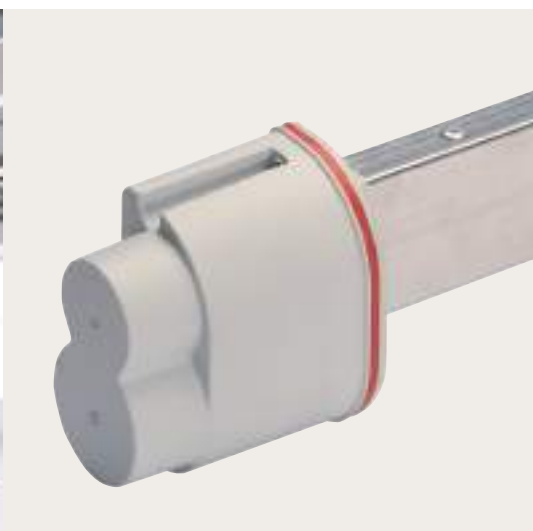


Lightech Catalogue
**Low power busbar from
25A to 40A**

Catalogo Lightech
**Condotti sbarre per piccola potenza da
25A a 40A**



Characteristics of products	Caratteristiche dei prodotti	2
Technical data	Caratteristiche tecniche	3
Configuration	Configurazione	3
Use of the busbar ducts	Utilizzo dei condotti sbarre	4
A busbar duct configured for DALI and DALI 2 signal transport	Un condotto sbarre configurato per il trasporto del segnale DALI e DALI 2	5
Straight element	Elemento rettilineo	6
Feeder	Alimentazione	8
Flexible joint	Giunto flessibile	10
Prewired plug-in	Spina di derivazione pre-cablata	14
Phase selection plug-in	Spina di derivazione a selezione di fase	16
Mobile contact	Contatto mobile	18
Bracket	Staffa	22
Installations	Installazioni	25
Loads Diagrams	Diagrammi di carico	26
Data sheet	Scheda tecnica	28
METEL coding	Codifica METEL	30

■ Busbar 25-40A

Condotti sbarre 25-40A

Characteristics of products

Caratteristiche dei prodotti



Textile industry
Industria Tessile

The LIGHTECH busbar series is particularly suitable where there is a need to transport or distribute low-power electric current in industrial, commercial and tertiary establishments, finding its main use in the lighting field thanks also to lighting management by exploiting the DALI protocol.

The LIGHTECH busbar trunking, compliant with the IEC 61439-6 standards, is offered for 25A and 40A rated currents, both with copper conductors; the standard version is not painted but it can be painted according to customer specifications.

Il condotto sbarre della serie LIGHTECH è particolarmente indicato dove vi è la necessità di trasporto o distribuzione della corrente elettrica di piccola potenza negli insediamenti industriali, commerciali e nel terziario trovando il suo uso principale nel campo dell'illuminazione grazie anche alla gestione dell'illuminazione sfruttando il protocollo DALI.

Il condotto sbarre LIGHTECH, conforme alle normative IEC 61439-6, è offerto per correnti nominali da 25A e da 40A entrambe con conduttori in rame; nella versione standard non è verniciato ma può essere eseguita la verniciatura su specifica del cliente.



Shopping mall
Centri commerciali

Advantages

- High mechanical resistance
- Reduction in weight
- Resistance to corrosion
- Easy and fast installation, no necessary special tools
- Possibility to move the position of plug-in by opening and closing the outlet without any extra accessories

Vantaggi

- Alta resistenza meccanica
- Peso ridotto
- Alta resistenza alla corrosione
- Installazione facile e veloce senza l'ausilio di speciali utensili
- Possibilità di spostare le spine aprendo e chiudendo le prese di derivazione senza l'ausilio di accessori extra



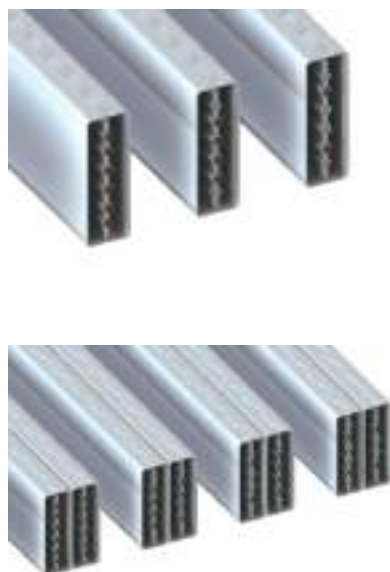
Car parking
Parcheggi auto

■ Busbar 25-40A

Condotti sbarre 25-40A

Technical Data

Caratteristiche tecniche



The LIGHTECH busbar is composed by an external structure (the casing, also used as protective conductor) in extruded aluminum and a series of co-extruded copper wires (conductors) in a sheath of thermoplastic material "halogen free", self-extinguishing duly installed inside the casing. The quality of the materials used, makes the LIGHTECH busbar duct particularly suitable for installation in aggressive environment. The conductors are made in pure copper ETP 99.9. The casing in extruded aluminum alloy guarantees weight loss compared to busbar trunking made of galvanized metal sheet housings. Used primarily for the distribution of electricity, the element includes the junction plugs on 1 single side. In the case of the "Double" busduct, the sockets are on both sides. The electrical and mechanical connection between two straight elements is guaranteed by a coupling joint with pre-assembled coupling. The external case, in raw aluminum, can be painted with dust technology on customer's request.

Il condotto sbarre LIGHTECH è composto da una struttura esterna (involucro, utilizzato anche come conduttore di protezione) in estruso di alluminio e da una serie di fili di rame (conduttori) co-estrusi in una guaina di materiale termoplastico "halogen free" autoestinguente debitamente installati all'interno dell'involucro. La qualità dei materiali utilizzati rende il condotto sbarre LIGHTECH particolarmente adatto per l'installazione in ambienti aggressivi. Il materiale utilizzato per i conduttori è un rame puro ETP 99.9. L'involucro in lega di alluminio estruso garantisce una perdita di peso rispetto ai condotti sbarre realizzati con carcasse in lamiera zincata. Utilizzato principalmente per la distribuzione di energia elettrica, l'elemento viene fornito con le prese di derivazione su un lato. Nel caso del condotto "Doppio" le prese sono su entrambi i lati. La congiunzione elettrica e meccanica tra due elementi di percorso è garantita da un giunto ad innesto con manicotto premontato. Il rivestimento esterno, in alluminio grezzo, può essere verniciato con tecnologia a polvere su richiesta del cliente.

Configurations

Configurazioni

The standard LIGHTECH busbar is produced in different single or double casing versions. In the single casing version we can find the 2P, 4P and 6P configurations, while in the double casing version we find the 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, and 6P+6P configurations. In all the versions the casing is used as a ground conductor.

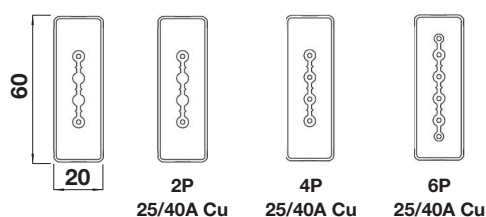
Il condotto sbarre LIGHTECH standard è prodotto in varie versioni a singolo o doppio involucro. Nella versione a singolo involucro possiamo trovare la configurazione 2P, 4P e 6P mentre nella versione a doppio involucro troviamo le configurazioni 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, e 6P+6P. In tutte le versioni l'involucro viene utilizzato come conduttore di terra.

The configurations with double casing (2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, 6P+6P) are used when more than 6 conductors are required in the plant or when there are circuits that must be completely independent and segregated from the rest; In fact, the LIGHTECH busbars with double casing are completely divided and independent from the beginning (Feeder) to the end (End feeder) of the line.

Le configurazioni con doppia carcassa (2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, 6P+6P) vengono impiegate quando nell'impianto sono richiesti più di 6 conduttori o quando ci sono dei circuiti che devono essere completamente indipendenti e segregati rispetto ai restanti; infatti, i condotti sbarre LIGHTECH con doppia carcassa sono completamente divisi e indipendenti dall'inizio (Alimentazione) alla fine (Chiusura) della linea.

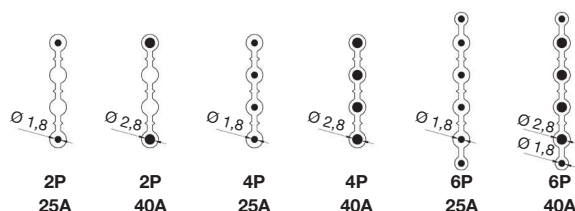
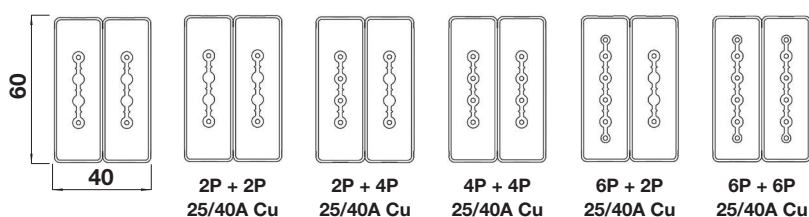
Single

Singolo



Double

Doppio



■ Busbar 25-40A

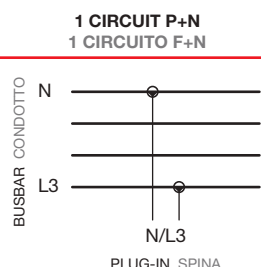
Condotti sbarre 25-40A

Use of the busbar ducts

Utilizzo dei condotti sbarre

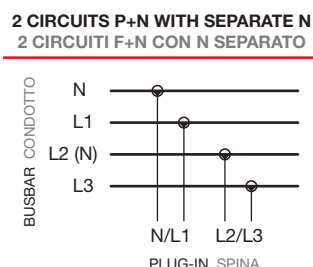
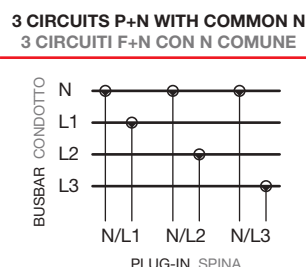
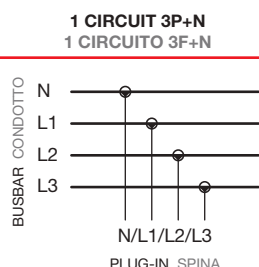
Busbar 2P

Condotto 2P



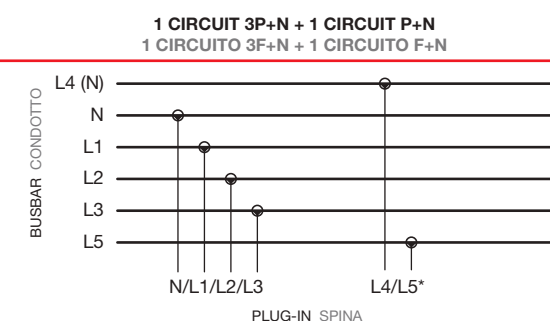
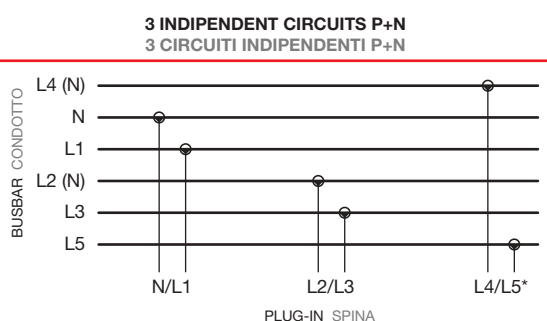
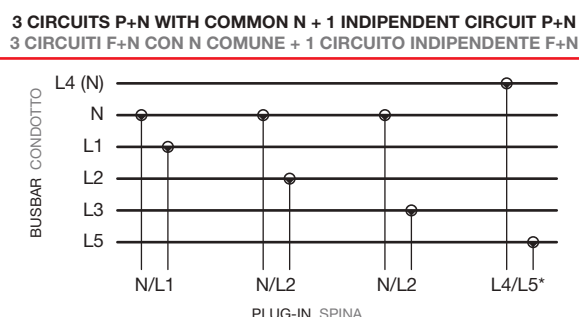
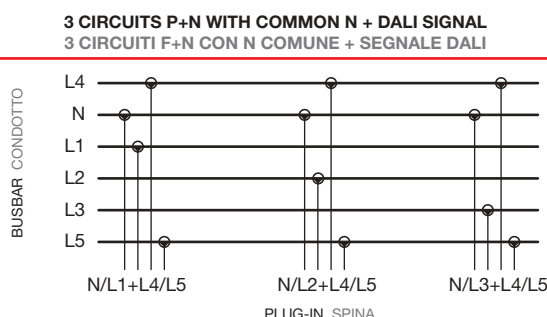
Busbar 4P

Condotto 4P



Busbar 6P

Condotto 6P



(*) The L4/L5 version plug is only available pre-wired from 10A.
La spina versione L4/L5 è disponibile solo pre cablata da 10A.

In the 6 poles busbar duct, the two external conductors L4 and L5, both in the 25A and 40A versions, always have a dimension of 2,54 mm² (Ø 1,8 mm) which guarantees a maximum load of 25A.

The 6 poles busbar duct is particularly suitable for transporting the DALI signal using the 2 external conductors called L4 and L5; it can also be used in case you want to have an extra circuit than the classic 4P (as an alternative to 4P+2P).

Nel condotto sbarre a 6 poli i due conduttori esterni L4 e L5, sia nella versione a 25A che quella a 40A, hanno sempre una dimensione di 2,54 mm² (Ø 1,8 mm) che garantisce un carico massimo di 25A.

Il condotto sbarre a 6 poli è particolarmente indicato per il trasporto del segnale DALI utilizzando i 2 conduttori esterni denominati L4 e L5; può anche essere utilizzato nel caso si voglia avere un circuito in più rispetto al classico 4P (in alternativa al 4P+2P).

■ Busbar 25-40A

Condotti sbarre 25-40A

A busbar duct configured for DALI and DALI 2 signal transport.
Un condotto sbarre configurato per il trasporto del segnale DALI e DALI 2.

What is the DALI system?

Digital Addressable Lighting Interface, or more commonly DALI, is a communication protocol designed for digital lighting control: a bus consisting of two cables (conductors) on which digital messages pass, which can address a maximum of 64 electronic ballasts per DALI line.

Cosa è il sistema DALI?

Digital Addressable Lighting Interface, o più comunemente DALI, è un protocollo di comunicazione ideato per il controllo digitale dell'illuminazione: un bus composto da due cavi (conduttori) su cui transitano messaggi digitali che può indirizzare al massimo 64 alimentatori elettronici per ogni linea DALI.



What are the technical characteristics of the DALI and DALI-2 signal transport?

- Voltage: 9,5 V – 22,5 V, tipica 16 V
- System current: max. 250 mA
- Data transfer rate: 1200 Baud
- Maximum cable/conductor length: The maximum length of the cable depends on the maximum voltage drop allowed on the DALI cable, which is a maximum of 2 V. This corresponds to a maximum length of 300 m and a cable section of 1.5 mm². The cable/conductor does not need any special shielding or installation ("twisted pairs")
- Cable/conductor characteristics: The DALI system is installed with the same standard material used with the mains supply. For the DALI circuit you need two wires. Network and bus can fit in the same casing.

Quali sono le caratteristiche tecniche per il trasporto del segnale del DALI e DALI-2?

- Tensione: 9,5 V – 22,5 V, tipica 16 V
- Corrente del sistema: max. 250 mA
- Velocità di trasmissione dei dati: 1200 Baud
- Lunghezza massima dei cavi/conduttori: La lunghezza massima del cavo dipende dalla massima caduta di tensione consentita sul cavo DALI ovvero al massimo 2 V. Ciò corrisponde a un cablaggio di lunghezza massima 300 m e con sezione cavo di 1,5 mm². Il cavo/conduttore non necessita di schermatura o posa particolare ("cavo twistato")
- Caratteristiche dei cavi/conduttori: il sistema DALI si installa con il medesimo materiale standard utilizzato con l'alimentazione di rete. Per il circuito DALI servono due fili. Rete e bus possono stare nello stesso involucro.

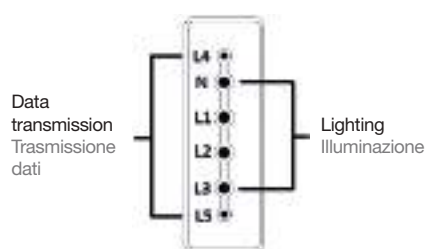


What is the solution offered by DKC Power Solutions?

The dedicated busbar duct for the transport of the DALI signal is the 6P where 4 conductors (N/L1/L2/L3) are used for the network while the 2 conductors L4 and L5 are used for data transmission. The Plug-in that must be used for this type of busduct and use are those with contacts L4 and L5 (example: LTN70APP05AA000 – Plug-in pre-wired 10A N/L1+L4/L5)

Qual'è la soluzione proposta da DKC Power Solutions?

Il condotto sbarre dedicato per il trasporto del segnale DALI è il 6P dove 4 conduttori (N/L1/L2/L3) sono utilizzati per la rete mentre i 2 conduttori L4 e L5 sono impiegati per la trasmissione dati. Le spine di derivazione che devono essere utilizzate per questa tipologia di condotto e utilizzo sono quelle con i contatti L4 e L5 (esempio: LTN70APP05AA000 – Sp. prec. 10A N/L1+L4/L5)



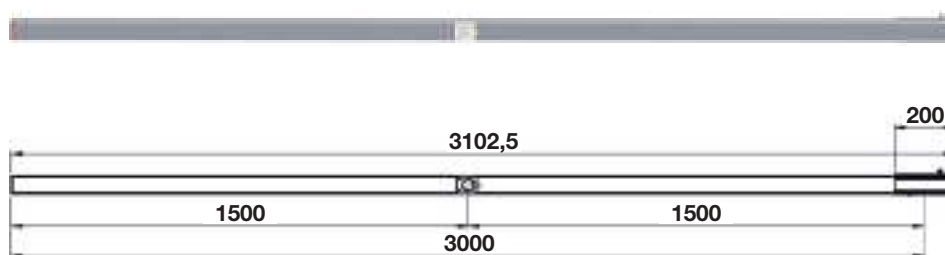
ATTENTION: The L4 and L5 conductors, both in the 25A and 40A versions, always have a dimension of 2.54 mm² (1.8mm) which guarantees a conductor section that fully meets the technical requirements for the DALI protocol.

ATTENZIONE: I conduttori L4 e L5, sia nella versione a 25A che quella a 40A, hanno sempre una dimensione di 2,54 mm² (Ø 1,8mm) che garantisce una sezione del conduttore che soddisfa pienamente i requisiti tecnici richiesti per il protocollo DALI.

■ Straight element

Elemento rettilineo

3 meter - 1 plug-in
3 metri - 1 derivazioni



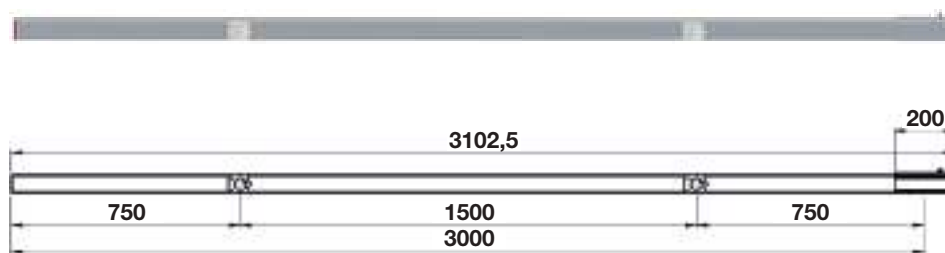
Single Singolo

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
25 A	LTC25ASP42AA000	LTC25DSP42AA000	LTC25LSP42AA000
40 A	LTC40ASP42AA000	LTC40DSP42AA000	LTC40LSP42AA000

Double Doppio

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
25 A	LTC25BSP42AA000	LTC25FSP42AA000	LTC25NSP42AA000	LTC25KSP42AA000	LTC25MSP42AA000
40 A	LTC40BSP42AA000	LTC40FSP42AA000	LTC40NSP42AA000	LTC40KSP42AA000	LTC40MSP42AA000

3 meter - 2 plug-in
3 metri - 2 derivazioni



Single Singolo

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
25 A	LTC25ASP41AA000	LTC25DSP41AA000	LTC25LSP41AA000
40 A	LTC40ASP41AA000	LTC40DSP41AA000	LTC40LSP41AA000

Double Doppio

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
25 A	LTC25BSP41AA000	LTC25FSP41AA000	LTC25NSP41AA000	LTC25KSP41AA000	LTC25MSP41AA000
40 A	LTC40BSP41AA000	LTC40FSP41AA000	LTC40NSP41AA000	LTC40KSP41AA000	LTC40MSP41AA000

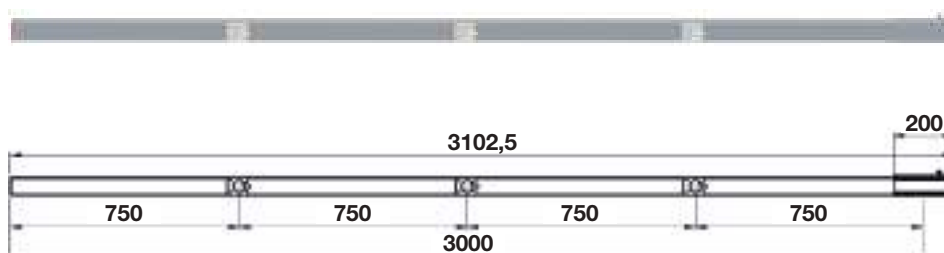
For information about special solutions not in the catalogue or for painted busbar, please contact our Engineering department

Per informazioni riguardo soluzioni speciali non a catalogo o per condotti verniciati, contattare il nostro ufficio Engineering

■ Straight element

Elemento rettilineo

3 meter - 3 plug-in
3 metri - 3 derivazioni



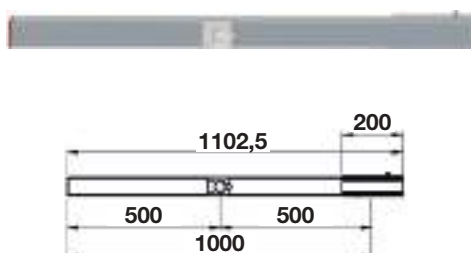
Single Singolo

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
25 A	LTC25ASP43AA000	LTC25DSP43AA000	LTC25LSP43AA000
40 A	LTC40ASP43AA000	LTC40DSP43AA000	LTC40LSP43AA000

Double Doppio

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
25 A	LTC25BSP43AA000	LTC25FSP43AA000	LTC25NSP43AA000	LTC25KSP43AA000	LTC25MSP43AA000
40 A	LTC40BSP43AA000	LTC40FSP43AA000	LTC40NSP43AA000	LTC40KSP43AA000	LTC40MSP43AA000

1 meter - 1 plug-in
1 metri - 1 derivazioni



Single Singolo

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
25 A	LTC25ASP44AA000	LTC25DSP44AA000	LTC25LSP44AA000
40 A	LTC40ASP44AA000	LTC40DSP44AA000	LTC40LSP44AA000

Double Doppio

In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
25 A	LTC25BSP44AA000	LTC25FSP44AA000	LTC25NSP44AA000	LTC25KSP44AA000	LTC25MSP44AA000
40 A	LTC40BSP44AA000	LTC40FSP44AA000	LTC40NSP44AA000	LTC40KSP44AA000	LTC40MSP44AA000

For information about special solutions not in the catalogue or for painted busbar, please contact our Engineering department

Per informazioni riguardo soluzioni speciali non a catalogo o per condotti verniciati, contattare il nostro ufficio Engineering

■ Feeder Alimentazione

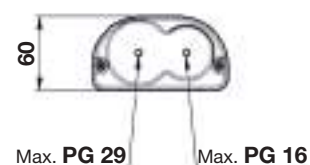
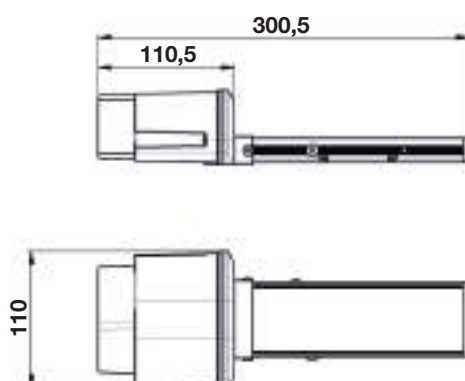
End feeder type 1 + end cover type 2

Alimentazione di testata tipo 1 + testata di chiusura tipo 2

Single Singolo



In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI	
	2P	6P
25 A	LTC25DFED3AA000	LTC25LFED3AA000
40 A	LTC40DFED3AA000	LTC40LFED3AA000

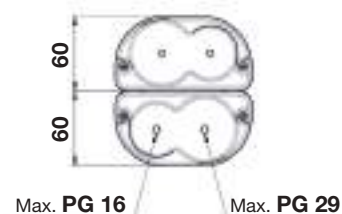
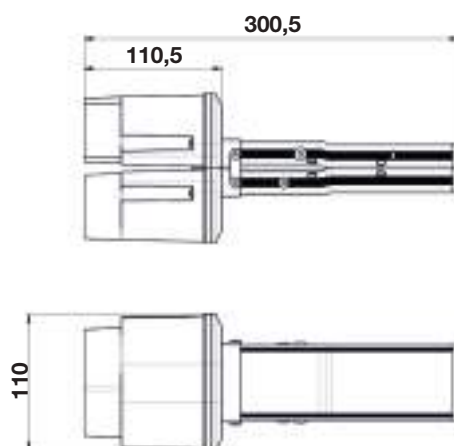


Max cable size 10 mm²
Cavo max sez. 10 mm²

Double Doppio



In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI			
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A	LTC25FFED3AA000			LTC25MFED3AA000
40 A	LTC40FFED3AA000			LTC40MFED3AA000



Max cable size 10 mm²
Cavo max sez. 10 mm²

For information about special solutions not in the catalogue or for painted busbar, please contact our Engineering department

Per informazioni riguardo soluzioni speciali non a catalogo o per condotti verniciati, contattare il nostro ufficio Engineering

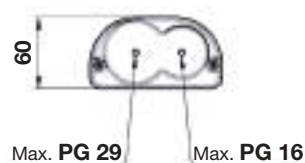
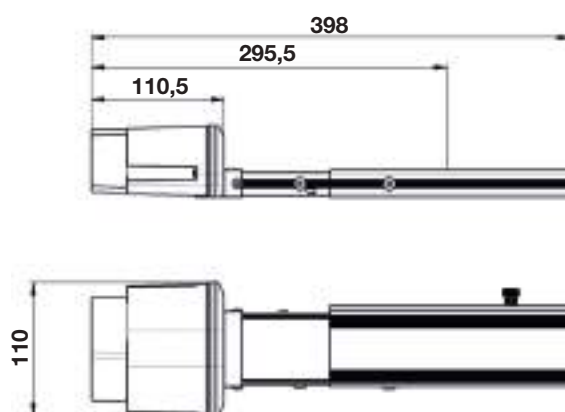
■ Feeder Alimentazione

Feeder type 2 + end cover type 1 Alimentazione tipo 2 + testata di chiusura tipo 1

Single Singolo



In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI	
	2P	6P
25 A	LTC25DFED4AA000	LTC25LFED4AA000
40 A	LTC40DFED4AA000	LTC40LFED4AA000

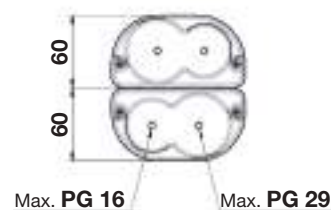
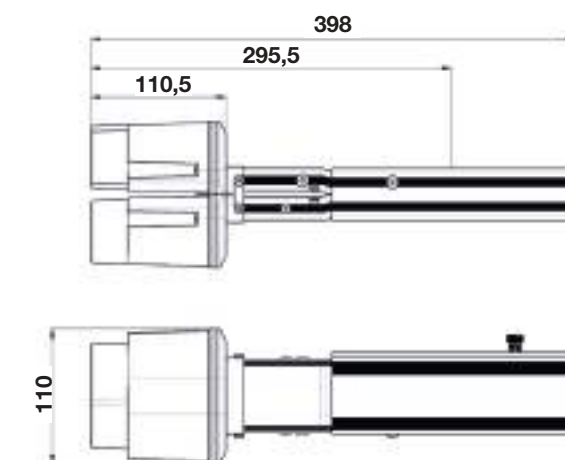


Max cable size 10 mm²
Cavo max sez. 10 mm²

Double Doppio



In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI			
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A	LTC25FFED4AA000			LTC25MFED4AA000
40 A	LTC40FFED4AA000			LTC40MFED4AA000



Max cable size 10 mm²
Cavo max sez. 10 mm²

For information about special solutions not in the catalogue or for painted busbar, please contact our Engineering department

Per informazioni riguardo soluzioni speciali non a catalogo o per condotti verniciati, contattare il nostro ufficio Engineering

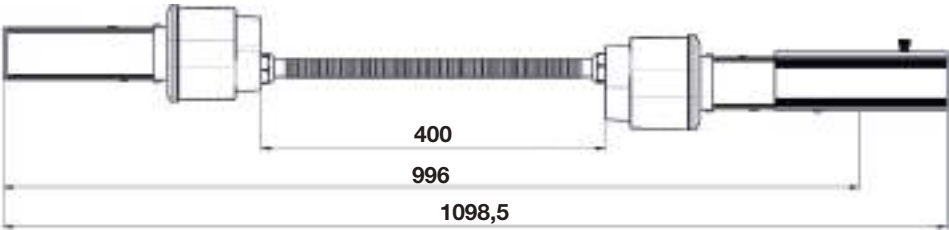
Flexible joint

Giunto flessibile

Single Singolo



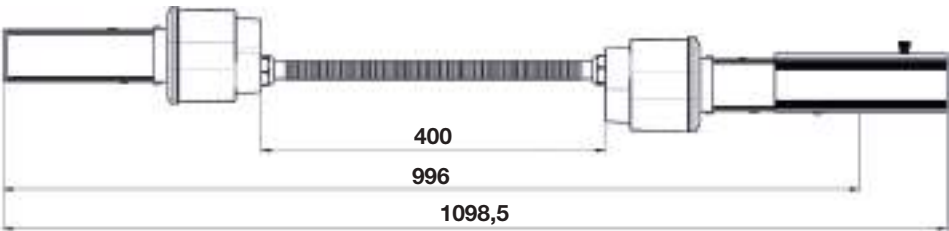
In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI	
	2P	4P
25 A	LTC25DFLXJAA000	LTC25LFLXJAA000
40 A	LTC40DFLXJAA000	LTC40LFLXJAA000



Double Doppio



In (A)	POLES NUMBER NUMERO DI POLI			
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A	LTC25FFLXJAA000			LTC25MFLXJAA000
40 A	LTC40FFLXJAA000			LTC40MFLXJAA000



For information about special solutions not in the catalogue or for painted busbar, please contact our Engineering department

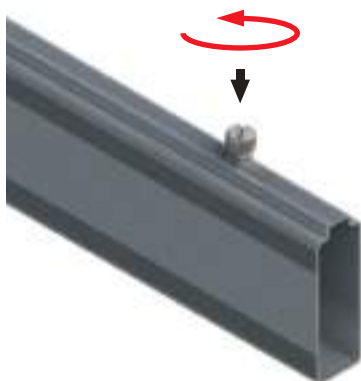
Per informazioni riguardo soluzioni speciali non a catalogo o per condotti verniciati, contattare il nostro ufficio Engineering

■ Instruction of assembly Istruzioni di montaggio

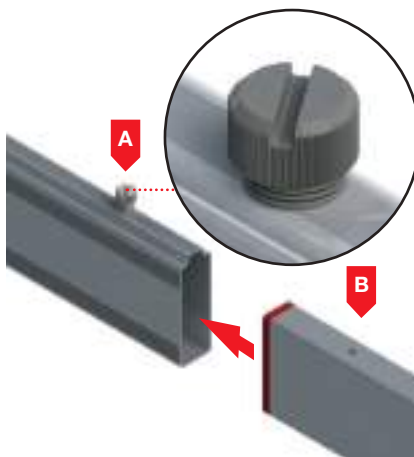
Straight element Elemento rettilineo

Single Singolo

1



2

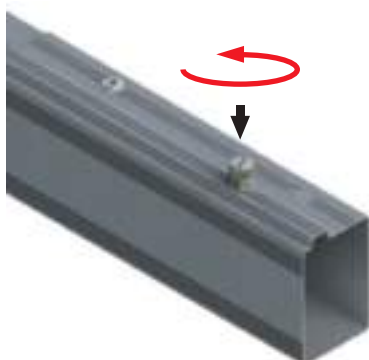


3

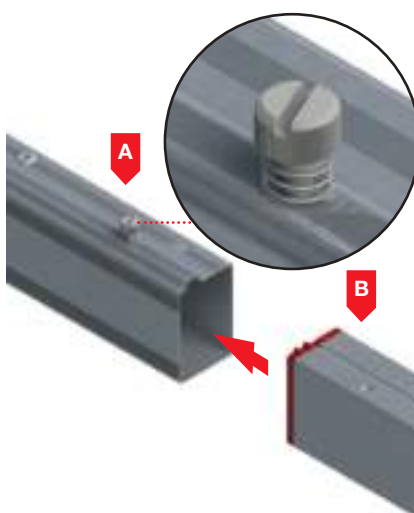


Double Doppio

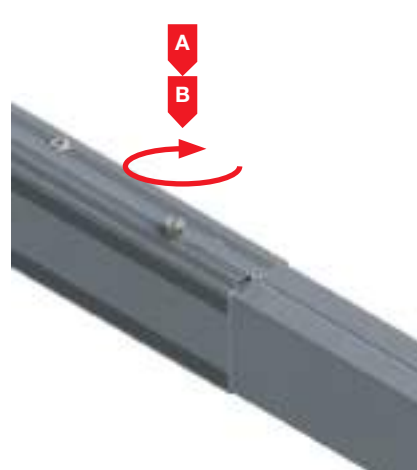
1



2



3

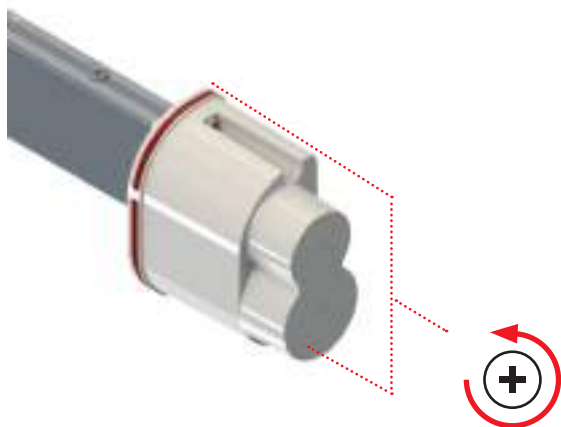


■ Instruction of assembly Istruzioni di montaggio

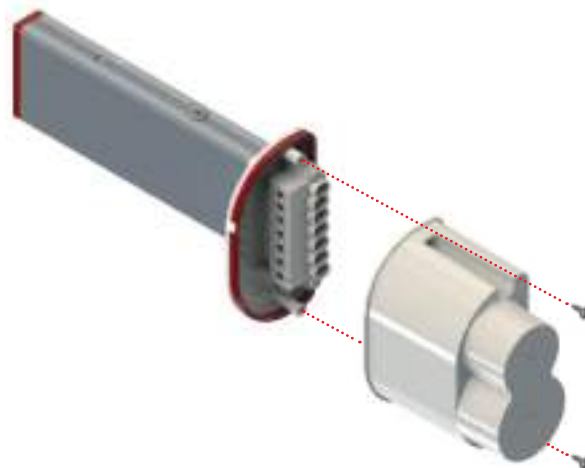
Feeder wiring Cablaggio alimentazione di testata

Single / Double Singolo / Doppio

1



2



3



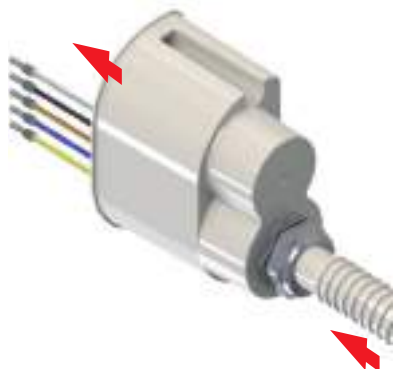
4

Settle cables using the appropriate insulated terminal supplied with feeder.

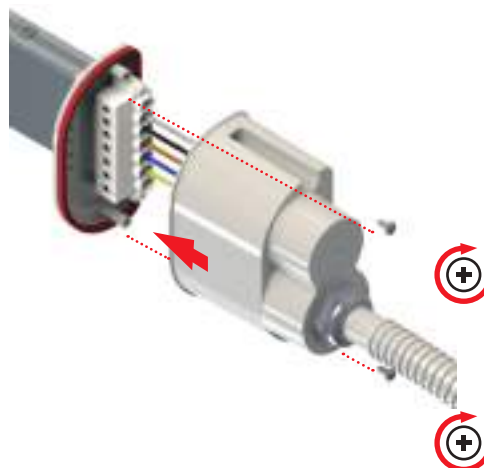
Intestare i cavi utilizzando gli appositi terminali preisolati forniti con l'alimentazione.



5



6

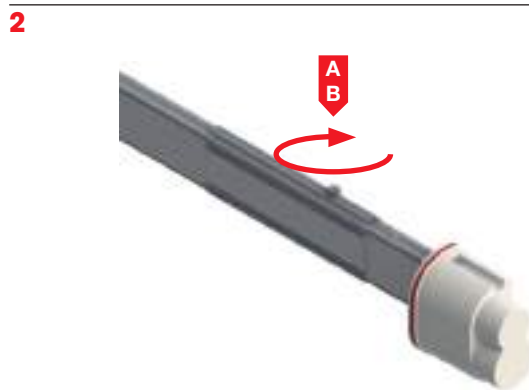
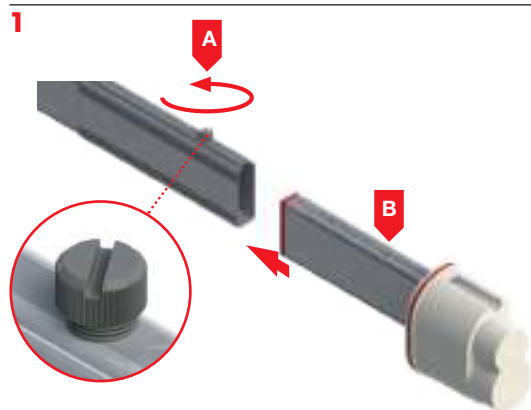


■ Instruction of assembly Istruzioni di montaggio

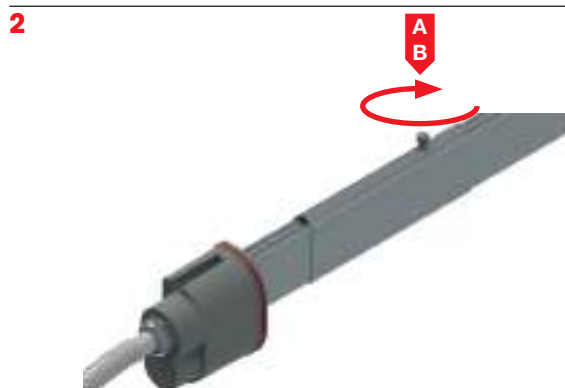
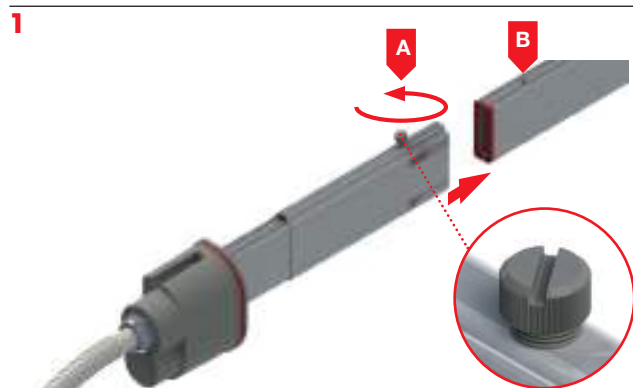
End feeder

Alimentazione di testata

Type 1 Tipo 1



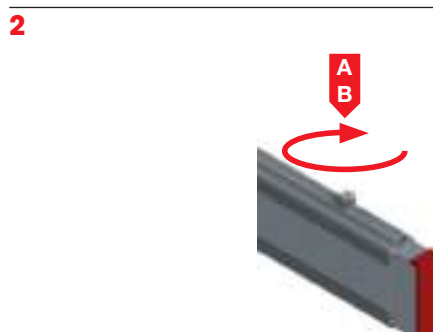
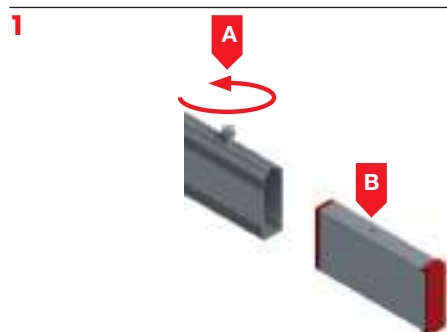
Type 2 Tipo 2



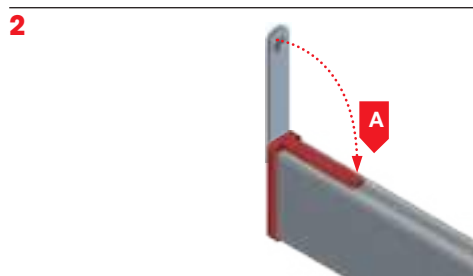
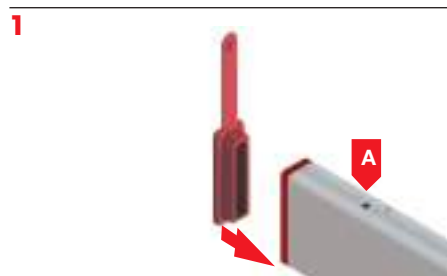
End cover

Testata di chiusura

Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2

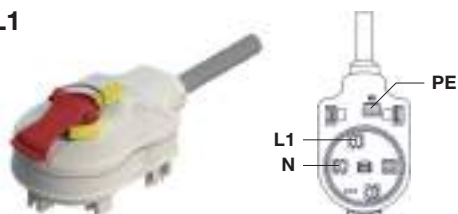


■ Plug-in

Spina di derivazione

Prewired - 10A
Pre-cablata - 10A

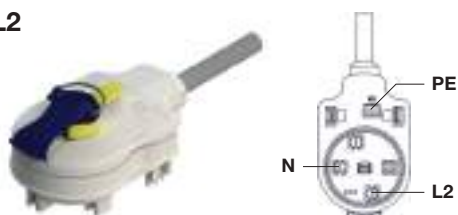
N/L1



N/L1/L2/L3



N/L2



N/L1+L4/L5



N/L3



N/L2+L4/L5



L2/L3



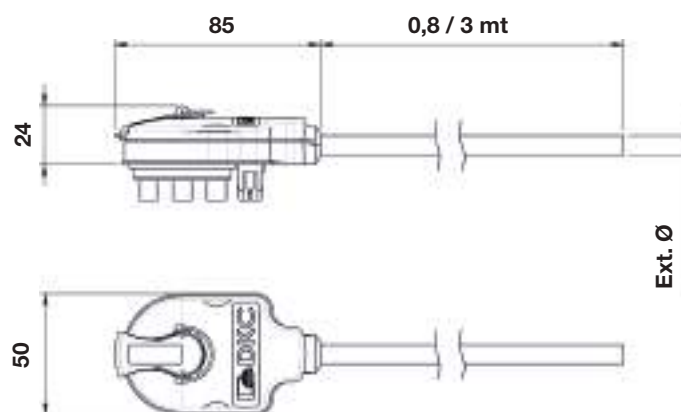
N/L3+L4/L5



L4/L5



L2/L3+L4/L5



■ Plug-in

Spina di derivazione

Prewired
Pre-cablata

Cable H05Z1Z1F
Cavo H05Z1Z1F

POLES NUMBER NUMERO DI POLI										
L		2P	4P		6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
10A - N/L1 **	0,8 m	N.A.	LTN70APP01AA000			N.A.	LTN70APP01AA000*			
10A - N/L2 **		N.A.	LTN70APP02AA000			N.A.	LTN70APP02AA000*			
10A - N/L3**		LTN70APP03AA000								
10A - L2/L3 **		N.A.	LTN70APP04AA000			N.A.	LTN70APP04AA000*			
10A - N/L1 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP05AA000		N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP05AA000	
10A - N/L2 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP06AA000		N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP06AA000	
10A - N/L3 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP07AA000		N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP07AA000	
10A - L2/L3 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP08AA000		N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP08AA000	
10A - N/L1/L2/L3 ***		N.A.	LTN70APP09AA000			N.A.	LTN70APP09AA000*			
10A - L4/L5 **		N.A.	N.A.	LTN70APP10AA000		N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP10AA000	

		POLES NUMBER NUMERO DI POLI							
	L	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
10A - N/L1 **	3 m	N.A.	LTN70APP11AA000		N.A.	LTN70APP11AA000*			
10A - N/L2 **		N.A.	LTN70APP12AA000		N.A.	LTN70APP12AA000*			
10A - N/L3**		LTN70APP13AA000							
10A - L2/L3 **		N.A.	LTN70APP14AA000		N.A.	LTN70APP14AA000*			
10A - N/L1 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP15AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP15AA000	
10A - N/L2 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP16AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP16AA000	
10A - N/L3 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP17AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP17AA000	
10A - L2/L3 + L4/L5 ***		N.A.	N.A.	LTN70APP18AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP18AA000	
10A - N/L1/L2/L3 ***		N.A.	LTN70APP19AA000		N.A.	LTN70APP19AA000*			
10A - L4/L5 **		N.A.	N.A.	LTN70APP20AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP20AA000	

Cable FG16(O)M1
Cavo FG16(O)M1

POLES NUMBER NUMERO DI POLI											
L		2P	4P		6P	2P+2P	4P+4P		4P+2P	6P+2P	6P+6P
10A - N/L1 ****		0,8 m	N.A.	LTN70APP41AA000		N.A.	LTN70APP41AA000*				
10A - N/L2 ****			N.A.	LTN70APP42AA000		N.A.	LTN70APP42AA000*				
10A - N/L3****			LTN70APP43AA000								
10A - L2/L3 ****			N.A.	LTN70APP44AA000		N.A.	LTN70APP44AA000*				
10A - L4/L5 ****			N.A.	N.A.	LTN70APP50AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP50AA000		

POLES NUMBER NUMERO DI POLI									
L	2P	4P	6P		2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
10A - N/L1 ****	3 m	N.A.	LTN70APP51AA000		N.A.	LTN70APP51AA000*			
10A - N/L2 ****		N.A.	LTN70APP52AA000		N.A.	LTN70APP52AA000*			
10A - N/L3****		LTN70APP53AA000							
10A - L2/L3 ****		N.A.	LTN70APP54AA000		N.A.	LTN70APP54AA000*			
10A - L4/L5 ****		N.A.	N.A.	LTN70APP60AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APP60AA000	

* Not applicable on the 2P side in the 4P+2P and 6P+2P versions Non applicabile sul lato 2P nelle versioni 4P+2P e 6P+2P

** Cable dimensions Dimensione cavi 3 x 1 mm² (ext. Ø8)

*** Cable dimensions Dimensione cavi 5 x 1 mm² (ext. Ø9,8)

**** Cable dimensions Dimensione cavi 3 x 1,5 mm² (ext. Ø12,5)

■

Plug-in

Spina di derivazione

Phase selection

A selezione di fase



Without fuse

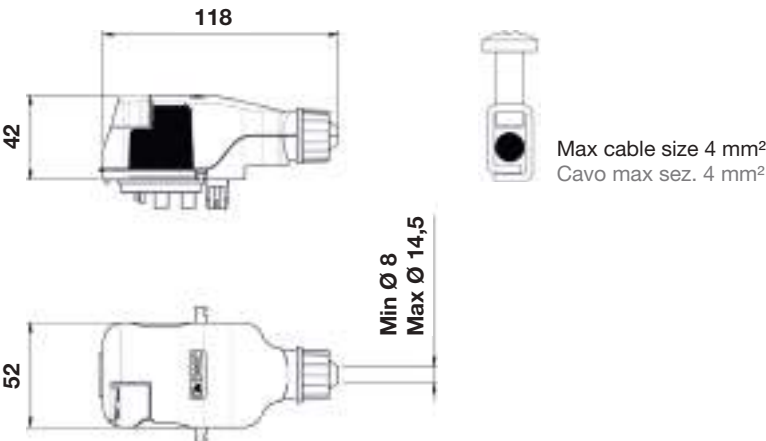
Senza fusibile

	POLES NUMBER NUMERO DI POLI						
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P 6P+6P
16A - N/L	LTN70APS01AA000						
16A - N/L + L4/L5	N.A.	N.A.	LTN70APS04AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APS04AA000

With fuse

Con fusibile

	POLES NUMBER NUMERO DI POLI						
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P 6P+6P
16A - N/L	LTN70APS02AA000						
6,3A - N/L	LTN70APS03AA000						
16A - N/L + L4/L5	N.A.	N.A.	LTN70APS05AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APS05AA000
6,3A - N/L + L4/L5	N.A.	N.A.	LTN70APS06AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APS06AA000



ATTENTION: the plug-in is supplied with No.2 Mobile contacts (1 for phase and 1 for neutral) which can be moved to positions N, L1, L2 and L3 according to system requirements. If you want to make the plug 3P+N or with double circuit 1P+N, you need to complete the plug with Mobile contacts, see page 18 (to be purchased separately)

ATTENZIONE: la spina di derivazione è fornita con n°2 contatti mobili (n°1 per la fase e n°1 per il neutro) che possono essere spostati nelle posizioni N, L1, L2 e L3 in base alle esigenze dell'impianto. Nel caso si voglia rendere la spina 3P+N o con doppio circuito 1P+N bisogna completare la spina con i contatti mobili, vedi pag. 18 (da acquistare separatamente)

■

Plug-in

Spina di derivazione

Phase selection

A selezione di fase



With fuse and cable 0,8 m

Con fusibile e cavo 0,8 m

POLES NUMBER NUMERO DI POLI								
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
6,3A N/L and 3x1 0,8m cable H05Z1Z1F	LTN70APS07AA000							
6,3A N/L + L4/L5 and 5x1 0,8m cable H05Z1Z1F	N.A.	N.A.	LTN70APS08AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APS08AA000	
6,3A N/L and 3x1,5 0,8m cable FG16(O)M1	LTN70APS19AA000							
6,3A N/L + L4/L5 and 5x1,5 0,8m cable FG16(O)M1	N.A.	N.A.	LTN70APS20AA000	N.A.	N.A.	N.A.	LTN70APS20AA000	

* Cable dimensions

Dimensione cavi

H05Z1Z1F

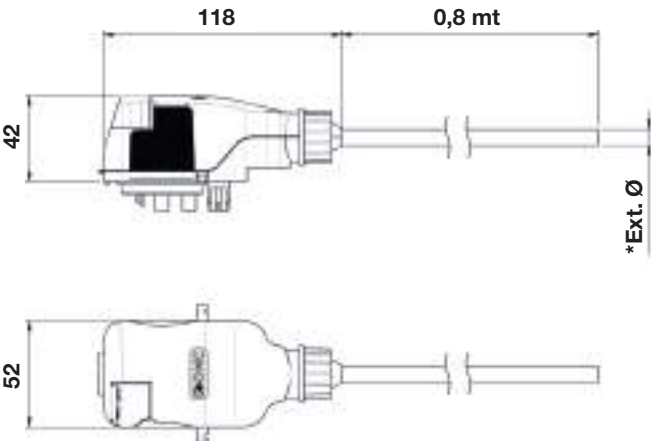
3 x 1 mm² (ext. Ø8)

5 x 1 mm² (ext. Ø9,8)

FG16(O)M1

3 x 1,5 mm² (ext. Ø12,5)

5 x 1,5 mm² (ext. Ø14,4)



■ Plug-in

Spina di derivazione

Mobile contact

Contatto mobile



Fuse 6,3A (6.3x32)
Fusibile 6,3A (6.3x32)



Fuse 16A (8,5x31,5)
Fusibile 16A (8,5x31,5)



Without fuse
Senza fusibile

Without fuse
Senza fusibile

POLES NUMBER NUMERO DI POLI								
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
16A Neutral / Neutro	LTN70ZMC01AA000							
16A - Phase / Fase	LTN70ZMC02AA000							

With fuse
Con fusibile

		POLES NUMBER NUMERO DI POLI							
		2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
16A - Phase / Fase		LTN70ZMC03AA000							
6,3A - Phase / Fase		LTN70ZMC04AA000							



Max cable size 4 mm²
Cavo max sez. 4 mm²

The Mobile contact is necessary to increase the number of poles inside the phase selection plugs; the choice depends on the type of use required.

