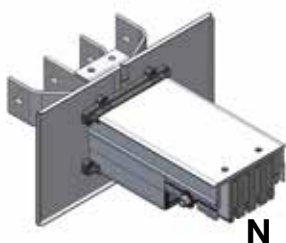
Terminal connection to switchboard or transformer.

Terminale di connessione a quadro o trasformatore.

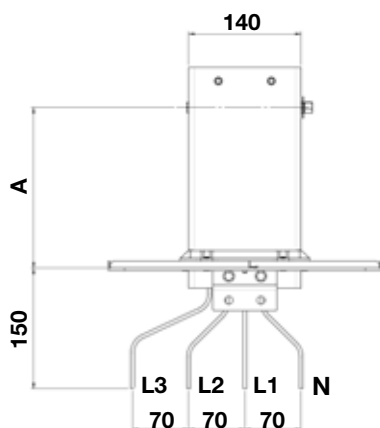
Type 1 Tipo 1



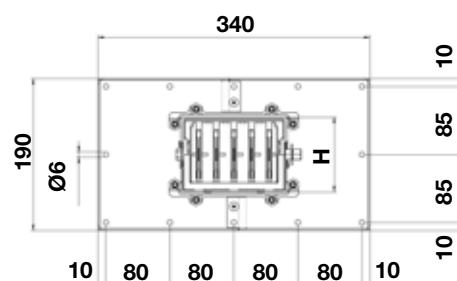
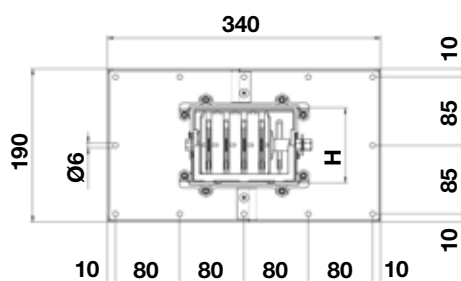
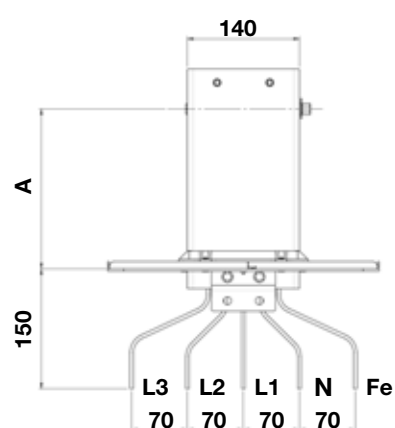
Type 2 Tipo 2