Il Contatto mobile è necessario per aumentare il numero di poli all'interno delle spine a selezione di fase; la scelta dipende dalla tipologia di utilizzo richiesta.

■ Instruction of assembly Istruzioni di montaggio

Prewired plug-in - Plug insertion

Spina di derivazione pre-cablata - Inserimento spina

1



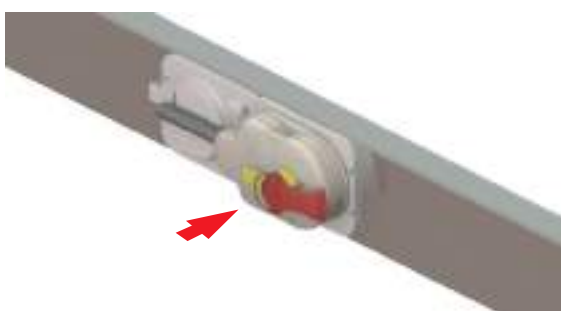
2



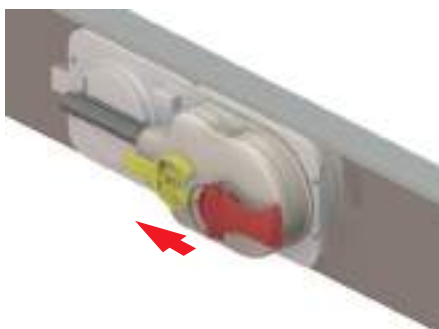
3



4



5



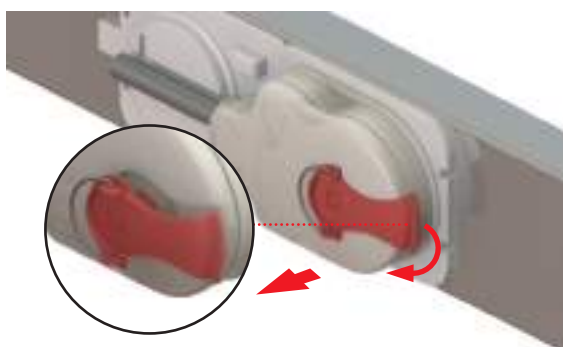
6



Prewired plug-in Plug-in removal

Spina di derivazione pre-cablata - Rimozione spina

1



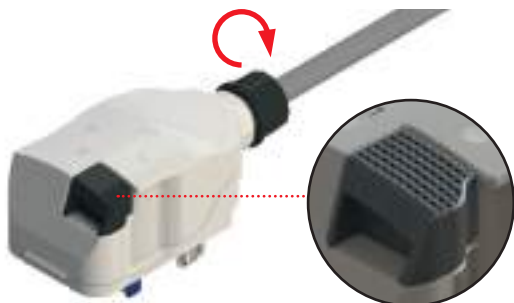
2



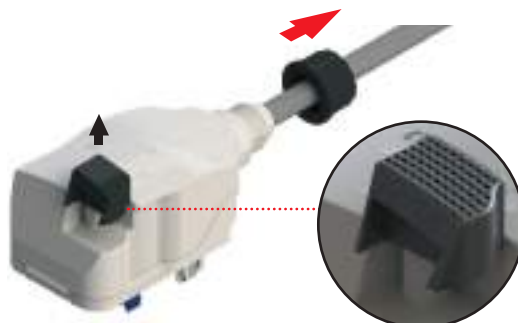
■ Instruction of assembly Istruzioni di montaggio

Plug-in phase selection Spina di derivazione a selezione di fase

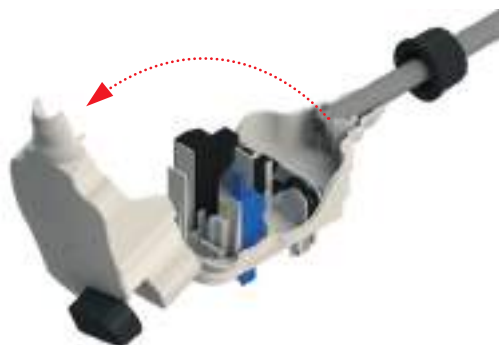
1



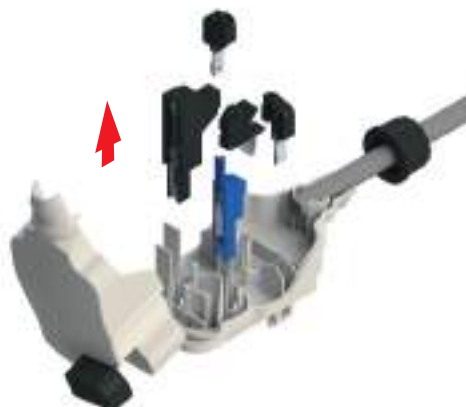
2



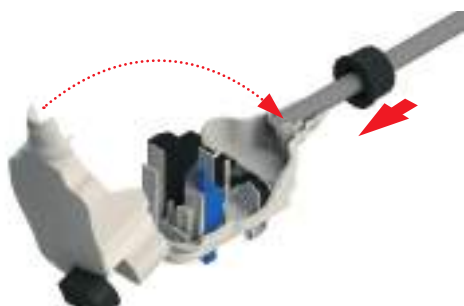
3,



4



5



6



■ Instruction of assembly Istruzioni di montaggio

Plug-in phase selection - Plug insertion

Spina di derivazione a selezione di fase - Inserimento spina

1



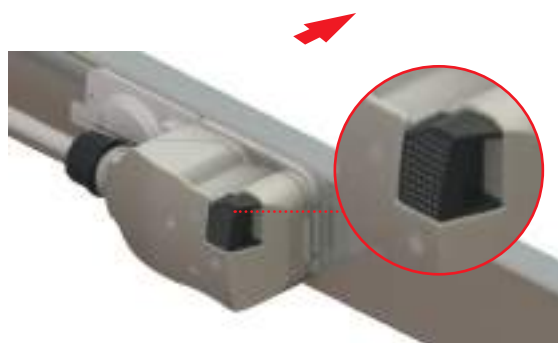
2



3



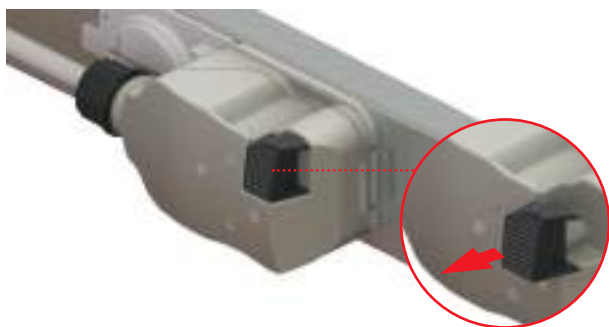
4



Plug-in phase selection - Plug-in removal

Spina di derivazione a selezione di fase - Rimozione spina

1



2



■ Bracket Staffa

Wire A filo



The wire bracket can be used for the clamping of the busbar duct through chain/cable or for the suspension of lighting fixtures. For special needs the same bracket can be used to simultaneously meet the situations described above. Total permissible load = 50 kg.

Caution: If the bracket is used for both the mounting and the suspension of lighting fixtures, the total load must not exceed 50 kg. Maximum cable or chain diameter of 7 mm.

La staffa a filo può essere utilizzata per lo staffaggio del condotto sbarre tramite catena/cavo o per la sospensione di corpi illuminanti. per esigenze particolari può essere utilizzata la stessa staffa per soddisfare contemporaneamente le situazioni sopra descritte. Carico totale ammesso = 50 kg.

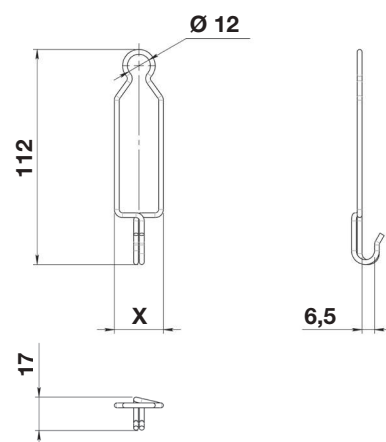
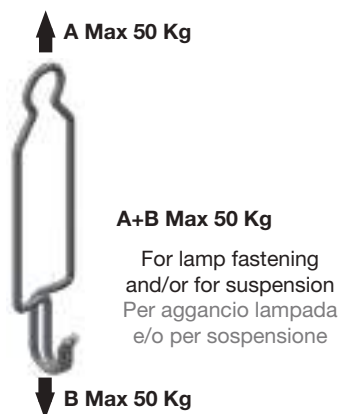
Attenzione: se la staffa viene utilizzata sia per lo staffaggio che per la sospensione di corpi illuminanti, il carico totale non deve superare i 50 Kg. Diametro massimo di un cavo o catena di 7 mm.

Single Singolo

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
25,5	LTN70PFIU2AA000		

Double Doppio

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
45,5	LTN70QFIU2AA000				



Simple Semplice



The simple bracket can be used for the fastening of the busbar duct by means of threaded bar or chain/cable using the open hook (Cod. LTN70ZFIU6AA000) or for the suspension of lighting fixtures. Total permissible weight: 50 Kg

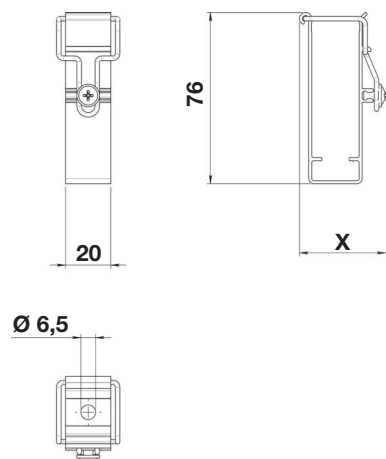
La staffa semplice può essere utilizzata per lo staffaggio del condotto sbarre tramite barra filettata o catena/cavo utilizzando il gancio aperto (Cod. LTN70ZFIU6AA000) o per la sospensione di corpi illuminanti. Carico totale ammesso: 50 Kg

Single Singolo

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
38	LTN70PFIU8AA000		

Double Doppio

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
60	LTN70QFIU8AA000				



■ Bracket Staffa

Universal Universale



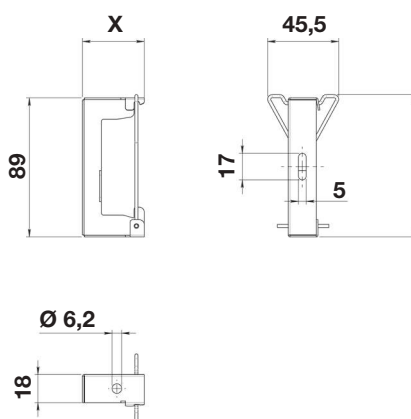
For wall or floor mounting.
For coupling with conduit brackets.
Per staffaggio parete o pavimento.
Per accoppiamento con staffa per canaletta

Max 25 Kg



The universal bracket can be used for the mounting of the busbar duct directly on the wall or in combination with the universal bracket for cable duct (Cod. LTN70ZFIU4AA000) for special applications.
Total permissible weight: 25 Kg

La staffa universale può essere utilizzata per lo staffaggio del condotto sbarre direttamente a parete o in combinazione con la staffa universale per canaletta (Cod. LTN70ZFIU4AA000) per applicazioni speciali.
Carico totale ammesso: 25 Kg



Single Singolo

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
39,5	LTN70PFIU3AA000		

Double Doppio

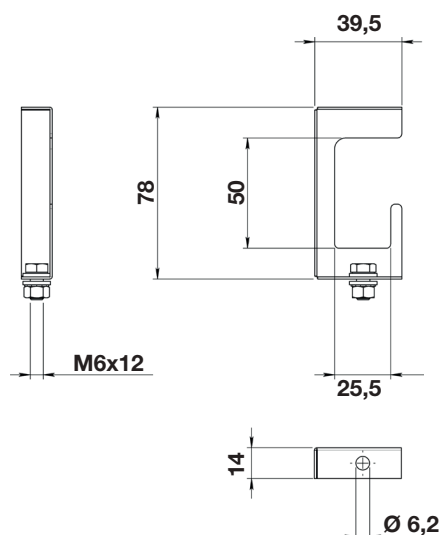
X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
60	LTN70QFIU3AA000				

Universal bracket for cable duct Staffa universale per canaletta



Universal bracket + Universal bracket for cable duct.
Warning: Cable duct not supplied by DKC.

Staffa universale + staffa per canaletta
Attenzione: Canaletta portacavi non di nostra fornitura.



Single Singolo

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI		
	2P	4P	6P
38	LTN70ZFIU4AA000		

Double Doppio

X	POLES NUMBER NUMERO DI POLI				
	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
60	LTN70ZFIU4AA000				

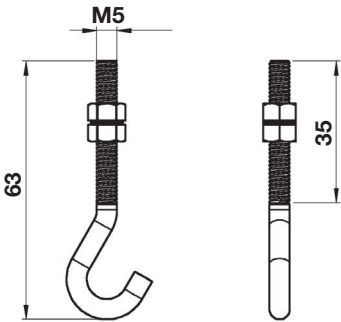
■

Bracket
 Staffa

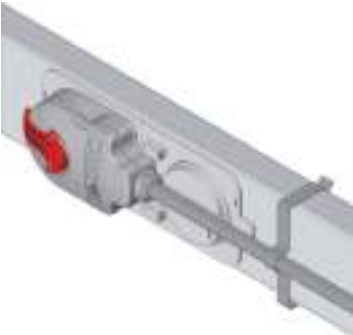
Open hook
 Gancio aperto



2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
LTN70ZFIIU6AA000							



Cable fastening
 Fissaggio cavo



Single Singolo

2P	4P	6P
LTN70PFIIU7AA000		



Double Doppio

2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+2P	6P+6P
LTN70QFIIU7AA000				

■ Installations

Installazioni

Installation from top and lamp

Installazione dall'alto e lampada



Installation from top and ceiling light

Installazione dall'alto e plafoniera



Wall installation

Installazione a muro



Floor installation

Installazione a pavimento



■ Busbar 25-40A

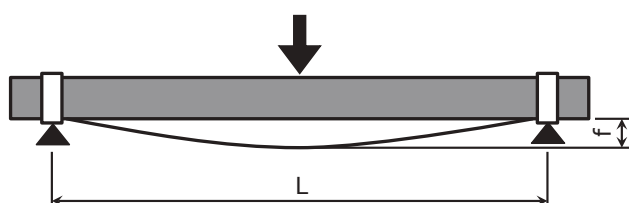
Condotti sbarre 25-40A

Loads Diagrams

Diagrammi di carico

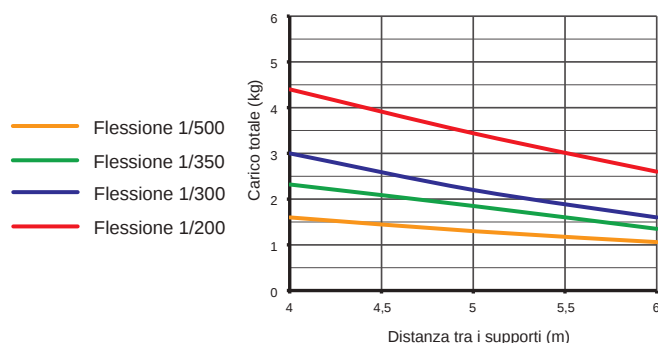
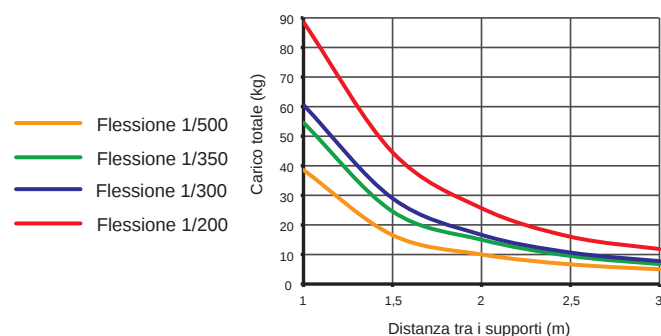
Lightech busbars can be installed with a distance of the fixing points which may vary according to the needs of the site. The distance of the fixing points suggested by DKC is 1.5 meters so that each standard straight element of 3 meters can have 2 fixing points (this facilitates the assembly or disassembly of the elements). The distance of the fixing points can be increased up to a maximum of 6 metres by reducing or, in extreme cases, avoiding the loads suspended directly on the busbar duct. The maximum acceptable bending is 1/200; DKC suggests sizing the plant for a maximum bending of 1/350. Below you can find graphs with applicable loads based on the fixing distance.

I condotti sbarre Lightech possono essere installati con una distanza dei punti di fissaggio che può variare in base alle esigenze di cantiere. La distanza dei punti di fissaggio che viene suggerita da DKC è di 1,5 metri in modo che ogni elemento rettilineo standard da 3 metri possa avere 2 punti di fissaggio (questo facilita il montaggio o lo smontaggio degli elementi). La distanza dei punti di fissaggio può essere aumentata fino ad un massimo di 6 metri riducendo o, nei casi estremi, evitando i carichi sospesi direttamente sul condotto sbarre. La massima flessione accettabile è pari a 1/200; DKC suggerisce di dimensionare l'impianto per una flessione massima di 1/350. Qui di seguito potete trovare i grafici con i carichi applicabili in base alla distanza di fissaggio.

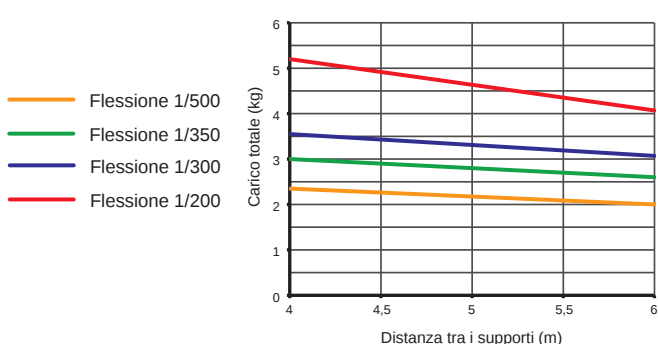
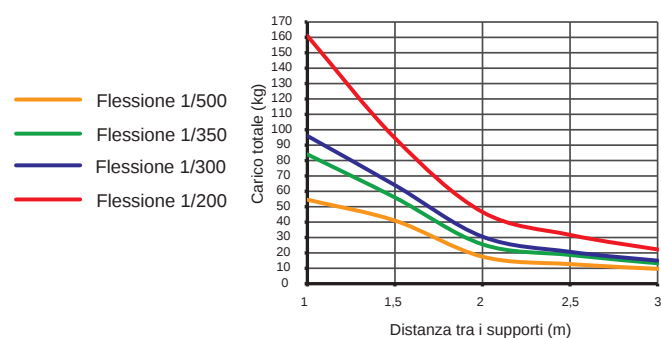


L Distanza dei punti di fissaggio
f Flessione della carcassa del condotto sbarre Lightech

Single Singolo

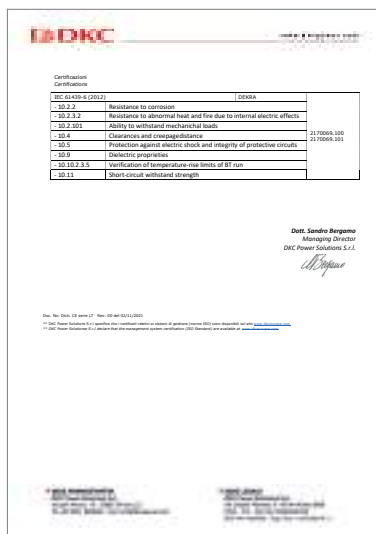
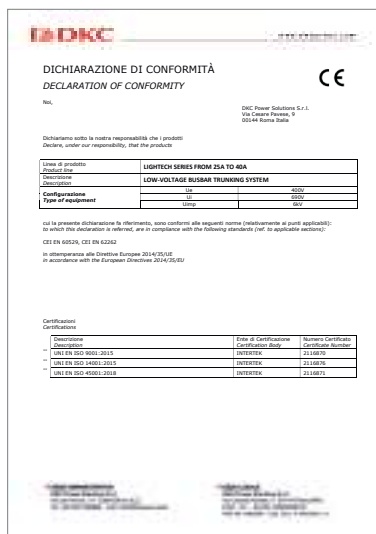


Double Doppio



Certifications Certificazioni

Of system Di sistema



Of Lighttech product Di prodotto Lighttech



25A



40A

■ Busbar 25-40A

Condotti sbarre 25-40A

Data sheet

Scheda Tecnica

GENERAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE GENERALI				VALUES VALORI	
				25	40
Compliance with Standard Conforme a standard	Ref.	IEC/EN 61439-6			
Rated Operational Current (40° C) Corrente operativa nominale (40° C)	Inc	A	25	40	
Rated operating voltage Tensione operativa nominale	Ue	V	400		
Rated insulation voltage Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690		
Rated Frequency Frequenza nominale	f	Hz	50		
Pollution Degree Grado di inquinamento	7.1.3	2 = Only non-conductive pollution occurs except that occasionally a temporary conductivity caused by condensation is to be expected 2 = Presenza di solo inquinamento non conduttore; occasionalmente si può verificare una conducibilità temporanea provocata dalla condensazione			
Resistance to corrosion Resistenza alla corrosione	10.2.2	Test	Severity A		
Ability to withstand mechanical loads Capacità di sopportare carichi meccanici	10.2.101	Normal Loads			
Protection Degree Grado di protezione	10.3	IP	55		
Short Circuit Withstand Current Cortocircuito Corrente	10.11	Icw-t	kA-s	3,1 - 0,1	
Short Circuit Peak Current Cortocircuito Corrente di picco	10.11	Ipk	kA	4,65	
CONDUCTORS CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE CONDUTTORI				VALUES VALORI	
				25	40
Average Resistance at ambience temperature (20°C) Resistenza media a temperatura ambiente (20°C)	Annex B-B	R20	mΩ/m	5,694	2,687
Average Resistance at Inc and 35°C (50 Hz) Resistenza media a Inc e 35°C (50 Hz)		R1	mΩ/m	7,095	3,490
Average Reactance at Inc and 35°C (50 Hz) Reattanza media a Inc e 35°C (50 Hz)		X1	mΩ/m	0,168	0,148
Average Impedance at Inc and 35°C (50 Hz) Media impedenza a Inc e 35°C (50 Hz)		Z1	mΩ/m	7,097	3,493
FAULT LOOP CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE DEL LOOP DI GUASTO				VALUES VALORI	
				25	40
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N	Annex C-C	R0 ph/N	mΩ/m	32,521	14,614
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N		X0 ph/N	mΩ/m	0,894	0,736
Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N Media impedenza a Inc e 35°C Ph-N		Z0 ph/N	mΩ/m	32,534	14,633
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35°C		R0 ph/PE	mΩ/m	11,004	5,444
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE		X0 ph/PE	mΩ/m	0,401	0,329
Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE Media impedenza a Inc e 35 ° C Ph-PE		Z0 ph/PE	mΩ/m	11,011	5,454
IMPEDENCE METHOD METODO DI IMPEDENZA				VALUES VALORI	
				25	40
Average Resistance at 20°C Ph-N Resistenza media a 20°C Ph-N	Annex D-D	Rb20 ph/N	mΩ/m	12,837	6,020
Average Resistance at 20°C Ph-PE Resistenza media a 20°C di Ph-PE		Rb20 ph/PE	mΩ/m	7,063	3,413
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N		Rb ph/N	mΩ/m	15,994	7,818
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35 ° C		Rb ph/PE	mΩ/m	8,800	4,432
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N		Xb ph/N	mΩ/m	0,393	0,346
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE		Xb ph/PE	mΩ/m	0,237	0,216

The manufacturer reserves reserve the right to make changes, integrations or improvements to the document, this shall not constitute a reason for considering this publication inadequate
 Il costruttore si riserva comunque la facoltà di apportare modifiche, integrazioni o migliorie al documento, senza che ciò possa costituire motivo per ritenere la presente pubblicazione inadeguata

■ Busbar 25-40A

Condotti sbarre 25-40A

Data sheet

Scheda Tecnica

VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD CADUTA DI TENSIONE CON CARICO DISTRIBUITO				25	VALUES VALORI	40
Cosφ = 0,7	Annex A-A	ΔV	mV/m/A	4,400		2,204
Cosφ = 0,75		ΔV	mV/m/A	4,699		2,349
Cosφ = 0,8		ΔV	mV/m/A	4,997		2,492
Cosφ = 0,85		ΔV	mV/m/A	5,293		2,633
Cosφ = 0,90		ΔV	mV/m/A	5,587		2,773
Cosφ = 0,95		ΔV	mV/m/A	5,876		2,908
Cosφ = 1		ΔV	mV/m/A	6,137		3,019
TECHNICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE TECNICHE				25	VALUES VALORI	40
Conductors Conduttori		Cu ETP 99.9				
Casing - extruded aluminium Involucro - Alluminio estruso						
Casing - thickness Involucro - spessore		mm	1		1	
External Dimensions W x H Dimensioni esterne		mm	60 x 20		60 x 20	
Conductor Bar Size Diametro conduttori		mm	Ø 1,8		Ø 2,8	
Cross-section of Phase / Neutral Sezione del conduttore Fase / Neutro		mm²	2,54		6,15	
Cross-section of Protection Earthing conductor Sezione del conduttore di terra		mm²	153,37		153,37	
Cross-section of Protection Conductor (=Cu) Sezione del conduttore di protezione		mm²	92,96		92,96	
EXTERNAL DIMENSIONS W X H DIMENSIONI ESTERNE B X H				25	VALUES VALORI	40
2P 4P 6P		mm	20 x 60			
2P + 2P 4P + 4P 4P + 2P 6P + 2P 6P + 6P		mm	40 x 60			
WEIGHT PESO				25	VALUES VALORI	40
2P		Kg/m	0,635		0,744	
4P		Kg/m	0,676		0,840	
6P		Kg/m	0,756		0,874	
2P + 2P		Kg/m	1,271		1,489	
4P + 4P		Kg/m	1,353		1,680	
4P + 2P		Kg/m	1,312		1,584	
6P + 2P		Kg/m	1,391		1,628	
6P + 6P		Kg/m	1,512		1,749	

METEL coding

Codifica METEL

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
LTC25ASP41AA000	8033603190795	2P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25ASP42AA000	8033603190801	2P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25ASP43AA000	8033603190818	2P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25ASP44AA000	8033603190825	2P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25BSP41AA000	8033603190832	2P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25BSP42AA000	8033603190849	2P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25BSP43AA000	8033603190856	2P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25BSP44AA000	8033603190863	2P+2P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25DCFE1AA000	8033603330306	2P/4P 25A CU - Alim. Centrale
LTC25DFED3AA000	8033603190870	2P/4P 25A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC25DFED4AA000	8033603190887	2P/4P 25A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC25DFLXJAA000	8033603190894	2P/4P 25A CU - Giunto flessibile
LTC25DSP41AA000	8033603190900	4P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25DSP42AA000	8033603190917	4P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25DSP43AA000	8033603190924	4P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25DSP44AA000	8033603190931	4P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25FCFE1AA000	8033603330337	4P+4P 25A CU - Alim. Centrale
LTC25FFED3AA000	8033603190948	4P+4P 25A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC25FFED4AA000	8033603190955	4P+4P 25A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC25FFLXJAA000	8033603190962	4P+4P 25A CU - Giunto flessibile
LTC25FSP41AA000	8033603190979	4P+4P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25FSP42AA000	8033603190986	4P+4P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25FSP43AA000	8033603190993	4P+4P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25FSP44AA000	8033603191006	4P+4P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25LCFE1AA000	8033603330320	6P 25A CU - Alim. Centrale
LTC25LFED3AA000	8033603191013	6P 25A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC25LFED4AA000	8033603191020	6P 25A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC25LFLXJAA000	8033603191037	6P 25A CU - Giunto flessibile
LTC25LSP41AA000	8033603191044	6P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25LSP42AA000	8033603191051	6P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25LSP43AA000	8033603191068	6P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25LSP44AA000	8033603191075	6P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25MCFE1AA000	8033603330344	6P+6P 25A CU - Alim. Centrale
LTC25MFED3AA000	8033603191082	6P+6P 25A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC25MFED4AA000	8033603191099	6P+6P 25A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC25MFLXJAA000	8033603191105	6P+6P 25A CU - Giunto flessibile
LTC25MSP41AA000	8033603191112	6P+6P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25MSP42AA000	8033603191129	6P+6P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25MSP43AA000	8033603191136	6P+6P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25MSP44AA000	8033603191143	6P+6P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25NSP41AA000	8033603191150	4P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25NSP42AA000	8033603191167	4P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25NSP43AA000	8033603191174	4P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25NSP44AA000	8033603191181	4P+2P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC25KSP41AA000	8033603946064	6P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC25KSP42AA000	8033603946071	6P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC25KSP43AA000	8033603946088	6P+2P 25A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC25KSP44AA000	8033603946095	6P+2P 25A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40ASP41AA000	8033603191198	2P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40ASP42AA000	8033603191204	2P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40ASP43AA000	8033603191211	2P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40ASP44AA000	8033603191228	2P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40BSP41AA000	8033603191235	2P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40BSP42AA000	8033603191242	2P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
LTC40BSP43AA000	8033603191259	2P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40BSP44AA000	8033603191266	2P+2P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40DCFE1AA000	8033603330351	2P/4P 40A CU - Alim. Centrale
LTC40DFED3AA000	8033603191273	2P/4P 40A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC40DFED4AA000	8033603191280	2P/4P 40A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC40DFLXJAA000	8033603191297	2P/4P 40A CU - Giunto flessibile
LTC40DSP41AA000	8033603191303	4P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40DSP42AA000	8033603191310	4P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40DSP43AA000	8033603191327	4P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40DSP44AA000	8033603191334	4P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40FCFE1AA000	8033603330375	4P+4P 40A CU - Alim. Centrale
LTC40FFED3AA000	8033603191341	4P+4P 40A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC40FFED4AA000	8033603191358	4P+4P 40A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC40FFLXJAA000	8033603191365	4P+4P 40A CU - Giunto flessibile
LTC40FSP41AA000	8033603191372	4P+4P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40FSP42AA000	8033603191389	4P+4P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40FSP43AA000	8033603191396	4P+4P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40FSP44AA000	8033603191402	4P+4P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40LCFE1AA000	8033603330368	6P 40A CU - Alim. Centrale
LTC40LFED3AA000	8033603191419	6P 40A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC40LFED4AA000	8033603191426	6P 40A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC40LFLXJAA000	8033603191433	6P 40A CU - Giunto flessibile
LTC40LSP41AA000	8033603191440	6P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40LSP42AA000	8033603191457	6P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40LSP43AA000	8033603191464	6P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40LSP44AA000	8033603191471	6P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40MCFE1AA000	8033603330382	6P+6P 40A CU - Alim. Centrale
LTC40MFED3AA000	8033603191488	6P+6P 40A CU - Alim. + chi. tipo 1
LTC40MFED4AA000	8033603191495	6P+6P 40A CU - Alim. + chi. tipo 2
LTC40MFLXJAA000	8033603191501	6P+6P 40A CU - Giunto flessibile
LTC40MSP41AA000	8033603191518	6P+6P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40MSP42AA000	8033603191525	6P+6P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40MSP43AA000	8033603191532	6P+6P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40MSP44AA000	8033603191549	6P+6P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40NSP41AA000	8033603191556	4P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40NSP42AA000	8033603191563	4P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40NSP43AA000	8033603191570	4P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40NSP44AA000	8033603191587	4P+2P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTC40KSP41AA000	8033603946118	6P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 2 der.
LTC40KSP42AA000	8033603946125	6P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 1 der.
LTC40KSP43AA000	8033603946132	6P+2P 40A CU - El. rett. 3m - 3 der.
LTC40KSP44AA000	8033603946149	6P+2P 40A CU - El. rett. 1m - 1 der.
LTN70APP01AA000	8033603191600	Sp. prec. 10A N/L1 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP02AA000	8033603191617	Sp. prec. 10A N/L2 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP03AA000	8033603191624	Sp. prec. 10A N/L3 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP04AA000	8033603191631	Sp. prec. 10A L2/L3 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP05AA000	8033603191648	Sp. prec. 10A N/L1+L4/L5 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP06AA000	8033603191655	Sp. prec. 10A N/L2+L4/L5 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP07AA000	8033603191662	Sp. prec. 10A N/L3+L4/L5 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP08AA000	8033603191679	Sp. prec. 10A L2/L3+L4/L5 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP09AA000	8033603191686	Sp. prec. 10A N/L1/L2/L3 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP10AA000	8033603254664	Sp. prec. 10A L4/L5 - 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APP11AA000	8033603191693	Sp. prec. 10A N/L1 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP12AA000	8033603191709	Sp. prec. 10A N/L2 - 3m H05Z1Z1F

METEL coding

Codifica METEL

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
LTN70APP13AA000	8033603191716	Sp. prec. 10A N/L3 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP14AA000	8033603191723	Sp. prec. 10A L2/L3 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP15AA000	8033603191730	Sp. prec. 10A N/L1+L4/L5 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP16AA000	8033603191747	Sp. prec. 10A N/L2+L4/L5 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP17AA000	8033603191754	Sp. prec. 10A N/L3+L4/L5 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP18AA000	8033603191761	Sp. prec. 10A L2/L3+L4/L5 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP19AA000	8033603191778	Sp. prec. 10A N/L1/L2/L3 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP20AA000	8033603254671	Sp. prec. 10A L4/L5 - 3m H05Z1Z1F
LTN70APP21AA000	8033603191785	Sp. prec. 10A N/L1 - 0,8m FG7(0)M1
LTN70APP22AA000	8033603191792	Sp. prec. 10A N/L2 - 0,8m FG7(0)M1
LTN70APP23AA000	8033603191808	Sp. prec. 10A N/L3 - 0,8m FG7(0)M1
LTN70APP24AA000	8033603191815	Sp. prec. 10A L2/L3 - 0,8m FG7(0)M1
LTN70APP30AA000	8033603254688	Sp. prec. 10A L4/L5 - 0,8m FG7(0)M1
LTN70APP31AA000	8033603191822	Sp. prec. 10A N/L1 - 3m FG7(0)M1
LTN70APP32AA000	8033603191839	Sp. prec. 10A N/L2 - 3m FG7(0)M1
LTN70APP33AA000	8033603191846	Sp. prec. 10A N/L3 - 3m FG7(0)M1
LTN70APP34AA000	8033603191853	Sp. prec. 10A L2/L3 - 3m FG7(0)M1
LTN70APP40AA000	8033603254695	Sp. prec. 10A L4/L5 - 3m FG7(0)M1
LTN70APP41AA000	8033603889569	Sp. prec. 10A N/L1 - 0,8m FG16(0)M1
LTN70APP42AA000	8033603889576	Sp. prec. 10A N/L2 - 0,8m FG16(0)M1
LTN70APP43AA000	8033603808706	Sp. prec. 10A N/L3 - 0,8m FG16(0)M1
LTN70APP44AA000	8033603889583	Sp. prec. 10A L2/L3 - 0,8m FG16(0)M1
LTN70APP50AA000	8033603889590	Sp. prec. 10A L4/L5 - 0,8m FG16(0)M1
LTN70APP51AA000	8033603889606	Sp. prec. 10A N/L1 - 3m FG16(0)M1
LTN70APP52AA000	8033603889613	Sp. prec. 10A N/L2 - 3m FG16(0)M1
LTN70APP53AA000	8033603889620	Sp. prec. 10A N/L3 - 3m FG16(0)M1
LTN70APP54AA000	8033603808713	Sp. prec. 10A L2/L3 - 3m FG16(0)M1
LTN70APP60AA000	8033603889637	Sp. prec. 10A L4/L5 - 3m FG16(0)M1
LTN70APS01AA000	8033603191860	Sp. sel. 16A N/L senza fus.
LTN70APS02AA000	8033603191877	Sp. sel. 16A N/L con fus.
LTN70APS03AA000	8033603191884	Sp. sel. 6,3A N/L con fus.
LTN70APS04AA000	8033603191891	Sp. sel. 16A N/L+L4/L5 senza fus.
LTN70APS05AA000	8033603191907	Sp. sel. 16A N/L+L4/L5 con fus.
LTN70APS06AA000	8033603191914	Sp. sel. 6,3A N/L+L4/L5 con fus.
LTN70APS07AA000	8033603191921	Sp. sel. 6,3A N/L fus. 3x1 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APS08AA000	8033603191938	Sp. sel. 6,3A N/L+L4/L5 fus. 0,8m H05Z1Z1F
LTN70APS09AA000	8033603191945	Sp. sel. 6,3A N/L fus. 0,8m FG7(0)M1
LTN70APS10AA000	8033603191952	Sp. sel. 6,3A N/L+L4/L5 fus. 0,8m FG7(0)M1
LTN70APS19AA000	8033603889644	Sp. sel. 6,3A N/L fus. 0,8m FG16(0)M1
LTN70APS20AA000	8033603889651	Sp. sel. 6,3A N/L+L4/L5 fus. 0,8m FG16(0)M1
LTN70PFIU2AA000	8033603191976	Staffa filo singolo
LTN70PFIU3AA000	8033603191983	Staffa universale singolo
LTN70PFIU7AA000	8033603192003	Staffa blocca cavo singolo
LTN70PFIU8AA000	8033603407008	Staffa semplice Alluminio Singola
LTN70QFIU2AA000	8033603192027	Staffa filo doppio
LTN70QFIU3AA000	8033603192034	Staffa universale doppio
LTN70QFIU7AA000	8033603192058	Staffa blocca cavo doppio
LTN70QFIU8AA000	8033603407015	Staffa semplice Alluminio Doppia
LTN70ZFIU4AA000	8033603192119	Staffa universale per canalina
LTN70ZFIU6AA000	8033603192065	Gancio aperto
LTN70ZMC01AA000	8033603192072	Cont. mobile 16A - N senza fusibile
LTN70ZMC02AA000	8033603192089	Cont. mobile 16A - Fase senza fusibile
LTN70ZMC03AA000	8033603192096	Cont. mobile 16A - Fase con fusibile
LTN70ZMC04AA000	8033603192102	Cont. mobile 6,3A - Fase con fusibile

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 - Without plugs-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

Caratteristiche dei Prodotti	4
Caratteristiche Tecniche	5
Dati Tecnici	6
Sistema di codifica	8
Applicazioni	9
Certificazioni	10

Elementi rettilinei

SEF - Senza derivate	11
SP - Con derivate su un lato	12
SP - Con derivate su due lati	14

Angolo

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

Elementi a T

T Orizzontale	28
T Verticale	30

Terminale quadro/Trasformatore

TST	32
-----	----

Alimentazione di Testata

FED	34
-----	----

Tap-off Unit

Unità di derivazione

PCE - Empty	PCE - Vuota	36
PCF - With Fuse holder	PCF - Con base Portafusibili	37
PCM - Prefitted for Modular Circuit breakers	PCM - Predisposta per Interruttori Modulari	38
For Modular circuit breakers with sockets	Per Interruttori Modulari con prese industriali	39
TCE - Empty	TCE - Vuota	40
TCF - With Fuse holder	TCF - Con base Portafusibili	41
TCM - Prefitted for Modular Circuit breakers	TCM - Predisposta per Interruttori Modulari	42
For Automatic and/or Special Circuit Breakers	Per Interruttori Automatici e/o Speciali	43

Accessories

Accessori

ECO - End Cover	ECO - Chiusura di Estremità	44
JCO - Joint Cover	JCO - Chiusura Congiunzione	45
FIU - Standard fixing Unit	FIU - Staffa di fissaggio standard	46
FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs	FVS - Staffa di fissaggio a molla per tratti verticali	48
CSF - Complete support fixing bracket	CSF - Supporto completo staffa di fissaggio standard	49
Fire barrier	Setto spegnifiamma	50

Assembly instructions

Istruzioni di montaggio

Distritech installation mode	Modalità di installazione Distritech	52
Rising main elements	Componenti di una colonna montante	56
Rules for vertical risers installation	Regole per la realizzazione di colonne montanti	57

Checklist Installation

Controllo Installazione

59

METEL coding

Codifica METEL

60



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 aluminium 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 aluminium. 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 61439-6. 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 aluminium 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 aluminium, can be painted with dust technology, finished with Powder Coating 80-100 micron on customer's request.

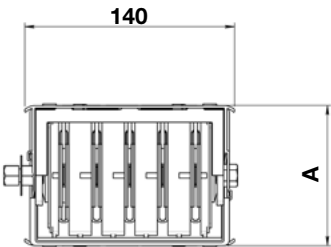
L'involucro del condotto sbarre è realizzato con profili estrusi in lega di alluminio (AW6060-T5 al 99,5%) che conferisce al prodotto una buona resistenza meccanica e riduzione del peso.

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).

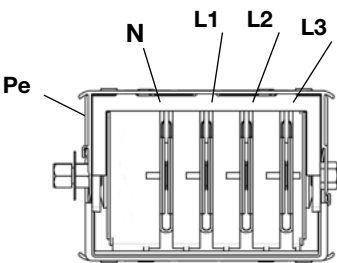
Il rivestimento esterno, in alluminio grezzo, può essere verniciato con tecnologia a polvere, rifiniti con Powder Coating 80-100 micron su richiesta del cliente.



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
630A	113,5	9,0

Configurations

Configurazioni

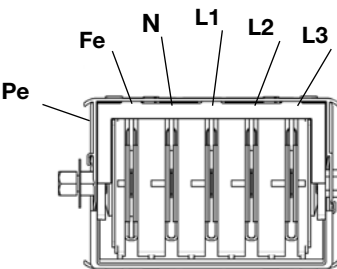


3P + N + Pe
4 conductors

Configuration Standard, 4 conductors. The protective conductor is made from the aluminium 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 aluminium conductors

Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A

GENERAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE GENERALI				VALUES VALORI			
				160	250	400	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	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	30 - 1
Rated Peak Withstand Current Corrente nominale ammissibile di picco	10.11	Ipk	kA	17	28	40	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	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
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	0,143
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	0,060
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	0,155

MAGNETIC FIELD - 1 METER CAMPO MAGNETICO - 1 METRO				VALUES VALORI			
				160	250	400	630
Compliance with Standard Conforme a standard	Annex E - E	μT		0,93	1,43	1,92	3,93

■ Busbar 160-800A

Condotti a sbarre 160-800A

Technical data of 160 - 630A aluminium conductors

Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A

FAULT LOOP CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE DEL LOOP DI GUASTO		VALUES VALORI			
		160	250	400	630
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N	$R_{0\text{ ph/N}}$	1,625	2,280	0,526	0,786
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N	$X_{0\text{ ph/N}}$	0,409	0,351	0,097	0,298
Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N Media impedenza a Inc e 35°C Ph-N	$Z_{0\text{ ph/N}}$	1,675	2,307	0,535	0,841
Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35°C	$R_{0\text{ ph/PE}}$	1,663	2,318	0,609	0,559
Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE	$X_{0\text{ ph/PE}}$	0,439	0,492	0,188	0,213
Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE Media impedenza a Inc e 35 ° C Ph-PE	$Z_{0\text{ ph/PE}}$	1,720	2,369	0,638	0,598

IMPEDENCE METHOD METODO DI IMPEDENZA		VALUES VALORI			
		160	250	400	630
Average Resistance at 20°C Ph-N Resistenza media a 20°C Ph-N	$R_{b20\text{ ph/N}}$	0,881	0,711	0,279	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	0,206
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	0,366
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	0,298
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	0,134
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	0,106

VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD CADUTA DI TENSIONE CON CARICO DISTRIBUITO				VALUES VALORI			
				160	250	400	630
Cos Φ = 0,7	Annex A - A	ΔV	mV/m/A 10 ⁻⁶	413,383	263,583	146,527	123,675
Cos Φ = 0,75				431,785	277,157	151,647	127,089
Cos Φ = 0,8				449,250	290,288	156,317	130,046
Cos Φ = 0,85				465,451	302,823	160,379	132,387
Cos Φ = 0,9				479,756	314,462	163,530	133,805
Cos Φ = 0,95				490,549	324,442	164,993	133,511
Cos Φ = 1				481,108	324,868	156,734	123,359

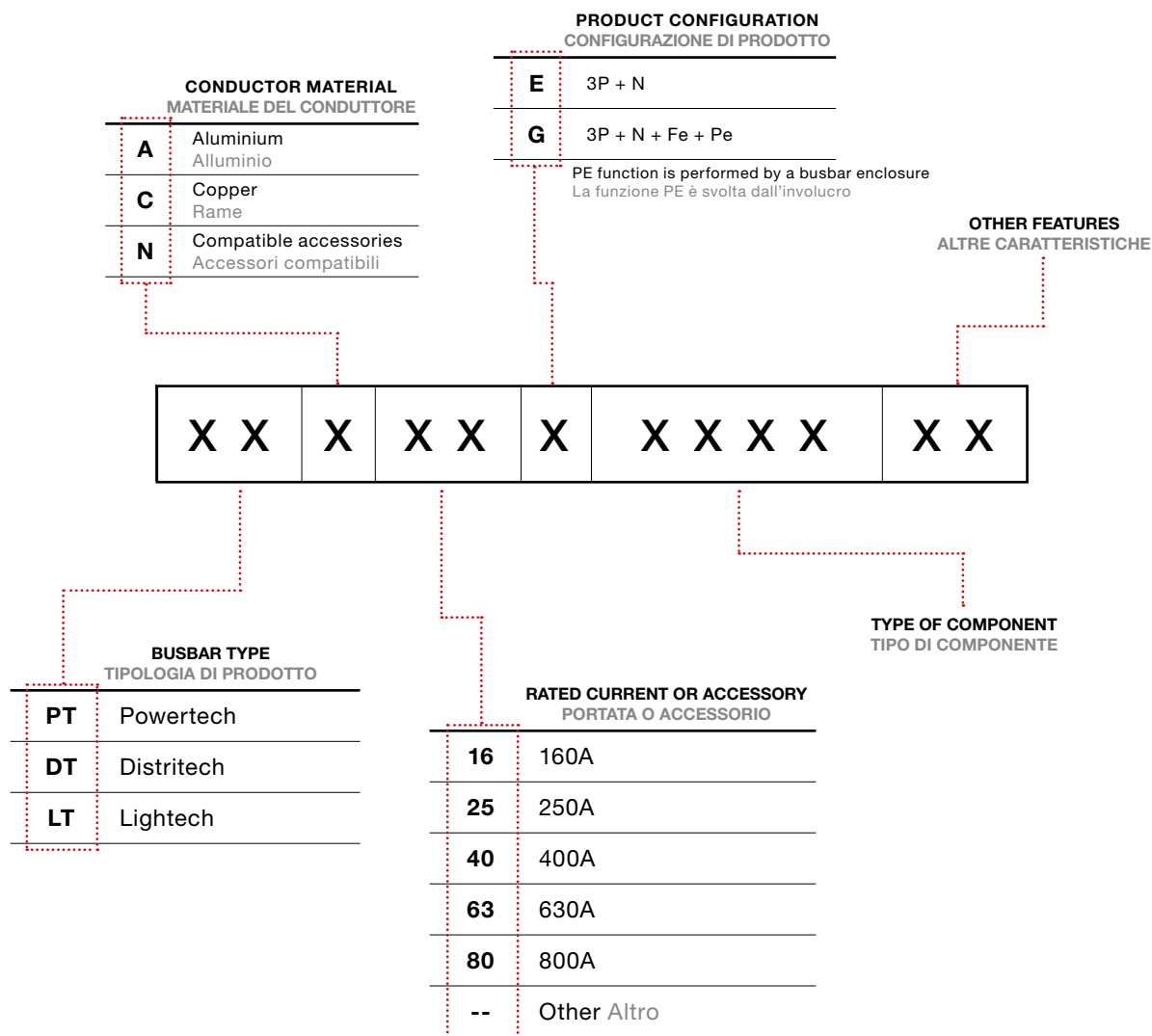
DKC reserves the right to modify the product without prior notice
DKC si riserva di modificare il prodotto senza preavviso

■ 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, aluminium bars with rating of 250A, 3P+N+Pe, horizontal elbow, type 1, Standard dimensions (valid only for aluminium busbars) and standard length

Condotto 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

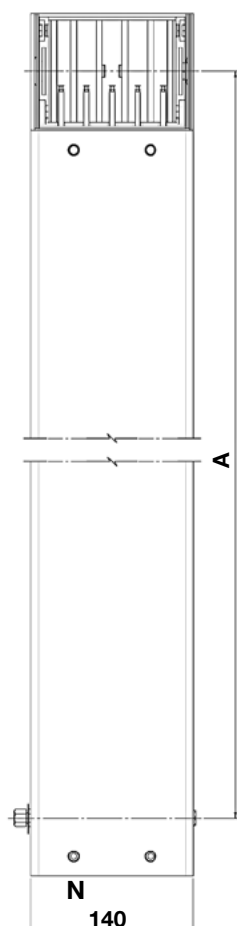
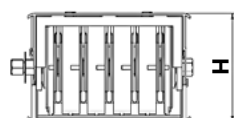


630A

■ Straight elements Elementi rettilinei

SEF - Feeder

SEF - Trasporto



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 (valid only for aluminium busbars) Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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

* Min. 500mm

Code composition Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminium Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A 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 - 2999
		2	FB Fire barrier Setto spegnifiamma

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Straight elements

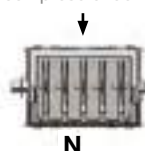
Elementi rettilinei

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 (valid only for aluminium busbars)

Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
630	113,5	3000

*Min. 1000mm

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	Aluminium Alluminio
C	Copper Rame

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

01	1 SIDE / 3 PLUGS-IN 1 LATO / 3 DERIVATE
	AA Standard 3000 mm
	SS Plugs-in with special position Der. in posizioni speciali
11	1 SIDE / 1 PLUG-IN 1 LATO / 1 DERIVATA
	AA Standard 3000 mm
	15 1000-1500 mm
	20 1501-2000 mm
	25 2001-2500 mm
	30 2501-2999 mm
12	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
	AA Standard 3000 mm
14	25 2001-2500 mm
	30 2501-2999 mm
	FB With fire barrier Con setto spegnifiamma
15	SS Plugs-in with special position Der. in posizioni speciali
	1 SIDE / 4 PLUGS-IN 1 LATO / 4 DERIVATE
16	AA Standard 3000 mm
	1 SIDE / 5 PLUGS-IN 1 LATO / 5 DERIVATE
	AA Standard 3000 mm
	1 SIDE / 6 PLUGS-IN 1 LATO / 6 DERIVATE
	AA Standard 3000 mm

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Straight elements

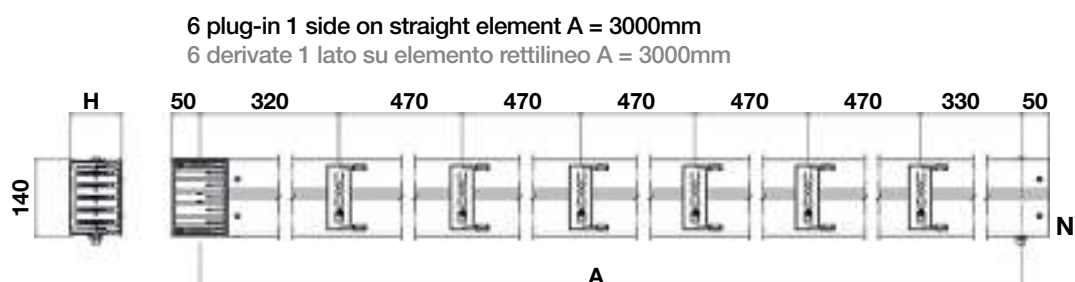
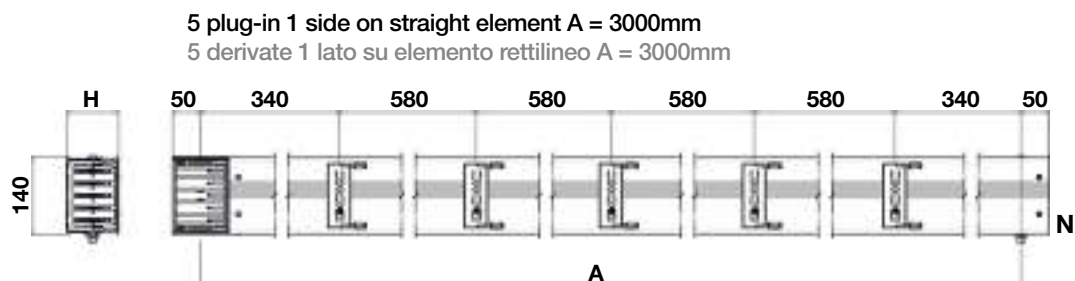
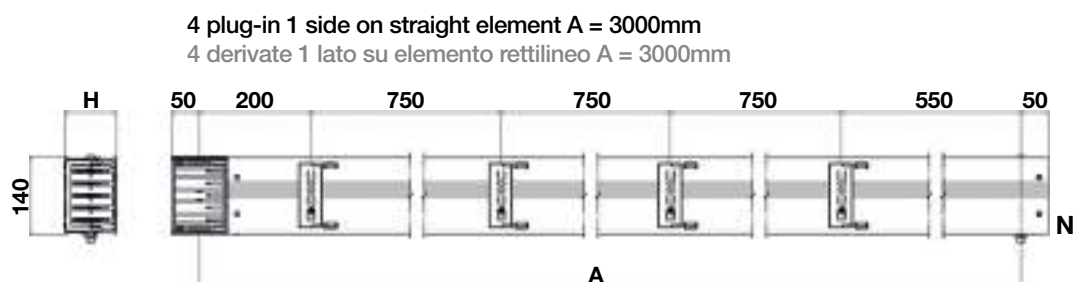
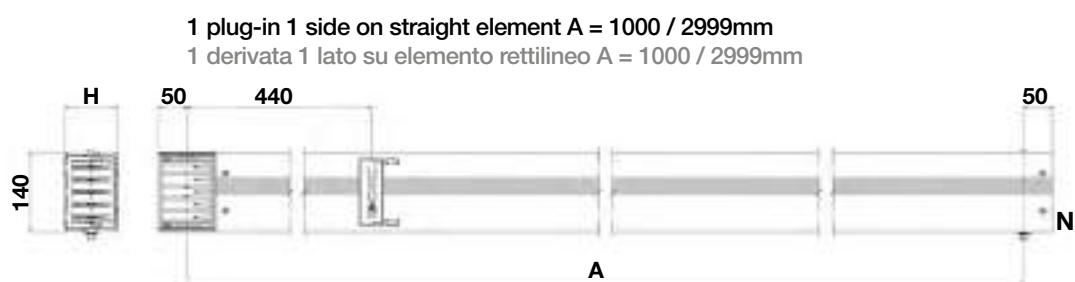
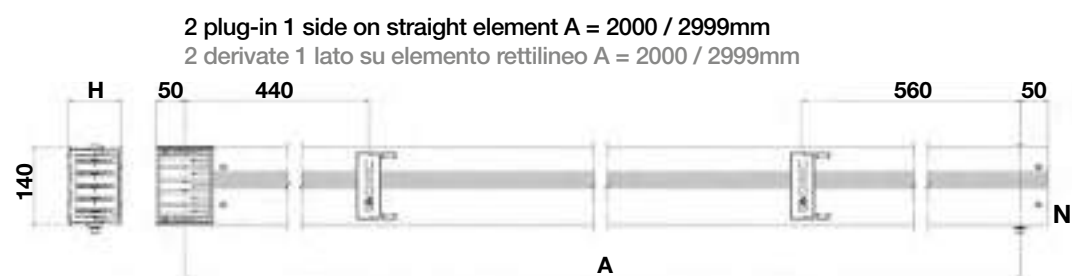
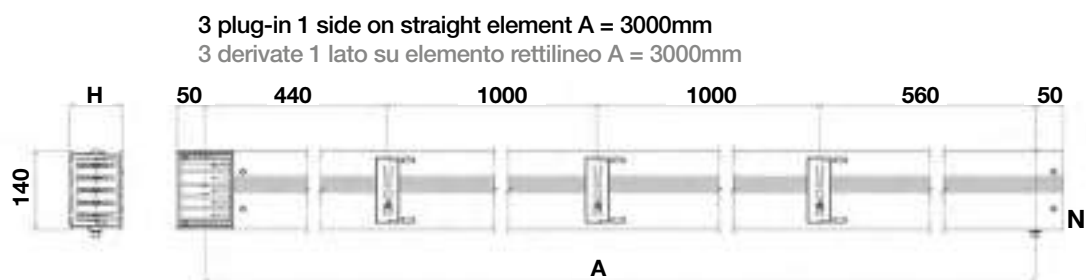
Elementi rettilinei

SP - With plugs-in on one side

SP - Con derivate su un lato

Standard position

Posizione Standard



■ 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 (valid only for aluminium busbars)

Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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

*Min. 1000 mm

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	Aluminium Alluminio
C	Copper Rame

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

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	
	AA Standard 3000 mm
	15 1000-1500 mm
	20 1501-2000 mm
21	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	
	AA Standard 3000 mm
	25 2001-2500 mm
22	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

■ Straight elements

Elementi rettilinei

SP - With plugs-in on two sides

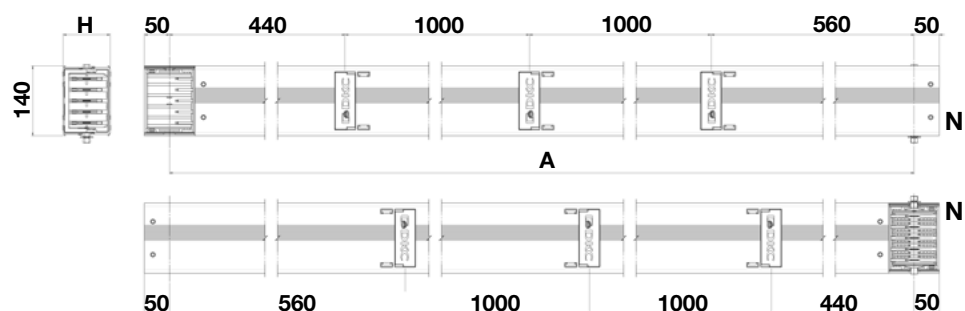
SP - Con derivate su due lati

Standard position

Posizione Standard

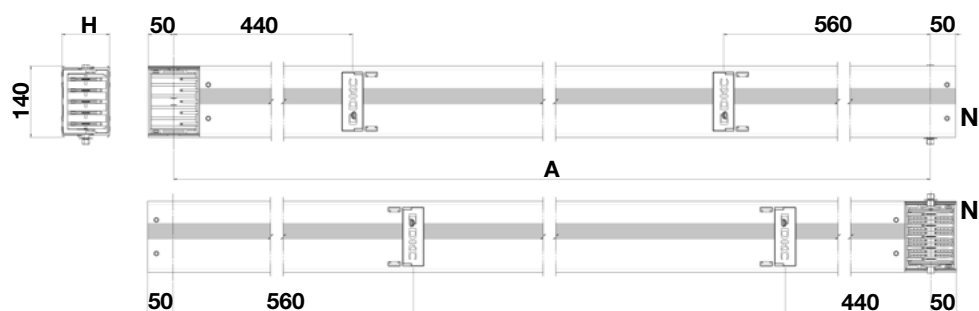
3 plug-in 2 sides on straight element A = 3000mm

3 derivate 2 lati su elemento rettilineo A = 3000mm



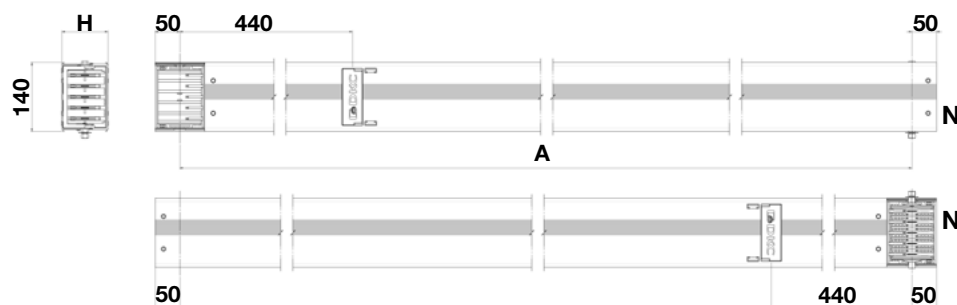
2 plug-in 2 sides on straight element A = 2000 / 2999mm

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



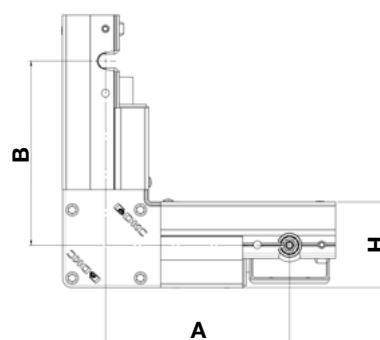
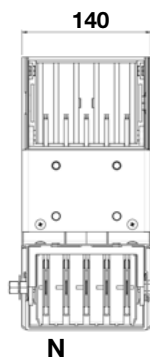
■ Elbow Angolo

HEL - Horizontal
HEL - Orizzontale

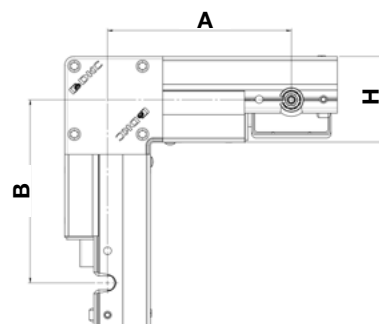
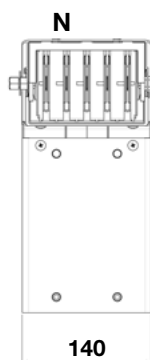
Element that allows to make a change of direction in horizontally (see image).

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 (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
630	113,5	200	200

Code composition
Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminium Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A 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

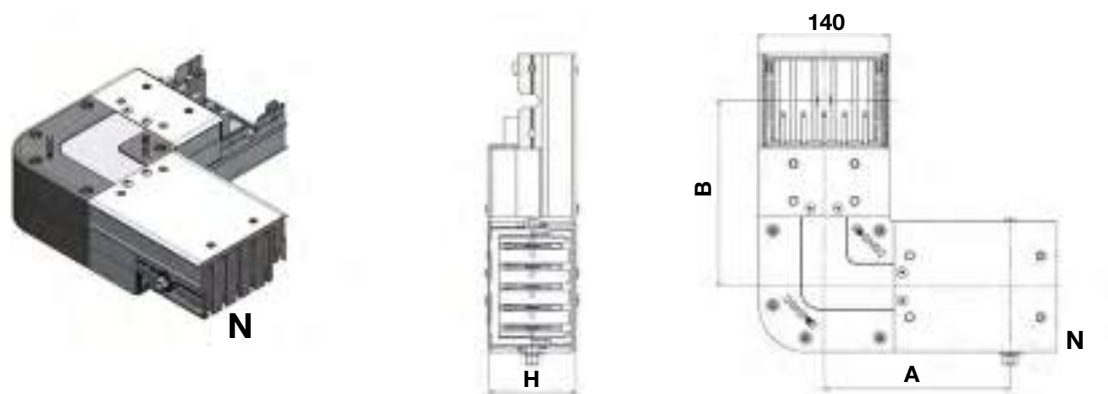
■ Elbow Angolo

VEL - Vertical
VEL - Verticale

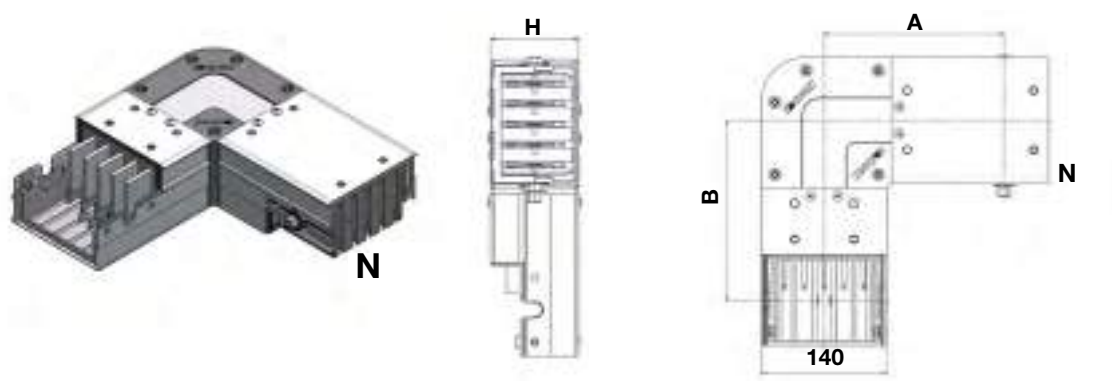
Element that allows to make a change of direction in vertically (see image).

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 (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
630	113,5	200	200

Code composition
Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminium Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A 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

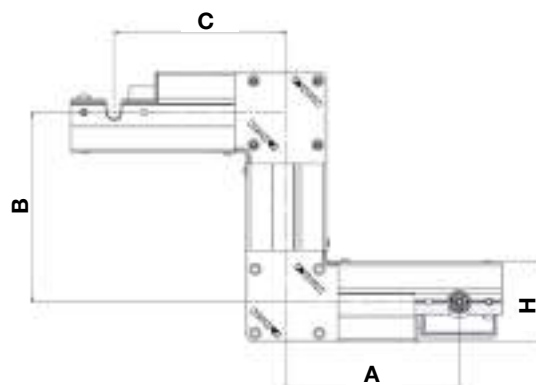
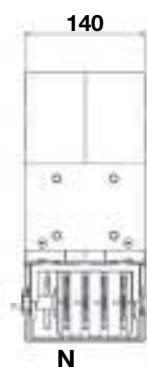
■ Elbow Angolo

DHE - Double horizontal DHE - Doppio orizzontale

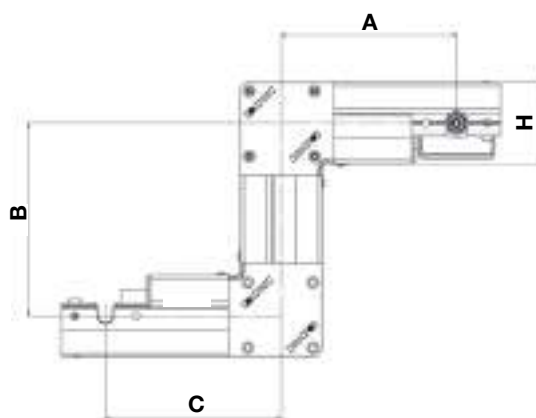
Element that allows to make a double change of direction in horizontally (see image).
To use where there are no sufficient distance to joint two horizontal elbows.

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 (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
630	113,5	200	240	200

Code composition
Composizione codice

CONDUCTOR MATERIAL MATERIALE DEL CONDUTTORE		RATED CURRENT PORTATA	
A	Aluminium Alluminio	16	160A Al
C	Copper Rame	25	250A Al/Cu
		40	400A 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

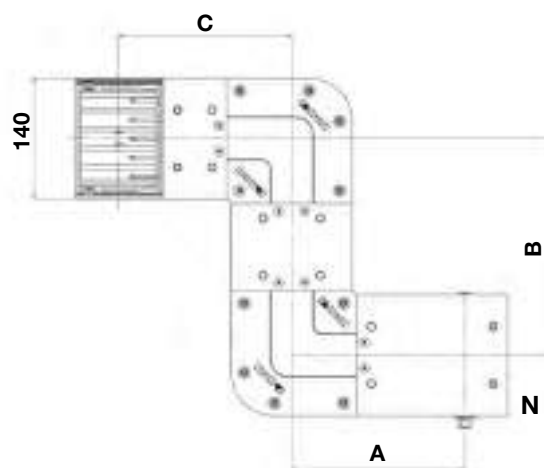
Element that allows to make a double change of direction in vertically (see image).

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

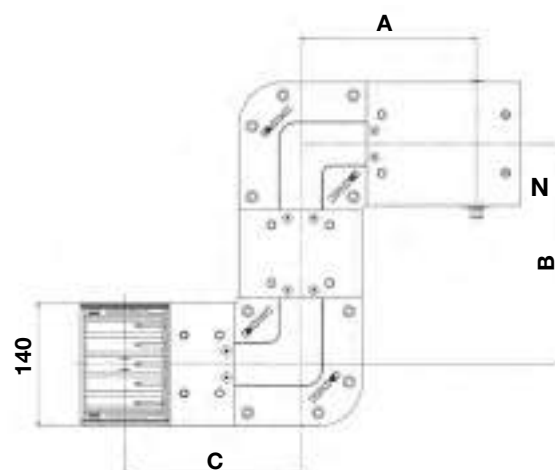
Elemento che permette di effettuare un doppio angolo in senso verticale (vedi immagine).

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

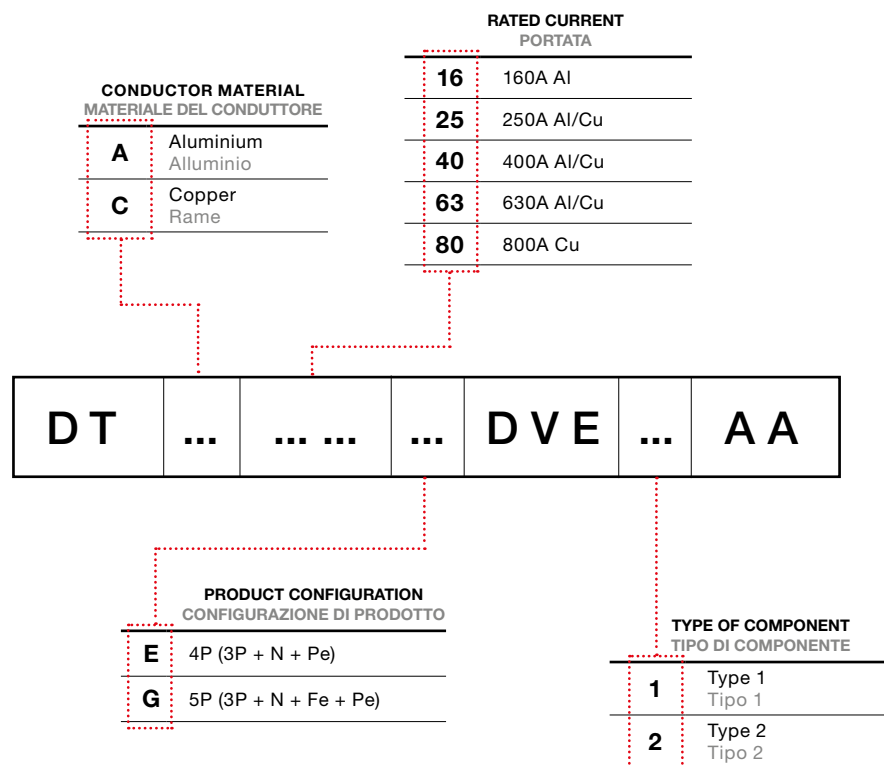
Angolo

DVE - Double vertical
DVE - Doppio verticale

Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
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

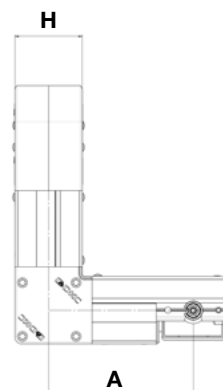
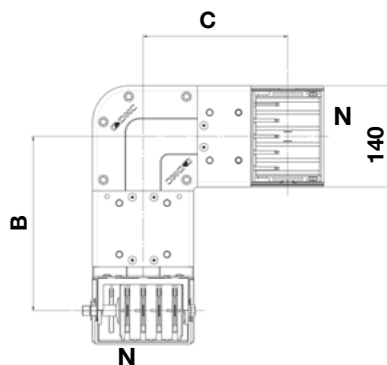
■ Elbow Angolo

HVE - Horizontal + Vertical HVE - Orizzontale + Verticale

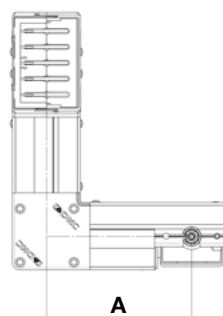
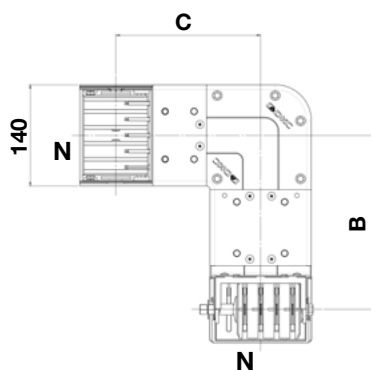
Element that allows to make a change of direction in horizontally and one in vertically (see image).
To use where there is no sufficient distance to joint a horizontal elbow with vertical elbow.

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.

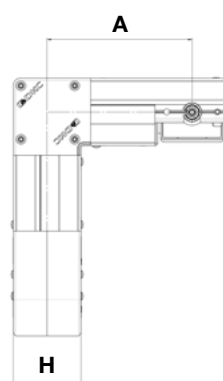
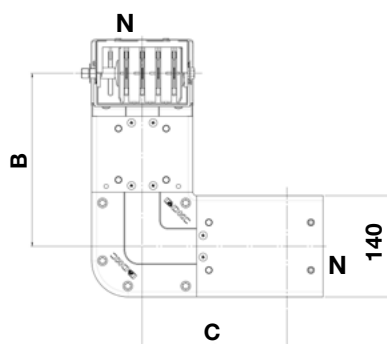
Type 1 Tipo 1



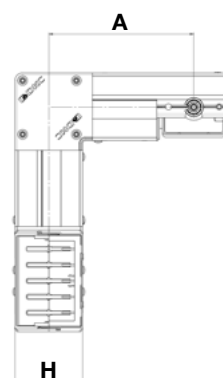
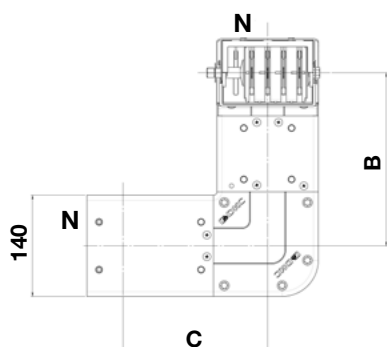
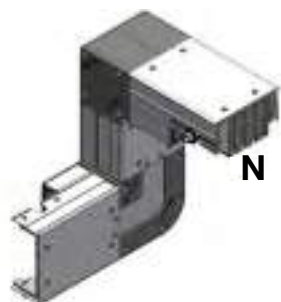
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



Elbow

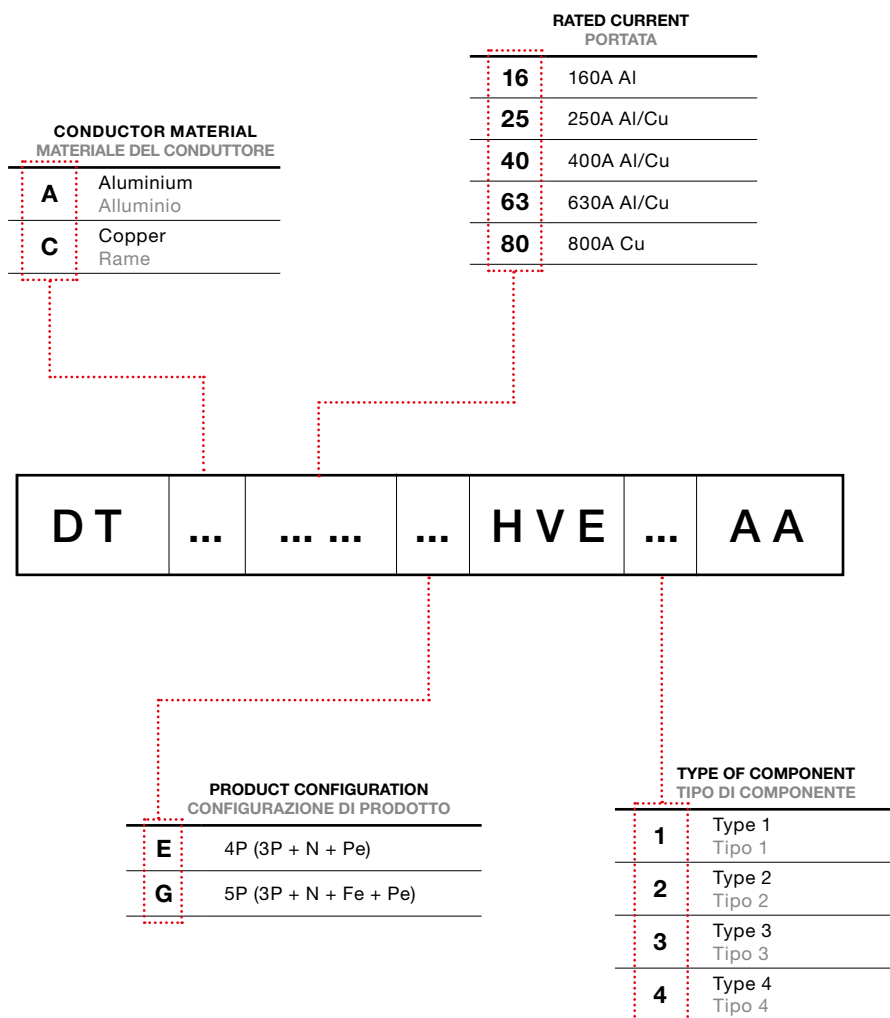
Angolo

HVE - Horizontal + Vertical
HVE - Orizzontale + Verticale

Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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

VHE - Vertical + Horizontal
VHE - Verticale + Orizzontale

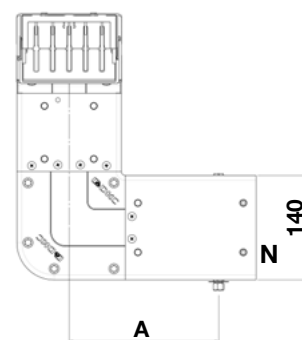
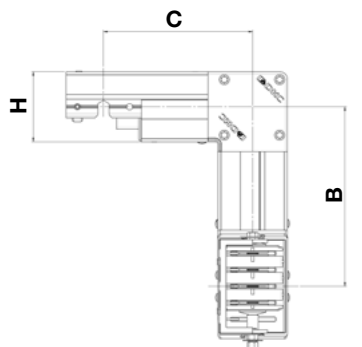
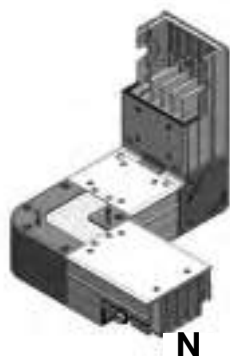
Element that allows to make a change of direction in vertically and one in horizontally (see image).

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

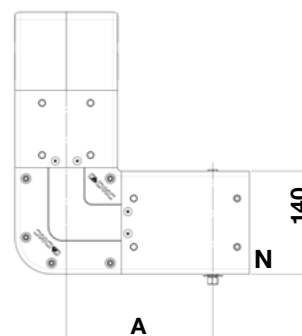
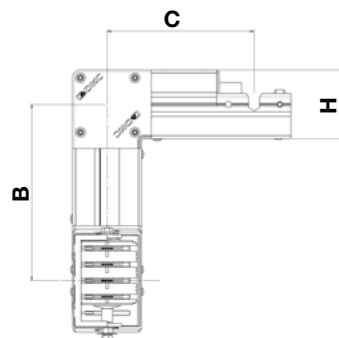
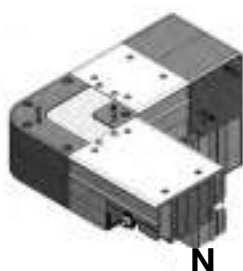
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso verticale e una in senso orizzontale (vedi immagine).

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

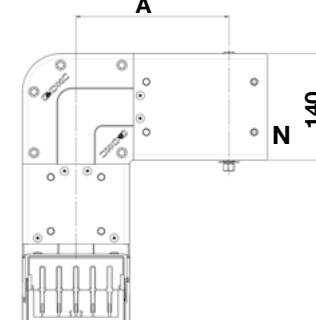
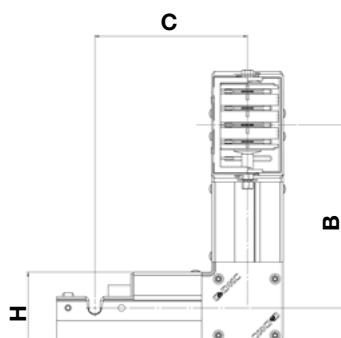
Type 1 Tipo 1



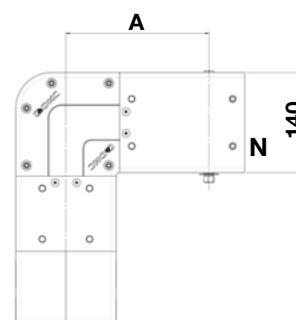
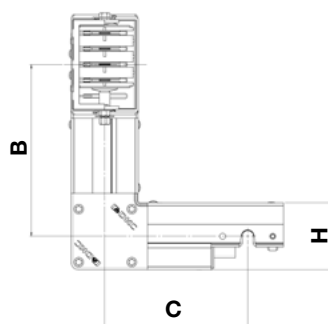
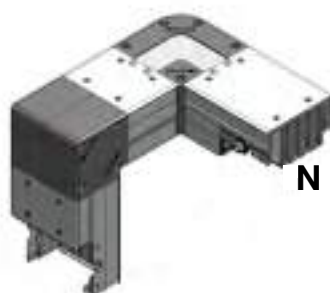
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



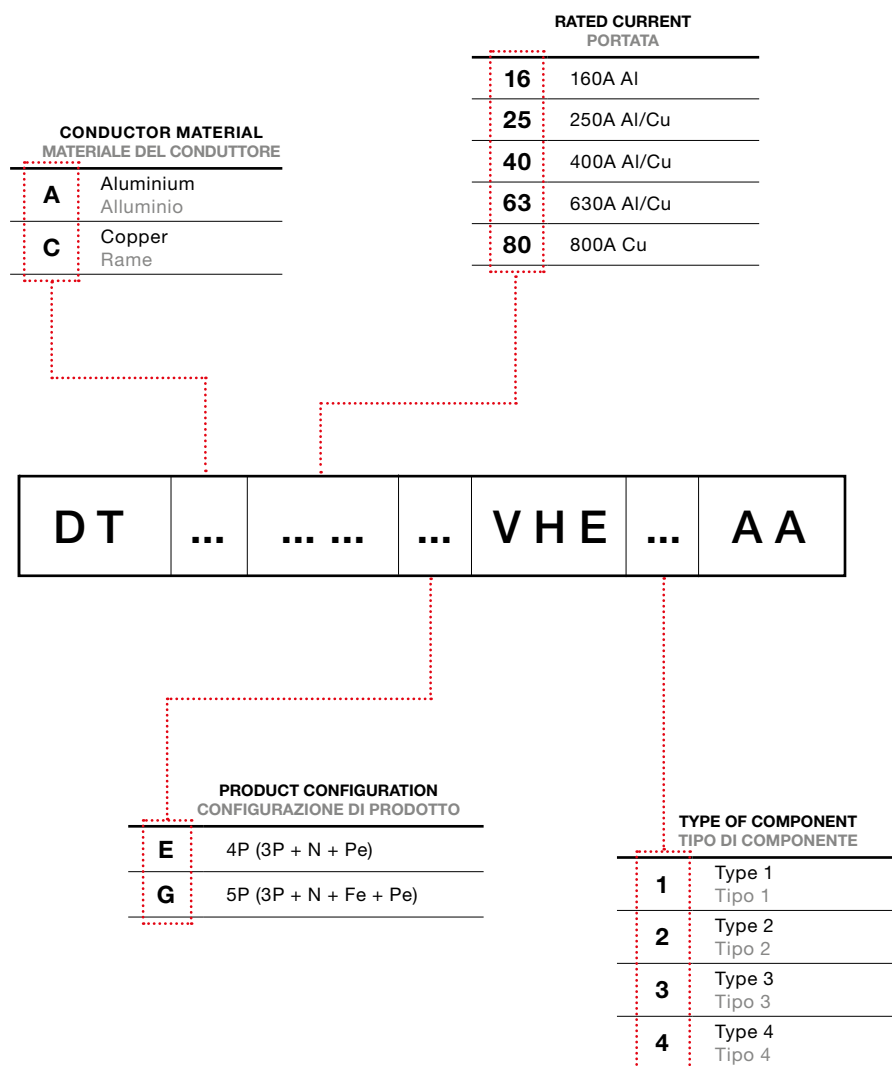
■ Elbow Angolo

VHE - Vertical + Horizontal
VHE - Verticale + Orizzontale

Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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

■ T element

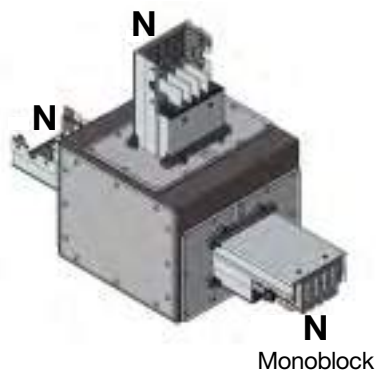
Elemento a T

HTE - Horizontal
HTE - Orizzontale

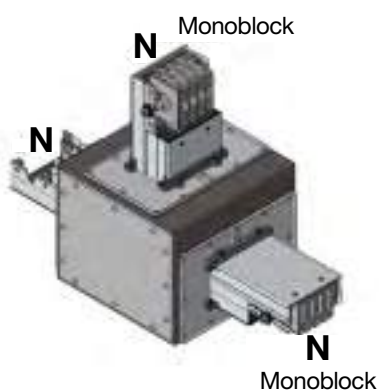
"T" element that divide horizontally the run in two lines of the same size and rating.