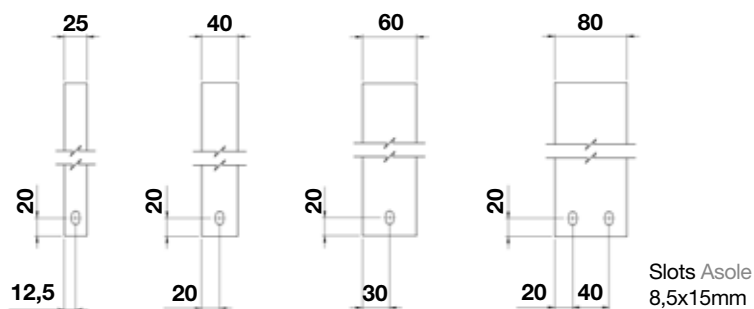
4 Poles 4 Poli



5 Poles 5 Poli



Height and Drilling Bars Dettaglio Altezza e Foratura Barre



■ Terminal switchboard/Trasformer

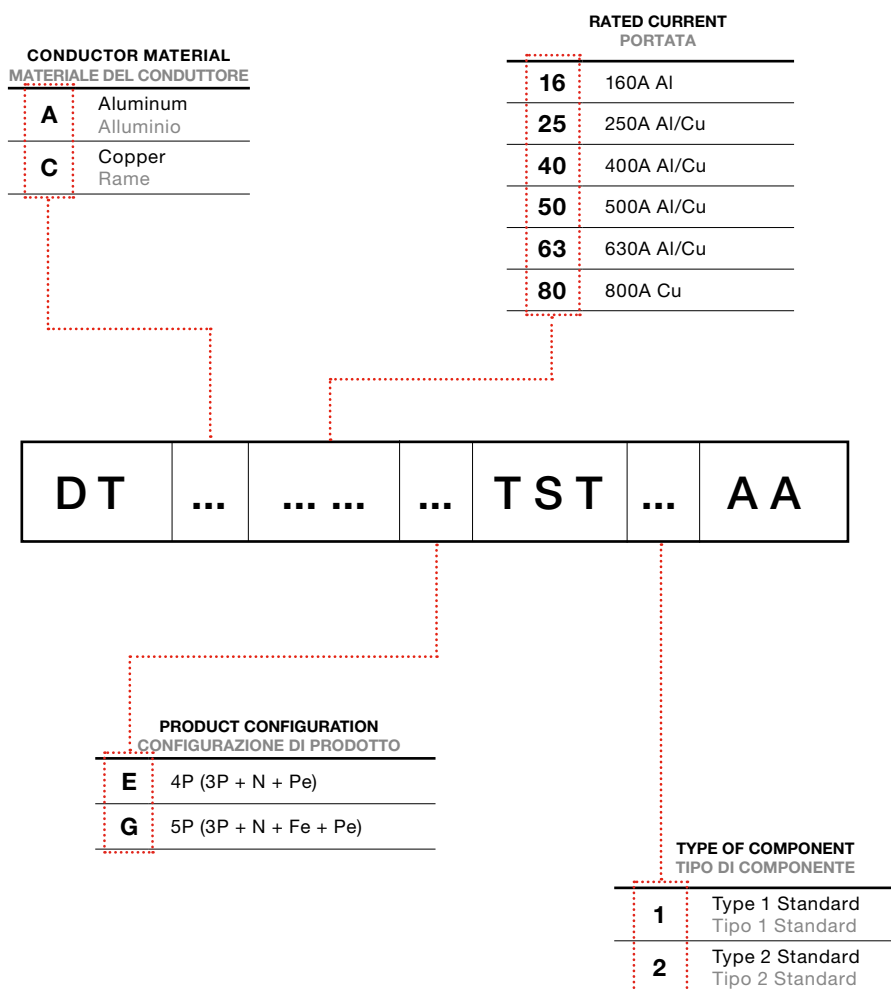
Terminale quadro/Trasformatore

TST

Standard dimensions Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	BAR BARRA mm	DIMENSIONS DIMENSIONI mm	
Al, A		H	A
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

Code composition Composizione codice



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

Feeder

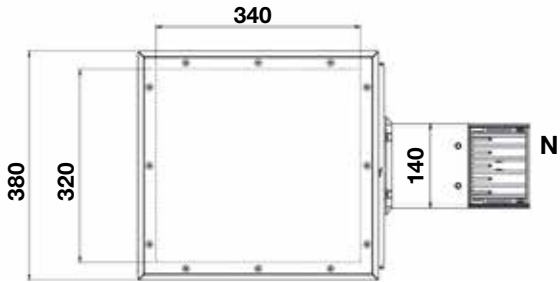
Alimentazione di Testata

FED

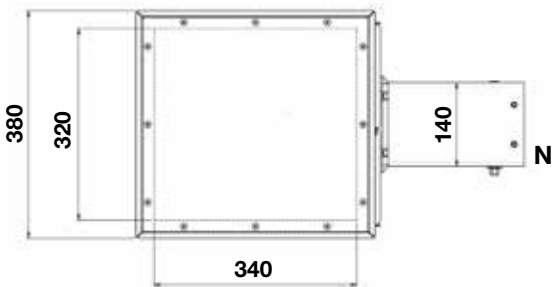
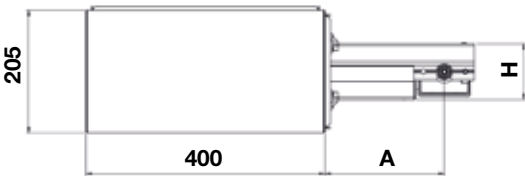
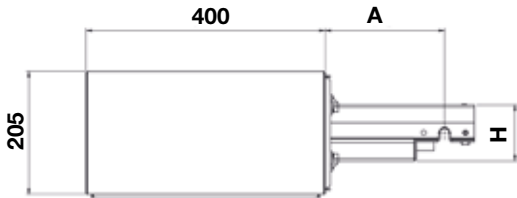
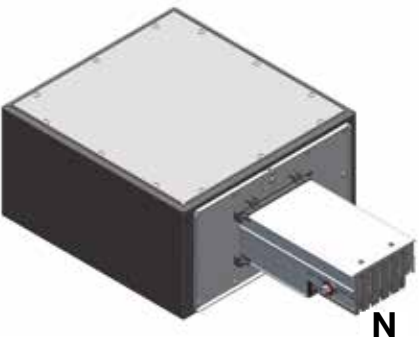
Box power line.