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

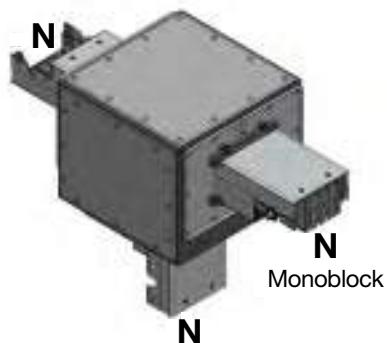
Type 1 Tipo 1



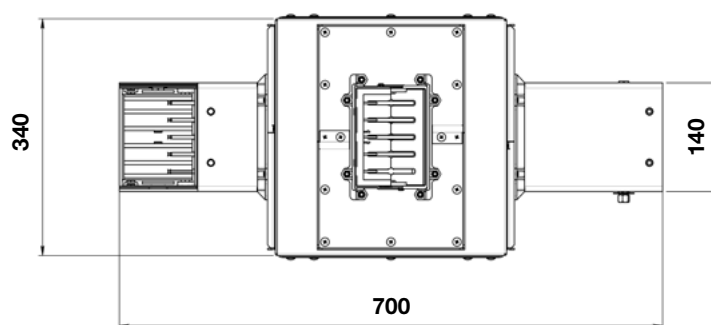
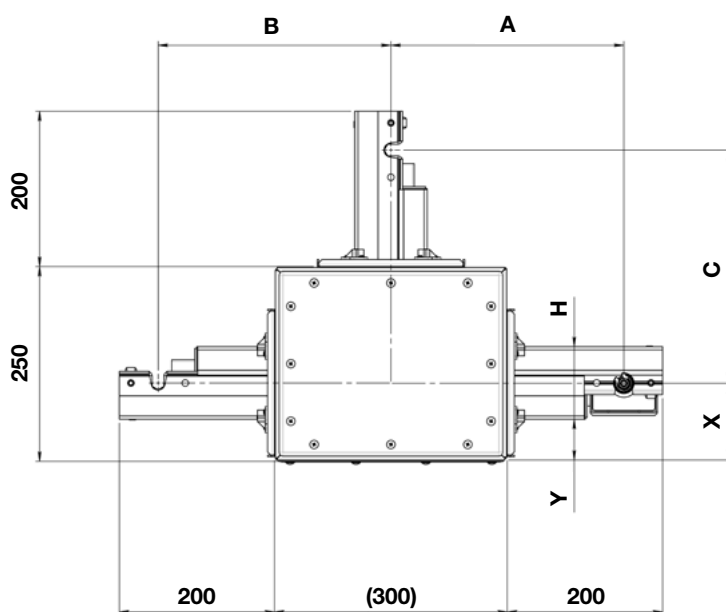
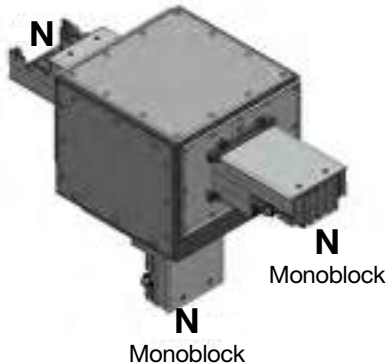
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



■

T element

Elemento a T

HTE - Horizontal

HTE - Orizzontale

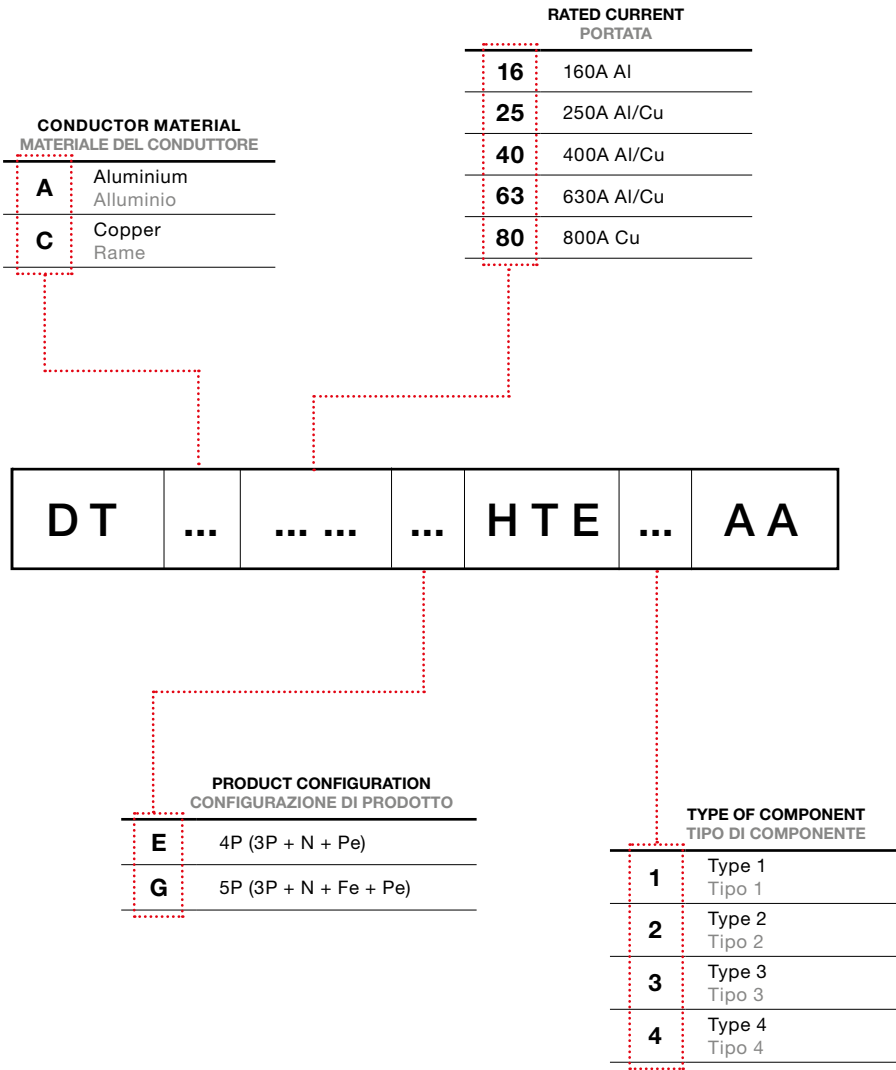
Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)

Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	DIMENSIONS DIMENSIONI mm				
		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
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

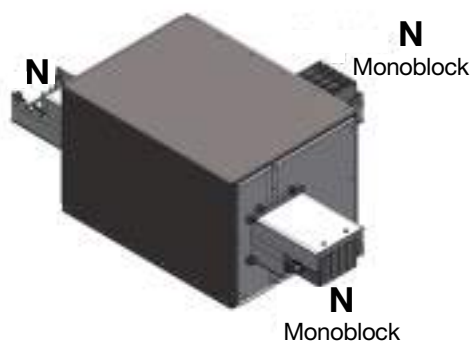
"T" element that divide vertically the run in two lines of the same size and rating.

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

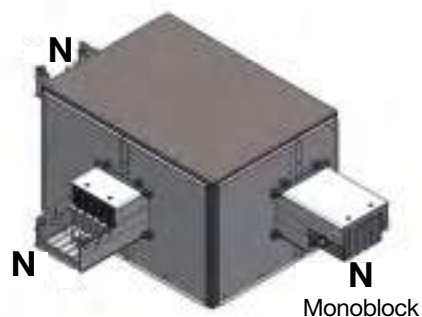
Type 1 Tipo 1



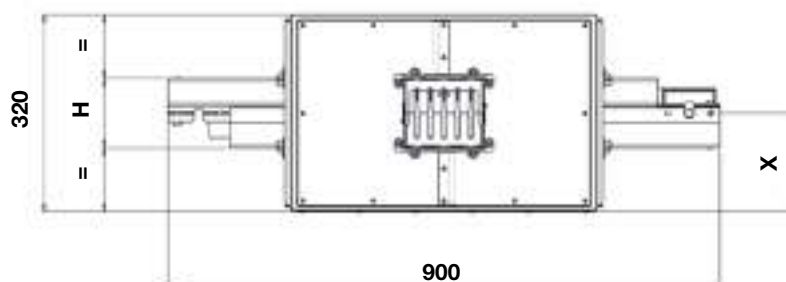
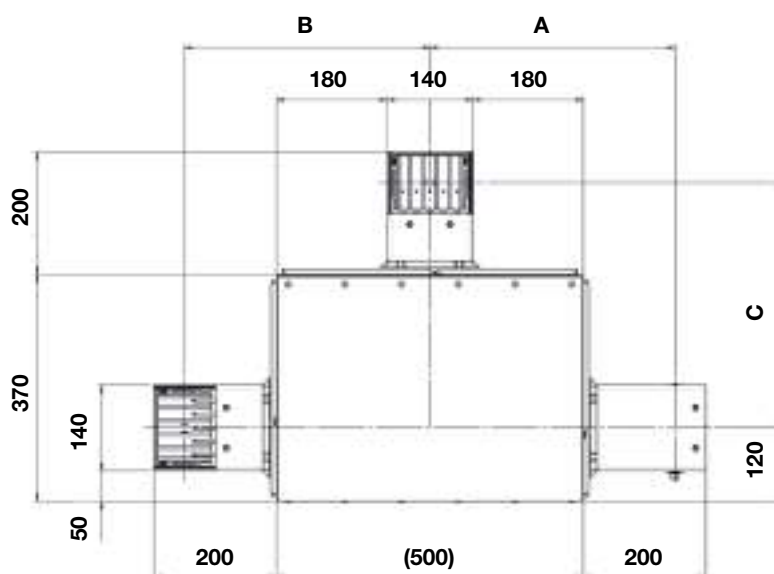
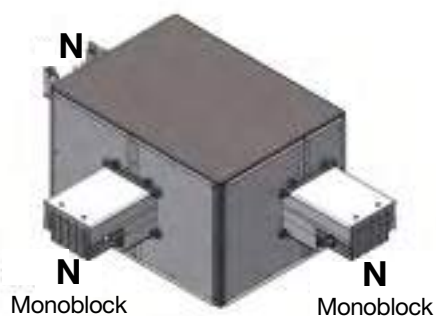
Type 2 Tipo 2



Type 3 Tipo 3



Type 4 Tipo 4



■ T element

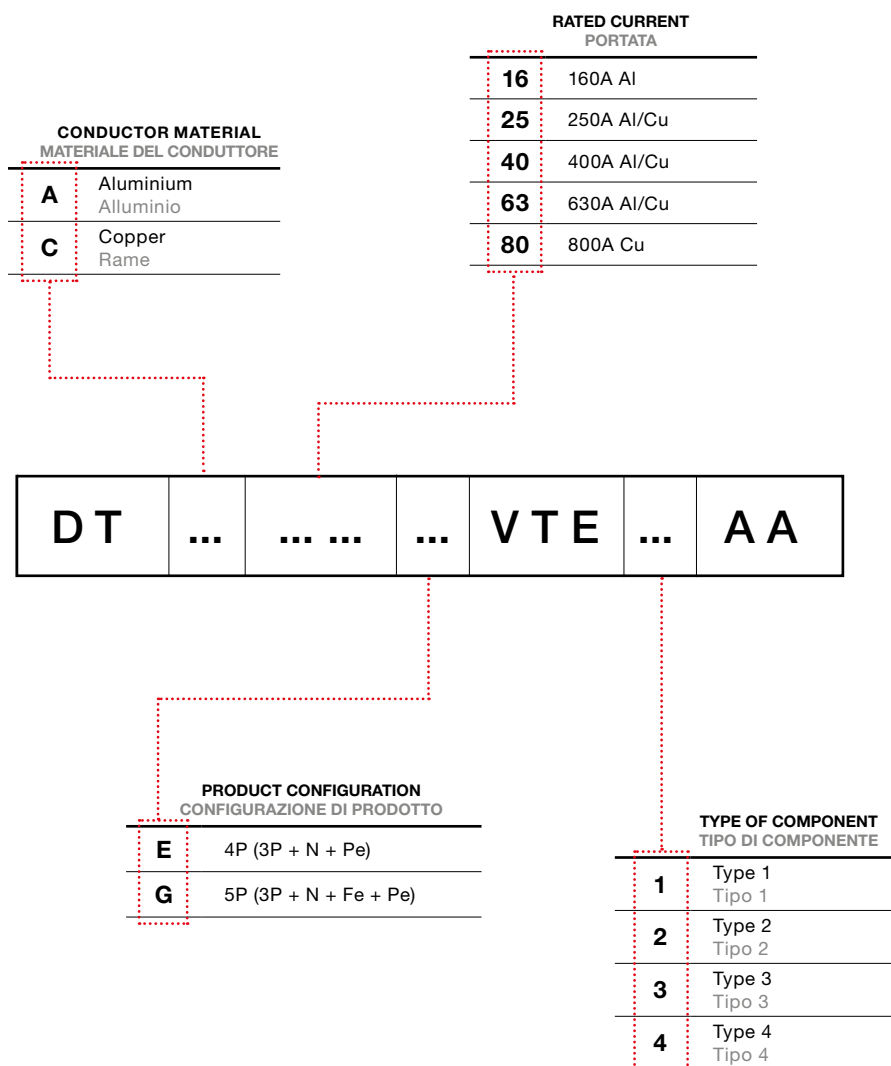
Elemento a T

VTE - Vertical
VTE - Verticale

Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

RATED CURRENT CORRENTE	HEIGHT ALTEZZA mm	DIMENSIONS DIMENSIONI mm			
		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
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.

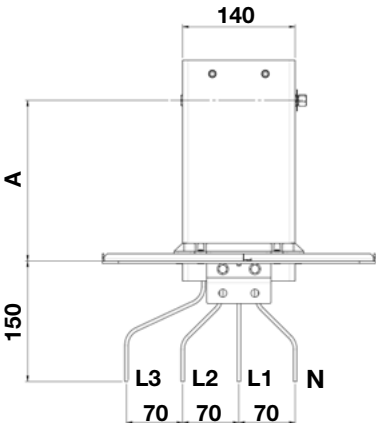
Type 1 Tipo 1



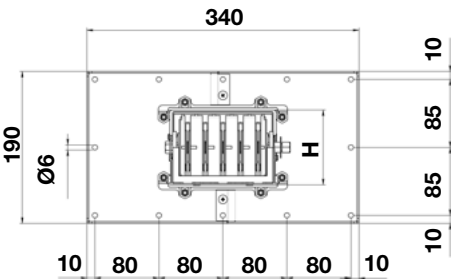
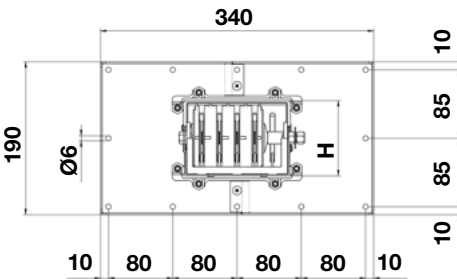
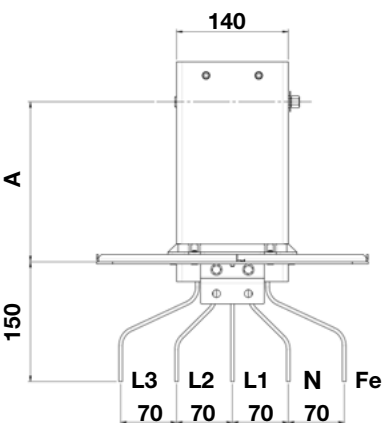
Type 2 Tipo 2



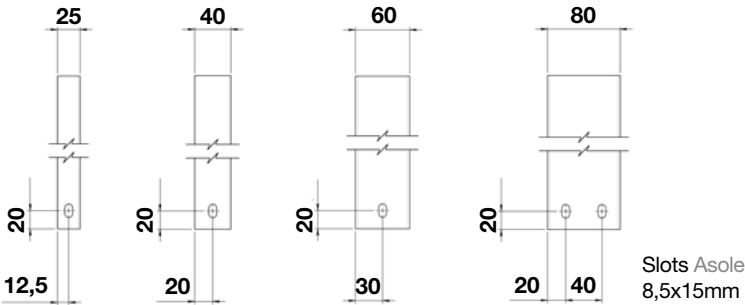
4 Poles
4 Poli



5 Poles
5 Poli



Height and Drilling Bars
Dettaglio Altezza e Foratura Barre



■ Terminal switchboard/Trasformer

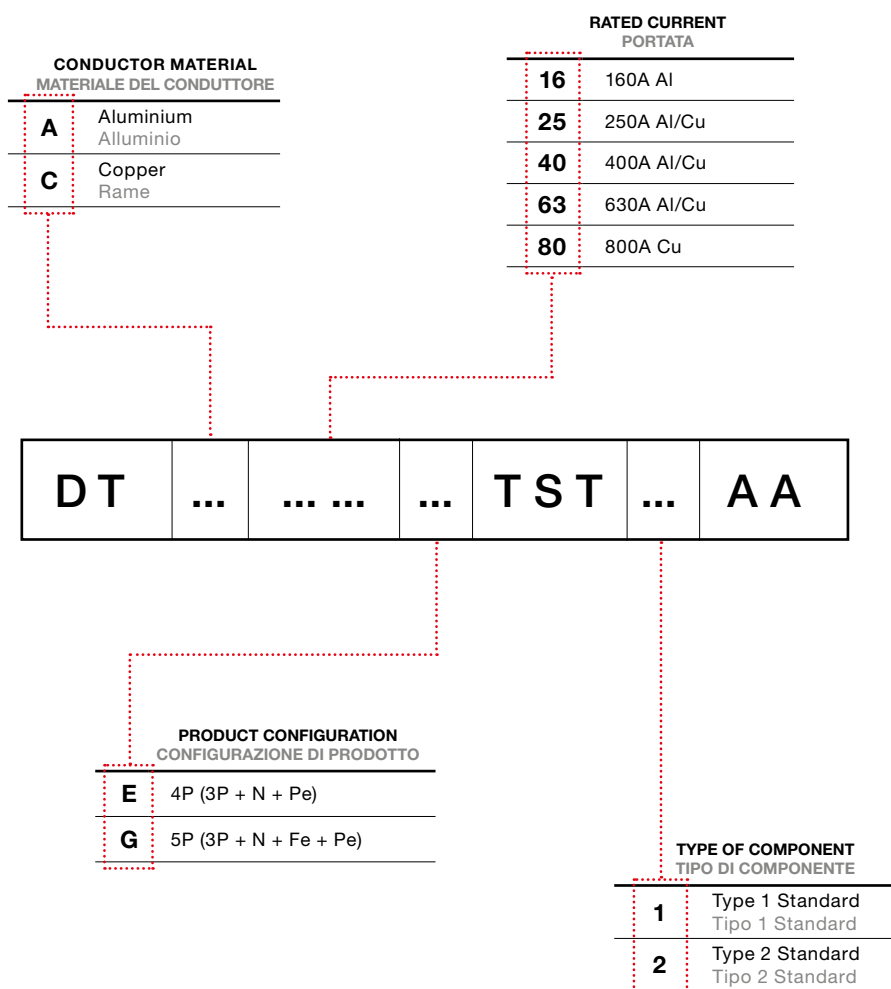
Terminale quadro/Trasformatore

TST

Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
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

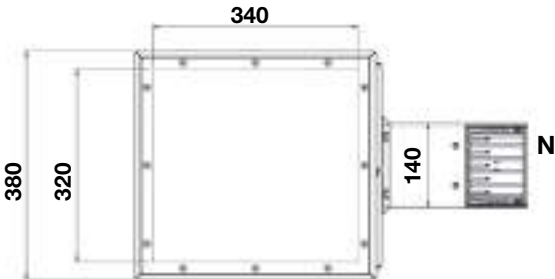
Alimentazione di Testata

FED

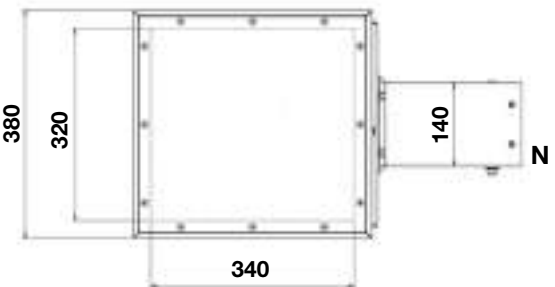
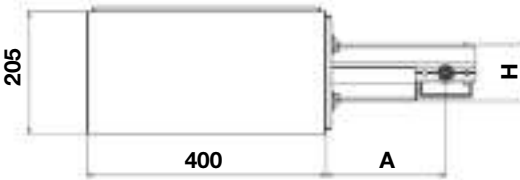
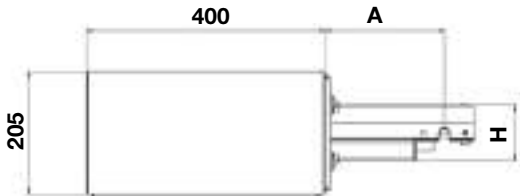
Box power line.

Box di alimentazione linea.

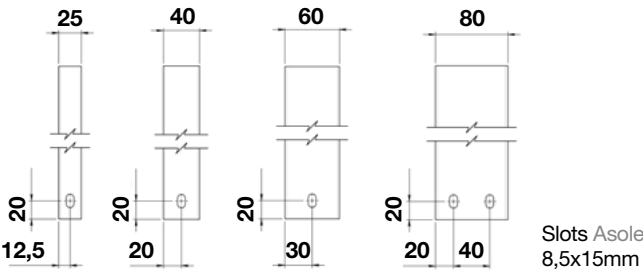
Type 1 Tipo 1



Type 2 Tipo 2



Height and Drilling Bars
Dettaglio Altezza e Foratura Barre



Feeder

Alimentazione di Testata

FED

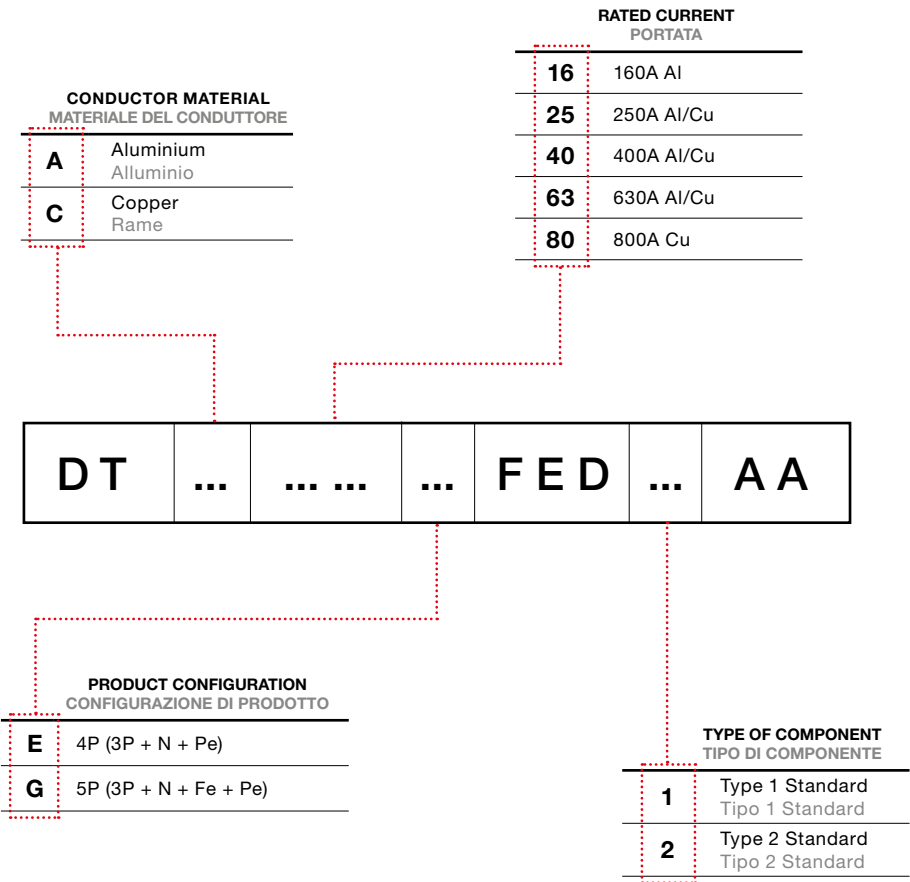
Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)

Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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
630	80	113,5	200

Code composition

Composizione codice



■ Plastic Tap-off Box Cassette in plastica

PCE - Empty
PCE - Vuota



Empty tap-off boxes is provided without switch, can be completed as needed. Tap-off boxes without disconnecter device, internal wiring only possible with tap-off box not installed on the busbar. Available from 63A up to 160A.

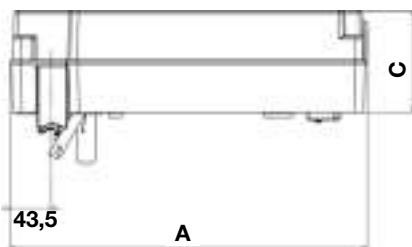
Le cassette di derivazione vuote sono fornite senza interruttore montato, possono essere cablate secondo necessità. Cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento, cablaggio interno possibile solo con cassetta non installata sul condotto.

Taglie disponibili da 63A fino a 160A.

Standard dimensions Dimensioni Standard

RATED CURRENT PORTATA	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
	A	B	C
63	380	225	110
160	380	225	110

Code composition Composizione codice



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

FLANGE FLANGIA	
AA	Without flange Senza flangia
FA	With metal flange Con flangia in metallo

DT	N	90	...	PCE	...	...
----	---	----	-----	-----	-----	-----

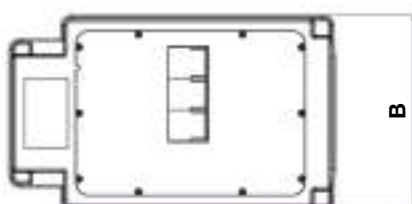
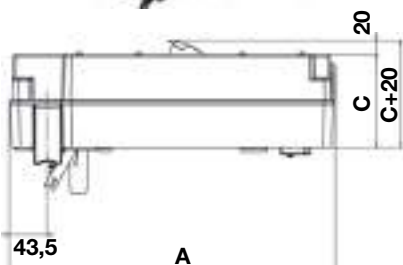
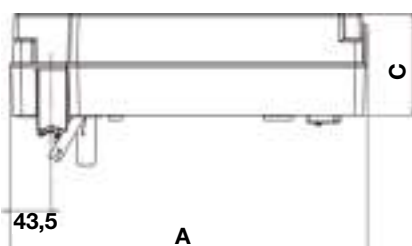
TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
2	63A
5	160A

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Plastic Tap-off Box Cassette in plastica

PCF - With Fuse holder PCF - Con base Portafusibili



Tap-off box 63A with fuse holder on the cover IP40
Cassetta da 63A Con base porta fusibili sul coperchio IP40

Standard tap-off boxes are equipped with fuse holder already installed and wired (without fuses).
Available from 32A up to 160A.
Tap-off boxes without disconnecter device, internal wiring only possible with tap-off box not installed on the busbar.

To choose the size of the fuses, check the technical data sheets of the fuses to be used and carry out the necessary derating calculations taking into account an overtemperature inside the box of about 30°K compared to the ambient temperature and that there is no ventilation inside the box.

Le cassette di derivazione standard sono fornite con base portafusibili già installata e cablata (fusibili esclusi).
Disponibili da 32A fino a 160A. Cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento, cablaggio interno possibile solo con cassetta non installata sul condotto.

Per scegliere la taglia dei fusibili, verificare le schede tecniche dei fusibili che si vogliono utilizzare ed effettuare i dovuti calcoli di declassamento tenendo in considerazione una sovratemperatura all'interno della cassetta di circa 30°K rispetto alla temperatura ambiente e che all'interno della cassetta non vi è ventilazione.

Standard dimensions Dimensioni Standard

RATED CURRENT PORTATA	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
In/A	A	B	C
32	380	225	110
63	380	225	110
160	380	225	110

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

RATED CURRENT PORTATA In/A	SIZE TAGLIA
32	10x38
32*	10x38
63	NH00
63*	22x58
160	NH00

* with fuse holder on the cover (FA version)
* Con base porta fusibili sul coperchio (versione FA)

FUSE HOLDER VERSION VERSIONE PORTA FUSIBILI	
AA	With fuse holder inside the box Con base porta fusibili all'interno della cassetta
FA	With fuse holder on the cover Con base porta fusibili sul coperchio

Code composition Composizione codice

DT	N	90	...	PCF	...	...
----	---	----	-----	-----	-----	-----

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

TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
1	32A
2	63A
5	160A

■ Plastic Tap-off Box

Cassette in plastica

PCM - Prefitted for Modular circuit breakers

PCM - Predisposta per Interruttori Modulari

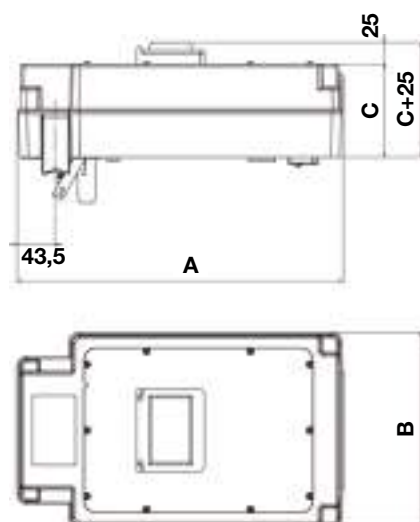


Tap off box prefitted for modular circuit breakers (18 mm modules) are equipped with standard DIN rail.
Rated current till 160 A.
Tap-off boxes without disconnecter device, internal wiring only possible with tap-off box not installed on the busbar.

To choose the size of the modular switches MCB, check the relevant technical data sheets and make the necessary derating calculations taking into account an overtemperature inside the box of about 30°K compared to ambient temperature and that there is no ventilation inside the box.

Le cassette di derivazione predisposte per interruttori modulari (moduli 18 mm) sono fornite senza interruttore ma con guida DIN già installata. Portata nominale fino a 160 A. Cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento, cablaggio interno possibile solo con cassetta non installata sul condotto.

Per scegliere la taglia degli interruttori modulari MCB verificare le relative schede tecniche ed effettuare i dovuti calcoli di declassamento tenendo in considerazione una sovratemperatura all'interno della cassetta di circa 30°K rispetto alla temperatura ambiente e che all'interno della cassetta non vi è ventilazione.



Standard dimensions

Dimensioni Standard

RATED CURRENT PORTATA	N. MODULES N. MODULI	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
In/A		A	B	C
32A	4	380	225	110
	8	380	225	110
63A	4	380	225	110
	8	380	225	110
125A	4	380	225	110
	8	380	225	110
160A	4	380	225	110
	8	380	225	110

Code composition

Composizione codice

DT	N	90	...	PCM	...	FA
----	---	----	-----	-----	-----	----

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

TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
1	32A / 4 MOD.
2	32A / 8 MOD.
3	63A / 4 MOD.
4	63A / 8 MOD.
5	125A / 4 MOD.
6	125A / 8 MOD.
7	160A / 4 MOD.
8	160A / 8 MOD.

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Plastic Tap-off Box
Cassette in plastica

PCM - Prefitted for Modular circuit breakers with sockets
PCM - Predisposta per Interruttori Modulari con prese industriali

For more information, please contact our engineering department.
Per informazioni e dettagli contattare il nostro ufficio engineering.



Code composition
Composizione codice

DT	N	90	...	P C M	...
----	---	----	-----	-------	-----

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

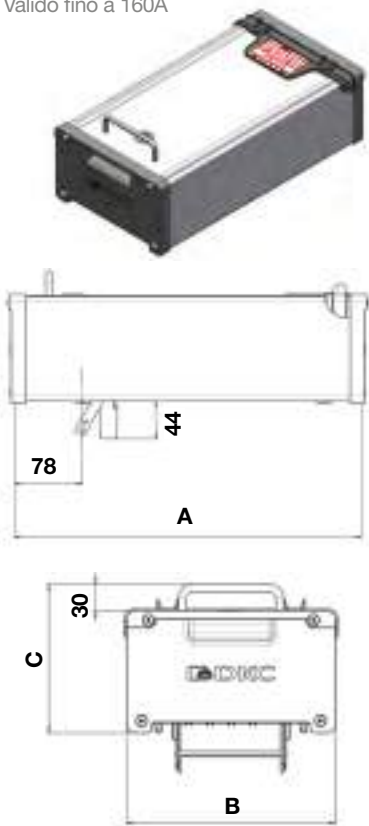
TYPE OF COMPONENT TIPO DI COMPONENTE	
1FA001	32A pre-fitted for modular switches MCB 4 mod and 1 socket 16A 3P+N+Pe 32A predisposta per interruttore modulare MCB 4 mod e 1 presa da 16A 3P+N+Pe
1FA002	32A pre-fitted for modular switches MCB 4 mod and 2 sockets 16A 1P+N+Pe 32A predisposta per interruttore modulare MCB 4 mod e 2 prese da 16A 1P+N+Pe
1FA003	32A pre-fitted for modular switches MCB 4 mod and 1 socket 32A 3P+N+Pe 32A predisposta per interruttore modulare MCB 4 mod e 1 presa da 32A 3P+N+Pe
2FA001	32A pre-fitted for modular switches MCB 8 mod and 1 socket 16A 3P+N+Pe 32A predisposta per interruttore modulare MCB 8 mod e 1 presa da 16A 3P+N+Pe
2FA002	32A pre-fitted for modular switches MCB 8 mod and 2 sockets 16A 3P+N+Pe 32A predisposta per interruttore modulare MCB 8 mod e 2 prese da 16A 3P+N+Pe
4FA001	63A pre-fitted for modular switches MCB 8 mod and 2 sockets 32A 3P+N+Pe 63A predisposta per interruttore modulare MCB 8 mod e 2 prese da 32A 3P+N+Pe

Pre-fitted tap-off boxes will be supplied without MCB
Le cassette di derivazione predisposte vengono fornite senza interruttore/modulari

■ Aluminium Tap-off Box
Cassette in alluminio

TCE - Empty
TCE - Vuota

Valid up to 160A
Valido fino a 160A



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 32A up to 250A.

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 32A fino a 250A.

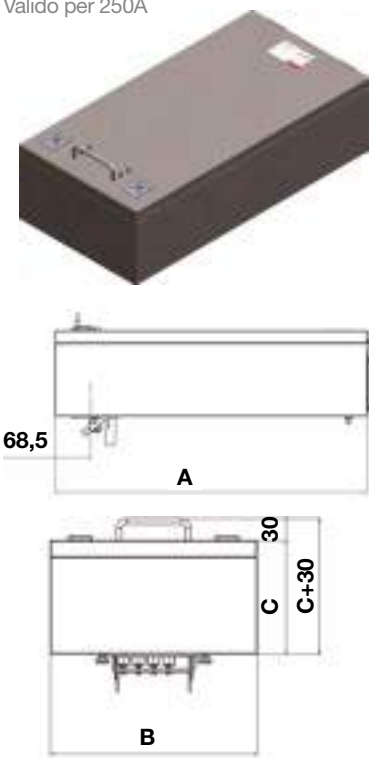
Standard dimensions
Dimensioni Standard

RATED CURRENT PORTATA	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
	A	B	C
In/A			
32	400	215	153
160	600	215	217
250*	600	300	205

*Painted sheet metal version Versione in lamiera verniciata

Code composition
Composizione codice

Valid for 250A
Valido per 250A



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	32A
2	160A
4	250A

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

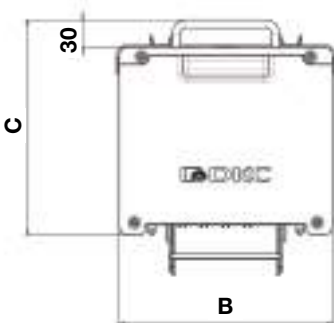
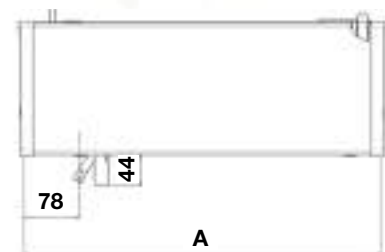
■ Aluminium Tap-off Box

Cassette in alluminio

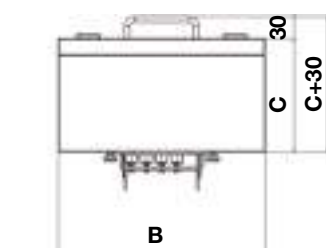
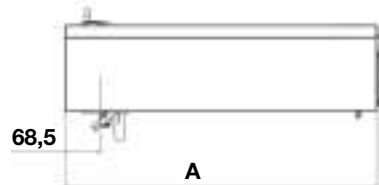
TCF - With Fuse holder

TCF - Con base Portafusibili

Valid up to 160A
Valido fino a 160A



Valid for 250A
Valido per 250A



Standard tap-off boxes are equipped with standard disconnecter device + fuse holder already installed and wired (without fuses). Available from 32A up to 250A. Disconnecter device switches off the electrical connection in case of door opening.

To choose the size of the fuses, check the technical data sheets of the fuses to be used and carry out the necessary derating calculations taking into account an overtemperature inside the box of about 30°K compared to the ambient temperature and that there is no ventilation inside the box.

Standard dimensions

Dimensioni Standard

RATED CURRENT PORTATA	DIMENSIONS DIMENSIONI mm		
In/A	A	B	C
32	500	215	217
63	500	215	217
125	500	215	217
160	500	215	217
250*	600	300	205

*Painted sheet metal version Versione in lamiera verniciata

Fuse sizes (Not included)

Taglie Fusibili (Non Inclusi)

RATED CURRENT PORTATA	SIZE TAGLIA
In/A	
32	NH00C
63	NH00
125	NH00
160	NH00
250	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
6	250A

For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Aluminium Tap-off Box

Cassette in alluminio

TCM - Prefitted for Modular circuit breakers

TCM - Predisposta per Interruttori Modulari

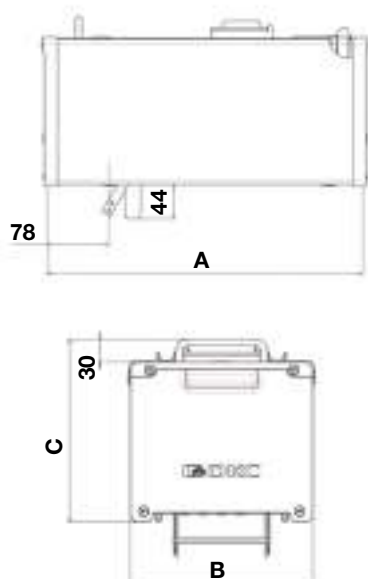


Tap off box prefitted for modular circuit breakers (18mm modules) are equipped with standard DIN rail.
Rated current till 200 A.
Disconnecter device switches off the electrical connection in case of door opening.

To choose the size of the modular switches MCB, check the relevant technical data sheets and make the necessary derating calculations taking into account an over-temperature inside the box of about 30°K compared to ambient temperature and that there is no ventilation inside the box.

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.

Per scegliere la taglia degli interruttori modulari MCB verificare le relative schede tecniche ed effettuare i dovuti calcoli di declassamento tenendo in considerazione una sovratemperatura all'interno della cassetta di circa 30°K rispetto alla temperatura ambiente e che all'interno della cassetta non vi è ventilazione.



Standard dimensions

Dimensioni Standard

RATED CURRENT PORTATA	N. MODULES N. MODULI	DIMENSIONS DIMENSIONI		
		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

■

Tap-off Box

Cassetta di derivazione

Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers

Predisposta per Interruttori Automatici e/o Speciali



Tap-off boxes can also be supplied prefitted for MCCB or for special customized version that don't appear in previous pages, according to customer request. For more information, please contact our engineering department.

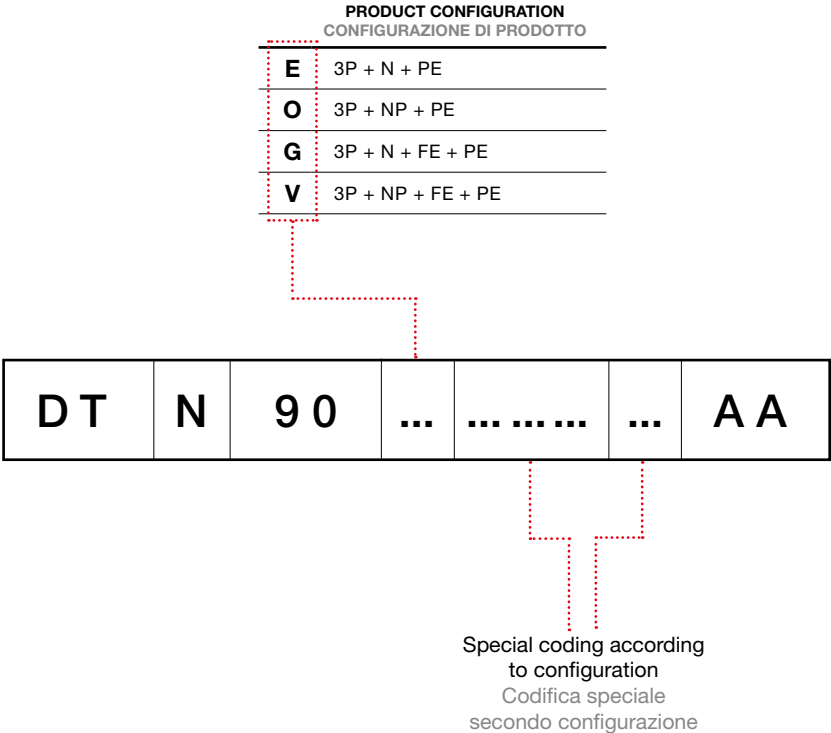
Pre-fitted tap-off boxes will be supplied without switch / MCCB

Le cassette di derivazione possono essere fornite anche predisposte per interruttori automatici o in versioni personalizzate, non presenti nelle pagine precedenti, secondo le esigenze del cliente. Per informazioni e dettagli contattare il nostro ufficio engineering.

Le cassette di derivazione predisposte vengono fornite senza interruttore/MCCB montato

Code composition

Composizione codice

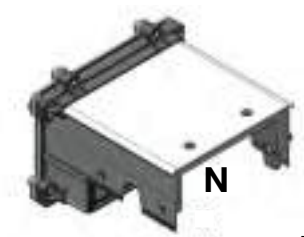


For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories
Accessori

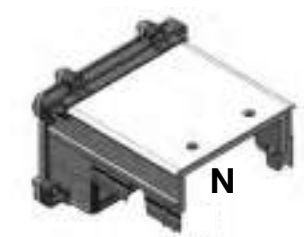
ECO - End Cover
ECO - Chiusura di Estremità



Type 1
Tipo 1

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.

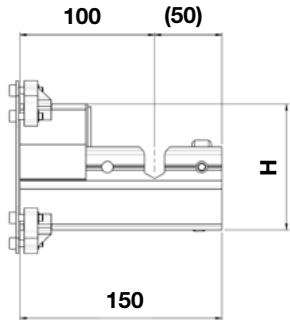
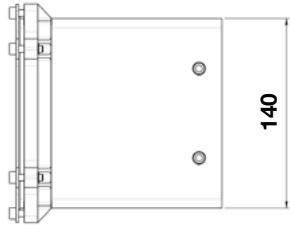
La chiusura di estremità Tipo 1 viene utilizzata quando la partenza della linea in oggetto è realizzata utilizzando un Terminale Quadro/Trasformatore o una Alimentazione di Testata Tipo 2. Se in partenza si utilizzano elementi Tipo 1 utilizzare chiusure Tipo 2.



Type 2
Tipo 2

Standard dimensions (valid only for aluminium busbars)
Dimensioni Standard (valide solo per condotti in alluminio)

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

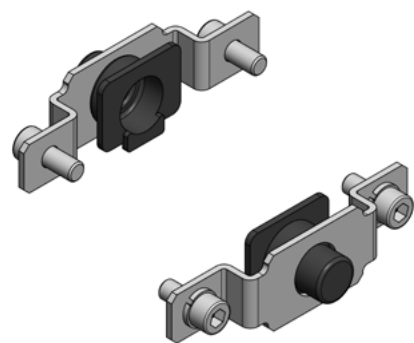
Accessori

JCO - Joint cover

JCO - Chiusura congiunzione

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

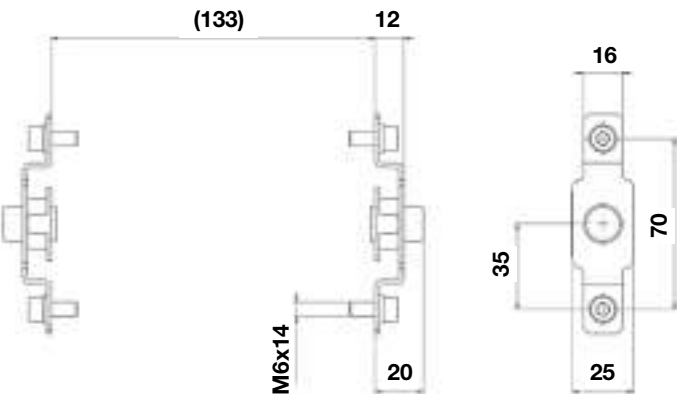
Si prega di utilizzare una congiunzione per ogni elemento di percorso utilizzato (n°2 nel caso di elementi a "T").



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

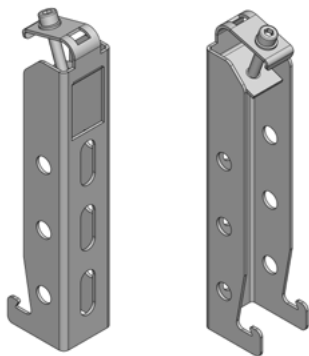
Accessori

FIU - Standard fixing unit

FIU - Staffa di fissaggio standard

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

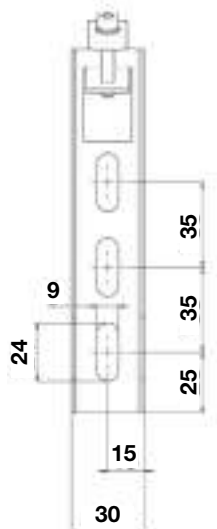
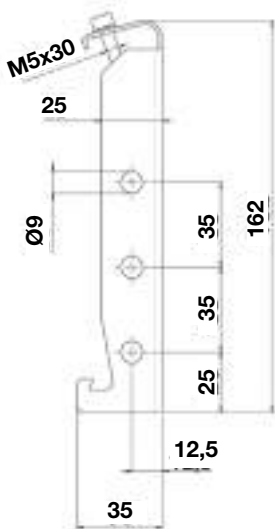
Si consiglia di utilizzare una Staffa di fissaggio ogni 1,5/2 metri.