Box di alimentazione linea.

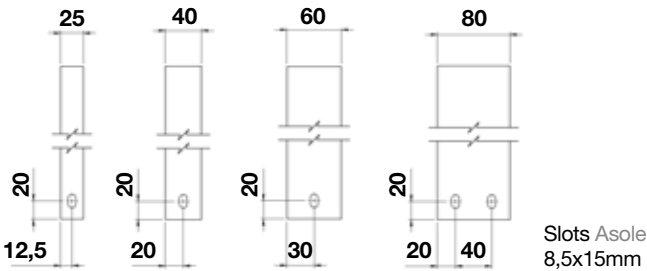
Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2



Height and Drilling Bars
Dettaglio Altezza e Foratura Barre



Feeder

Alimentazione di Testata

FED

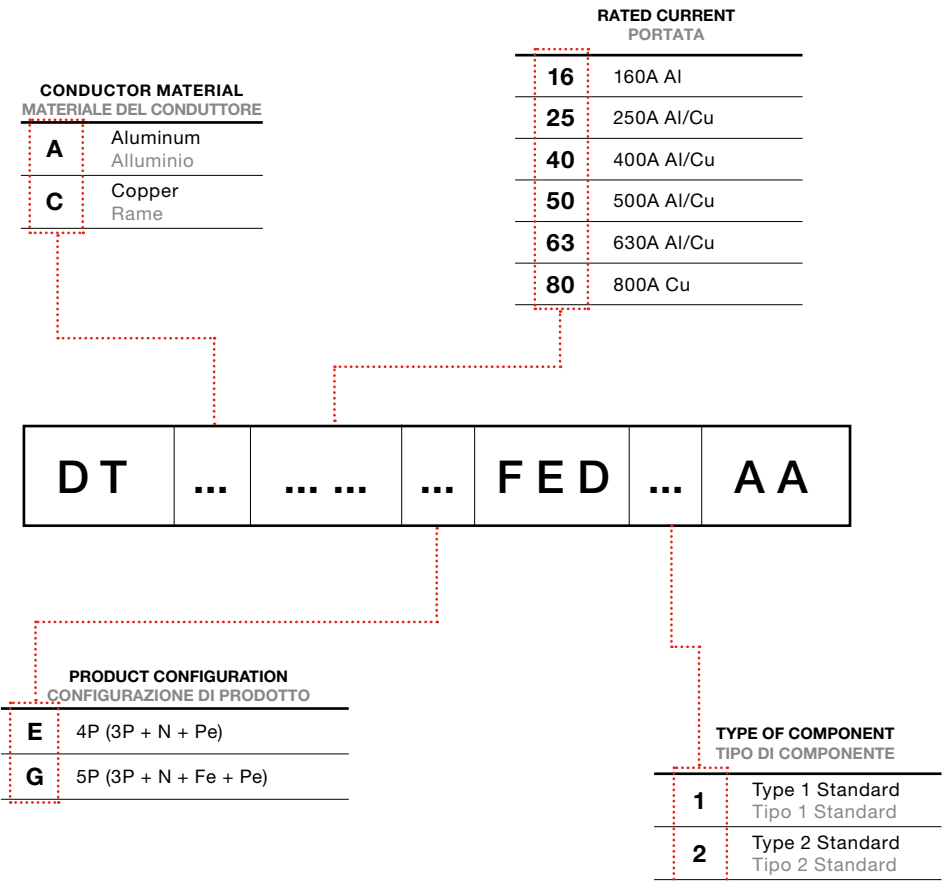
Standard dimensions

Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	BAR BARRA	HEIGHT ALTEZZA	LENGTH LUNGHEZZA
Al, A	mm	mm H	mm A
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

Code composition

Composizione codice



■ Tap-off Unit

Unità di derivazione

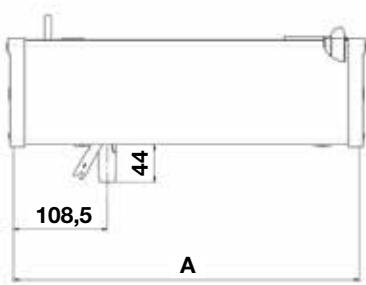
TCE - Empty
TCE - Vuota



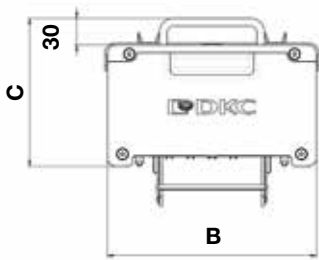
Empty tap-off boxes is provided without switch, can be completed as needed. All empty tap-off boxes are equipped with disconnecter device that switch off the electrical connection in case of door opening. Available from 16A up to 200A.

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.

Standard dimensions
Dimensioni standard



RATED CURRENT PORTATA	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
	A	B	C
16/32	400	215	153
63/160	600	215	217
200	700	215	217



Code composition
Composizione codice

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO	
E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

DT	N	90	...	TCE	...	AA
----	---	----	-----	-----	-----	----

TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
1	16A / 32A
2	63A / 160A
3	200A

For more information contact our Technical Office

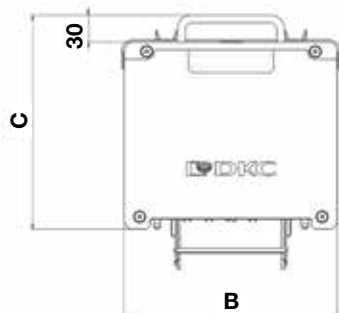
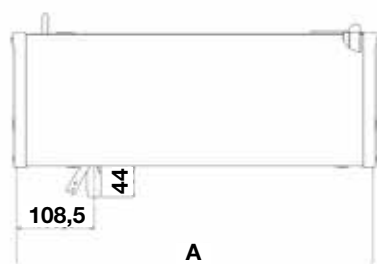
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Tap-off Unit

Unità di derivazione

TCF - With Fuseholder

TCF - Con base Portafusibili



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

Le cassette di derivazione standard sono fornite con dispositivo di sezionamento + 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 dimensions

Dimensioni standard

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

Fuse sizes (Not included)

Taglie Fusibili (Non Inclusi)

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

Code composition

Composizione codice

DT	N	90	...	TCF	...	AA
----	---	----	-----	-----	-----	----

PRODUCT CONFIGURATION

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO

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

TYPE OF COMPONENT

TIPO DI COMPONENTE

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

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Tap-off Unit

Unità di derivazione

TCM - Prefitted for Modular circuit breakers

TCM - Predisposta per Interruttori Modulari



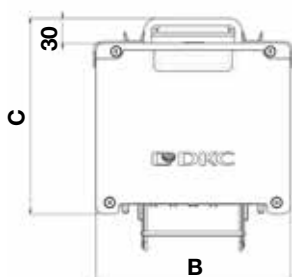
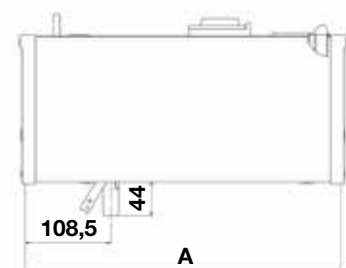
Tap off box prefitted for modular circuit breakers (18mm modules) are equipped with standard DIN rail.
Rated current till 200 A.
Disconnecter device switches off the electrical connection in case of door opening.

Le cassette di derivazione predisposte per interruttori modulari (moduli 18mm) 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.

Standard dimensions

Dimensioni standard

RATED CURRENT PORTATA	N. MODULES N. MODULI	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
		A	B	C
32A	4	400	215	153
	8	400	215	153
160A	4	400	215	217
	8	450	215	217
	12	550	215	217
200A	4	700	215	217
	8	700	215	217
	12	700	215	217



Code composition

Composizione codice

DT	N	90	...	TCM	...	AA
----	---	----	-----	-----	-----	----

PRODUCT CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO	
E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
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.

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

Derivation Unit

Unità di derivazione

Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers

Predisposta per Interruttori Automatici e/o Speciali



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

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

Code composition

Composizione codice

PRODUCT CONFIGURATION	
CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO	
E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

DT	N	90	...		...	AA
----	---	----	-----	--------	-----	----

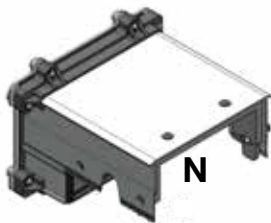
Special coding according to configuration
Codifica speciale secondo configurazione

For more information contact our Technical Office

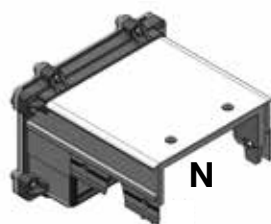
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories
Accessori