Code

Codice

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

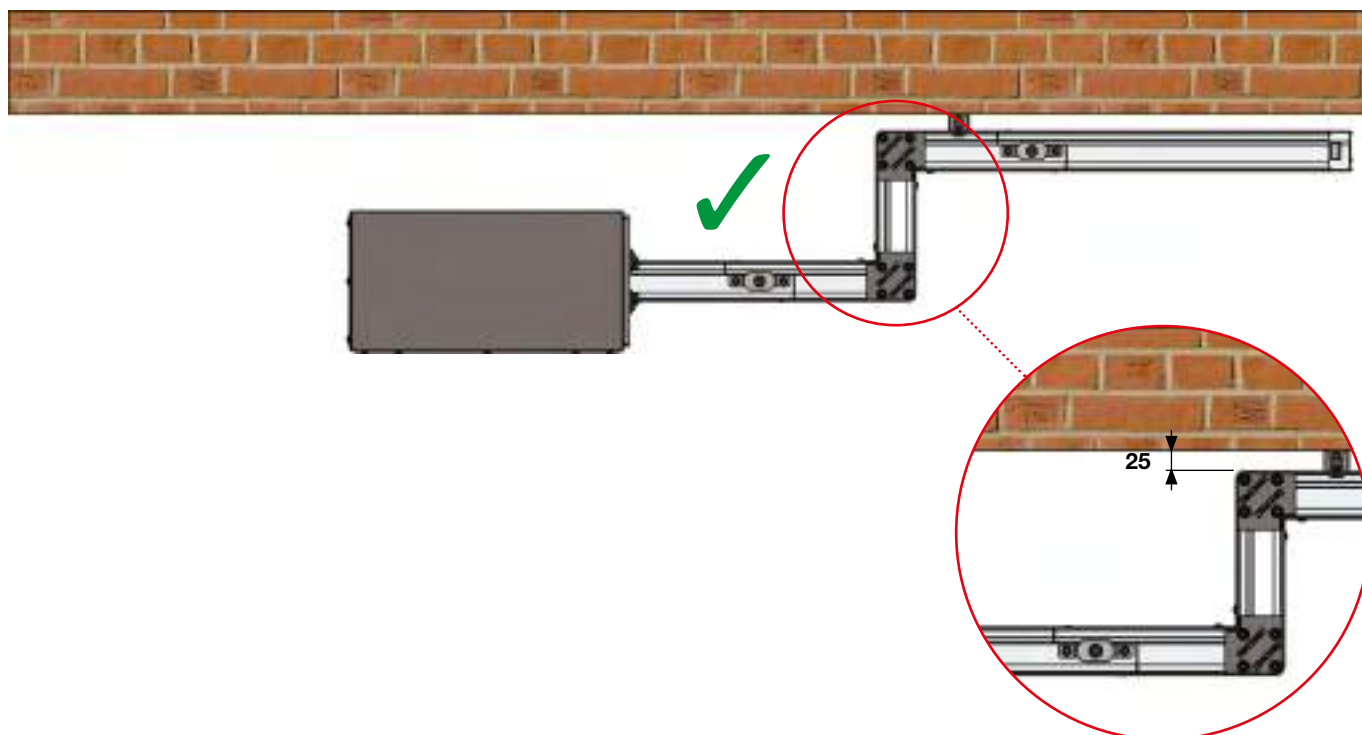
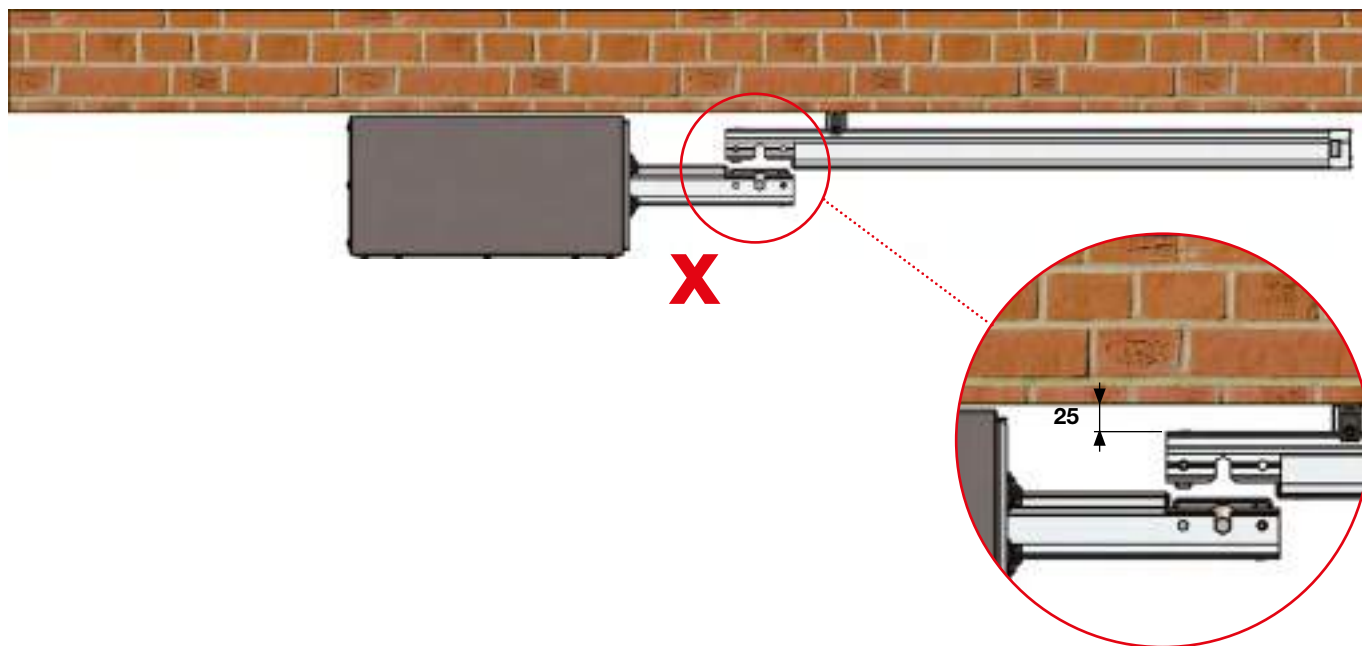


For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories

Accessori



Attention: in the presence of a feeder unit it is not possible to fix the standard brackets and consequently the busbar directly to the wall because there is an interference between the wall itself and the feeder's box. If you want to fix the brackets without the aid of accessories to distance the busbar from the wall, it is necessary to use a double elbow to be able to mount the feeder unit (see example).

Attenzione: in presenza di un'alimentazione di testata non è possibile fissare le staffe standard e conseguentemente la blinda direttamente a muro perché vi è un'interferenza tra il muro stesso e il box dell'alimentazione. Nel caso si voglia fissare le staffe senza l'ausilio di accessori per distanziare il condotto dal muro, bisogna prevedere l'utilizzo di un doppio angolo per poter montare l'alimentazione (vedi esempio).

■ Accessories

Accessori

FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs

FVS - Staffa di fissaggio a molla per tratti verticali

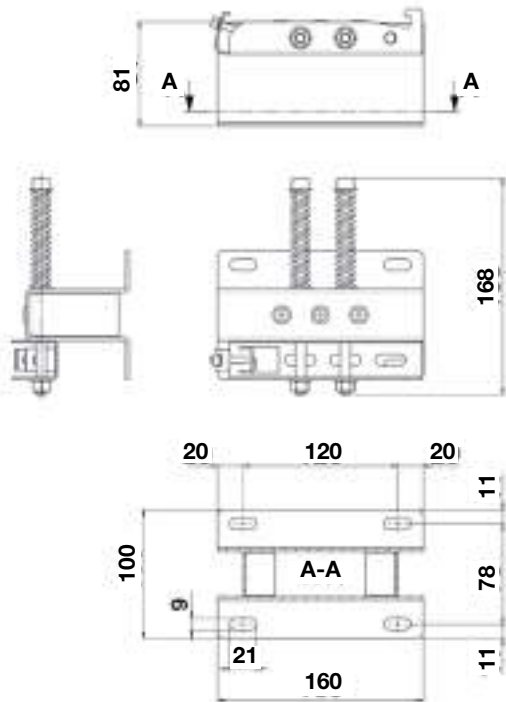


We recommend using a Fixing unit every 1.5/2 meters.
Indicatively no.2 brackets for each floor.

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
----	---	----	---	-----	---	----



For more information contact our Technical Office

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

■ Accessories

Accessori

CSF - Complete support fixing bracket

CSF - Supporto completo staffa di fissaggio standard

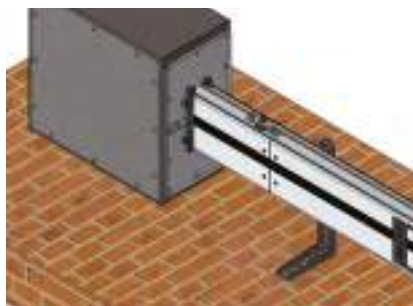
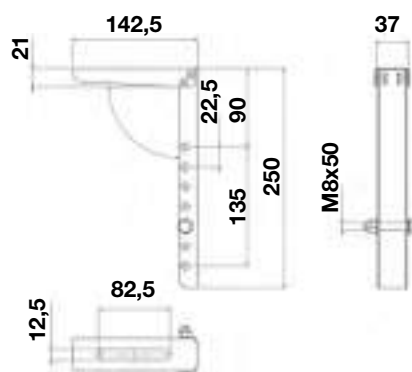


This accessory can be used for direct installation on the floor, ceiling or with the aid of a threaded rod.

Questo accessorio può essere utilizzato per l'installazione diretta a pavimento, a soffitto o con l'ausilio di una barra filettata

Code
Codice

D	T	N	9	0	Z	C	S	F	B	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Direct installation on the floor
Installazione diretta a pavimento



Direct installation on the ceiling or with the aid of a threaded rod.
Installazione diretta a soffitto o con l'ausilio di una barra filettata



This support is adjustable in height and must be combined with the **Standard fixing unit** (Code DTN90ZFIUSAA) sold separately

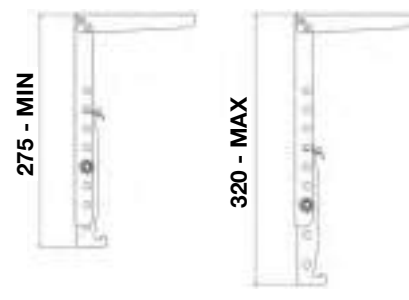
Questo supporto è regolabile in altezza e deve essere combinato con la **Staffa di fissaggio standard** (Cod. DTN90ZFIUSAA) venduta separatamente.

ATTENTION:

in the presence of a Feeder, direct installation on the ceiling or floor must be made considering the minimum dimensions indicated in the drawing.

ATTENZIONE:

in presenza di un'Alimentazione di testata, l'installazione diretta a soffitto o pavimento deve essere fatta tenendo in considerazione le quote minime indicate a disegno.



■ 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.

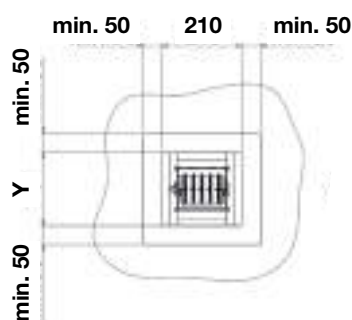
Il setto spegnifiamma consente la non propagazione dell'incendio da un ambiente all'altro. Testato secondo EN 1366-3 garantisce la protezione per più di 240 minuti.

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
630	80	113,5	193,5

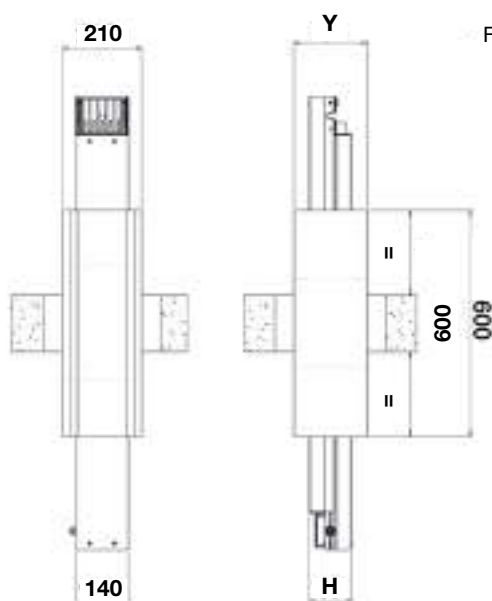


Code

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

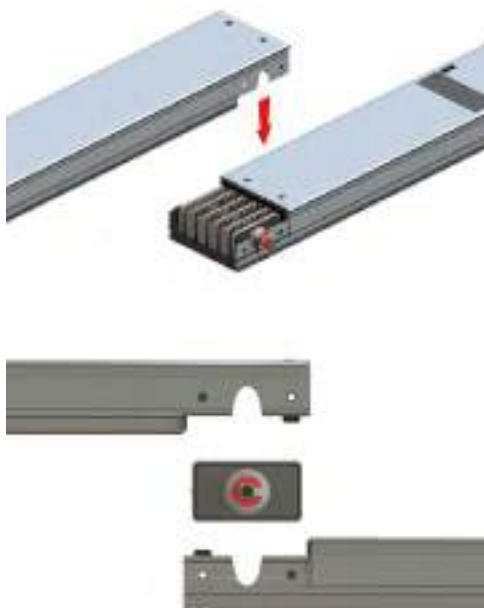
3



EN Get familiar with element profiles and look at the pictures to know how to connect external profiles in aluminium 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

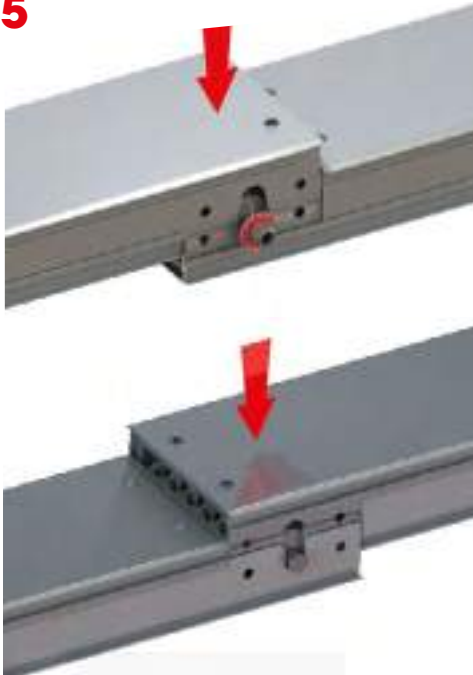


EN Connect the elements putting one on the other by the correct position as showed on the following pictures taking special attention to the perfect correspondence of profiles as marked on point 3

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



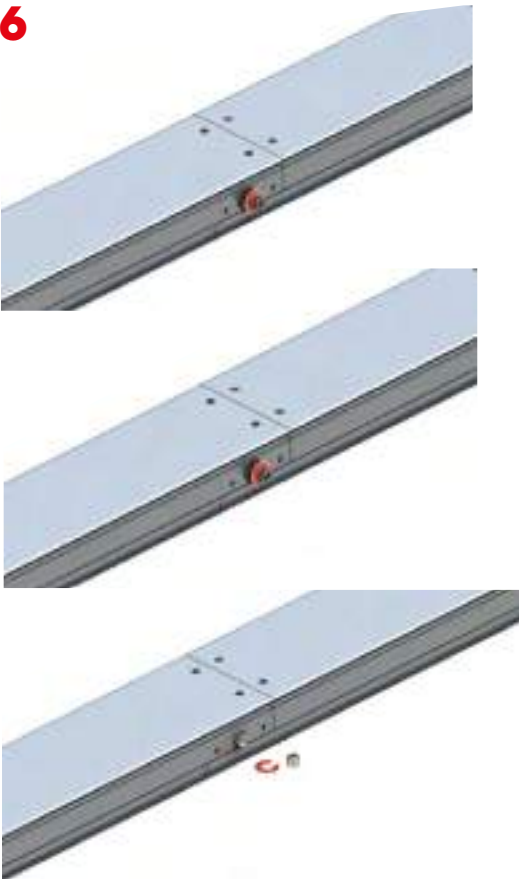
5



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 wider

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

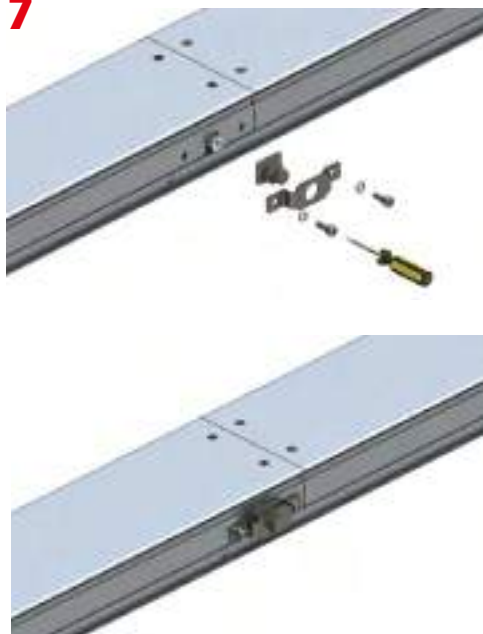
6



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, than 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 sight 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

■ Rising main elements

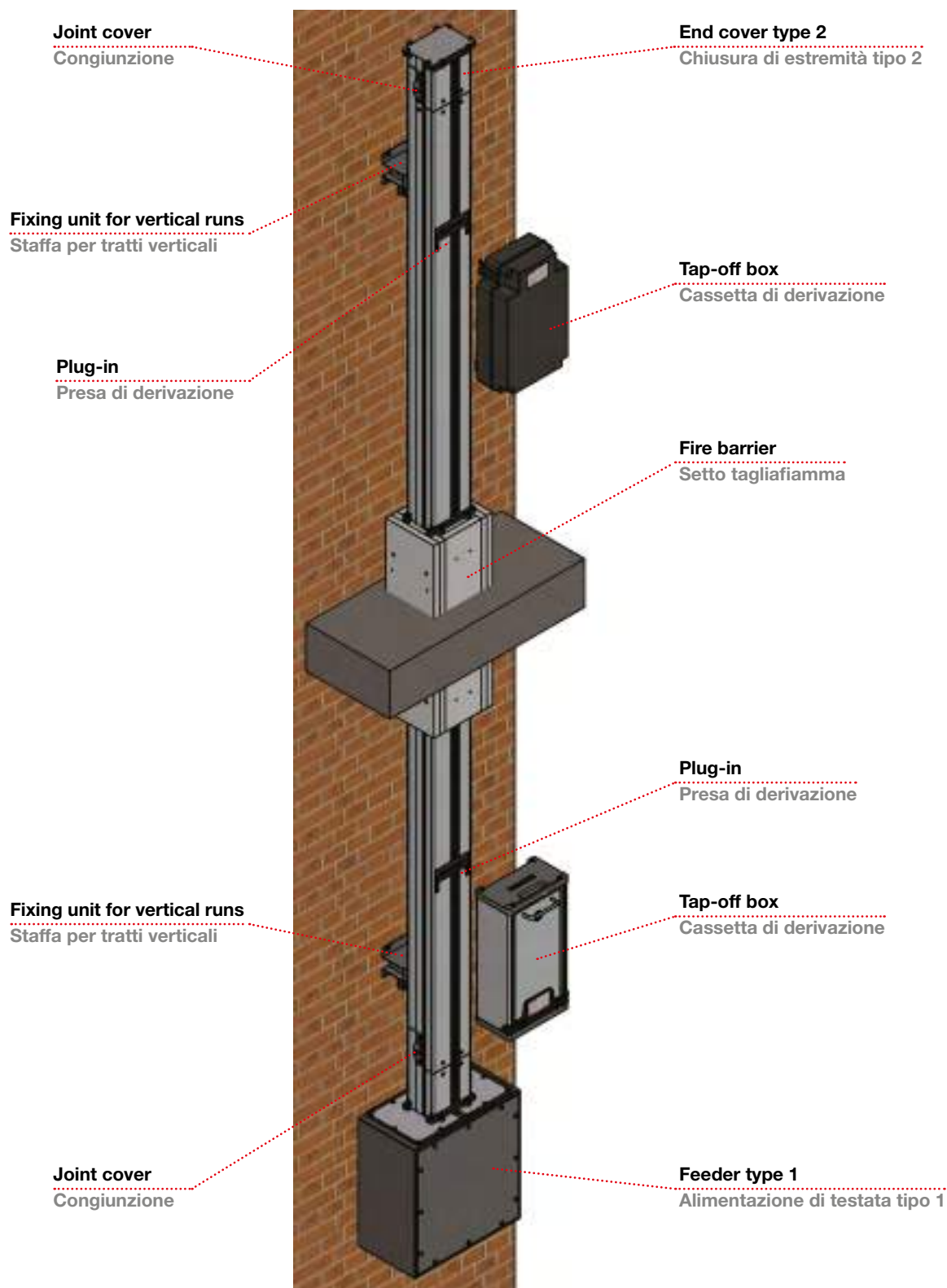
Componenti di una colonna montante

One of the most common uses of DISTRITECH is the vertical one along the risers for the distribution of electricity to the various floors of buildings (skyscrapers, hospitals, hotels, etc.). In the image on the side you can see a typical installation with relative accessories.

For any doubts regarding the choice and use of components / accessories, please contact our Technical Office.

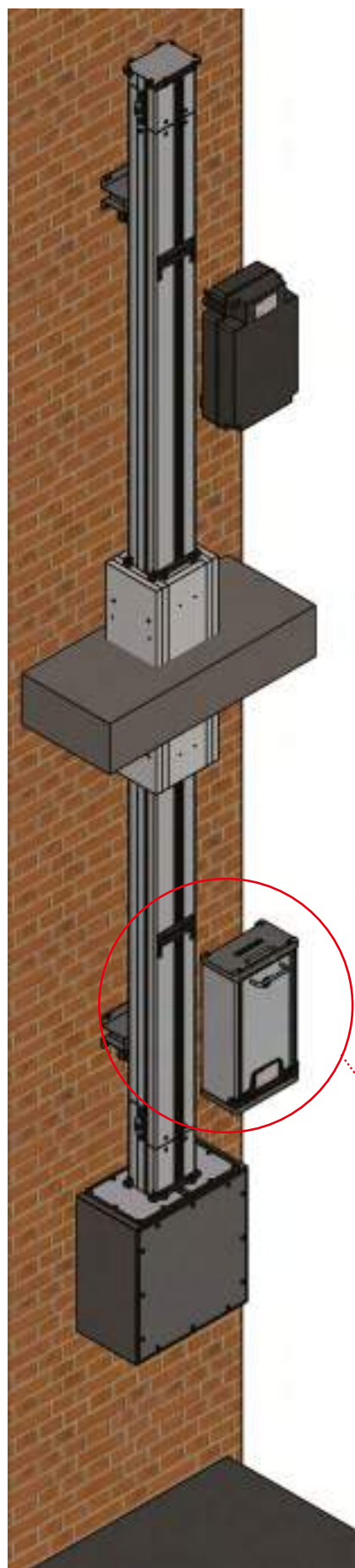
Uno degli utilizzi più comuni dei condotti DISTRITECH è quello in verticale lungo le colonne montanti per la distribuzione di energia elettrica ai vari piani di edifici (grattacieli, ospedali, hotel, ecc.). Nell'immagine a fianco vedete un'installazione tipica con i relativi accessori.

Per qualsiasi dubbio riguardo la scelta e l'utilizzo dei componenti/accessori potete contattare il nostro Ufficio Tecnico.



■ Rules for vertical risers installation

Regole per la realizzazione di colonne montanti



For a correct study of the vertical risers please refer to the following rules:

1. If the Feeder is placed at the bottom, use "type 1" vice versa, if the Feeder is carried out from the top, use a "type 2".

2. Mount the busbar with the Neutral bar on the left; in this way we will have the tap-off boxes with the cable exit downwards.

ATTENTION: For safety reasons, the tap-off boxes have only one direction of installation, given by mechanical constraints, to avoid phase inversion.

3. If you want to have the tap-off boxes with the exit cable upwards, position the busbar with the neutral bar to the right and mount the Feeder in the opposite position to what is indicated in point 1.

4. Use elements with plugs-in only on one side (cheaper solution).

5. Use the fixing brackets for vertical sections, considering to place one every 1.5 / 2 meters.

6. If necessary, based on the customer's requests, provide an element with a fire barrier at each floor crossing; in the event of an order, the position of the fire barrier on the element must be indicated.

7. When the busbar finishes with an End cover or with another Feeder, make sure that the type chosen is opposite to the starting Feeder (Eg: if you start with a "type 1" Feeder, the End cover must be "type 2").

Per un corretto studio delle colonne montanti si prega di far riferimento alle seguenti regole:

1. Se l'alimentazione di testata è posta in basso utilizzare la "tipo 1" viceversa, se l'alimentazione viene effettuata dalla parte superiore, utilizzare un'alimentazione "tipo 2"

2. Montare il condotto con la barra di Neutro a sinistra; in questo modo avremo le cassette di derivazione con l'uscita cavi verso il basso.

ATTENZIONE: Per ragioni di sicurezza, le cassette di derivazione hanno un solo senso di installazione, dato dai vincoli meccanici, per evitare l'inversione fasi.

3. Nel caso si voglia avere le cassette di derivazione con l'uscita cavi verso l'alto, posizionare il condotto con la barra di neutro verso destra e montare le alimentazioni in posizione opposta rispetto a quanto indicato nel punto 1.

4. Utilizzare elementi con prese di derivazioni solo su un lato (soluzione più economica)

5. Utilizzare le staffe di fissaggio per tratti verticali considerando di metterne una ogni 1.5/2 metri (indicativamente n. 2 per piano)

6. Se necessario, in base alle richieste del cliente, prevedere un elemento con setto tagliafiamma ad ogni attraversamento di piano; in caso di ordine bisogna indicare la posizione del setto tagliafiamma sull'elemento.

7. Quando si termina il condotto con una Chiusura di estremità o con un'altra alimentazione, assicurarsi che la tipologia scelta sia opposta rispetto all'alimentazione di partenza (Es: se si parte con l'alimentazione "tipo 1" la chiusura di estremità dovrà essere "tipo 2").

Plug-in
Presa di derivazione

Tap-off box
Cassetta di derivazione

Exit cables
Uscita cavi

■ 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

ALUMINIUM ALLUMINIO	COPPER RAME
☐ 160A	☐ 250A
☐ 250A	☐ 400A
☐ 400A	☐ 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

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

 METEL coding
Codifica METEL

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DTA16ECFE1AA	8033603802803	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA16ECFE2AA	8033603887756	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA16EFED1AA	8033603802810	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA16EFED2AA	8033603802827	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA16EHEL1AA	8033603802834	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA16EHEL2AA	8033603802841	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA16EHE1AA	8033603802858	T orizzontale tipo 1
DTA16EHE2AA	8033603887763	T orizzontale tipo 2
DTA16EHE3AA	8033603802865	T orizzontale tipo 3
DTA16EHE4AA	8033603887770	T orizzontale tipo 4
DTA16ESEF1AA	8033603802872	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA16ESP01AA	8033603802926	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA16ESP02AA	8033603802933	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA16ESP11AA	8033603802964	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA16ESP12AA	8033603802995	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA16ESP14AA	8033603887787	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA16ESP15AA	8033603887794	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA16ESP16AA	8033603887800	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA16ESP21AA	8033603887817	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA16ESP22AA	8033603887824	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA16ESP24AA	8033603887831	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA16ESP25AA	8033603887848	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.
DTA16ETST1AA	8033603803022	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA16ETST2AA	8033603803039	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA16EVEL1AA	8033603803046	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA16EVEL2AA	8033603803053	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA16EVTE1AA	8033603887855	T verticale tipo 1
DTA16EVTE2AA	8033603887862	T verticale tipo 2
DTA16EVTE3AA	8033603803060	T verticale tipo 3
DTA16EVTE4AA	8033603887879	T verticale tipo 4
DTA16GCFE1AA	8033603887886	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA16GCFE2AA	8033603887893	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA16GFED1AA	8033603803107	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA16GFED2AA	8033603803114	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA16GHEL1AA	8033603803152	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA16GHEL2AA	8033603887909	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA16GHTE1AA	8033603887916	T orizzontale tipo 1
DTA16GHTE2AA	8033603887923	T orizzontale tipo 2
DTA16GHTE3AA	8033603887930	T orizzontale tipo 3
DTA16GHTE4AA	8033603887947	T orizzontale tipo 4
DTA16GSEF1AA	8033603803169	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA16GSP01AA	8033603803190	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA16GSP02AA	8033603887954	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA16GSP11AA	8033603887961	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA16GSP12AA	8033603887978	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA16GSP14AA	8033603803244	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA16GSP15AA	8033603887985	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA16GSP16AA	8033603887992	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA16GSP21AA	8033603888005	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA16GSP22AA	8033603888012	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA16GSP24AA	8033603888029	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA16GSP25AA	8033603888036	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DTA16GTST1AA	8033603803251	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA16GTST2AA	8033603803268	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA16GVEL1AA	8033603888043	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA16GVEL2AA	8033603803275	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA16GVTE1AA	8033603888050	T verticale tipo 1
DTA16GVTE2AA	8033603888067	T verticale tipo 2
DTA16GVTE3AA	8033603888074	T verticale tipo 3
DTA16GVTE4AA	8033603888081	T verticale tipo 4
DTA25ECFE1AA	8033603888098	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA25ECFE2AA	8033603888104	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA25EFED1AA	8033603803367	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA25EFED2AA	8033603803381	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA25EHEL1AA	8033603803398	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA25EHEL2AA	8033603803404	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA25EHE1AA	8033603888111	T orizzontale tipo 1
DTA25EHE2AA	8033603888128	T orizzontale tipo 2
DTA25EHE3AA	8033603888135	T orizzontale tipo 3
DTA25EHE4AA	8033603888142	T orizzontale tipo 4
DTA25ESEF1AA	8033603803428	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA25ESP01AA	8033603803497	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA25ESP02AA	8033603803510	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA25ESP11AA	8033603888159	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA25ESP12AA	8033603803589	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA25ESP14AA	8033603888166	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA25ESP15AA	8033603888173	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA25ESP16AA	8033603888180	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA25ESP21AA	8033603888197	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA25ESP22AA	8033603888203	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA25ESP24AA	8033603888210	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA25ESP25AA	8033603888227	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.
DTA25ETST1AA	8033603803602	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA25ETST2AA	8033603803619	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA25EVEL1AA	8033603803626	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA25EVEL2AA	8033603803633	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA25EVTE1AA	8033603888234	T verticale tipo 1
DTA25EVTE2AA	8033603888241	T verticale tipo 2
DTA25EVTE3AA	8033603888258	T verticale tipo 3
DTA25EVTE4AA	8033603803664	T verticale tipo 4
DTA25GCFE1AA	8033603888265	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA25GCFE2AA	8033603888272	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA25GFED1AA	8033603803688	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA25GFED2AA	8033603803749	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA25GHEL1AA	8033603803824	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA25GHEL2AA	8033603803831	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA25GHTE1AA	8033603803886	T orizzontale tipo 1
DTA25GHTE2AA	8033603803893	T orizzontale tipo 2
DTA25GHTE3AA	8033603888289	T orizzontale tipo 3
DTA25GHTE4AA	8033603888296	T orizzontale tipo 4
DTA25GSEF1AA	8033603803909	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA25GSP01AA	8033603803978	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA25GSP02AA	8033603888302	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA25GSP11AA	8033603888319	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.



METEL coding

Codifica METEL

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DTA25GSP12AA	8033603804036	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA25GSP14AA	8033603888326	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA25GSP15AA	8033603804067	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA25GSP16AA	8033603804111	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA25GSP21AA	8033603888333	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA25GSP22AA	8033603888340	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA25GSP24AA	8033603888357	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA25GSP25AA	8033603804128	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.
DTA25GST1AA	8033603804173	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA25GST2AA	8033603804180	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA25GVEL1AA	8033603804203	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA25GVEL2AA	8033603804210	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA25GVTE1AA	8033603888364	T verticale tipo 1
DTA25GVTE2AA	8033603888371	T verticale tipo 2
DTA25GVTE3AA	8033603888388	T verticale tipo 3
DTA25GVTE4AA	8033603804241	T verticale tipo 4
DTA40ECFE1AA	8033603888395	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA40ECFE2AA	8033603888401	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA40EFED1AA	8033603804302	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA40EFED2AA	8033603804319	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA40EHEL1AA	8033603804326	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA40EHEL2AA	8033603804333	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA40EHTE1AA	8033603888418	T orizzontale tipo 1
DTA40EHTE2AA	8033603888425	T orizzontale tipo 2
DTA40EHTE3AA	8033603888432	T orizzontale tipo 3
DTA40EHTE4AA	8033603888449	T orizzontale tipo 4
DTA40ESEF1AA	8033603804395	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA40ESP01AA	8033603804463	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA40ESP02AA	8033603804494	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA40ESP11AA	8033603888456	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA40ESP12AA	8033603888463	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA40ESP14AA	8033603888470	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA40ESP15AA	8033603888487	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA40ESP16AA	8033603888494	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA40ESP21AA	8033603888500	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA40ESP22AA	8033603888517	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA40ESP24AA	8033603888524	Elemento rettilineo distribuzione standard
DTA40ESP25AA	8033603888531	Elemento rettilineo distribuzione standard
DTA40ETST1AA	8033603804579	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA40ETST2AA	8033603804586	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA40EVEL1AA	8033603804616	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA40EVEL2AA	8033603804623	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA40EVTE1AA	8033603888548	T verticale tipo 1
DTA40EVTE2AA	8033603804661	T verticale tipo 2
DTA40EVTE3AA	8033603804678	T verticale tipo 3
DTA40EVTE4AA	8033603888555	T verticale tipo 4
DTA40GCFE1AA	8033603888562	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA40GCFE2AA	8033603888579	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA40GFED1AA	8033603804708	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA40GFED2AA	8033603804715	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA40GHHEL1AA	8033603804784	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA40GHHEL2AA	8033603888586	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DTA40GHTE1AA	8033603888593	T orizzontale tipo 1
DTA40GHTE2AA	8033603888609	T orizzontale tipo 2
DTA40GHTE3AA	8033603888616	T orizzontale tipo 3
DTA40GHTE4AA	8033603888623	T orizzontale tipo 4
DTA40GSEF1AA	8033603804791	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA40GSP01AA	8033603804814	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA40GSP02AA	8033603804838	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA40GSP11AA	8033603804869	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA40GSP12AA	8033603804913	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA40GSP14AA	8033603804937	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA40GSP15AA	8033603888630	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA40GSP16AA	8033603888647	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA40GSP21AA	8033603888654	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA40GSP22AA	8033603888661	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA40GSP24AA	8033603888678	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA40GSP25AA	8033603888685	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.
DTA40GTST1AA	8033603804951	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA40GTST2AA	8033603804968	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA40GVEL1AA	8033603804975	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA40GVEL2AA	8033603888692	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA40GVTE1AA	8033603888708	T verticale tipo 1
DTA40GVTE2AA	8033603888715	T verticale tipo 2
DTA40GVTE3AA	8033603888722	T verticale tipo 3
DTA40GVTE4AA	8033603888739	T verticale tipo 4
DTA63ECFE1AA	8033603805002	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA63ECFE2AA	8033603888746	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA63EFED1AA	8033603805057	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA63EFED2AA	8033603805064	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA63EHEL1AA	8033603805071	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA63EHEL2AA	8033603805088	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA63EHTE1AA	8033603805125	T orizzontale tipo 1
DTA63EHTE2AA	8033603805132	T orizzontale tipo 2
DTA63EHTE3AA	8033603888753	T orizzontale tipo 3
DTA63EHTE4AA	8033603888760	T orizzontale tipo 4
DTA63ESEF1AA	8033603805156	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA63ESP01AA	8033603805224	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA63ESP02AA	8033603805255	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA63ESP11AA	8033603888777	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA63ESP12AA	8033603805293	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA63ESP14AA	8033603888784	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA63ESP15AA	8033603888791	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA63ESP16AA	8033603888807	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA63ESP21AA	8033603888814	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA63ESP22AA	8033603888821	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA63ESP24AA	8033603805330	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA63ESP25AA	8033603888838	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.
DTA63ETST1AA	8033603805347	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA63ETST2AA	8033603805354	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA63EVEL1AA	8033603805385	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA63EVEL2AA	8033603805392	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA63EVTE1AA	8033603888845	T verticale tipo 1
DTA63EVTE2AA	8033603888852	T verticale tipo 2

 METEL coding

Codifica METEL

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DTA63EVTE3AA	8033603805439	T verticale tipo 3
DTA63EVTE4AA	8033603888869	T verticale tipo 4
DTA63GCFE1AA	8033603888876	Alim. centrale std Tipo 1 200mm+650mm+200mm
DTA63GCFE2AA	8033603888883	Alim. centrale std Tipo 2 200mm+650mm+200mm
DTA63GFED1AA	8033603805477	Alimentazione standard tipo 1 200mm+400mm
DTA63GFED2AA	8033603888890	Alimentazione standard tipo 2 200mm+400mm
DTA63GHEL1AA	8033603805507	Angolo orizzontale std. tipo 1 200+200mm
DTA63GHEL2AA	8033603805514	Angolo orizzontale std. tipo 2 200+200mm
DTA63GHTE1AA	8033603888906	T orizzontale tipo 1
DTA63GHTE2AA	8033603888913	T orizzontale tipo 2
DTA63GHTE3AA	8033603888920	T orizzontale tipo 3
DTA63GHTE4AA	8033603888937	T orizzontale tipo 4
DTA63GSEF1AA	8033603805576	El. rettilineo trasporto standard 3000mm
DTA63GSP01AA	8033603805644	El. distrib. std 3000mm 1 lato 3 deriv.
DTA63GSP02AA	8033603888944	El. distrib. std 3000mm 2 lati 3 deriv.
DTA63GSP11AA	8033603888951	El. distrib. std 3000mm 1 lato 1 deriv.
DTA63GSP12AA	8033603888968	El. distrib. std 3000mm 1 lato 2 deriv.
DTA63GSP14AA	8033603888975	El. distrib. std 3000mm 1 lato 4 deriv.
DTA63GSP15AA	8033603888982	El. distrib. std 3000mm 1 lato 5 deriv.
DTA63GSP16AA	8033603888999	El. distrib. std 3000mm 1 lato 6 deriv.
DTA63GSP21AA	8033603889002	El. distrib. std 3000mm 2 lati 1 deriv.
DTA63GSP22AA	8033603889019	El. distrib. std 3000mm 2 lati 2 deriv.
DTA63GSP24AA	8033603889026	El. distrib. std 3000mm 2 lati 4 deriv.
DTA63GSP25AA	8033603889033	El. distrib. std 3000mm 2 lati 5 deriv.
DTA63GST1AA	8033603805705	Term.quadro/trasf. std Tipo 1 200mm+150u.b.
DTA63GST2AA	8033603805712	Term.quadro/trasf. std Tipo 2 200mm+150u.b.
DTA63GVEL1AA	8033603805729	Angolo verticale standard tipo 1 200+200mm
DTA63GVEL2AA	8033603805736	Angolo verticale standard tipo 2 200+200mm
DTA63GVTE1AA	8033603889040	T verticale tipo 1
DTA63GVTE2AA	8033603889057	T verticale tipo 2
DTA63GVTE3AA	8033603889064	T verticale tipo 3
DTA63GVTE4AA	8033603889071	T verticale tipo 4
DTN00ZFIUSAA	8033603806573	Staffa di fissaggio standard
DTN00ZJCO1AA000	8033603806580	Congiunzione 4P/5P
DTN81ZECO1AA	8033603806597	Chiusura estremità B25 tipo 1
DTN81ZECO2AA	8033603806603	Chiusura estremità B25 tipo 2
DTN82ZECO1AA	8033603806627	Chiusura estremità B40 tipo 1
DTN82ZECO2AA	8033603806634	Chiusura estremità B40 tipo 2
DTN83ZECO1AA	8033603806719	Chiusura estremità B60 tipo 1
DTN83ZECO2AA	8033603806726	Chiusura estremità B60 tipo 2
DTN84ZECO1AA	8033603806740	Chiusura estremità B80 tipo 1
DTN84ZECO2AA	8033603806757	Chiusura estremità B80 tipo 2
DTN90ETCE1AA	8033603806795	Cassetta a pinza 32A Vuota - 4P (3P+N)
DTN90ETCE2AA	8033603806801	Cassetta a pinza 160A Vuota - 4P (3P+N)
DTN90ETCE4AA	8033603806825	Cassetta a pinza 250A Vuota - 4P (3P+N)
DTN90ETCF1AA	8033603806832	Cas.der. 32A -Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+N)
DTN90ETCF2AA	8033603806849	Cas.der. 63A -Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+N)
DTN90ETCF3AA	8033603806856	Cas.der.125A -Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+N)
DTN90ETCF4AA	8033603806863	Cas.der.160A -Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+N)
DTN90ETCF6AA	8033603806887	Cas.der.250A -Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+N)
DTN90ETCM1AA	8033603889101	Cas.der. 160A pred. int. MCB 4 mod-4P(3P+N)
DTN90ETCM2AA	8033603806894	Cas.der. 160A pred. int. MCB 8 mod-4P(3P+N)

DTN90ETCM3AA	8033603806900	Cas.der. 160A pred. int. MCB 12 mod-4P(3P+N)
DTN90ETCM4AA	8033603806986	Cas.der. 32A pred. int. MCB 4 mod-4P(3P+N)
DTN90ETCM5AA	8033603806993	Cas.der. 32A pred. int. MCB 8 mod-4P(3P+N)
DTN90ETCM6AA	8033603889118	Cas.der. 200A pred. int. MCB 4 mod-4P(3P+N)
DTN90ETCM7AA	8033603807037	Cas.der. 200A pred. int. MCB 8 mod-4P(3P+N)
DTN90ETCM8AA	8033603889125	Cas.der. 200A pred. int. MCB 12 mod-4P(3P+N)
DTN90GTCE1AA	8033603889149	Cassetta a pinza 32A Vuota - 5P (3P+N+FE)
DTN90GTCE2AA	8033603807082	Cassetta a pinza 160A Vuota - 5P (3P+N+FE)
DTN90GTCE4AA	8033603807129	Cassetta a pinza 250A Vuota - 5P (3P+N+FE)
DTN90GTCF1AA	8033603807143	Cas.der.32A-Dis.Sez.+Base fus.-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCF2AA	8033603807150	Cas.der.63A-Dis.Sez.+Base fus.-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCF3AA	8033603807174	Cas.der.125A-Dis.Sez.+Base fus.-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCF4AA	8033603807198	Cas.der.160A-Dis.Sez.+Base fus.-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCF6AA	8033603807235	Cas.der.250A-Dis.Sez.+Base fus.-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM1AA	8033603889163	Cas.der.160A-pred.int.MCB 4 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM2AA	8033603807266	Cas.der.160A-pred.int.MCB 8 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM3AA	8033603807273	Cas.der.160A pred.int.MCB 12 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM4AA	8033603807280	Cas.der.32A-pred.int.MCB 4 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM5AA	8033603807297	Cas.der.32A-pred.int.MCB 8 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM6AA	8033603889170	Cas.der.200A-pred.int.MCB 4 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM7AA	8033603889187	Cas.der.200A-pred.int.MCB 8 mod-5P(3P+N+FE)
DTN90GTCM8AA	8033603889194	Cas.der.200A pred.int.MCB 12 mod-5P(3P+N+FE)
DTN900TCE1AA	8033603807365	Cassetta a pinza 32A Vuota - 4P (3P+NP)
DTN900TCE2AA	8033603807372	Cassetta a pinza 160A Vuota - 4P (3P+NP)
DTN900TCE4AA	8033603807389	Cassetta a pinza 250A Vuota - 4P (3P+NP)
DTN900TCF1AA	8033603889224	Cass.der.32A-Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+NP)
DTN900TCF2AA	8033603889231	Cass.der.63A-Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+NP)
DTN900TCF3AA	8033603889248	Cas.der.125A-Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+NP)
DTN900TCF4AA	8033603889255	Cas.der.160A-Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+NP)
DTN900TCF6AA	8033603889262	Cas.der.250A-Disp.Sez.+Base fusib-4P(3P+NP)
DTN900TCM1AA	8033603807396	Cas.der.160A-pred. int. MCB 4 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM2AA	8033603807402	Cas.der.160A-pred. int. MCB 8 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM3AA	8033603889279	Cas.der.160A-pred.int.MCB 12 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM4AA	8033603807426	Cass.der.32A-pred. int. MCB 4 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM5AA	8033603889286	Cass.der.32A-pred. int. MCB 8 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM6AA	8033603889293	Cas.der.200A-pred. int. MCB 4 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM7AA	8033603889309	Cas.der.200A-pred. int. MCB 8 mod-4P(3P+NP)
DTN900TCM8AA	8033603889316	Cas.der.200A-pred.int.MCB 12 mod-4P(3P+NP)
DTN90VTCE1AA	8033603889330	Cassetta a pinza 32A Vuota - 5P (3P+NL+FE)
DTN90VTCE2AA	8033603807495	Cassetta a pinza 160A Vuota - 5P (3P+NL+FE)
DTN90VTCE4AA	8033603807501	Cassetta a pinza 250A Vuota - 5P (3P+NP+FE)
DTN90VTCF1AA	8033603889354	Cas.der.32A-Disp.Sez.+Base fus.5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCF2AA	8033603889361	Cas.der.63A-Disp.Sez.+Base fus.5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCF3AA	8033603889378	Cas.der.125A-Disp.Sez.+Bas.fus.5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCF4AA	8033603889385	Cas.der.160A-Disp.Sez.+Bas.fus.5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCF6AA	8033603889392	Cas.der.250A-Disp.Sez.+Bas.fus.5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM1AA	8033603807518	Cas.der.160A-pred.int. MCB4 mod5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM2AA	8033603889408	Cas.der.160A-pred.int. MCB8 mod5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM3AA	8033603807525	Cas.der.160A-pred.int.MCB12 mod5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM4AA	8033603807532	Cas.der.32A-pred.int.MCB 4 mod-5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM5AA	8033603889415	Cas.der.32A-pred.int.MCB 8 mod-5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM6AA	8033603889422	Cas.der.200A-pred.int. MCB4 mod5P(3P+NP+FE)

■ METEL coding

Codifica METEL

CODICE CODE	BARCODE BARCODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DTN90VTCM7AA	8033603889439	Cas.der.200A-pred.int. MCB8 mod5P(3P+NP+FE)
DTN90VTCM8AA	8033603889446	Cas.der.200A-pred.int.MCB12 mod5P(3P+NP+FE)
DTN90ZFVS1AA	8033603807587	Staffa con molle per tratti verticali

Powertech Catalogue
**High power busbar from
800A to 6300A**

Catalogo Powertech
**Condotti sbarre per alta potenza
da 800A a 6300A**



Indice

Introduzione.....	2
<i>Introduction</i>	
Caratteristiche generali.....	3
<i>Technical data</i>	
Configurazioni.....	5
<i>Configuration</i>	
Codifica.....	6
<i>Codes</i>	
Elementi di percorso.....	9
<i>Trunking elements</i>	
Unità di derivazione.....	31
<i>Tap-off units</i>	
Schede tecniche.....	38
<i>Data sheet</i>	
Istruzioni di montaggio.....	40
<i>Instruction of assembly</i>	
Certificazioni.....	43
<i>Certifications</i>	

INTRODUZIONE INTRODUCTION

In un mondo che si evolve quotidianamente, usare tecnologie all'avanguardia e soluzioni innovative è fondamentale per offrire il miglior prodotto. Per questo motivo DKC ha studiato e realizzato il nuovo condotto sbarre POWERTECH rispettando le direttive imposte dalla nuova normativa internazionale IEC 61439-6.

Il condotto sbarre POWERTECH, nasce dalla crescente richiesta sul mercato di un prodotto valido, versatile e tecnologico, ma al tempo stesso "facile" e sicuro per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica, è particolarmente adatto sia in cabina come collegamento trasformatore-quadro o quadro-quadro sia per l'alimentazione principale di distribuzione per settore industriale, commerciale e dei servizi.

Il condotto sbarre POWERTECH è stato progettato e brevettato per poter essere modificato in cantiere. Questa soluzione, unica nel suo genere, permette di poter preparare elementi speciali direttamente in cantiere partendo da elementi rettilinei più lunghi riducendo sensibilmente gli errori e i tempi di consegna dei pezzi speciali a misura che servono a chiudere un impianto. Questa operazione potrà essere effettuata da partner qualificati e affidabili con cui verrà instaurata una collaborazione a lungo termine.

Dalla progettazione alla realizzazione, con materiali di alta qualità e utilizzando tecniche avanguardistiche, tutto segue un obiettivo comune: porre le blindosbarre POWERTECH ai vertici della categoria.

In a world that evolve daily, use advanced technologies and innovative solutions, is important to offer the best product. For this reason DKC has studied and realized a new busbar product POWERTECH, respecting the guidelines imposed by the new international standard IEC 61439-6

The busbar POWERTECH, arises from the growing demand in the market for a good product, versatile and technological, but at the same time "easy" and safe for the energy transport and distribution. Is particularly suitable in cabin, as connection transformer-switchboard or switchboard-switchboard, or for distribution main power for industrial sector, commercial or services.

POWERTECH it has been designed to be modified directly in the job-site. This unique solution allow to transform standard straight elements in to special lenghts busbar, reducing in this way errors made by survey and shorten the delivery time.

From design to realization, with high quality material and using advanced technologies, all follow one common aim: put busbar POWERTECH at the top of the category.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il condotto sbarre POWERTECH, conforme alle normative IEC 61439 - 6, è offerto con corrente nominale da 630A a 5000A con conduttori in alluminio, mentre con correnti nominali da 1000A a 6300A con conduttori in rame.

Nelle versioni standard i conduttori in alluminio sono galvanicamente stagnati su tutta la loro lunghezza per evitare problemi di ossidazione mentre i conduttori in rame non sono trattati in quanto viene utilizzato un rame puro ETP 99.9. A richiesta possono essere galvanicamente stagnati anche i conduttori in rame.

Per entrambe le versioni (rame e alluminio) c'è la possibilità di avere le barre galvanicamente argentate.

Il condotto standard è prodotto nella versione 3P + N + PE (4 conduttori) con il neutro e la fase della stessa sezione e l'involucro (carcassa) come conduttore di terra con una sezione pari ad oltre il 100% della fase. Vengono prodotte anche versioni a 5 conduttori per soddisfare le varie richieste di mercato dove troviamo sempre le 3 fasi e il neutro con la stessa sezione mentre il quinto conduttore può essere realizzato o con una barra con sezione pari al 50% rispetto alle fasi ed utilizzato come CE (conduttore supplementare come terra pulita "Clean Earth"), o con una barra di sezione pari al 100% delle fasi che può essere utilizzata per realizzare la versione con neutro di doppia sezione (200%) o come conduttore di terra dedicato (per versioni e dimensioni vedi pag. 5).

I conduttori di fase e neutro sono realizzati da una o due barre a seconda della corrente nominale, nella versione a due barre queste sono opportunamente collegate (messe in parallelo) ad ogni congiunzione tra 2 elementi di percorso.

L'involucro è costituito da profili in lega di alluminio estruso che danno al prodotto una elevata resistenza meccanica e una perdita di peso rispetto ai condotti sbarre realizzati con carcasse in lamiera zincata.

La congiunzione elettrica e meccanica tra due elementi di percorso è garantita da un sistema monoblocco con uno o più bulloni (a seconda della corrente nominale del condotto sbarre) e dadi auto-trancianti di facile e veloce installazione senza l'ausilio di speciali utensili (chiave dinamometrica).

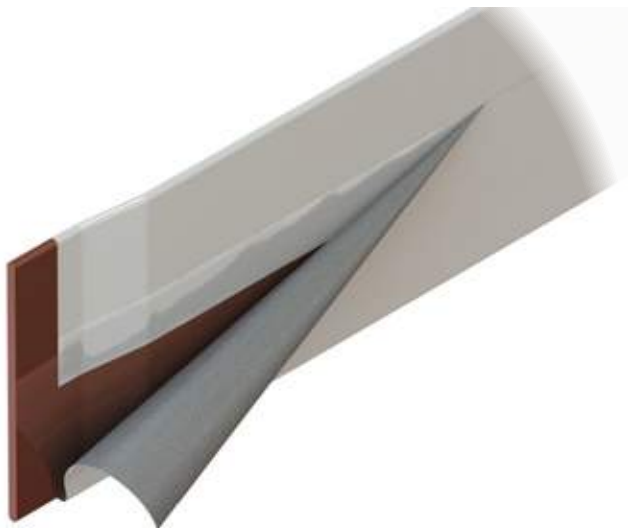
Il condotto sbarre POWERTECH fornito nella versione standard è verniciato RAL 7035 (a richiesta possono essere utilizzate altre colorazioni) con un grado di protezione IP55 (a richiesta IP65). Per le installazioni esterne è comunque consigliata una protezione supplementare.

Il condotto sbarre POWERTECH è realizzato con tecnologia a sandwich (compatto), le barre conduttrici sono compattate senza alcuno spazio all'interno dell'involucro e sono completamente isolate con un isolante DyTerm® derivato dall'accoppiamento di film poliestere con Nomex® (Dupont®) conforme alla direttiva europea 2011/65/UE (RoHS) entrata in vigore il 3 gennaio 2013, con una classe termica F fino a 155°C (per realizzazioni speciali possono essere utilizzati anche isolanti con una classe termica H fino a 180°C).

Tutte queste caratteristiche conferiscono al condotto sbarre POWERTECH ottime prestazioni elettriche date dalla riduzione dei



campi magnetici e dei relativi valori di caduta di tensione anche in condizioni elevate di corrente e lunghe distanze, ottime prestazioni tecniche con un'elevata resistenza meccanica, un'elevata resistenza alla corrosione dagli agenti atmosferici in ambienti particolarmente aggressivi e velocità di installazione.



TECHNICAL DATA

The POWERTECH busbar trunkings system conforms to IEC 61439 - 6 standards and is offered with nominal current from 630A to 5000A with aluminum conductors, while the nominal current is from 1000A to 6300A with copper conductors.

In standard versions aluminium conductors are galvanically tin-plated along their entire length to avoid oxidation problems, while copper conductors are not treated because a ETP 99.9 pure copper is used. On request, the copper conductors can be galvanically tin-plated as well.

For both versions (copper and aluminium) is possible to have galvanically silver-plated conductors.

The standard product is offered in the 3P + N + PE (4 conductors) version with the neutral and the phase of the same cross-section and the casing as earth conductor with a cross-section that is more than 100% of the phase one. A five conductor version is produced as well to satisfy the market requirements: the three phases and the neutral have the same cross-section, while the fifth conductor can be realized with a 50% of the phases cross-section and be used as CE (Clean Earth) or with 100% of the phases cross-section and be used to realize the 200% cross-section neutral version or as dedicate earth bar.

According to the nominal current the phases and the neutral are realized with one or two bars: in the two bars version, they are connected to each joint cover unit between two trunking units.

The casing is made by aluminium alloy extruded profile giving the product high mechanical resistance and a large reduction in weight compared to a casing made from galvanized sheet steel.

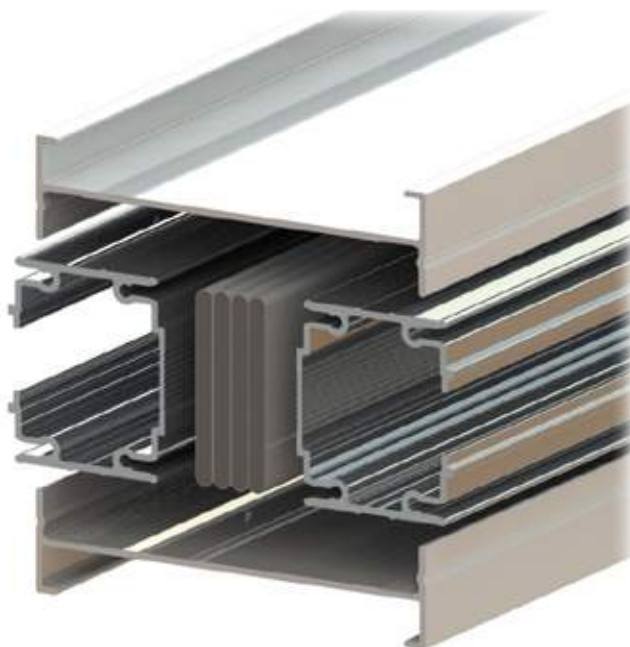
The electrical and mechanical connection is achieved by a monoblock system with one or more bolts (depending on the busbar trunkings rated current) and self-breakable nuts that can be easily and quickly installed without the help of any special tool (torque wrench).

POWERTECH busbar trunkings system standard version is offered with RAL7035 painting (other paintings are possible if requested), the protection degree is IP55. For outdoor installation an extra protection is recommended.

POWERTECH busbar trunking system is made with sandwich technology (compact); the conductor bars are compacted without any room inside the casing and are fully insulated with DyTerm® insulator obtained by a combination of a polyester sheet together with Nomex® (Dupont®) which complies to 2011/65/UE (RoHS) European Directive (entered into force on 3rd January 2013) and with a "F" thermic class 155°C (for special achievements insulators with a "H" thermic class up to 180°C can be used).

All these characteristics guarantee to POWERTECH busbar trunkings system high electrical performances thanks to the reduction of magnetic fields and voltage drop values even in high current and long distances extreme conditions, excellent technical performances with

PATENTED

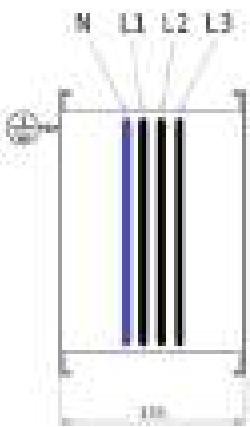


a high mechanical resistance, high resistance to weathering in particularly aggressive environments and quick installation.



CONFIGURAZIONI

CONFIGURATIONS



3P + N + PE
(4 conduttori / 4 conductors)

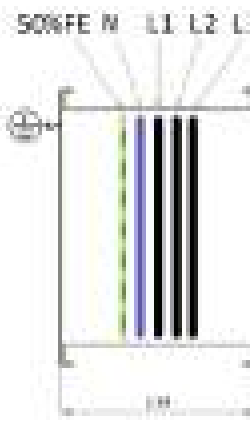
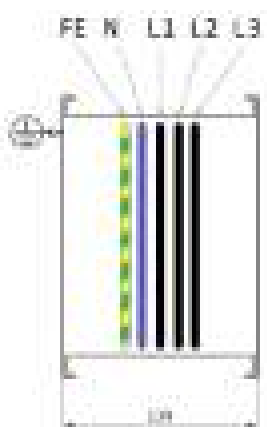
Il conduttore di protezione è costituito dalla carcassa in alluminio che ha sezione equivalente o superiore al 100% alla sezione del conduttore di fase.

The protective conductor is made from the aluminium casing with section equal or greater than 100% of the phase conductor.

3P + N + FE + PE
(5 conduttori / 5 conductors)

Il conduttore di protezione è costituito da una barra dedicata all'interno del condotto con identica sezione e materiale del conduttore di fase.

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



3P+N+50%FE+PE
(5 conduttori / 5 conductors)

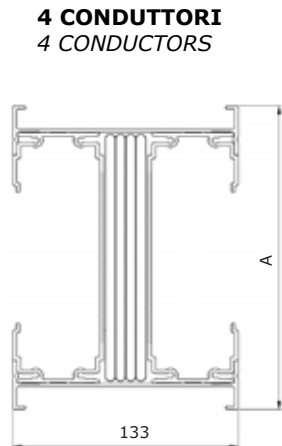
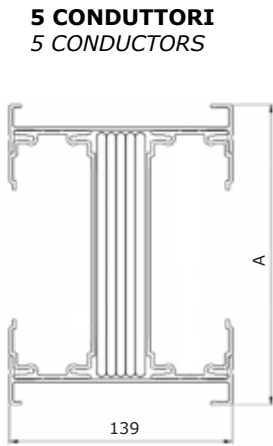
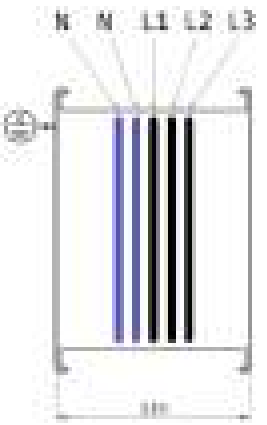
Il conduttore di protezione è costituito da una barra dedicata all'interno del condotto con sezione pari al 50% del normale conduttore di fase.

The protective conductor is made from a dedicated bar inside the duct, with the 50% section than the phase conductor.

3P+2N+PE
(5 conduttori / 5 conductors)

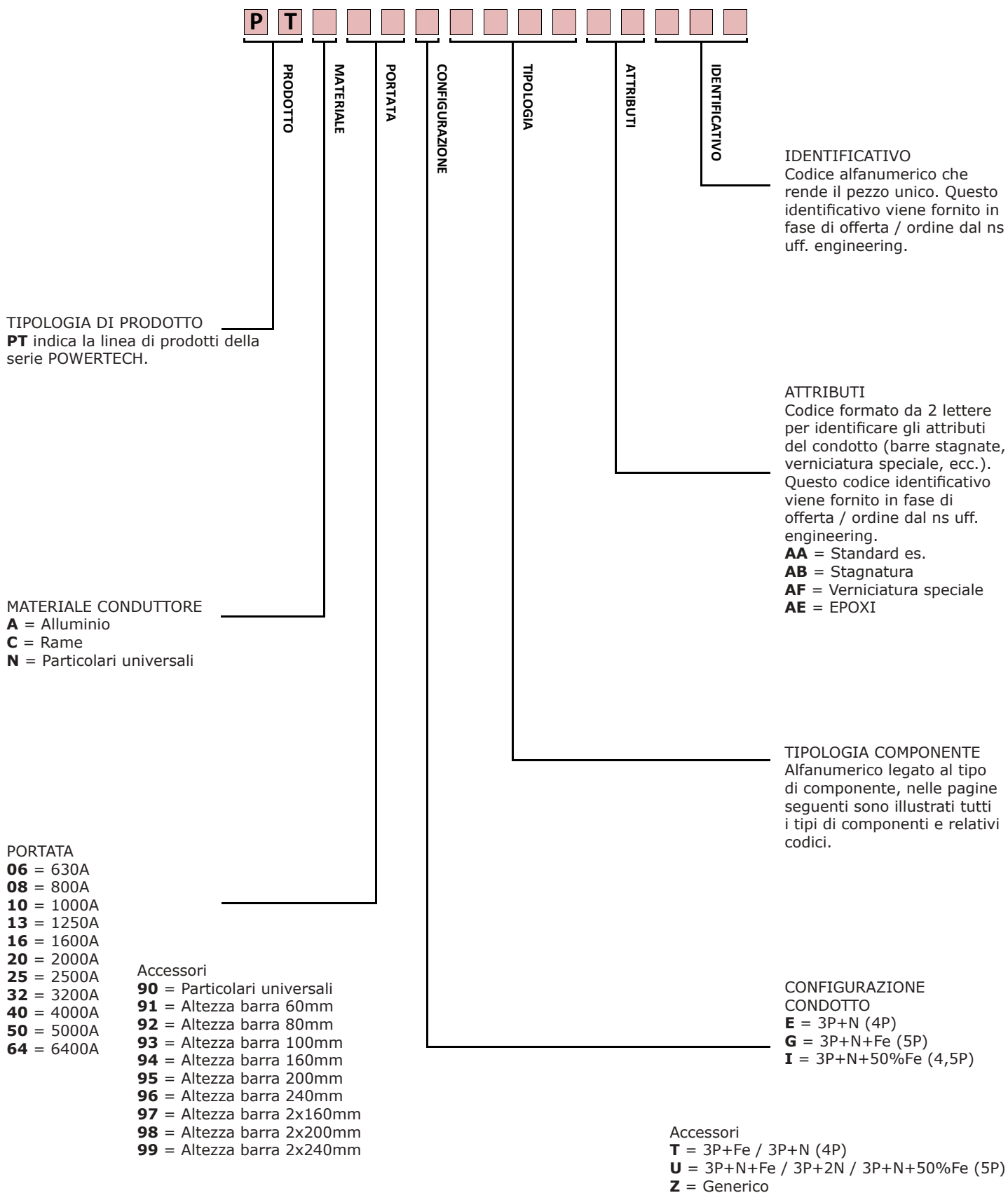
Il conduttore di neutro ha sezione doppia rispetto al conduttore di fase.

The neutral conductor has double section respect to the phase conductor.

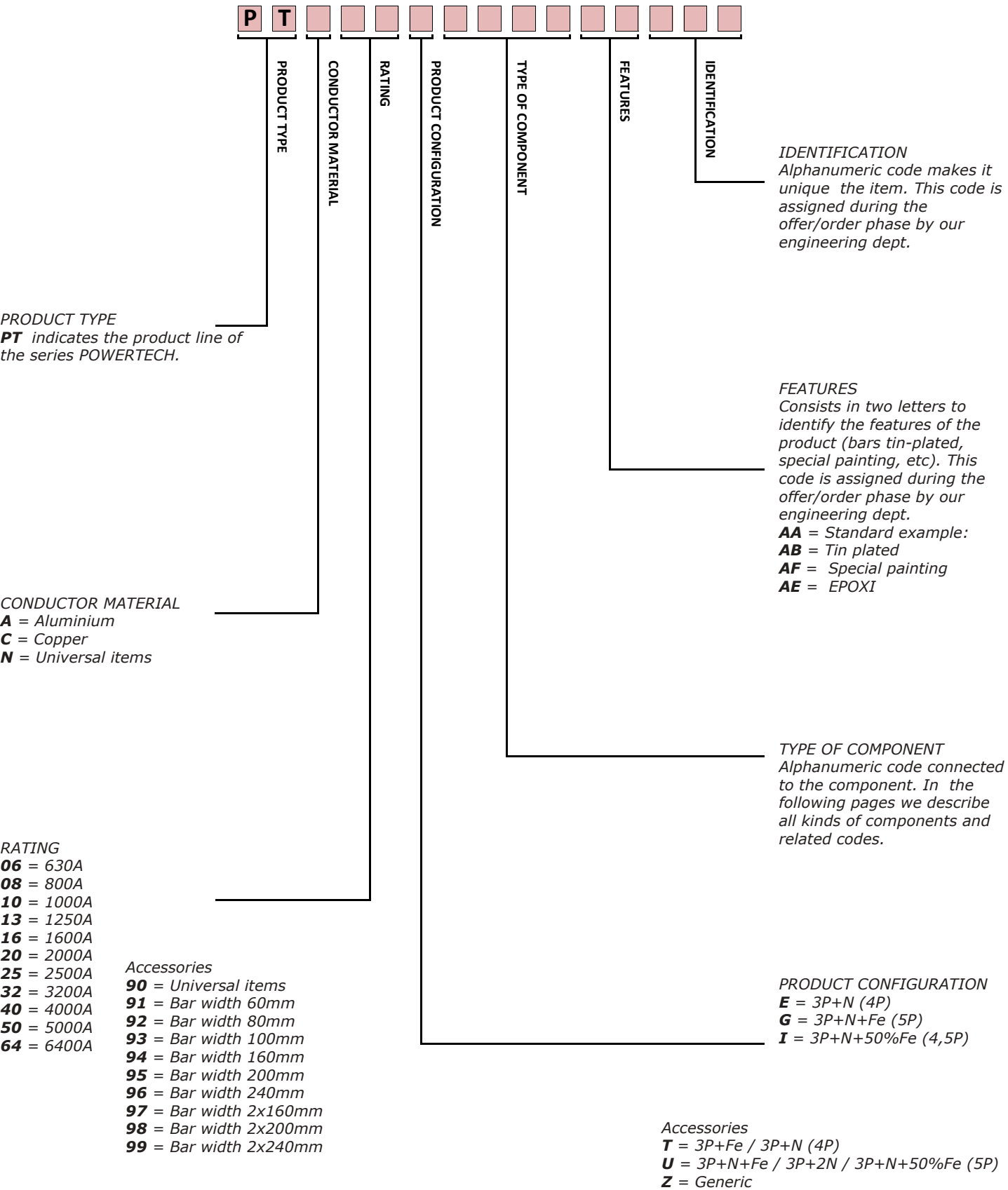


	Alluminio / Aluminium			Rame / Copper		
	Portata / Rating	Bars dim.	Dim. A, mm	Portata / Rating	Bars dim.	Dim. A, mm
Singolo Single	800 A	B 60	98	1000 A	B 60	98
	1000 A	B 80	118	1250 A	B 80	118
	1250 A	B 100	138	1600 A	B 100	138
	1600 A	B 160	198	2000 A	B 160	198
	2000 A	B 200	238	2500 A	B 200	238
	2500 A	B 240	278	3200 A	B 240	278
Doppio Double	3200 A	2 B 160	363,5	4000 A	2 B 160	363,5
	4000 A	2 B 200	443,5	5000 A	2 B 200	443,5
	5000 A	2 B 240	523,5	6300 A	2 B 240	523,5

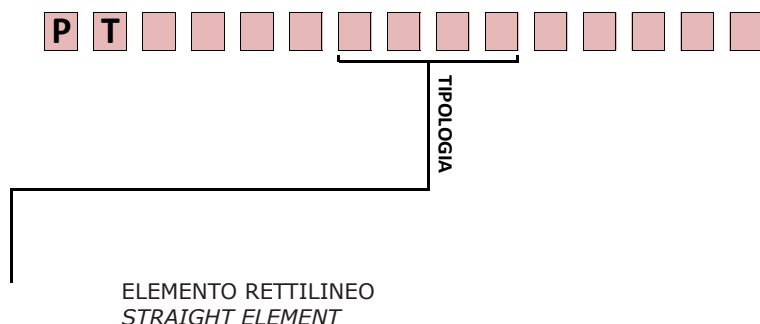
CODIFICA



CODES



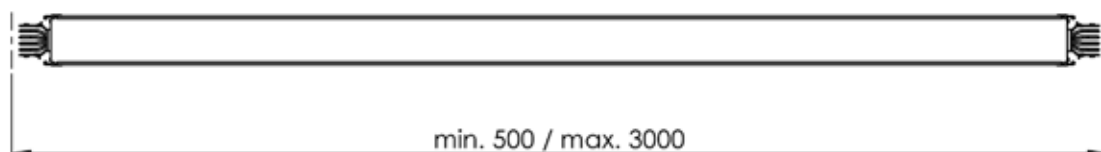
ELEMENTI DI PERCORSO TRUNKING ELEMENTS

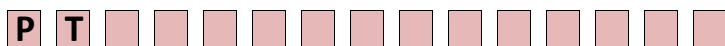


Elemento rettilineo di trasporto, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.
Feeder Straight trunking element, can be used in vertical or horizontal runs.

SEF1 = Elemento rettilineo std. 3000
Straight Element std 3000 mm

SEF2 = Elemento rettilineo spec. < 3000
Special Straight Element < 3000 mm



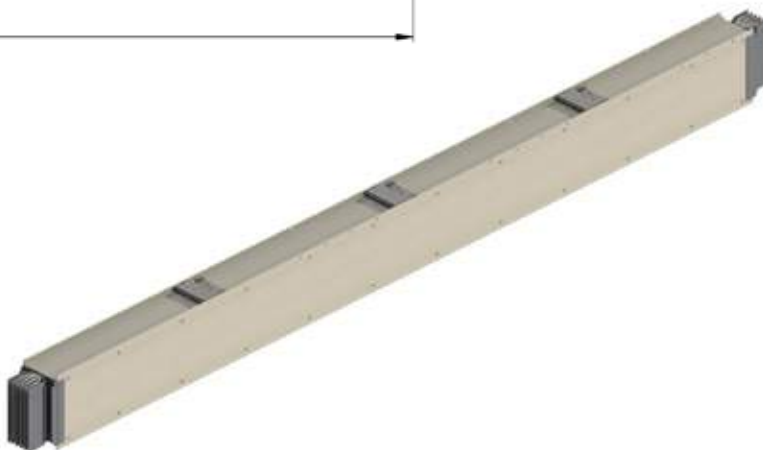


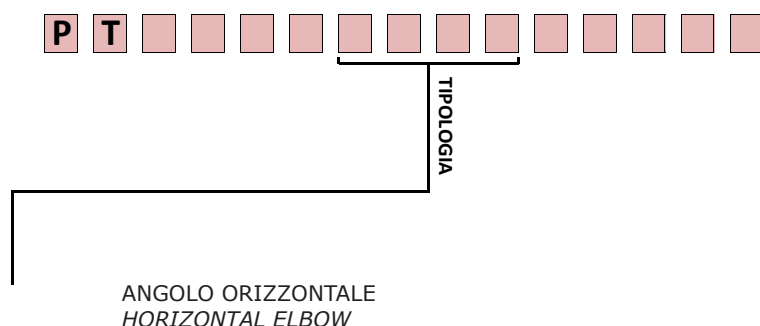
TIPOLOGIA

ELEMENTO RETTILINEO CON DERIVATE STRAIGHT ELEMENT WITH TAP OFF BOX FACILITIES

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.

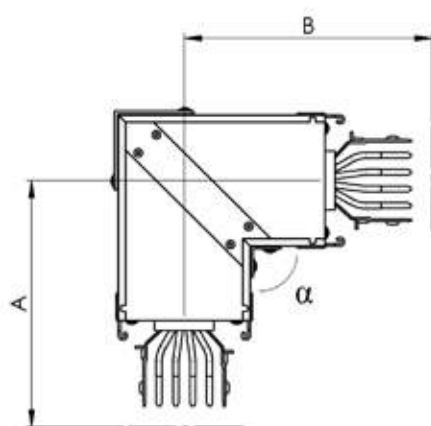
- SP11** = Elemento rettilineo distribuzione std. 2950 - 3 derivate su 1 lato - passo 725/750/750/725
Straight element for distribution std. 2950-3 tap off facilities on 1 side - 725/750/750/725 interspace
- SP12** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 3 derivate su 1 lato - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 3 tap off facilities 1 side - special interspace
- SP13** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 2 derivate su 1 lato - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 2 tap off facilities 1 side - special interspace
- SP14** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 1 derivate su 1 lato - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 1 tap off facilities 1 side - special interspace
- SP15** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 4 derivate su 1 lato - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 4 tap off facilities 1 side - special interspace
- SP16** = Elemento rettilineo distribuzione tr. verticali std. 2400 - 2 derivate su 1 lato - passo 1000/1000/400
Straight element for distribution vertical runs std. 2400 - 2 tap off facilities 1 side - 1000/1000/400 interspace
- SP21** = Elemento rettilineo distribuzione std. 2950 - 3+3 derivate su 2 lati - passo 725/750/750/725
Straight element for distribution std. 2950 - 3+3 tap off facilities on 2 sides - 725/750/750/725 interspace
- SP22** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 3+3 derivate su 2 lati - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 3+3 tap off facilities 2 sides - special interspace
- SP23** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 2+2 derivate su 2 lati - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 2+2 tap off facilities 2 sides - special interspace
- SP24** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 1+1 derivate su 2 lati - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 1+1 tap off facilities 2 sides - special interspace
- SP25** = Elemento rettilineo distribuzione spec. ≤ 2950 - 4+4 derivate su 2 lati - passo speciale
Straight element for distribution spec. ≤ 2950 - 4+4 tap off facilities 2 sides - special interspace





Elemento che permette di effettuare una curva in senso orizzontale (vedi immagine).
Element that allows to make a change of direction in horizontally (see image).

- HEL1** = Angolo orizzontale tipo 1 standard
Horizontal elbow type 1 standard
- HEL2** = Angolo orizzontale tipo 2 standard
Horizontal elbow type 2 standard
- HEL3** = Angolo orizzontale tipo 1 speciale
Horizontal elbow type 1 special
- HEL4** = Angolo orizzontale tipo 2 speciale
Horizontal elbow type 2 special
- HEL5** = Angolo orizzontale tipo 1 speciale a gradi $\alpha \neq 90^\circ$
Horizontal elbow type 1 special degrees $\alpha \neq 90^\circ$
- HEL6** = Angolo orizzontale tipo 2 speciale a gradi $\alpha \neq 90^\circ$
Horizontal elbow type 2 special degrees $\alpha \neq 90^\circ$



TIPO 1
TYPE 1

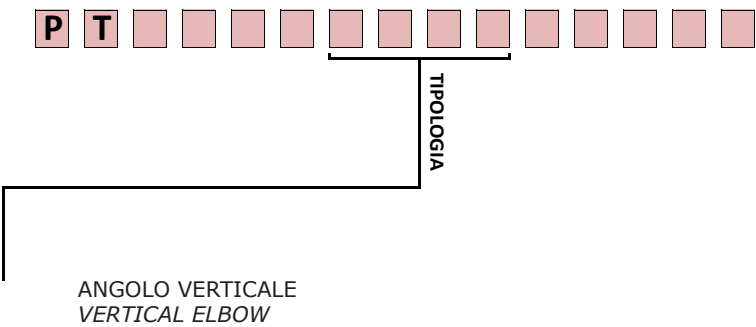


TIPO 2
TYPE 2



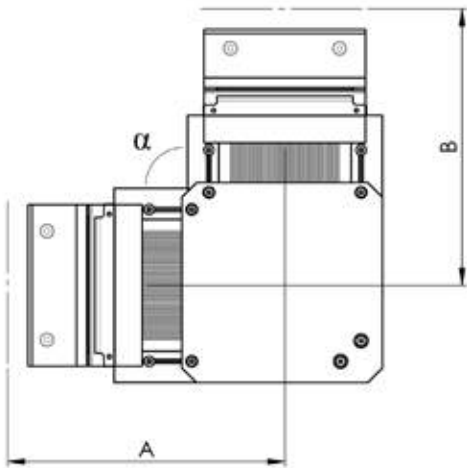
Dimensioni standard minime/ Standard minimum dimensions		
	A	B
B60	250	250
B80	250	250
B100	250	250
B160	250	250
B200	250	250
B240	250	250
2B160	250	250
2B200	250	250
2B240	250	250

Dimensioni massime/ Maximum dimensions		
	A	B
B60	749	749
B80	749	749
B100	749	749
B160	749	749
B200	749	749
B240	749	749
2B160	749	749
2B200	749	749
2B240	749	749



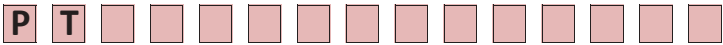
Elemento che permette di effettuare una curva in senso verticale (vedi immagine).
Element that allows to make a change of direction in vertically (see image).

- VEL1** = Angolo verticale standard
Standard Vertical elbow
- VEL3** = Angolo verticale speciale
Special Vertical elbow
- VEL5** = Angolo verticale speciale a gradi $\alpha \neq 90^\circ$
Vertical elbow type 1 special degrees $\alpha \neq 90^\circ$



Dimensioni standard minime/ Standard minimum dimensions		
	A	B
B60	230	230
B80	240	240
B100	250	250
B160	280	280
B200	300	300
B240	320	320
2B160	370	370
2B200	410	410
2B240	450	450

Dimensioni massime/ Maximum dimensions		
	A	B
B60	729	729
B80	739	739
B100	749	749
B160	779	779
B200	799	799
B240	819	819
2B160	869	869
2B200	909	909
2B240	949	949

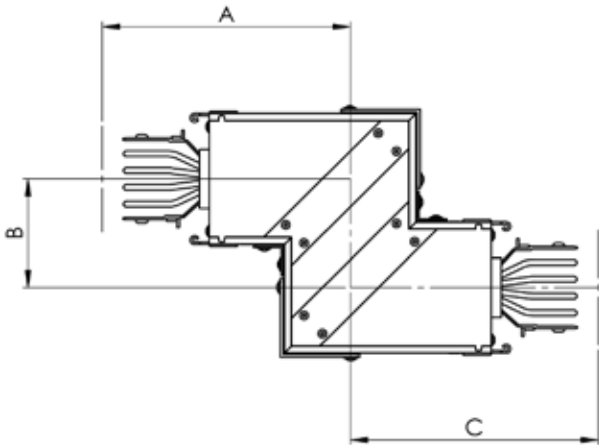


TIPOLOGIA

DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE
DOUBLE HORIZONTAL ELBOW

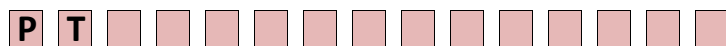
Elemento che permette di effettuare una doppia curva in senso orizzontale (vedi immagine).
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli orizzontali.
Element that allows to make a double change of direction in horizontally (see image).
To use where there are no sufficient distance to joint two horizontal elbows.

DHE1 = Doppio angolo orizzontale
Double horizontal elbow



Dimensioni minime/ Minimum dimensions			
	A	B	C
B60	250	70	250
B80	250	70	250
B100	250	70	250
B160	250	70	250
B200	250	70	250
B240	250	70	250
2B160	250	70	250
2B200	250	70	250
2B240	250	70	250

Dimensioni massime/ Maximum dimensions			
	A	B	B
B60	749	499	749
B80	749	499	749
B100	749	499	749
B160	749	499	749
B200	749	499	749
B240	749	499	749
2B160	749	499	749
2B200	749	499	749
2B240	749	499	749



TIPOLOGIA

DOPPIO ANGOLO VERTICALE DOUBLE VERTICAL ELBOW

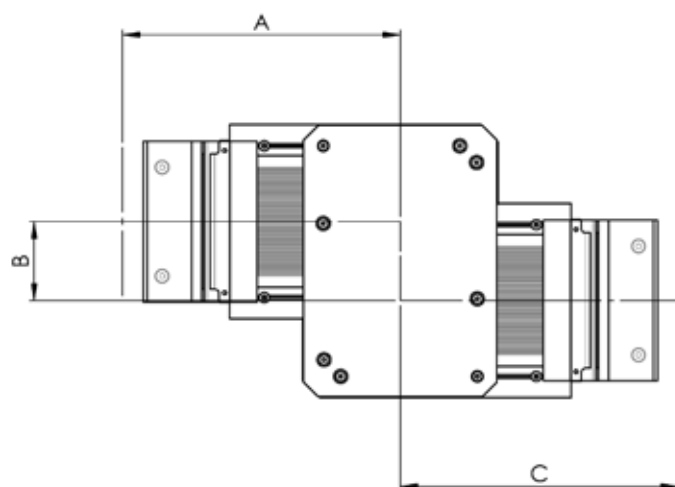
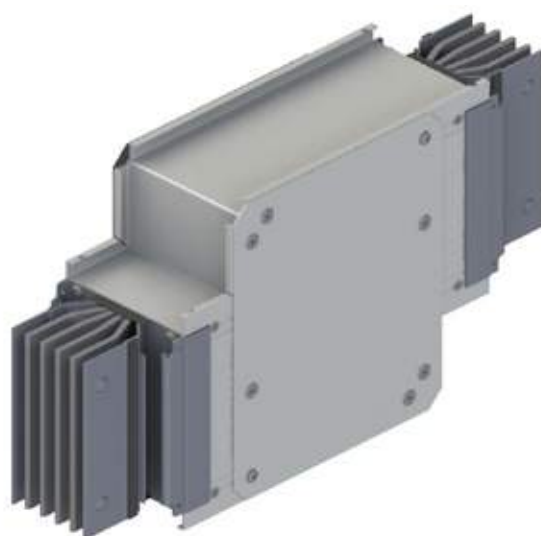
Elemento che permette di effettuare una doppia curva in senso verticale (vedi immagine).
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli verticali.
Element that allows to make a double change of direction in vertically (see image).
To use where there are no sufficient distance to joint two vertical elbows.

DVE1 = Doppio angolo verticale tipo 1

Double vertical elbow type 1

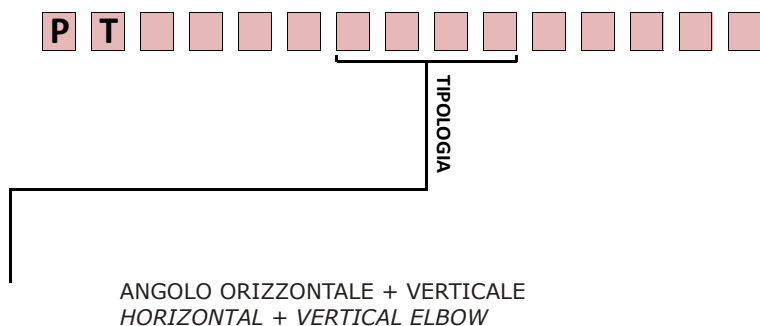
DVE2 = Doppio angolo verticale tipo 2

Double vertical elbow type 2



Dimensioni minime/ Minimum dimensions			
	A	B	C
B60	230	80	230
B80	240	80	240
B100	250	80	250
B160	280	80	280
B200	300	80	300
B240	320	80	320
2B160	370	80	370
2B200	410	80	410
2B240	450	80	450

Dimensioni massime/ Maximum dimensions			
	A	B	B
B60	729	459	729
B80	739	479	739
B100	749	499	749
B160	779	559	779
B200	799	599	799
B240	819	639	819
2B160	869	739	869
2B200	909	819	909
2B240	949	899	949



Elemento che permette di effettuare una curva 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).

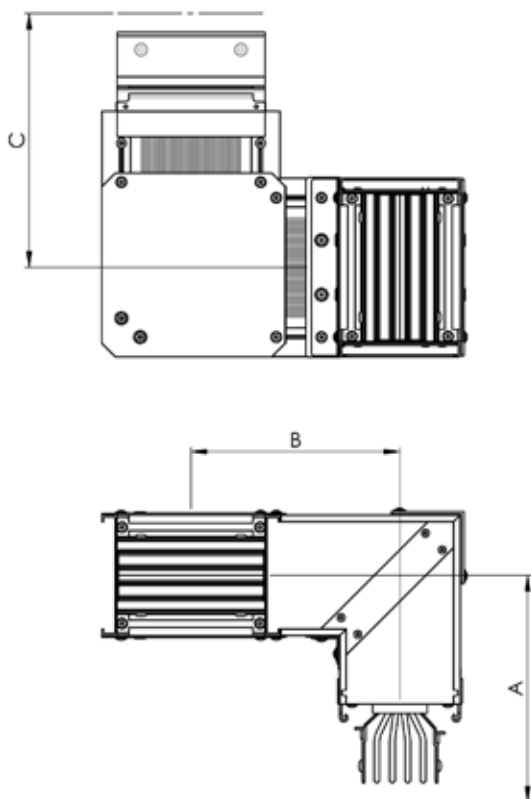
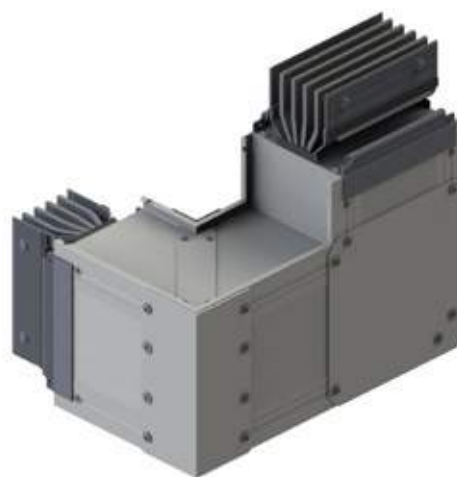
To use where there is no sufficient distance to joint a horizontal elbow with a vertical elbow.

HVE1 = Angolo orizzontale + verticale tipo 1
Horizontal + Vertical elbow type 1

HVE2 = Angolo orizzontale + verticale tipo 2
Horizontal + Vertical elbow type 2

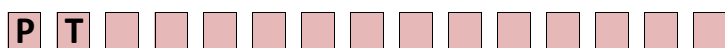
HVE3 = Angolo orizzontale + verticale tipo 3
Horizontal + Vertical elbow type 3

HVE4 = Angolo orizzontale + verticale tipo 4
Horizontal + Vertical elbow type 4



Dimensioni standard/ Standard dimensions			
	A	B	C
B60	250	180	230
B80	250	190	240
B100	250	200	250
B160	250	230	280
B200	250	250	300
B240	250	270	320
2B160	250	315	370
2B200	250	355	410
2B240	250	395	450

Dimensioni standard/ Standard dimensions			
	A	B	C
B60	749	479	729
B80	749	489	739
B100	749	499	749
B160	749	529	779
B200	749	549	799
B240	749	569	819
2B160	749	619	869
2B200	749	659	909
2B240	749	699	949



TIPLOGIA

T ORIZZONTALE
HORIZONTAL TEE

Elemento a "T" che sdoppia orizzontalmente il percorso in due linee della medesima dimensione e portata (vedi disegno).

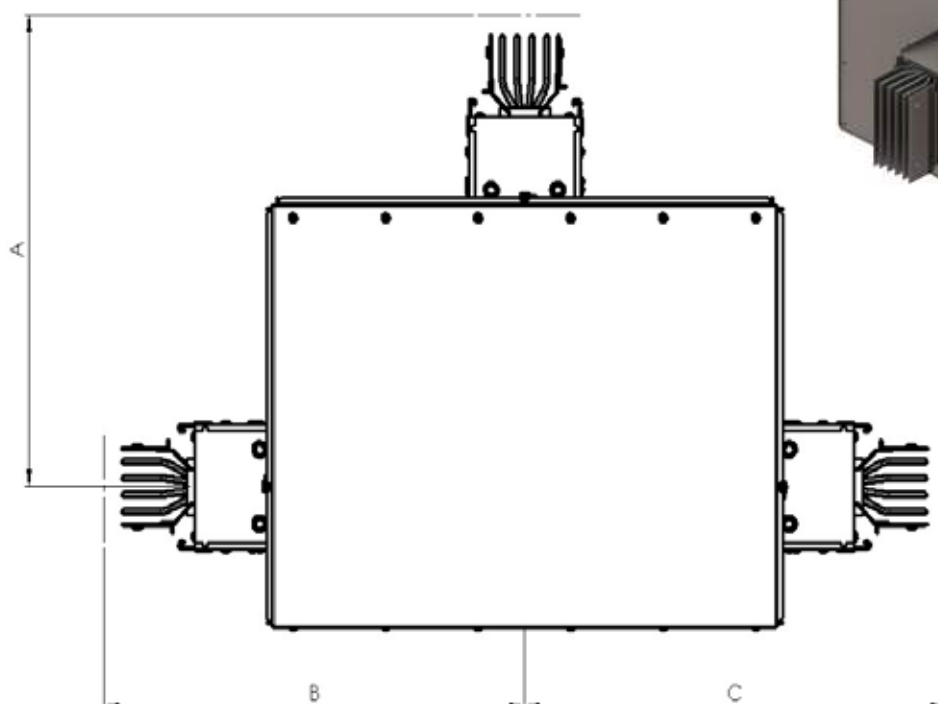
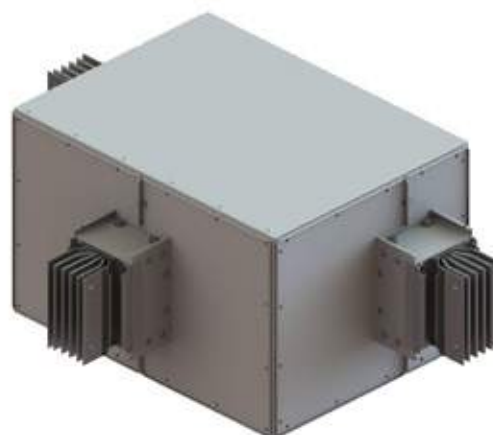
"T" Element that divide horizontally the run in two lines of the same size and rating (see drawing).