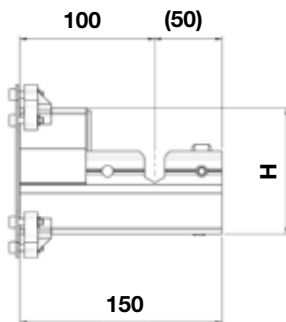
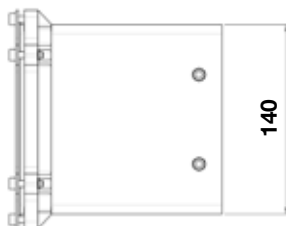
ECO - End Cover
ECO - Chiusura di Estremità



Type 1
Tipo 1



Type 2
Tipo 2



The end cover Type 1 is used when the line is feed using a Terminal Switchboard/Transformer or Feeder Type 2. If the start occurs with Type 1 elements, in that case the end cover to be used will be Type 2.

La chiusura di estremità Tipo 1 viene utilizzata quando la partenza della linea in oggetto è realizzata utilizzando un Terminale Quadro/Trasformatore o una Alimentazione di Testata Tipo 2. Se in partenza si utilizzano elementi Tipo 1 utilizzare chiusure Tipo 2.

Standard dimensions
Dimensioni standard

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

Code composition
Composizione codice

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

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

	TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE
1	Type 1 Tipo 1
2	Type 2 Tipo 2

For more information contact our Technical Office

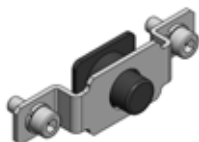
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories

Accessori

JCO - Joint cover

JCO - Chiusura di congiunzione



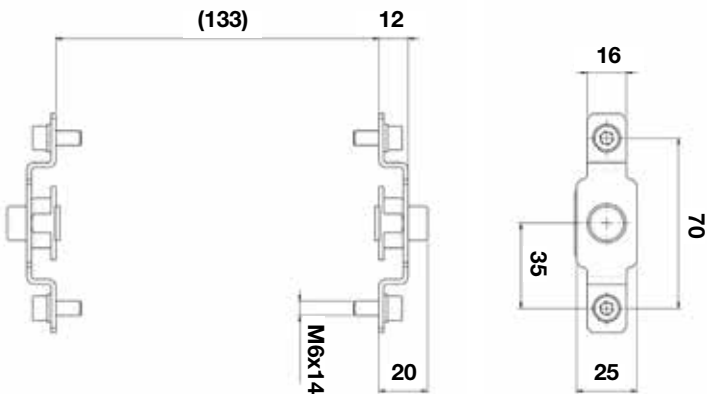
Please use a Joint Cover for each element used (no. 2 in the case of "T" elements).

Si prega di utilizzare una congiunzione per ogni elemento di percorso utilizzato (n°2 nel caso di elementi a "T").

Code

Codice

DT	N	00	Z	JCO	1	AA	000
----	---	----	---	-----	---	----	-----



For more information contact our Technical Office

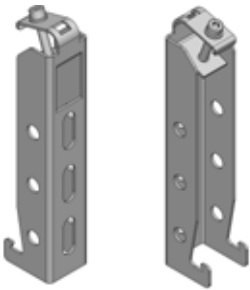
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories

Accessori

FIU - Standard fixing unit

FIU - Staffa di fissaggio standard



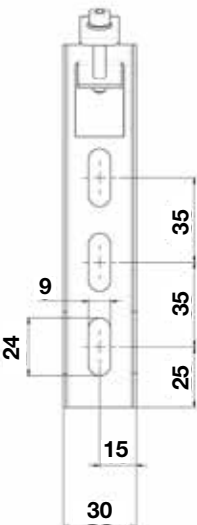
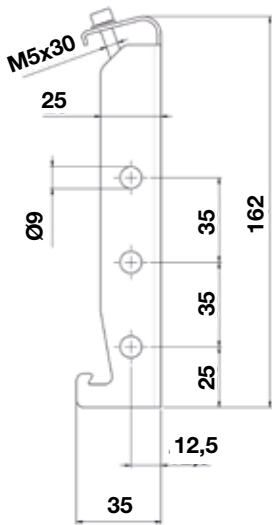
We recommend using a Fixing unit every 1.5/2 meters.

Si consiglia di utilizzare una Staffa di fissaggio ogni 1,5/2 metri.