HTE1 = T orizzontale tipo 1
Horizontal T type 1

HTE2 = T orizzontale tipo 2
Horizontal T type 2

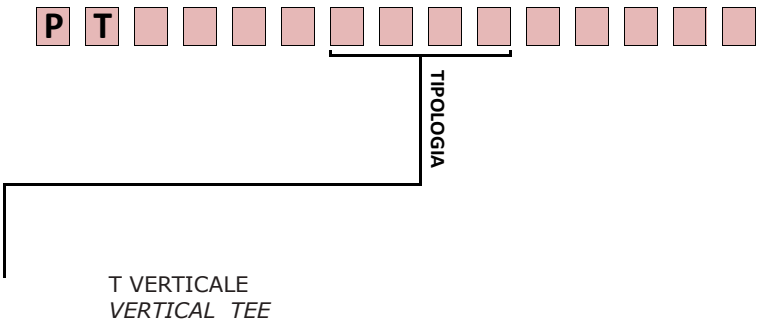
HTE5 = T orizzontale tipo 1 speciale
Horizontal T type 1 special

HTE6 = T orizzontale tipo 2 speciale
Horizontal T type 2 special



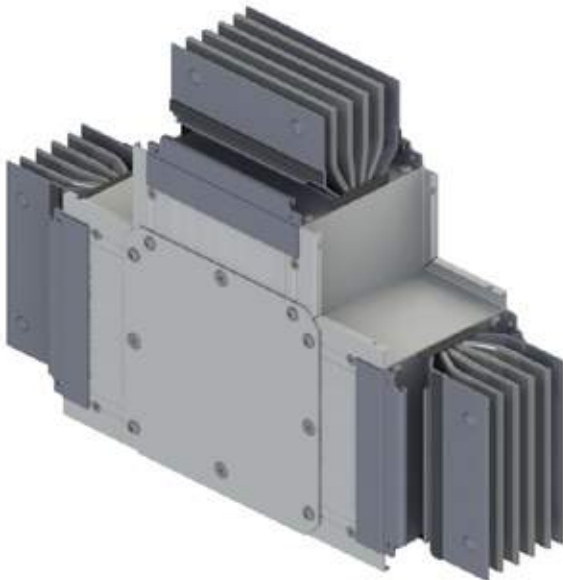
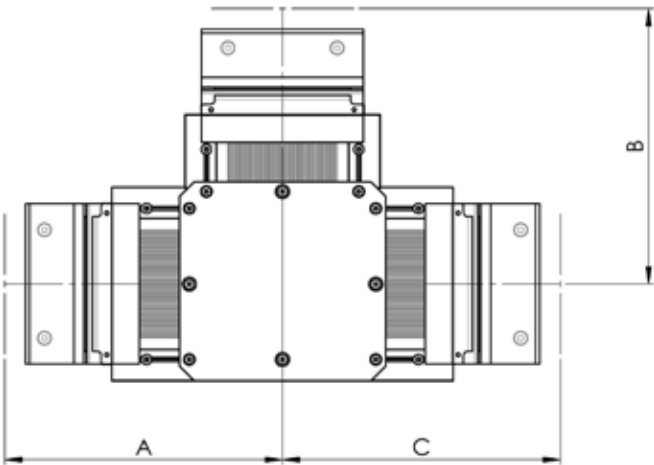
Dimensioni standard/ Standard dimensions			
	A	B	C
B60	500	500	500
B80	500	500	500
B100	500	500	500
B160	500	500	500
B200	600	600	600
B240	600	600	600
2B160	600	600	600
2B200	600	600	600
2B240	600	600	600

Dimensioni speciali solo su richiesta
Special dimensions only on request.



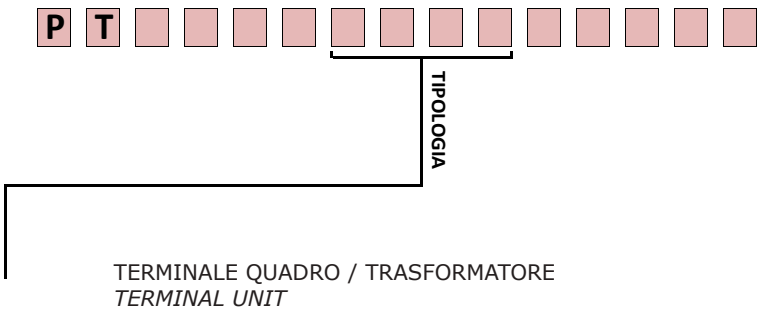
Elemento a "T" che sdoppia verticalmente il percorso in due linee della medesima dimensione e portata (vedi disegno).
"T" Element that divide vertically the run in two lines of the same size and rating (see drawing).

- VTE1 = T verticale
Vertical T
- VTE2 = T verticale speciale
Vertical T special



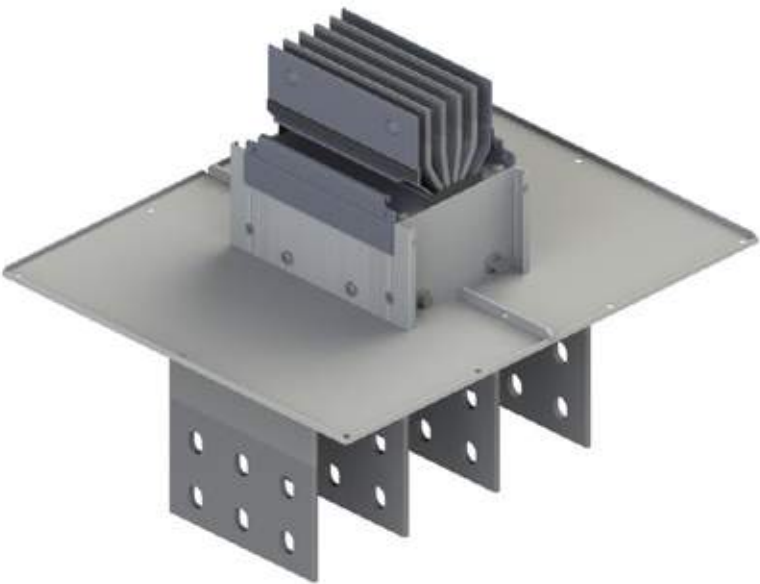
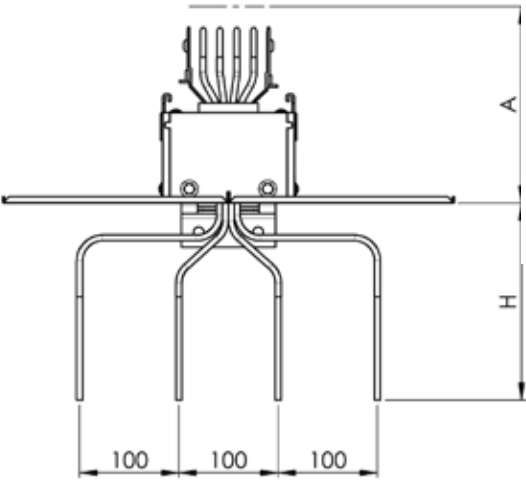
Dimensioni standard/ Standard dimensions			
	A	B	C
B60	230	230	230
B80	240	240	240
B100	250	250	250
B160	280	280	280
B200	300	300	300
B240	320	320	320
2B160	370	370	370
2B200	410	410	410
2B240	450	450	450

Dimensioni speciali solo su richiesta
Special dimensions only on request.



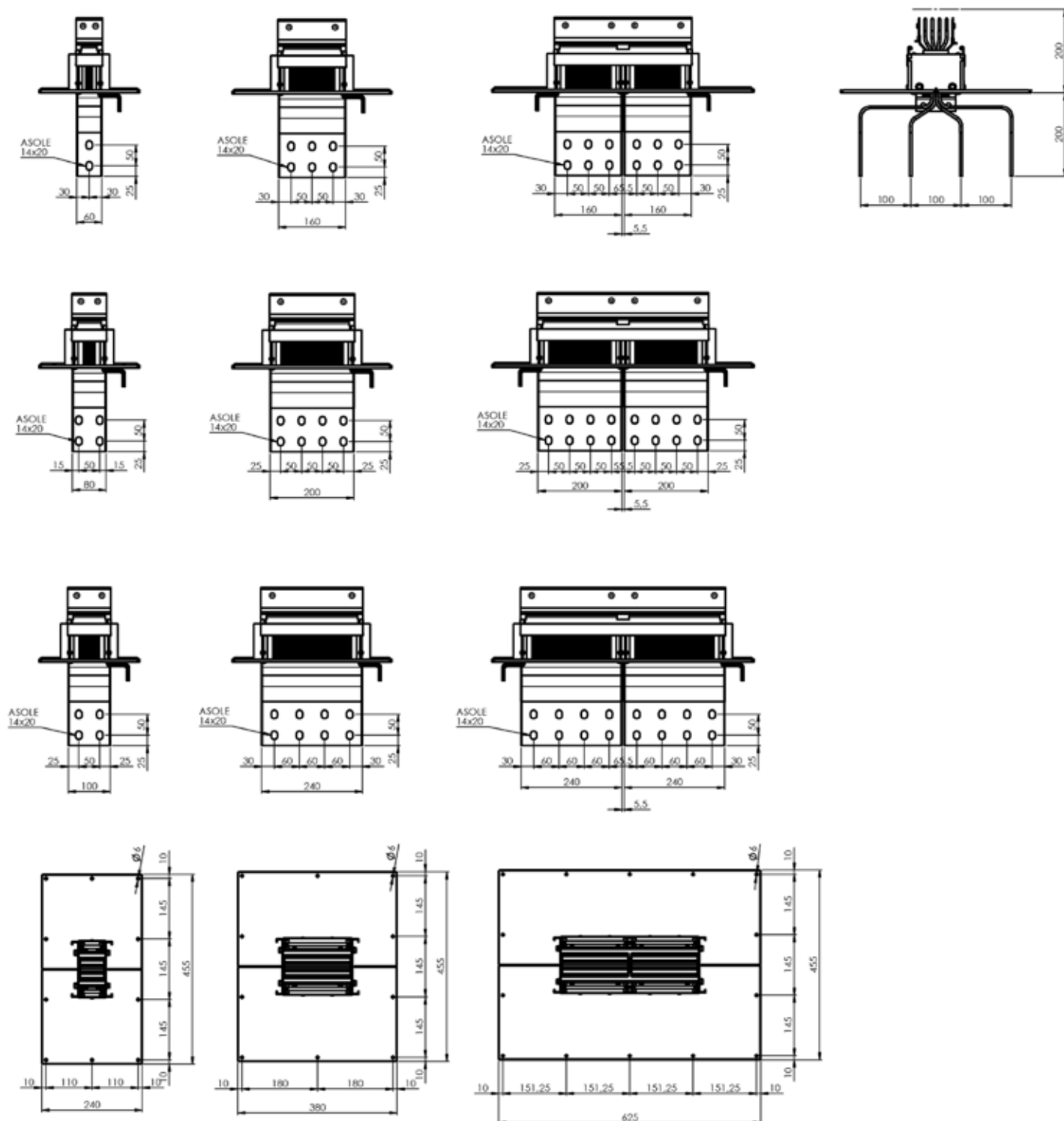
Terminale di connessione a quadro o trasformatore.
Terminal connection to switchboard or transformer.

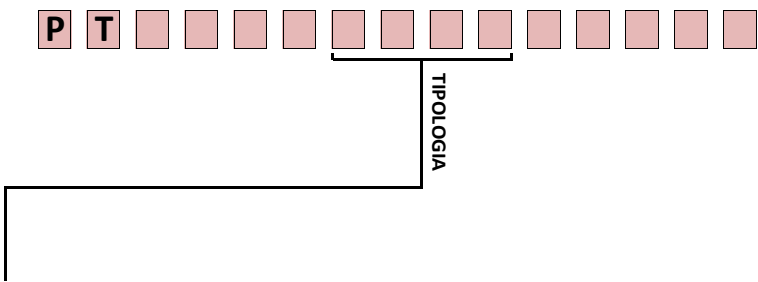
- TST1 = Terminale quadro / trasformatore standard
Terminal switchboard / transformer standard
- TST2 = Terminale quadro / trasformatore speciale
Terminal switchboard / transformer special



Dimensioni standard minime/ Standard minimum dimensions		
	A	H
B60	200	200
B80	200	200
B100	200	200
B160	200	200
B200	200	200
B240	200	200
2B160	200	200
2B200	200	200
2B240	200	200

Dimensioni massime/ Maximum dimensions		
	A	H
B60	699	200
B80	699	200
B100	699	200
B160	699	200
B200	699	200
B240	699	200
2B160	699	200
2B200	699	200
2B240	699	200

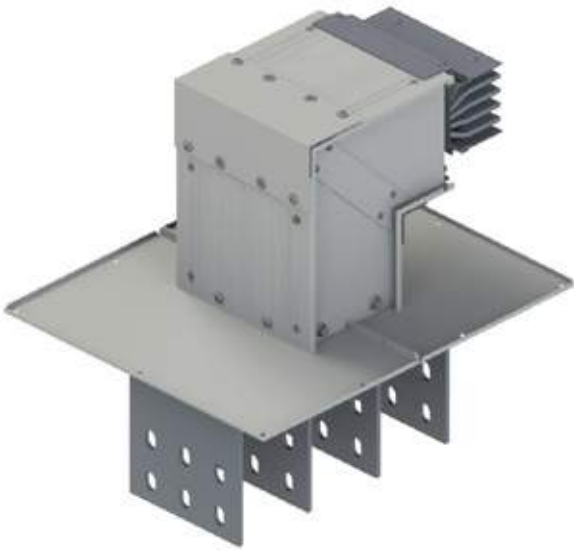
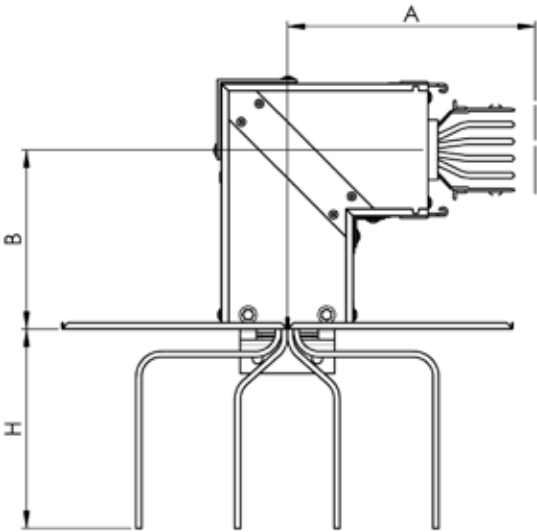




ANGOLO ORIZZONTALE + TERMINALE
HORIZONTAL ELBOW + TERMINAL UNIT

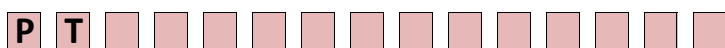
Terminale di connessione a quadro o trasformatore unito con angolo orizzontale.
Switchboard or Transformer Terminal connection with horizontal elbow.

- HET1** = Angolo orizzontale + terminale tipo 1
Horizontal elbow + Terminal unit type 1
- HET2** = Angolo orizzontale + terminale tipo 2
Horizontal elbow + Terminal unit type 2



Dimensioni minime/ Minimum dimensions			
	A	B	H
B60	250	180	200
B80	250	180	200
B100	250	180	200
B160	250	180	200
B200	250	180	200
B240	250	180	200
2B160	250	180	200
2B200	250	180	200
2B240	250	180	200

Dimensioni massime/ Maximum dimensions			
	A	B	H
B60	749	449	200
B80	749	449	200
B100	749	449	200
B160	749	449	200
B200	749	449	200
B240	749	449	200
2B160	749	449	200
2B200	749	449	200
2B240	749	449	200



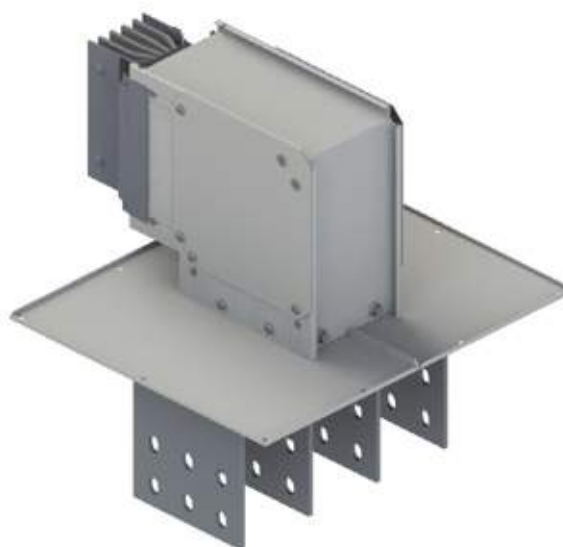
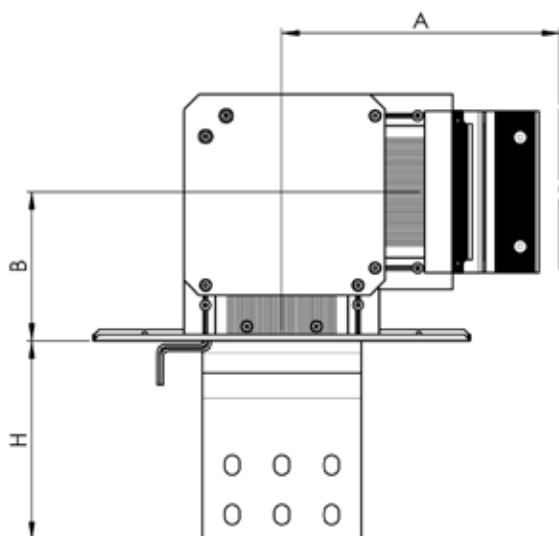
TIPOLOGIA

ANGOLO VERTICALE + TERMINALE
VERTICAL ELBOW + TERMINAL UNIT

Terminale di connessione a quadro o trasformatore unito con angolo verticale.
Switchboard or Transformer Terminal connection with vertical elbow.

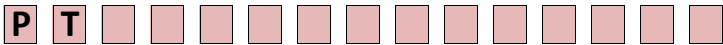
VET1 = Angolo verticale + terminale tipo 1
Vertical elbow + Terminal unit type 1

VET2 = Angolo verticale + terminale tipo 2
Vertical elbow + Terminal unit type 2



Dimensioni minime/ Minimum dimensions			
	A	B	H
B60	230	100	200
B80	240	110	200
B100	250	120	200
B160	280	150	200
B200	300	170	200
B240	320	190	200
2B160	370	235	200
2B200	410	275	200
2B240	450	315	200

Dimensioni massime/ Maximum dimensions			
	A	B	H
B60	729	429	200
B80	739	439	200
B100	749	449	200
B160	779	479	200
B200	799	499	200
B240	819	519	200
2B160	869	569	200
2B200	909	609	200
2B240	949	649	200

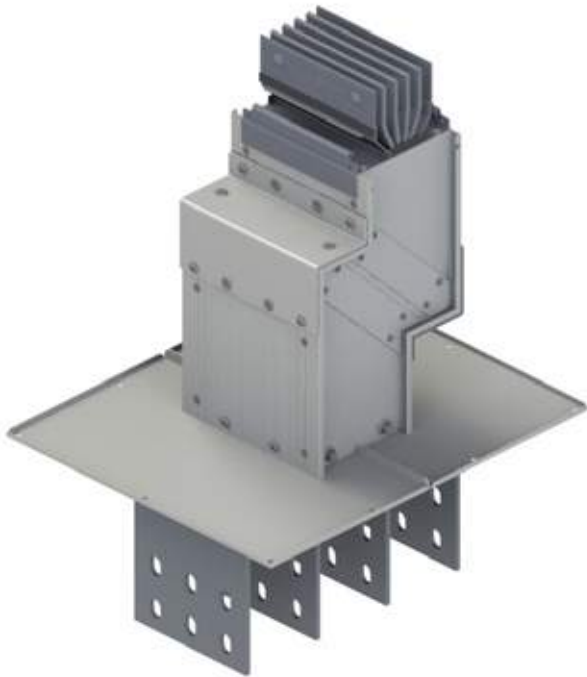
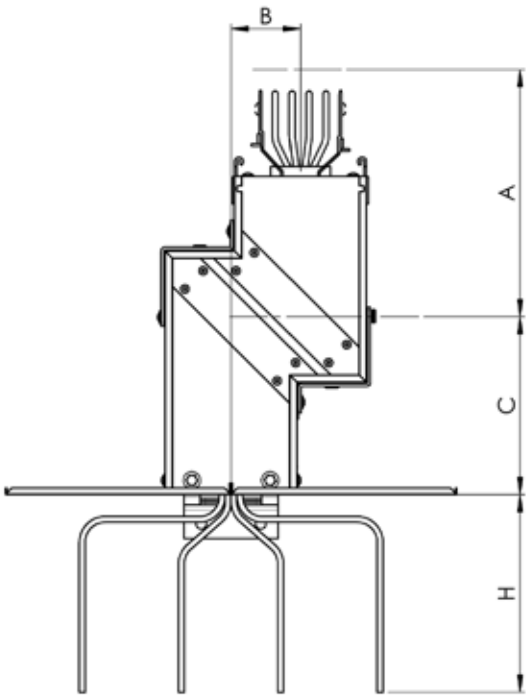


TIPOLOGIA

DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE + TERMINALE
DOUBLE HORIZONTAL ELBOW + TERMINAL UNIT

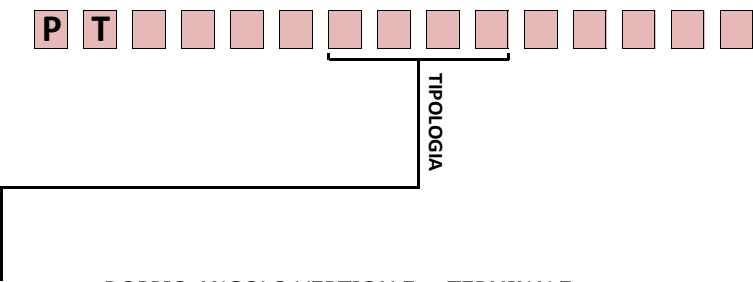
Terminale di connessione a quadro o trasformatore unito con doppio angolo orizzontale.
Switchboard or Transformer Terminal connection with double horizontal elbow.

- DHT1 = Doppio angolo orizzontale + terminale tipo 1
Double horizontal elbow + Terminal Unit type 1
- DHT2 = Doppio angolo orizzontale + terminale tipo 2
Double horizontal elbow + Terminal Unit type 2



Dimensioni minime/ Minimum dimensions				
	A	B	C	H
B60	250	70	180	200
B80	250	70	180	200
B100	250	70	180	200
B160	250	70	180	200
B200	250	70	180	200
B240	250	70	180	200
2B160	250	70	180	200
2B200	250	70	180	200
2B240	250	70	180	200

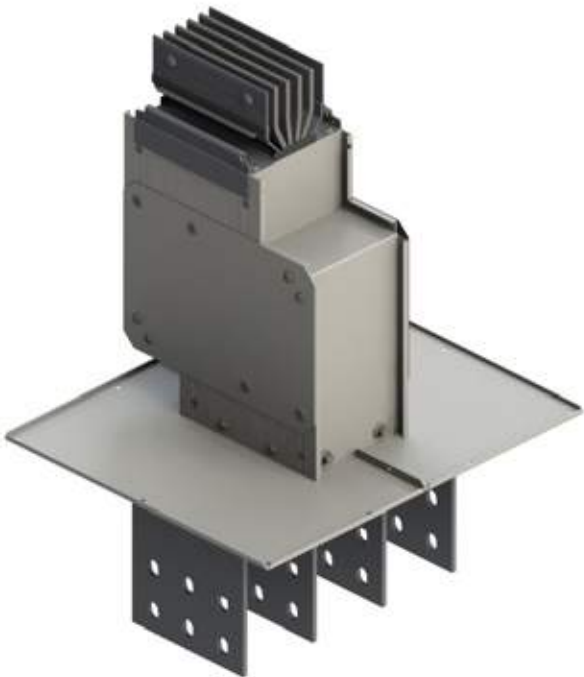
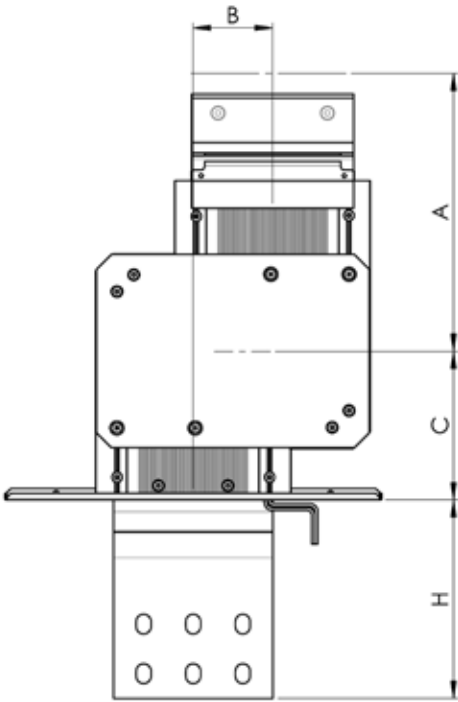
Dimensioni massime/ Maximum dimensions				
	A	B	C	H
B60	749	499	429	200
B80	749	499	429	200
B100	749	499	429	200
B160	749	499	429	200
B200	749	499	429	200
B240	749	499	429	200
2B160	749	499	429	200
2B200	749	499	429	200
2B240	749	499	429	200



DOPPIO ANGOLO VERTICALE + TERMINALE
DOUBLE VERTICAL ELBOW + TERMINAL UNIT

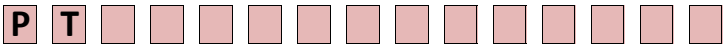
Terminale di connessione a quadro o trasformatore unito con doppio angolo verticale.
Switchboard or Transformer Terminal connection with double vertical elbow.

- DVT1** = Doppio angolo verticale + terminale tipo 1
Double vertical elbow + Terminal Unit type 1
- DVT2** = Doppio angolo verticale + terminale tipo 2
Double vertical elbow + Terminal Unit type 2



Dimensioni minime/ Minimum dimensions				
	A	B	C	H
B60	230	80	100	200
B80	240	80	110	200
B100	250	80	120	200
B160	280	80	150	200
B200	300	80	170	200
B240	320	80	190	200
2B160	370	80	235	200
2B200	410	80	275	200
2B240	450	80	315	200

Dimensioni massime/ Maximum dimensions				
	A	B	C	H
B60	729	459	429	200
B80	739	479	439	200
B100	749	499	449	200
B160	779	559	479	200
B200	799	599	499	200
B240	819	639	519	200
2B160	869	739	569	200
2B200	909	819	609	200
2B240	949	899	649	200

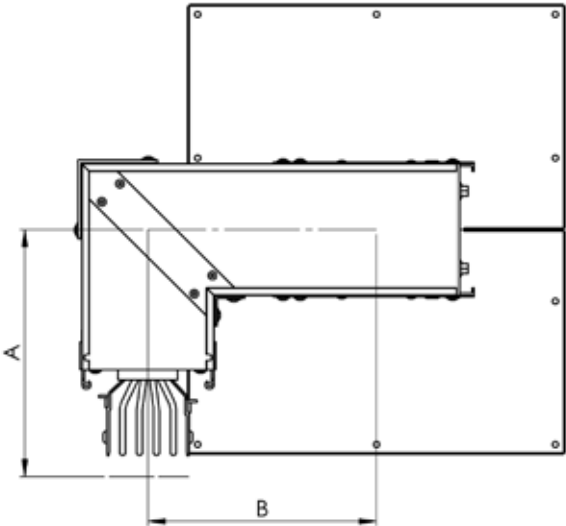
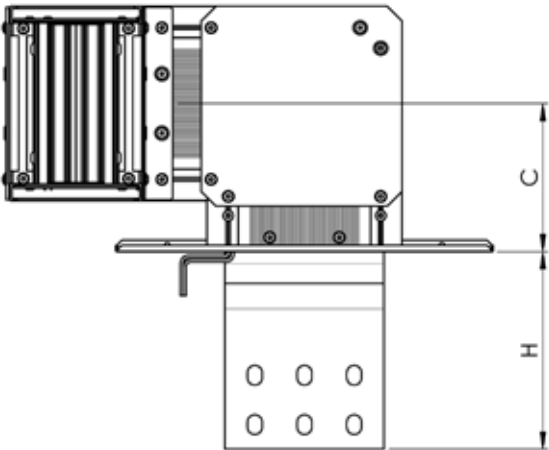
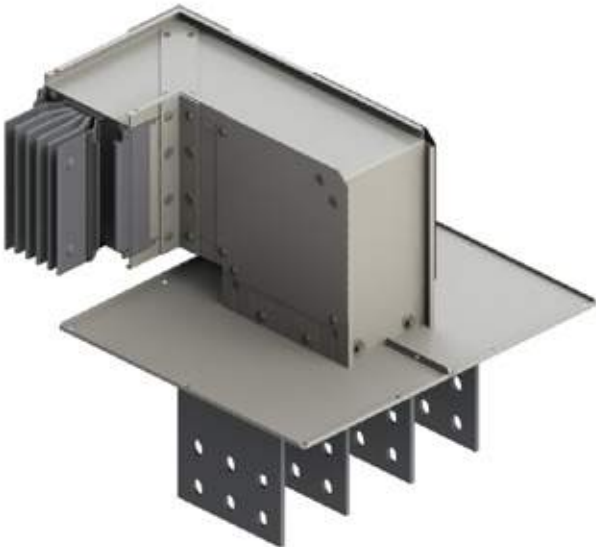


TIPOLOGIA

ANGOLO ORIZZONTALE + VERTICALE + TERMINALE
HORIZONTAL ELBOW + VERTICAL + TERMINAL UNIT

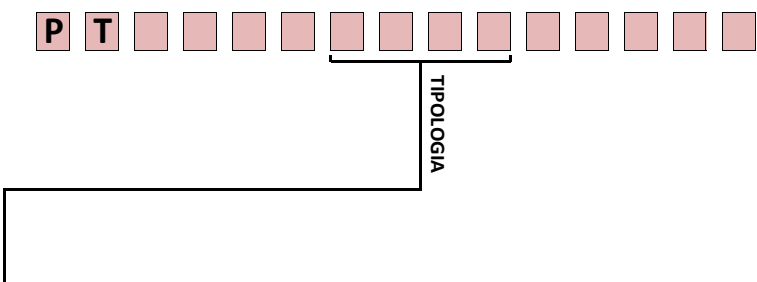
Terminale di connessione a quadro o trasformatore unito con angolo orizzontale + verticale.
Switchboard or Transformer Terminal connection with horizontal + vertical elbow.

- HVT1** = Angolo orizzontale + verticale + terminale tipo 1
Horizontal elbow + vertical + Terminal unit type 1
- HVT2** = Angolo orizzontale + verticale + terminale tipo 2
Horizontal elbow + vertical + Terminal unit type 2
- HVT3** = Angolo orizzontale + verticale + terminale tipo 3
Horizontal elbow + vertical + Terminal unit type 3
- HVT4** = Angolo orizzontale + verticale + terminale tipo 4
Horizontal elbow + vertical + Terminal unit type 4



Dimensioni minime/ Minimum dimensions				
	A	B	C	H
B60	250	180	100	200
B80	250	190	110	200
B100	250	200	120	200
B160	250	230	150	200
B200	250	250	170	200
B240	250	270	190	200
2B160	250	315	235	200
2B200	250	355	275	200
2B240	250	395	315	200

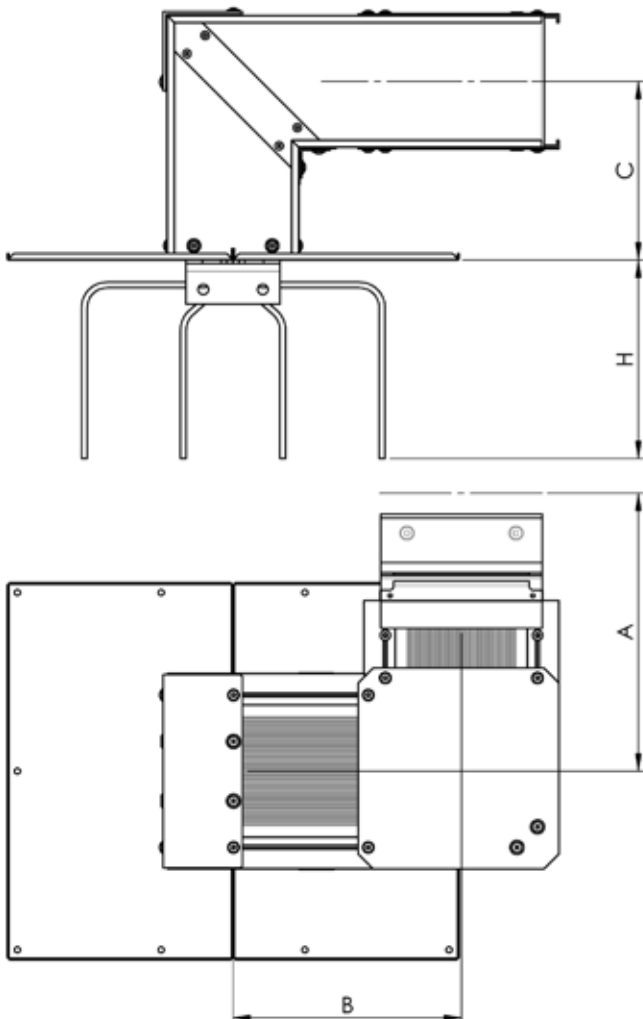
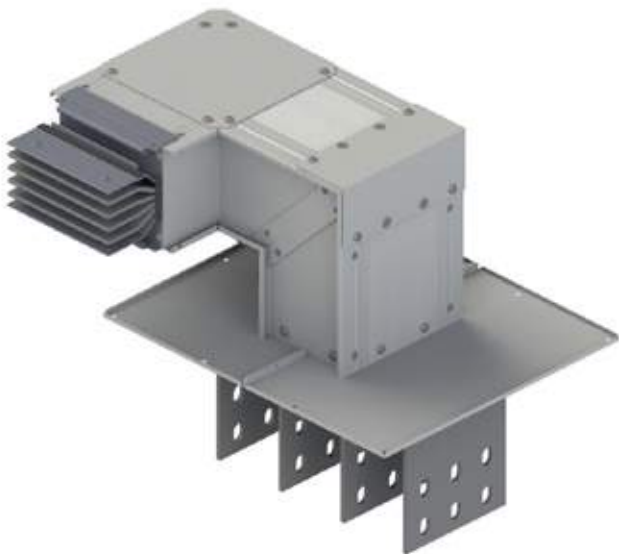
Dimensioni massime/ Maximum dimensions				
	A	B	C	H
B60	749	479	429	200
B80	749	489	439	200
B100	749	499	449	200
B160	749	529	479	200
B200	749	549	499	200
B240	749	569	519	200
2B160	749	619	569	200
2B200	749	659	609	200
2B240	749	699	649	200



ANGOLO VERTICALE + ORIZZONTALE + TERMINALE
VERTICAL ELBOW + HORIZONTAL + TERMINAL UNIT

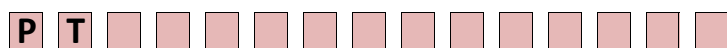
Terminale di connessione a quadro o trasformatore unito con angolo verticale + orizzontale.
Switchboard or Transformer Terminal connection with vertical + horizontal elbow.

- VHT1** = Angolo verticale + orizzontale + terminale tipo 1
Vertical elbow + horizontal + Terminal unit type 1
- VHT2** = Angolo verticale + orizzontale + terminale tipo 2
Vertical elbow + horizontal + Terminal unit type 2
- VHT3** = Angolo verticale + orizzontale + terminale tipo 3
Vertical elbow + horizontal + Terminal unit type 3
- VHT4** = Angolo verticale + orizzontale + terminale tipo 4
Vertical elbow + horizontal + Terminal unit type 4



Dimensioni minime/ Minimum dimensions				
	A	B	C	H
B60	230	180	180	200
B80	240	190	180	200
B100	250	200	180	200
B160	280	230	180	200
B200	300	250	180	200
B240	320	270	180	200
2B160	370	315	180	200
2B200	410	355	180	200
2B240	450	395	180	200

Dimensioni massime/ Maximum dimensions				
	A	B	C	H
B60	729	479	449	200
B80	739	489	449	200
B100	749	499	449	200
B160	779	529	449	200
B200	799	549	449	200
B240	819	569	449	200
2B160	869	619	449	200
2B200	909	659	449	200
2B240	949	699	449	200



TIPOLOGIA

ALIMENTAZIONE END FEEDER

Box di alimentazione linea.
Box power line.

FED1 = Alimentazione standard
End Feeder Standard

FED2 = Alimentazione speciale
End Feeder Special

FVR1 = Alimentazione tratti verticali tipo 1 standard
End Feeder for vertical runs type 1 Standard

FVR2 = Alimentazione tratti verticali tipo 2 standard
End Feeder for vertical runs type 2 Standard

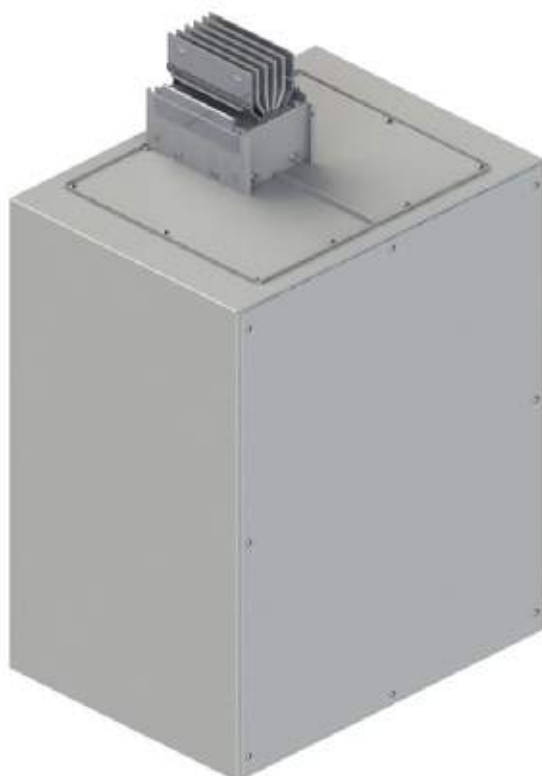
FVR3 = Alimentazione tratti verticali tipo 1 speciale
End Feeder for vertical runs type 1 Special

FVR4 = Alimentazione tratti verticali tipo 2 speciale
End Feeder for vertical runs type 2 Special

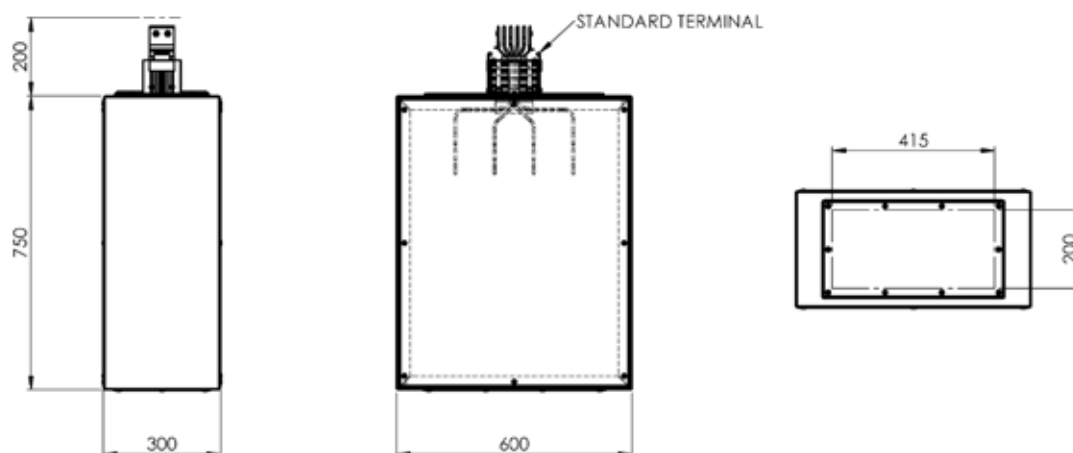
ALIMENTAZIONE END FEEDER



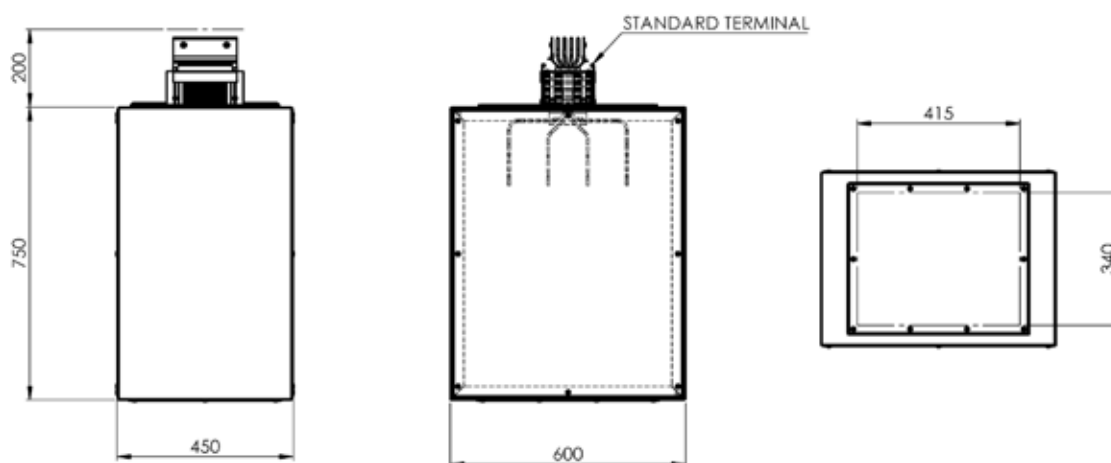
ALIMENTAZIONE TRATTI VERTICALI END FEEDER FOR VERTICAL RUNS



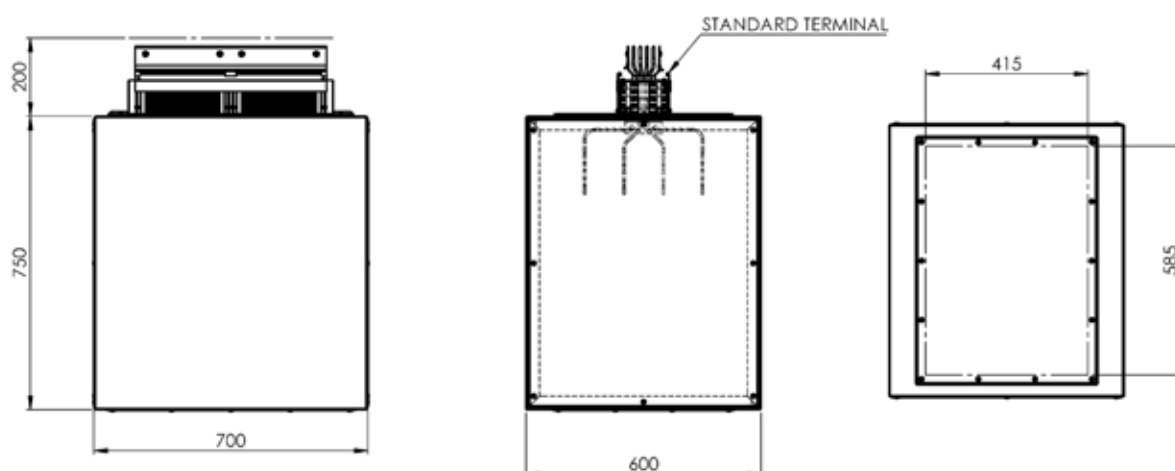
DIMENSIONI ALIMENTAZIONE - B60 / B80 / B100
 END FEEDER DIMENSIONS - B60 / B80 / B100

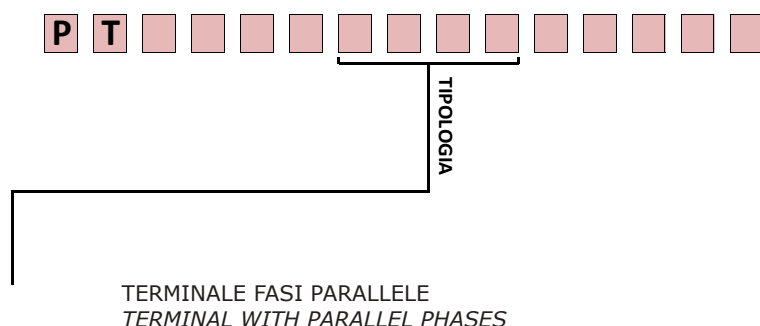


DIMENSIONI ALIMENTAZIONE - B160 / B200 / B240
 END FEEDER DIMENSIONS - B160 / B200 / B240



DIMENSIONI ALIMENTAZIONE - 2B160 / 2B200 / 2B240
 END FEEDER DIMENSIONS - 2B160 / 2B200 / 2B240





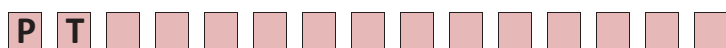
Terminale di connessione a quadro o trasformatore con uscita barre in parallelo rispetto all'andamento del condotto.
Terminal connection switchboard or transformer with output bars parallel respect the run of the duct.

TPP1 = Terminale fasi parallele tipo 1
Terminal with parallel phases type 1

TPP2 = Terminale fasi parallele tipo 2
Terminal with parallel phases type 2



Questo elemento viene studiato e realizzato dal ns. uff. engineering in base alle condizioni di utilizzo.
This element will be studied and designed by our engineering department according to installation conditions.



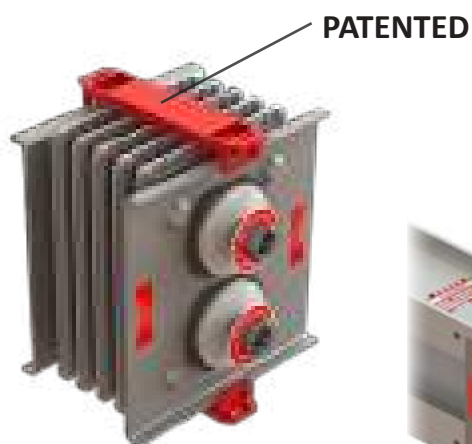
TIPOLOGIA

MONOBLOCCO
MONOBLOCK

MON1 = Monoblocco
Monoblock

CHIUSURA CONGIUNZIONE
JOINT COVER

JCO1 = Chiusura congiunzione
Joint Cover



PATENTED



Prego considerare N°1 CHIUSURA CONGIUNZIONE e N°1 MONOBLOCCO per ogni elemento di percorso.
Please consider N°1 JOINT COVER and N°1 MONOBLOCK for each trunking element.