Code

Codice

DT	N	00	Z	FIU	S	AA	000
----	---	----	---	-----	---	----	-----

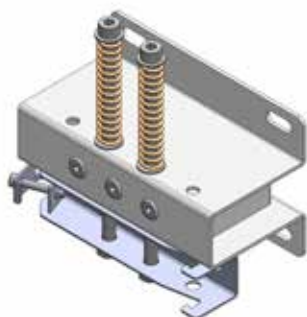


For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ **Accessories**
Accessori

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

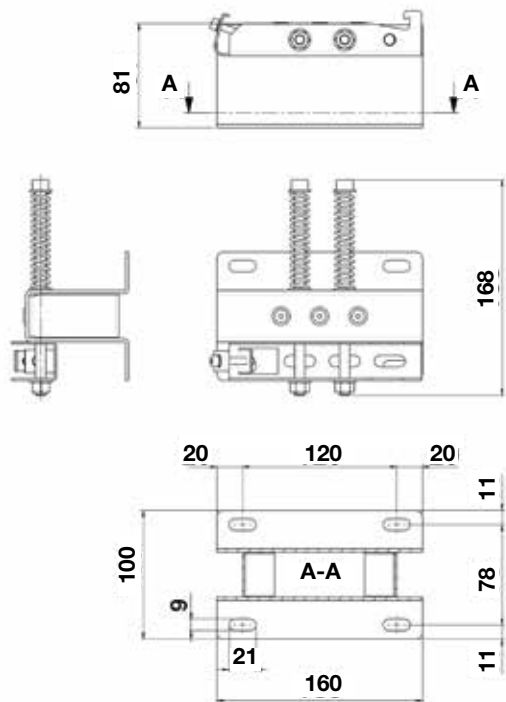


We recommend using a Fixing unit every 1.5/2 meters. Indicatively no.2 brackets for each floor.

Si consiglia di utilizzare una Staffa di fissaggio ogni 1,5/2 metri. Indicativamente n°2 staffe per ogni piano.

Code
Codice

DT	N	90	Z	FVS	1	AA	000
----	---	----	---	-----	---	----	-----



For more information contact our Technical Office

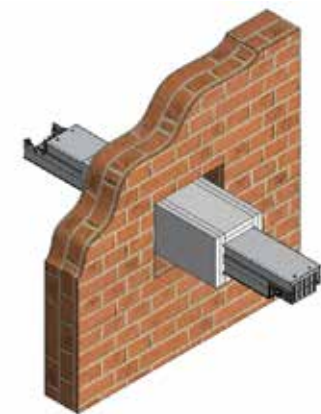
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories

Accessori

Fire barrier

Setto spegnifiamma



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.

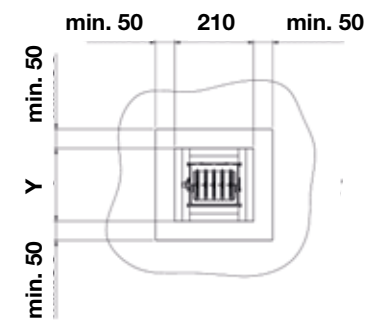
Il setto spegnifiamma consente la non propagazione dell'incendio da un ambiente all'altro. Testato secondo EN 1366-3 garantisce la protezione per più di 240 minuti.

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.

Standard dimensions

Dimensioni standard

RATED CURRENT CORRENTE	BAR BARRA mm	DIMENSIONS DIMENSIONI mm	
		H	Y
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