CHIUSURA ESTREMITA'
END COVER

ECO1 = Chiusura estremità
End Cover



STAFFAGGIO
FIXING UNIT

FIUS = Staffa universale
Universal fixing unit

FVS1 = Staffa a molla per tratti verticali
Fixing unit for vertical runs

FVA1 = Staffa allineamento per tratti verticali
Fixing unit for vertical runs alignment

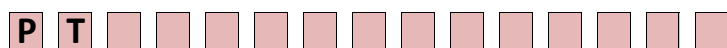


FVA1



FVS1





TIPOLOGIA

COLLEGAMENTO A QUADRO
UNIT CONNECTION FOR SWITCH BOARD

SWCO = Collegamento al quadro
Connection unit for switch board

COLLEGAMENTO A TRASFORMATORE IN RESINA
CAST RESIN TRANSFORMER CONNECTION UNIT

TRRC = Collegamento a trasformatore in resina
Cast resin transformer connection unit

COLLEGAMENTO A TRASFORMATORE IN OLIO
CONNECTION UNIT FOR OIL TRANSFORMER

TROC = Collegamento a trasformatore in olio
Connection unit for oil transformer

PROLUNGHE "I" PER TRASFORMATORE
EXTENSION "I" FOR TRANSFORMER

EXTI = Prolunghe "I" per trasformatore
Extension "I" for transformer

PROLUNGHE "L" PER TRASFORMATORE
EXTENSION "L" FOR TRANSFORMER

EXTL = Prolunghe "L" per trasformatore
Extension "L" for transformer

FLESSIBILI
FLEXIBLES

FLXJ = Flessibili
Flexibles

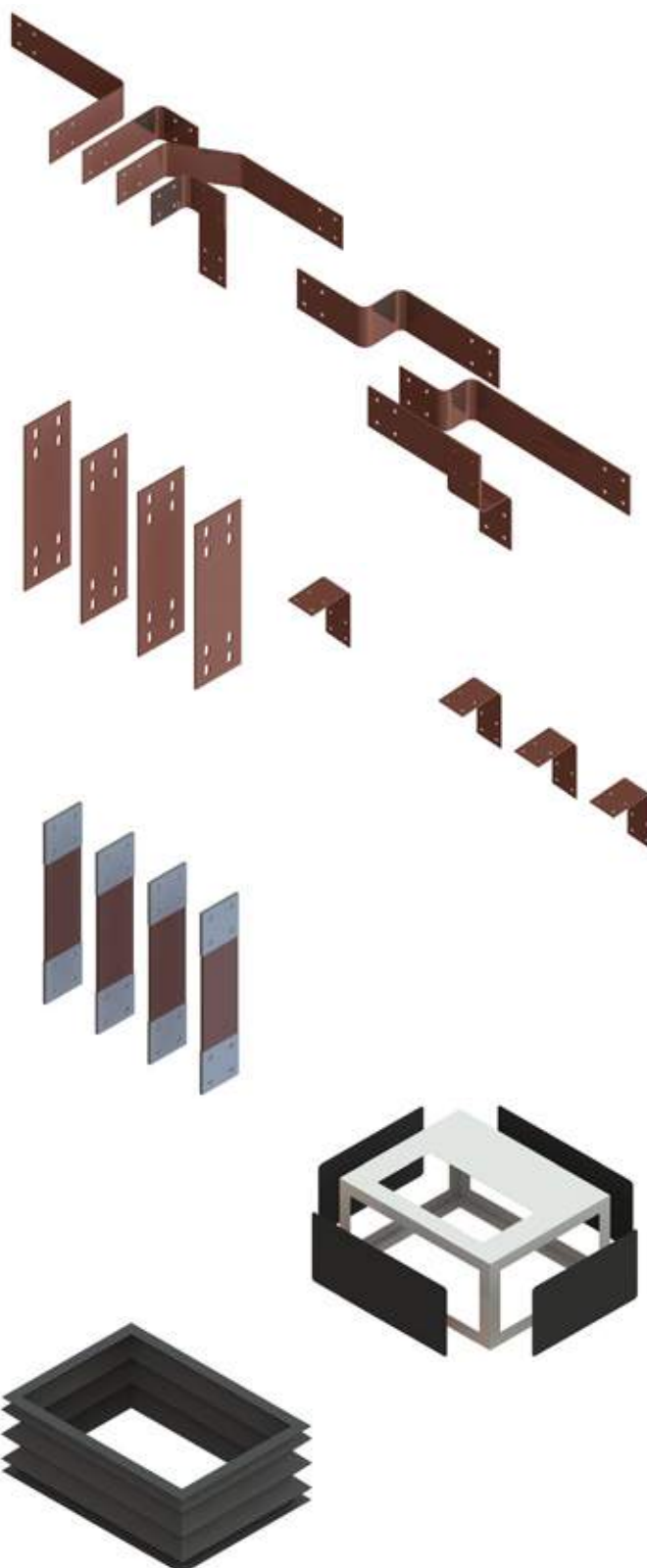
CASSONETTO DI PROTEZIONE
PROTECTION BOX

PRB1 = Cassonetto di protezione tipo 1
Protection Box type 1

PRB2 = Cassonetto di protezione tipo 2
Protection Box type 2

CASSONETTO ANTIVIBRANTE
ANTI VIBRATION PROTECTION BOX

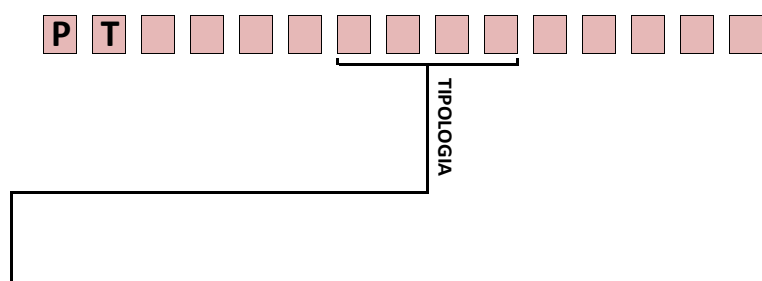
AVIB = Cassonetto antivibrante
Anti vibration protection box



CASSETTE DI DERIVAZIONE TAP OFF BOX

Le cassette di derivazione a pinza POWERTECH sono state progettate per essere installate in piena sicurezza anche con condotto in tensione sugli appositi elementi con derivate. Permettono il montaggio anche in spazi ridotti o situazioni dove l'operatore abbia poco margine di movimento; il sistema di aggancio rapido permette un posizionamento facile e immediato che non prevede operazioni di fissaggio tramite bulloni o laboriose operazioni.

The POWERTECH Tap Off Box unit can be installed on distribution trunking facilities in full safety even with working busbar. The assembly in a tight space condition is allow thanks to the quick coupling system that allow the easy and fast positioning without the use of bolts or other kind of operations.



CASSETTE DI DERIVAZIONE VUOTE
EMPTY TAP OFF BOX

Le cassette di derivazione vuote sono fornite senza interruttore montato, possono essere cablate secondo necessità. Tutte le cassette di derivazione vuote sono dotate di sezionatore di sicurezza che interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura sportello.

Taglie disponibili da 32A fino a 315A.

Empty tap-off boxes is provided without switch, can be wares as needed. All empty tap-off boxes are equipped with safety disconnecter that shot down the electrical connection in case of door opening.

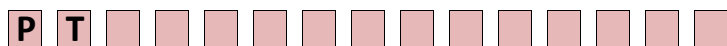
Available from 32A up to 315A.

TCE1 = Cassetta di derivazione vuota 32A - dim. box 400
Empty tap-off box 32A - dim. box 400

TCE2 = Cassetta di derivazione vuota 63A/160A - dim. box 500
Empty tap-off box 63A/160A - dim. box 500

TCE3 = Cassetta di derivazione vuota 250A/315A - dim. box 600
Empty tap-off box 250A/315A - dim. box 600





TIPOLOGIA

CASSETTE DI DERIVAZIONE STANDARD STANDARD TAP OFF BOX

Le cassette di derivazione standard sono fornite con sezionatore + base portafusibili già installato e cablato. Disponibili da 63A fino a 630A.

Le portate da 63A fino a 315A sono dotate di sezionatore di sicurezza che interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura sportello.

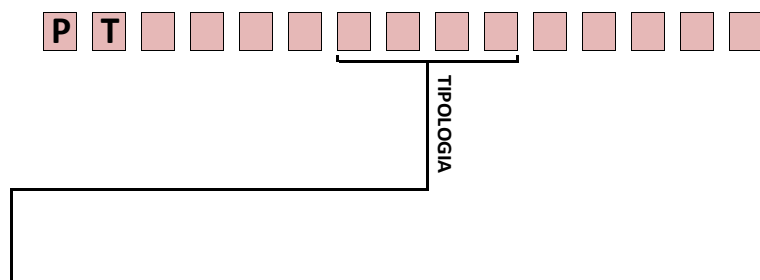
Standard tap off box are equipped with standard switch disconnecter + fuse holder already installed and wired.

Available from 63A up to 630A.

The rating from 63A up to 315A are equipped with safety disconnecting switch disconnecter which shot down the electrical connection in the case of door opening.

- TCD1** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 32A - fusibili DIN NH0C - dim. box 400
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 32A - fuses DIN NH0C - dim. box 400
- TCD2** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 63A - fusibili DIN NH00 - dim. box 500
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 63A - fuses DIN NH00 - dim. box 500
- TCD3** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 125A - fusibili DIN NH00 - dim. box 500
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 125A - fuses DIN NH00 - dim. box 500
- TCD4** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 160A - fusibili DIN NH00 - dim. box 500
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 160A - fuses DIN NH00 - dim. box 500
- TCD5** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 250A - fusibili DIN NH1 - dim. box 600
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 250A - fuses DIN NH1 - dim. box 600
- TCD6** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 315A - fusibili DIN NH1 - dim. box 600
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 315A - fuses DIN NH1 - dim. box 600
- TCD7** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 400A - fusibili DIN NH3 - dim. box 700
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 400A - fuses DIN NH3 - dim. box 700
- TCD8** = Cassetta con interruttore sezionatore + base portafusibili 630A - fusibili DIN NH3 - dim. box 700
Tap-off box with switch disconnecter + fuse holder 630A - fuses DIN NH3 - dim. box 700

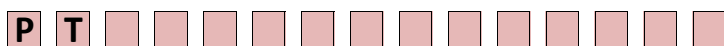




CASSETTE DI DERIVAZIONE PREDISPOSTE PREFITTED TAP OFF BOX

Le cassette di derivazione, a richiesta possono essere fornite già predisposte per la maggior parte degli **MCCB** presenti in commercio, consultare il ns. ufficio engineering per informazioni dettagliate.
*Tap off boxes, on request, can be prefitted with the most used **MCCB** in the market, contact our. engineering office for more details.*

- TCT1** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T1 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T1 ABB SACE*
- TCT2** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T2 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T2 ABB SACE*
- TCT3** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T3 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T3 ABB SACE*
- TCT4** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T4 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T4 ABB SACE*
- TCT5** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T5 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T5 ABB SACE*
- TCT6** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T6 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T6 ABB SACE*
- TCT7** = Cassetta predisposta per MCCB TMax T7 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax T7 ABB SACE*
- TCX1** = Cassetta predisposta per MCCB TMax XT1 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax XT1 ABB SACE*
- TCX2** = Cassetta predisposta per MCCB TMax XT2 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax XT2 ABB SACE*
- TCX3** = Cassetta predisposta per MCCB TMax XT3 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax XT3 ABB SACE*
- TCX4** = Cassetta predisposta per MCCB TMax XT4 ABB SACE / *Tap-off box pre-fitted for MCCB TMax XT4 ABB SACE*
- TCN1** = Cassetta predisposta per MCCB NS100 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NS100 Schneider*
- TCN2** = Cassetta predisposta per MCCB NS160 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NS160 Schneider*
- TCN3** = Cassetta predisposta per MCCB NS250 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NS250 Schneider*
- TCN4** = Cassetta predisposta per MCCB NS400 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NS400 Schneider*
- TCN5** = Cassetta predisposta per MCCB NS630 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NS630 Schneider*
- TCY1** = Cassetta predisposta per MCCB NSX100 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NSX100 Schneider*
- TCY2** = Cassetta predisposta per MCCB NSX160 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NSX160 Schneider*
- TCY3** = Cassetta predisposta per MCCB NSX250 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NSX250 Schneider*
- TCY4** = Cassetta predisposta per MCCB NSX400 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NSX400 Schneider*
- TCY5** = Cassetta predisposta per MCCB NSX630 Schneider / *Tap-off box pre-fitted for MCCB NSX630 Schneider*
- TCP1** = Cassetta predisposta per MCCB DPX 125 Legrand / *Tap-off box pre-fitted for MCCB DPX 125 Legrand*
- TCP2** = Cassetta predisposta per MCCB DPX 160 Legrand / *Tap-off box pre-fitted for MCCB DPX 160 Legrand*
- TCP3** = Cassetta predisposta per MCCB DPX 250 Legrand / *Tap-off box pre-fitted for MCCB DPX 250 Legrand*
- TCP4** = Cassetta predisposta per MCCB DPX 250ER Legrand / *Tap-off box pre-fitted for MCCB DPX 250ER Legrand*
- TCP5** = Cassetta predisposta per MCCB DPX 630 Legrand / *Tap-off box pre-fitted for MCCB DPX 630 Legrand*



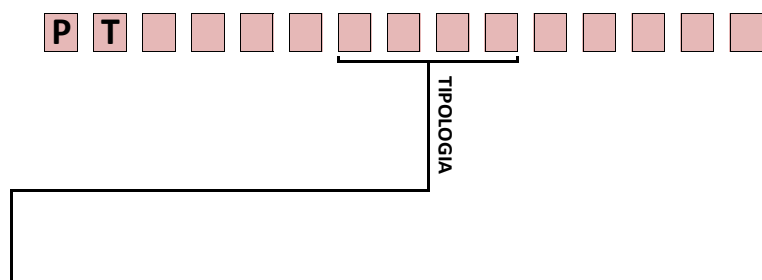
TIPOLOGIA

CASSETTE DI DERIVAZIONE PREDISPOSTE PREFITTED TAP OFF BOX

- TCL1** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL1 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL1 SIEMENS*
- TCL2** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL2 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL2 SIEMENS*
- TCL3** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL3 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL3 SIEMENS*
- TCL4** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL4 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL4 SIEMENS*
- TCL5** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL5 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL5 SIEMENS*
- TCL6** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL6 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL6 SIEMENS*
- TCL7** = Cassetta predisposta per MCCB 3VL7 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VL7 SIEMENS*
- TCA1** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA10 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA10 SIEMENS*
- TCA2** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA11 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA11 SIEMENS*
- TCA3** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA20 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA20 SIEMENS*
- TCA4** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA21 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA21 SIEMENS*
- TCA5** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA22 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA22 SIEMENS*
- TCA6** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA23 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA23 SIEMENS*
- TCA7** = Cassetta predisposta per MCCB 3VA24 SIEMENS / *Tap-off box pre-fitted for MCCB 3VA24 SIEMENS*

- TCM1** = Cassetta predisposta per interruttori modulari MCB 4 moduli
Tap-off box pre-fitted for modular switches MCB 4 modules
- TCM2** = Cassetta predisposta per interruttori modulari MCB 8 moduli
Tap-off box pre-fitted for modular switches MCB 8 modules
- TCM3** = Cassetta predisposta per interruttori modulari MCB 12 moduli
Tap-off box pre-fitted for modular switches MCB 12 modules





CASSETTE DI DERIVAZIONE SPECIALI PREFITTED TAP OFF BOX

Le cassette di derivazione possono essere fornite anche predisposte per interruttori e MCCB non presenti nelle pagine precedenti, secondo le esigenze del cliente, per informazioni e dettagli contattare il NS ufficio engineering.

Tap-off boxes can also be supplied pre-fitted for switches and MCCB that don't appear in previous pages, according to customer request, for more informations, please contact our engineering department.

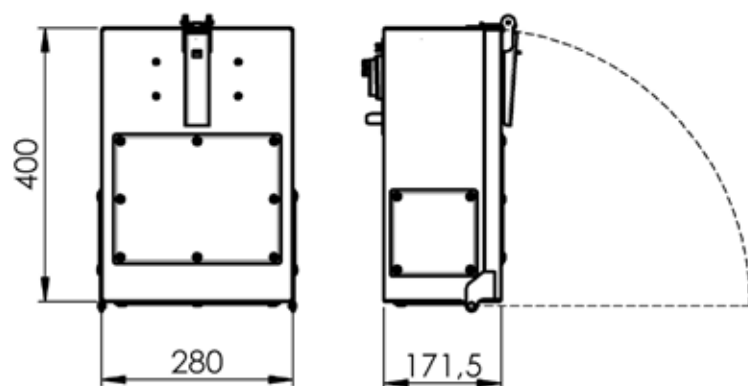
- TCS1** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 32A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 32A special on request
- TCS2** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 63A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 63A special on request
- TCS3** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 160A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 160A special on request
- TCS4** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 250A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 250A special on request
- TCS5** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 315A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 315A special on request
- TCS6** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 400A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 400A special on request
- TCS7** = Cassetta predisposta per interruttore automatico 630A speciale a richiesta
Tap-off box pre-fitted for automatic switches 630A special on request

Le cassette di derivazione predisposte vengono fornite senza interruttore / MCCB montato. A richiesta, le cassette di derivazione, possono essere fornite anche con interruttore / MCCB montato.
Pre-fitted tap-off boxes will be supplied without switch / MCCB. On request tap-off boxes can be supplied also with switch / MCCB already assembled.

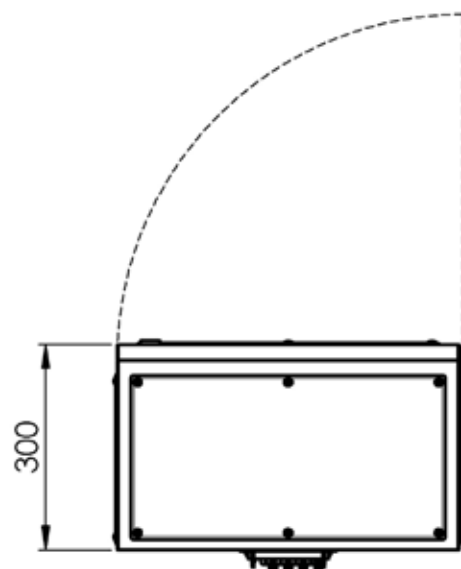
Per scegliere taglia e tipologia corretta di interruttore / MCCB da installare all'interno di una cassetta di derivazione, si effettuino i dovuti calcoli di declassamento, tenendo in considerazione una temperatura di utilizzo approssimativa pari a circa 70°C.
In order to choose the correct size and kind of switch / MCCB to install into a tap-off box, please make declassing calculation considering an approximatively working temperature of 70°C inside the box.



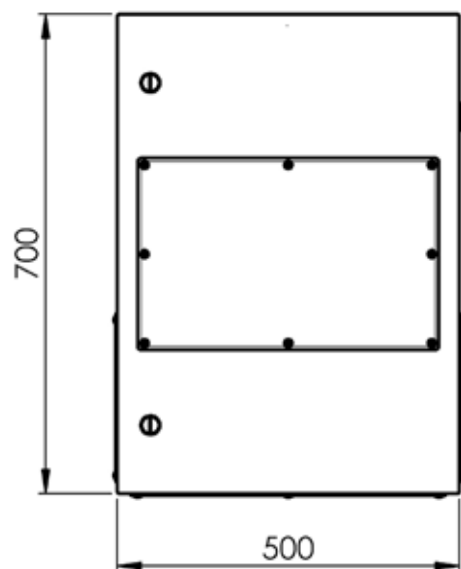
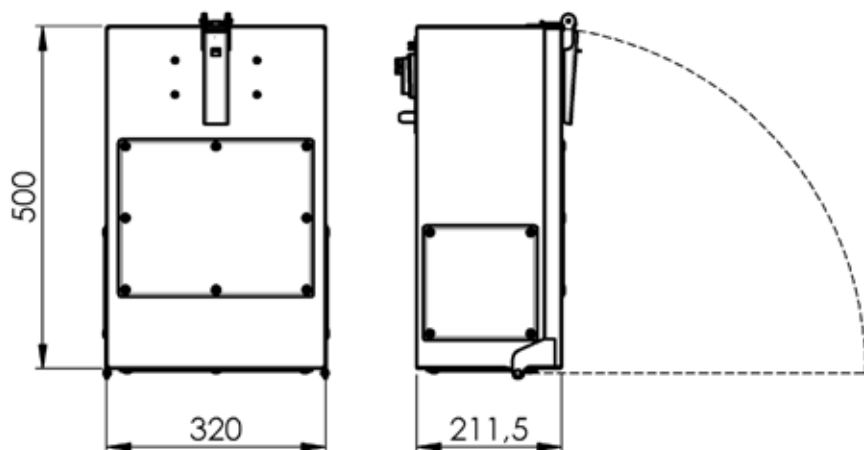
CASSETTA DI DERIVAZIONE L= 400



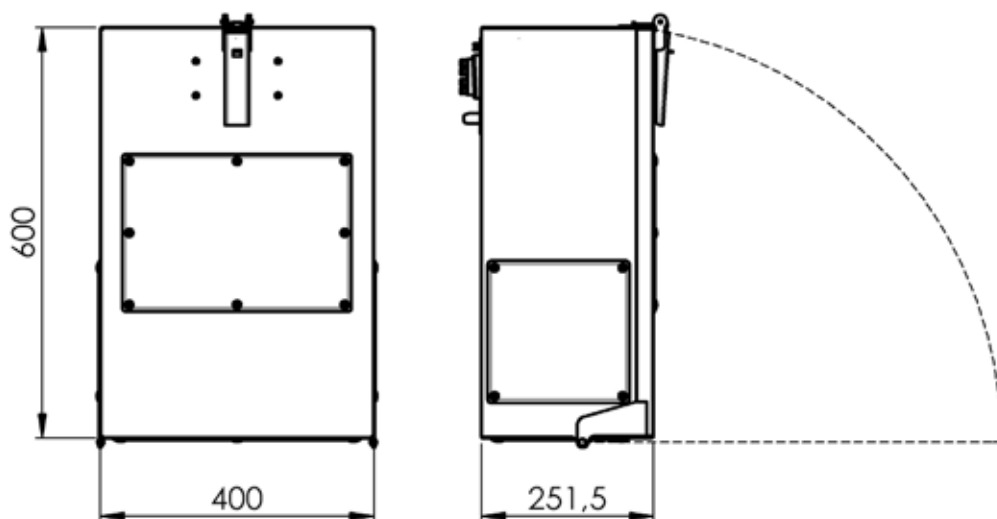
CASSETTA DI DERIVAZIONE L= 700



CASSETTA DI DERIVAZIONE L= 500



CASSETTA DI DERIVAZIONE L= 600



CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INSTALLARE SULLA CONGIUNZIONE TAP OFF BOX TO BE ASSEMBLED ON THE JUNCTION

Le cassette di derivazione a pinza POWERTECH coprono portate fino a 630A, qualora vi fosse la necessità di portate maggiori, da 800A fino a 1600A, sono disponibili cassette di derivazione da montare sulla congiunzione.

Le cassette di derivazione sulla congiunzione, sono studiate per essere montate nella connessione tra due elementi e non necessitano di elementi con derivate per essere installati; per questo motivo il montaggio va effettuato rigorosamente con linea non in tensione.

Al momento dell'ordine è necessario specificare tipologia e portata della linea su cui dovrà essere installata la derivazione, poichè per ogni dimensione condotto è necessario una diversa tipologia di collegamento.

A richiesta, in caso di necessità, le cassette di derivazione sulla congiunzione possono essere fornite anche con taglie da 63A fino 630A; le dimensioni del box variano a seconda della portata richiesta.

POWERTECH plug in tap-off boxes cover ratings up to 630A, if there is a need of transport more power, from 800A up to 1600A, are available boxes to be mounted on the junction.

Junction Tap-off boxes are designed to be mounted in the connection between two elements and do not need plug-in elements to be installed; for this reason installation should be done only without tension in the line.

While ordering is necessary to specify type and rating of the line on which it will be installed the box, as for any duct size is required a different type of connection.

On request, if necessary, the junction boxes on the conjunction can also be supplied with sizes from 63A to 630A; dimensions of the box will depend of the rating required.

Caratteristiche tecniche rame

Copper technical data

GENERAL CHARACTERISTICS								1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Compliance with Standard	Ref.			IEC/EN 61439-6												
Rated Operational Current (40° C)		Inc	A	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300				
Rated Operating Voltage		Ue	V	1000												
Rated Insulation Voltage		Ui	V	1000												
Rated Frequency		f	Hz	50 **	50 **	50 **	50 *	50 *	50 **	50 *	50 *	50 **				
Pollution Degree	7.1.3			*3 = Conductive pollution occurs or dry, non-conductive pollution occurs which is expected to become conductive due to condensation"												
Resistance to Corrosion	10.2.2	Test		Severity B												
Mechanical Impact Protection	10.2.6	IK		10												
Ability to withstand mechanical loads	10.2.101			Heavy												
Protection Degree	10.3	IP		55												
Short Circuit Withstand Current	10.11	Icw-t	kA-s	35 - 1	53 - 1	56 - 1	80 - 1	88 - 1	100 - 1	120 - 1	120 - 1	120 - 1	120 - 1			
Short Circuit Peak Current	10.11	Ipk	kA	73,5	116,6	123,2	176	193,6	220	264	260	260				
Resistance to Flame Propagation	10.101			Passed												
Fire Classification (with fire barrier)	10.102	wall		E 240 EI 180	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90	E 240 EI 90
Fire Classification according to UNI EN 1366-3:2009 (with fire barrier)	10.102	floor		E 120 EI 120	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90	E 120 EI 90
CONDUCTORS CHARACTERISTICS																
Average Resistance at ambient temperature (20° C)	Annex B-B	R ₂₀	mΩ/m	0,061	0,045	0,035	0,022	0,017	0,015	0,010	0,008	0,007				
Average Resistance at Inc and 35° C (50 Hz)		R ₁	mΩ/m	0,083	0,060	0,049	0,029	0,022	0,020	0,014	0,011	0,010				
Average Reactance at Inc and 35° C (50Hz)		X ₁	mΩ/m	0,027	0,034	0,020	0,012	0,011	0,009	0,008	0,009	0,008				
Average Impedance at Inc and 35° C (50Hz)		Z ₁	mΩ/m	0,087	0,069	0,053	0,031	0,025	0,022	0,016	0,014	0,013				
FAULT LOOP CHARACTERISTICS																
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-N	Annex C-C	R _{0 ph/N}	mΩ/m	0,350	0,273	0,217	0,137	0,104	0,079	0,071	0,090	0,094				
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-N		X _{0 ph/N}	mΩ/m	0,305	0,169	0,094	0,030	0,076	0,041	0,062	0,022	0,022				
Average Impedance at Inc and 35° C Ph-N		Z _{0 ph/N}	mΩ/m	0,465	0,321	0,236	0,140	0,129	0,089	0,094	0,093	0,096				
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-PE		R _{0 ph/PE}	mΩ/m	1,784	2,379	0,560	0,462	0,381	0,623	0,163	0,281	0,293				
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-PE		X _{0 ph/PE}	mΩ/m	0,299	0,275	0,135	0,162	0,073	0,102	0,077	0,055	0,055				
Average Impedance at Inc and 35° C Ph-PE		Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	1,809	2,394	0,576	0,490	0,388	0,631	0,180	0,286	0,298				
IMPEDENCE METHOD																
Average Resistance at 20° C Ph-N	Annex D-D	R _{b20 ph/N}	mΩ/m	0,125	0,099	0,083	0,047	0,036	0,028	0,026	0,031	0,031				
Average Resistance at 20° C Ph-PE		R _{b20 ph/PE}	mΩ/m	0,446	0,579	0,184	0,132	0,109	0,158	0,051	0,071	0,071				
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-N		R _{b ph/N}	mΩ/m	0,171	0,133	0,118	0,060	0,047	0,039	0,035	0,042	0,044				
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-PE		R _{b ph/PE}	mΩ/m	0,609	0,774	0,261	0,169	0,141	0,217	0,070	0,096	0,101				
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-N		X _{b ph/N}	mΩ/m	0,112	0,069	0,048	0,032	0,026	0,023	0,023	0,012	0,012				
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-PE		X _{b ph/PE}	mΩ/m	0,210	0,098	0,059	0,054	0,022	0,039	0,027	0,021	0,021				
VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD																
Cos φ = 0,7	Annex A-A	ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	66,79	57,05	42,25	24,99	20,22	17,80	13,40	12,43	10,82				
Cos φ = 0,75		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	69,17	58,08	43,43	25,67	20,70	18,23	13,66	12,48	10,90				
Cos φ = 0,8		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	71,35	58,85	44,47	26,26	21,11	18,60	13,87	12,47	10,93				
Cos φ = 0,85		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	73,25	59,28	45,29	26,72	21,40	18,87	14,00	12,36	10,88				
Cos φ = 0,90		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	74,75	59,18	45,81	26,99	21,53	18,99	14,02	12,10	10,71				
Cos φ = 0,95		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	75,50	58,13	45,74	26,91	21,36	18,86	13,81	11,58	10,32				
Cos φ = 1		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	71,89	51,53	42,35	24,82	19,45	17,20	12,36	9,55	8,68				
MAGNETIC FIELD																
Compliance with Standard	Annex E-E	1 m	μT/kA	3,79	3,97	4,13	2,58	1,56	2,60	1,95	1,56	1,30				

*In the case of grid with Rated Frequency 60Hz, NO derating must be considered.

** In the case of grid with Rated Frequency 60Hz and an average ambient temperature above 30°C (with peaks of 35°C), a derating of 5% of the nominal current must be considered.

DKC reserves the right to modify the product without prior notice

Caratteristiche tecniche alluminio

Aluminium technical data

GENERAL CHARACTERISTICS				800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Compliance with Standard	Ref.			IEC/EN 61439-6								
Rated Operational Current (40° C)		Inc	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Rated Operating Voltage		Ue	V	1000								
Rated Insulation Voltage		Ui	V	1000								
Rated Frequency		f	Hz	50 *	50 **	50 **	50 *	50 *	50 **	50 **	50 **	50 **
Pollution Degree	7.1.3			*3 = Conductive pollution occurs or dry, non-conductive pollution occurs which is expected to become conductive due to condensation"								
Resistance to Corrosion	10.2.2	Test		Severity B								
Mechanical Impact Protection	10.2.6	IK		10								
Ability to withstand mechanical loads	10.2.101			Heavy								
Protection Degree	10.3	IP		55								
Short Circuit Withstand Current	10.11	Icw-t	kA-s	35 - 1	53 - 1	56 - 1	80 - 1	88 - 1	100 - 1	120 - 1	120 - 1	120 - 1
Short Circuit Peak Current	10.11	Ipk	kA	73,5	116,6	123	176	193,6	220	264	264	260
Resistance to Flame Propagation	10.101			Passed								
Fire Classification (with fire barrier)	10.102	wall		E 240 EI 180	E 240 EI 120	E 240 EI 120	E 240 EI 120	E 240 EI 120"	E 240 EI 120	E 240 EI 120	E 240 EI 120	E 240 EI 120
Fire Classification according to UNI EN 1366-3:2009 (with fire barrier)	10.102	floor		E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120	E 120 EI 120
CONDUCTORS CHARACTERISTICS												
Average Resistance at ambient temperature (20° C)	Annex B-B	R ₂₀	mΩ/m	0,101	0,074	0,056	0,037	0,034	0,026	0,018	0,014	0,011
Average Resistance at Inc and 35° C (50 Hz)		R ₁	mΩ/m	0,131	0,095	0,077	0,049	0,042	0,034	0,024	0,019	0,016
Average Reactance at Inc and 35° C (50Hz)		X ₁	mΩ/m	0,040	0,035	0,029	0,020	0,016	0,011	0,008	0,005	0,003
Average Impedance at Inc and 35° C (50Hz)		Z ₁	mΩ/m	0,137	0,101	0,082	0,053	0,045	0,036	0,025	0,020	0,016
FAULT LOOP CHARACTERISTICS												
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-N	Annex C-C	R _{0 ph/N}	mΩ/m	0,540	0,402	0,352	0,258	0,264	0,244	0,233	0,086	0,093
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-N		X _{0 ph/N}	mΩ/m	0,174	0,135	0,016	0,123	0,128	0,176	0,189	0,022	0,022
Average Impedance at Inc and 35° C Ph-N		Z _{0 ph/N}	mΩ/m	0,567	0,424	0,353	0,286	0,293	0,301	0,299	0,088	0,096
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-PE		R _{0 ph/PE}	mΩ/m	0,516	0,829	0,454	0,451	0,332	0,278	0,265	0,268	0,292
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-PE		X _{0 ph/PE}	mΩ/m	0,186	0,190	0,086	0,151	0,185	0,194	0,182	0,054	0,054
Average Impedance at Inc and 35° C Ph-PE		Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	0,549	0,851	0,462	0,475	0,380	0,339	0,321	0,273	0,297
IMPEDENCE METHOD												
Average Resistance at 20° C Ph-N	Annex D-D	R _{b20 ph/N}	mΩ/m	0,204	0,148	0,123	0,094	0,081	0,066	0,040	0,030	0,030
Average Resistance at 20° C Ph-PE		R _{b20 ph/PE}	mΩ/m	0,203	0,256	0,151	0,158	0,107	0,082	0,055	0,069	0,069
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-N		R _{b ph/N}	mΩ/m	0,265	0,190	0,169	0,124	0,102	0,087	0,054	0,040	0,044
Average Resistance at Inc and 35° C Ph-PE		R _{b ph/PE}	mΩ/m	0,264	0,329	0,207	0,208	0,134	0,108	0,074	0,092	0,100
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-N		X _{b ph/N}	mΩ/m	0,077	0,061	0,037	0,027	0,026	0,024	0,018	0,012	0,012
Average Reactance at Inc and 35° C Ph-PE		X _{b ph/PE}	mΩ/m	0,082	0,072	0,048	0,039	0,033	0,030	0,022	0,020	0,020
VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD												
Cos φ = 0,7	Annex A-A	ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	104,30	78,77	64,56	42,30	35,60	27,59	19,32	14,40	11,01
Cos φ = 0,75		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	108,17	81,30	66,58	43,50	36,69	28,58	20,03	15,02	11,57
Cos φ = 0,8		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	111,73	83,57	68,39	44,53	37,66	29,49	20,68	15,60	12,11
Cos φ = 0,85		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	114,88	85,49	69,91	45,36	38,46	30,28	21,25	16,14	12,62
Cos φ = 0,90		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	117,43	86,87	70,98	45,88	39,02	30,91	21,71	16,61	13,10
Cos φ = 0,95		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	118,84	87,28	71,24	45,82	39,11	31,22	21,96	16,95	13,51
Cos φ = 1		ΔV	V/m/A 10 ⁻⁶	113,73	82,06	66,80	42,43	36,57	29,76	20,98	16,55	13,50
MAGNETIC FIELD												
Compliance with Standard	Annex E-E	1 m	μT/kA	3,48	3,70	3,90	2,47	1,48	2,46	1,86	1,49	1,24

*In the case of grid with Rated Frequency 60Hz, NO derating must be considered.

** In the case of grid with Rated Frequency 60Hz and an average ambient temperature above 30°C (with peaks of 35°C), a derating of 5% of the nominal current must be considered.

DKC reserves the right to modify the product without prior notice

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO INSTALLATION INSTRUCTIONS

FASE 1 - STAGE 1

Tutti gli elementi di percorso (elementi rettilinei, angoli, terminali, ecc...) non hanno i monoblocchi montati e questi vengono consegnati in scatole di cartone per evitare sia i danneggiamenti che si possono verificare durante il trasporto sia la possibilità di furto durante lo stoccaggio in cantiere del materiale.

All elements of busbar (straight elements, elbows, terminals, etc ...) do not have the monoblocks mounted and these are delivered in cardboard boxes to prevent both damage that may occur during transport is the possibility of theft during storage in building site.



FASE 2 - STAGE 2

Montare il monoblocco sul primo elemento. Il corretto montaggio è facilitato e garantito da 3 fattori:

1. Il simbolo rosso presente solo su un lato dell'elemento e del monoblocco. I simboli devono essere vicini e sullo stesso lato.
2. La presenza di bugne che vanno ad accoppiarsi al corretto montaggio del monoblocco. Se il montaggio non è avvenuto in modo corretto, non vi è un perfetto accoppiamento e parallelismo tra piastra del monoblocco e il conduttore di terra dell'elemento.
3. La presenza di 2 piastre di lunghezza diversa che devono coincidere perfettamente con i fermi posizionati sui conduttori di terra dell'elemento. Queste 2 piastre servono anche per evitare l'inversione fasi tra i 2 elementi che si stanno montando.

Mount the monoblock on the first element. Correct assembly is facilitated and secured by 3 factors:

1. *The red symbol present only on one side of the element and monoblock. The symbols must be close and on the same side.*
2. *The presence of the studs that go to couple the correct assembly of the monoblock. If the installation was not done properly, there is no a perfect fit and parallelism between the monoblock's plate and earth conductor of the element.*
3. *The presence of two plates of different length that must match perfectly with the clips placed on the earth conductors of the element. These two plates are also used to prevent the reversal phases between the two elements that are mounting.*



FASE 3 - STAGE 3

Posizionare il secondo elemento rispettando i 3 fattori descritti nella fase precedente.

Place the second element respecting 3 factors described in the previous phase.

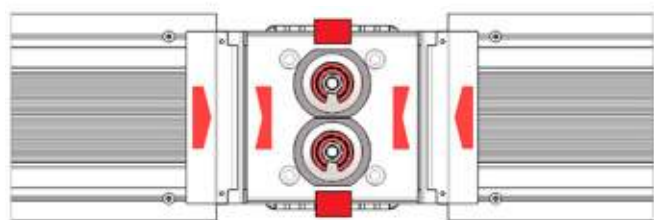


FASE 4 - STAGE 4

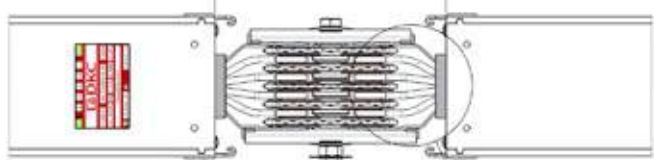
Verificare che la distanza tra i due elementi sia di 216mm come mostrato in figura. Verificare inoltre l'allineamento dei due elementi adiacenti e che le piastre di lunghezza differente combacino perfettamente con i fermi posizionati sui conduttori di terra.

Check that the distance between the two elements is 216mm as shown on picture. Also check the alignment of the two adjacent elements and two plates of different length that must match perfectly with the clips placed on the earth conductors of the element.

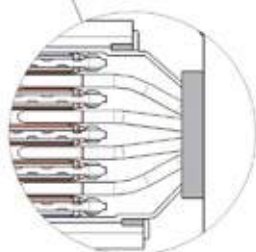
OK



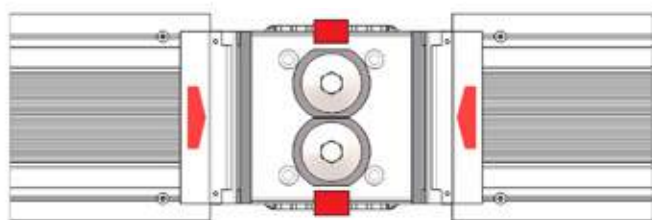
216



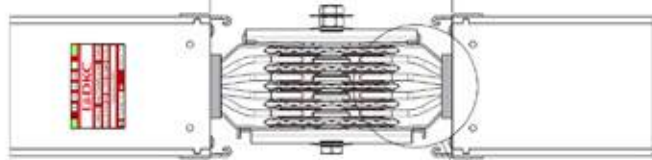
Posizione corretta
Correct position



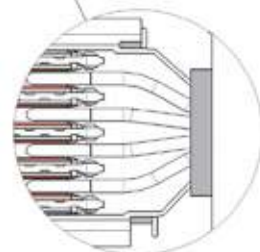
NO



226



Posizione non corretta
Not correct position



FASE 5 - STAGE 5

Una volta verificato il corretto posizionamento del monoblocco, procedere alla rimozione dei pettini superiore e inferiore.

ATTENZIONE: se i pettini non dovessero essere correttamente rimossi, la connessione non funzionerà correttamente causando surriscaldamento e possibili esplosioni.

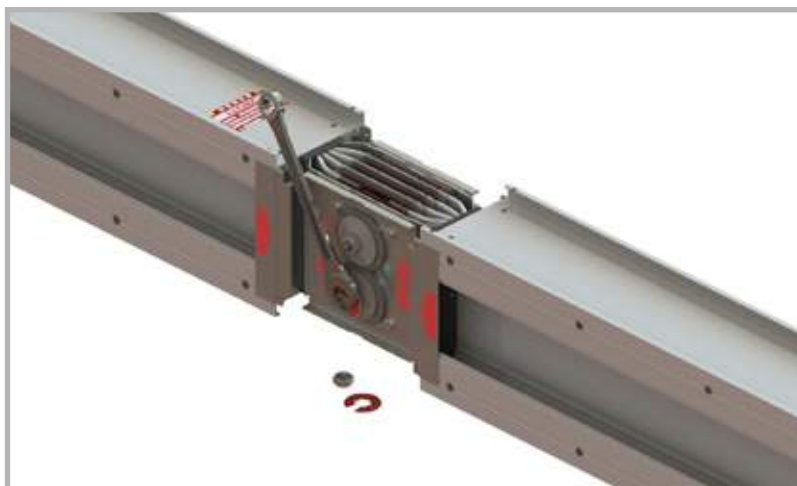
Once the correct position has been checked, proceed with removing the upper and lower separators.

ATTENTION: if the separators will not be correctly removed, the connection will not work correctly causing overheating and possible explosion.


FASE 6 - STAGE 6

Procedere al serraggio del monoblocco utilizzando una chiave per tirare gli appositi dadi che si romperanno alla corretta coppia di serraggio ($\approx 75\text{N/m}$).

Proceed to close monoblock with a wrench by tightening the special nuts that will break to the correct torque ($\approx 75\text{N} / \text{m}$).


FASE 7 - STAGE 7

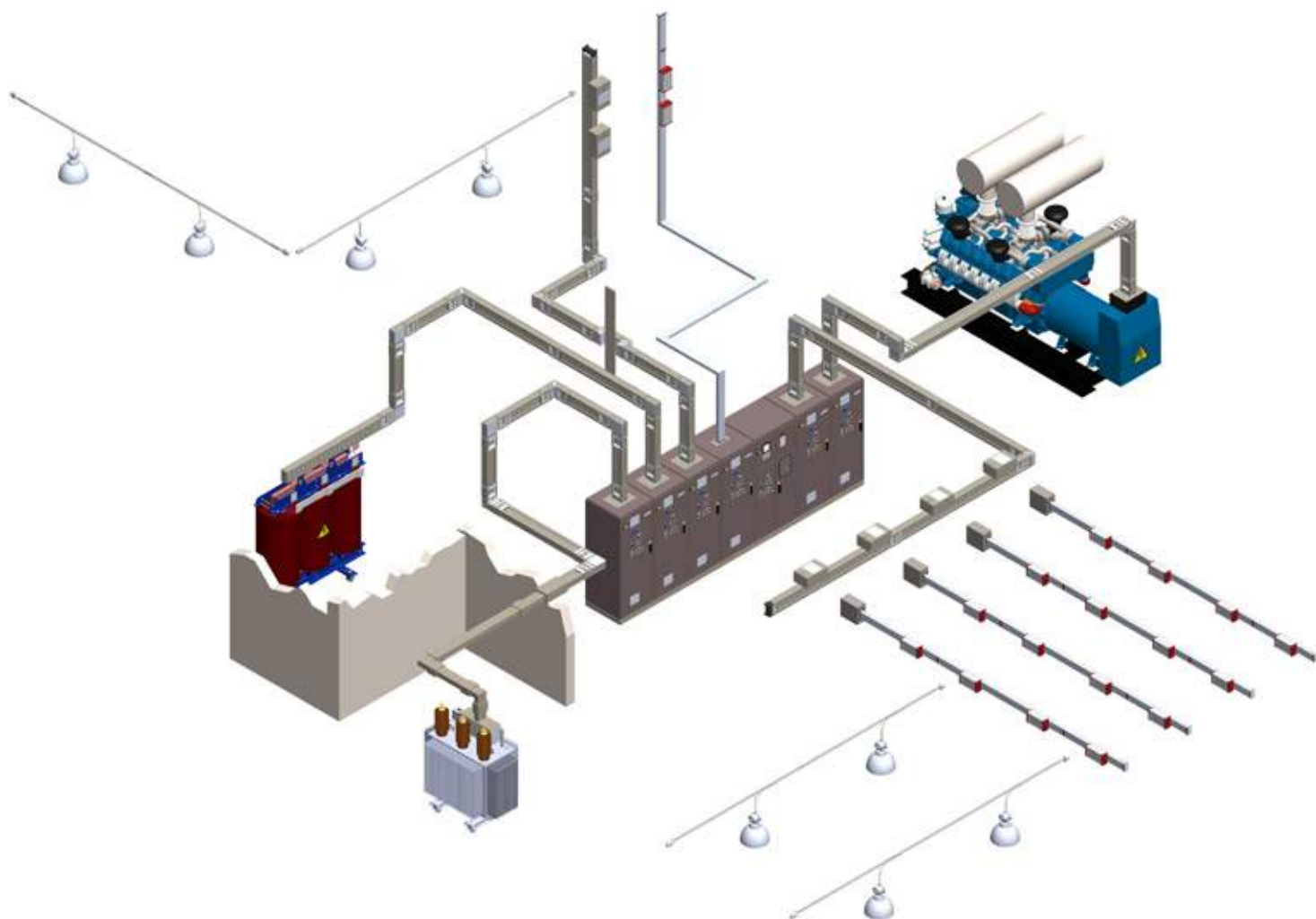
Completare l'installazione montando le due congiunzioni con le apposite viti.

Complete the installation mounting the two conjunctions with the screws.



CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS







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