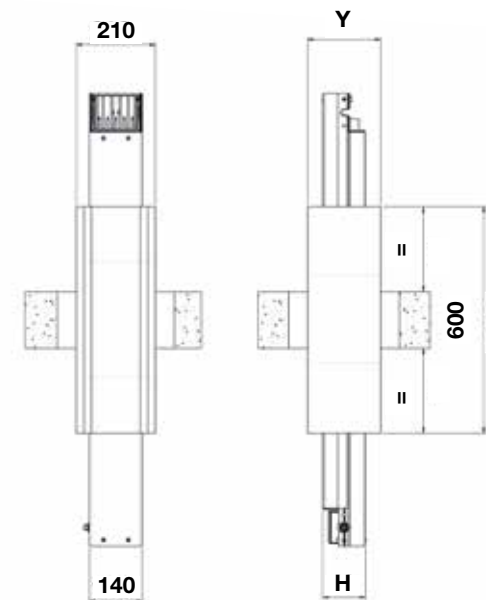


Code

Codice

For product coding see straight elements

Per la codifica del prodotto vedi elementi rettilinei



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico



Distritech

Assembly instructions



Istruzioni di montaggio

■ Distritech installation mode

Modalità di installazione Distritech

1



Front side
Lato frontale

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

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

2



Left side view
Vista lato sinistro

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

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



Right side view
Vista lato destro

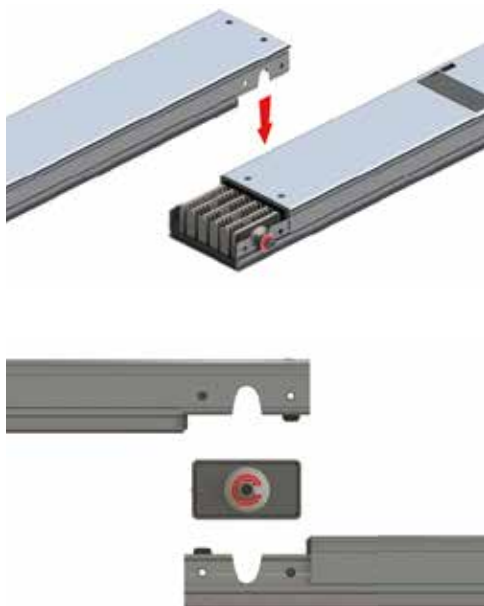
3



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

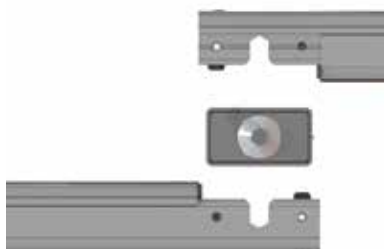
IT Familiarizzare con i profili degli elementi, guardare le immagini seguenti per capire come interfacciare correttamente i profili esterni in alluminio. Lateralmente alla congiunzione, l'involucro esterno è dotato di una zona a rilievo che deve risultare continua una volta collegati gli elementi come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

4

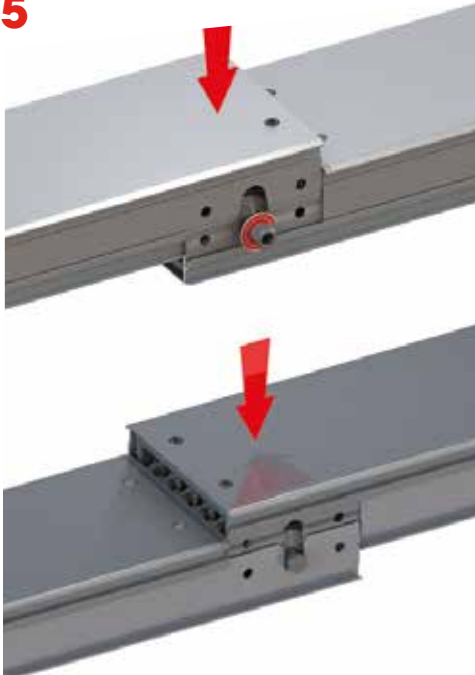


EN Connect the elements putting one on the other by the correct position as showed on the following pictures taking special attention to the perfect correspondence of profiles as marked on point 3

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



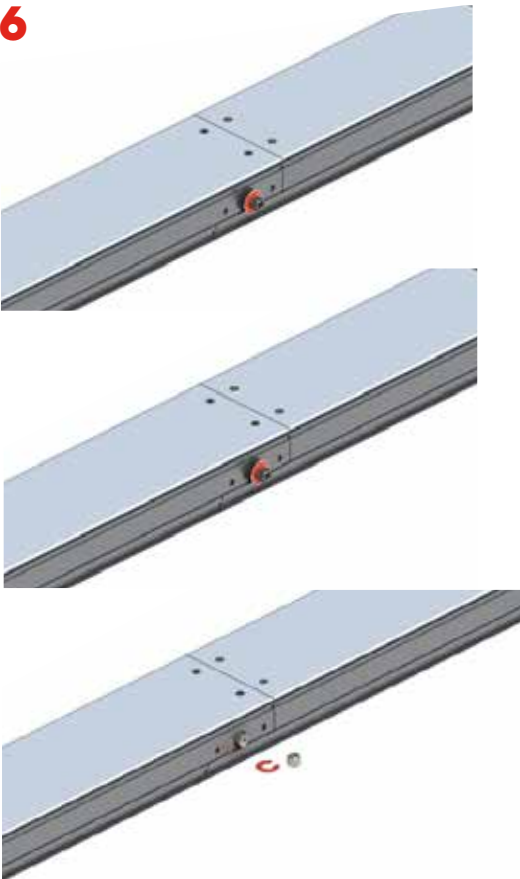
5



EN Push profiles strongly till 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

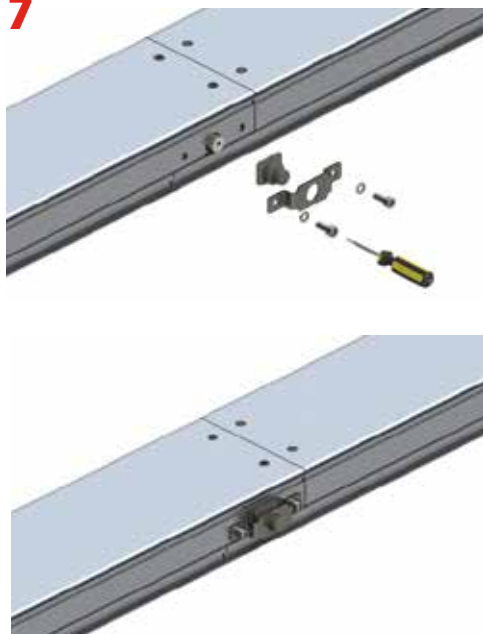
IT Premere i profili con forza fino a quando i due elementi risultino perfettamente complanari.
Verificare che la guarnizione presente tra i due elementi risulti a filo con i profili dei due elementi e che non rimanga incastrata e quindi posizionata scorrettamente.
Qualora si trovasse resistenza, svitare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

6



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

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

7

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

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

8

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

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

■ Checklist Installation

Scheda Controllo Installazione

Only qualified electrotechnically skilled may carry out the following operations

Solo personale elettrotecnico qualificato può svolgere le operazioni seguenti

Follow the installation instructions provided

Seguire le istruzioni di installazione fornite

The checklist must be completed by the installer

La scheda controllo deve essere completata dall'installatore

All the busway systems line must have this completed checklist

Tutto il sistema di condotti a sbarre deve avere la scheda controllo completa

The checklist must be write in all its parts

La scheda controllo deve essere completata in tutte le sue parti

Indicate the test results and the final result

Indicare i risultati dei test e il risultato finale

Installer must attach Stamp and Signature

L'installatore deve timbrare e firmare il seguente modulo

■ Checklist Installation

Scheda Controllo Installazione



Customer Cliente

Project Progetto

Line Linea

Type of Line Tipo di Linea

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

Configuration Configurazione

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

Visual Test Test visivo

- ☐ Check labels
Controlla le etichette
- ☐ Verify the casing integrity
Verificare l'integrità dell'involucro
- ☐ Check that the joints are correctly assembled
Controllare che i giunti siano correttamente assemblati
- ☐ Verify that the busway is carefully fixed
Verificare che il condotto sbarre sia correttamente fissato

Instrumental Test Test strumentale

- ☐ Verify the continuity of protective conductors (Tester)
Verificare la continuità dei conduttori di protezione (Tester)
- ☐ Check the insulation resistance (Megaohmmeter 1000V-1m.)
Controllare la resistenza di isolamento (Megaohmmetro 1000 V-1m.)

Ne - Pe	L1 - Pe	L2 - Pe	L3 - Pe	Pe - L1
☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$
☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$
Ne - L2	Ne - L3	L1 - L2	L1 - L3	L2 - L3
☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$	☐ $\geq 1\text{ M}\Omega$
☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$	☐ $< 1\text{ M}\Omega$

Note Note

.....
.....

Final Result Risultato finale

☐ PASS ☐ NOT PASS

Installer Installatore

.....
.....
.....

DKC Power Solutions srl

This catalogue is an integral part of DKC's Power Solutions heritage.

Any reproduction, performance or imitation thereof, even partial, is therefore prohibited without the prior written consent from DKC Power Solutions and the companies of the DKC Group that own the said trademarks. DKC Power Solutions 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.

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.

■ **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

■ **Brazil**

Beghim Indústria e Comércio Ltda
 São Paulo
 Ph. +55 11 2942-4500

Maxtil Indústria e Comercio Ltda
 Recife
 Ph. +55 81 3339-6653

■ **China**

DKC Kitai
 Shangai
 Ph. +39 0321 98 98 944
 +39 0321 98 98 706

■ **Middle East**

DKC Middle East
 Ph. +966 547832604
 +39 3420147073
 +7 915 385 39 65
 +39 0321 98 98 944
 +39 0321 98 98 706



DKC Europe Srl - Hercules Division
 via Caduti del Lavoro, 19
 25030 Lograto (BS) Italy
 tel. +39 0321 9898700
 info@dkcpower.com
 www.dkceurope.com