

BX-E

BBLINDOCOMPATTO®



PPF
PeF

POGLIANOBUSBAR



INDICE GENERALE INDEX

INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche del sistema	System features	2
Versioni disponibili	Available versions	4
Schema d'installazione	Installation layout	6
Componenti linea montante	Rising main elements	7
Installazione giunto	Joint installation	8
Elemento a misura	How to measure a gap	10
Installazione staffe di sospensione	Installation of brackets and hangers	10
Accessori di collegamento	Connection accessories	11

GENERAL DATA

ELEMENTI CONDUTTORI

Elementi rettilinei di trasporto	Straight feeder sections	12
Elementi rettilinei distribuzione	Straight plug-in sections	14
Barriere tagliafuoco	Firebarriers	17
Angoli diedri	Edgewise elbows	18
Angoli piani	Flatwise elbow	19
Elementi a T diedri	Edgewise T – sections	20
Elementi a T piani	Flatwise T – sections	21
Doppio angolo diedro	Double edgewise elbow	22
Doppio angolo piano	Double flatwise elbow	23
Angolo piano diedro	Flatwise-edgewise elbow	24
Angolo diedro piano	Edgewise-flatwise elbow	25
Elemento terminale	Terminal element	26
Elemento terminale ATR	ATR terminal element	27
Angolo diedro con elemento terminale	Terminal element edgewise elbow	30
Angolo piano con elemento terminale	Terminal element flatwise elbow	31
Configurazione elemento terminale	Terminal element configuration	32
Dimensioni flange elementi terminali	Sizes of terminal element flanges	33
Forature barre degli elementi terminali	Drillings on terminal element busbars	34

BUSBAR TRUNKING SECTIONS

ALIMENTAZIONI

Alimentazione di testata	End feed-in boxes	36
Alimentazioni intermedie	Intermediate feed-in boxes	37
Unità di derivazione plug-in	Plug-in tap-off units	38
Unità di derivazione sul giunto	Joint tap-off plugs	40
Spina plug-in con sezionatore	Plug-in tap-off plug with isolator	42
Ingombri unità di derivazione	Tap-off sizes	43
Giunto di ricambio	Spare Joint	43

FEED-IN BOXES

COMPLEMENTI ALLA LINEA

Copertura estremità	End cover	44
Staffe di sospensione	Hangers	45

ACCESSORIES

DATI TECNICI (Al - CU)

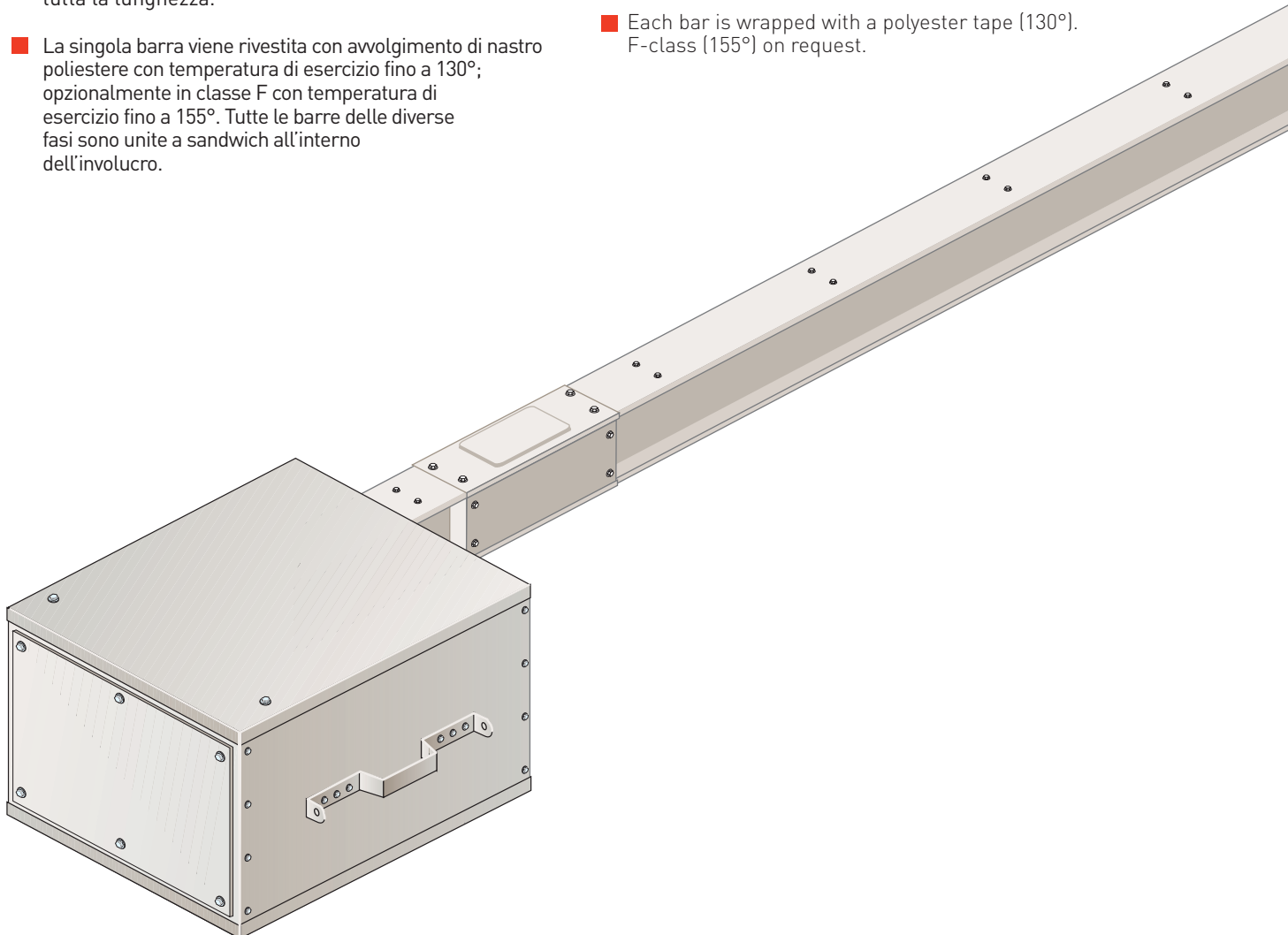
3P + N + PE (4P) involucro acciaio	3P + N + PE (4P) steel housing	46
3P + N + PE (4P) involucro alluminio	3P + N + PE (4P) aluminium housing	48
3P + N + PE2 + PE (5P) involucro acciaio	3P + N + PE2 + PE (5P) steel housing	50
3P + N + PE2 + PE (5P) involucro alluminio	3P + N + PE2 + PE (5P) aluminium housing	52
Caduta di tensione concatenata	Line-to-line voltage drop	54

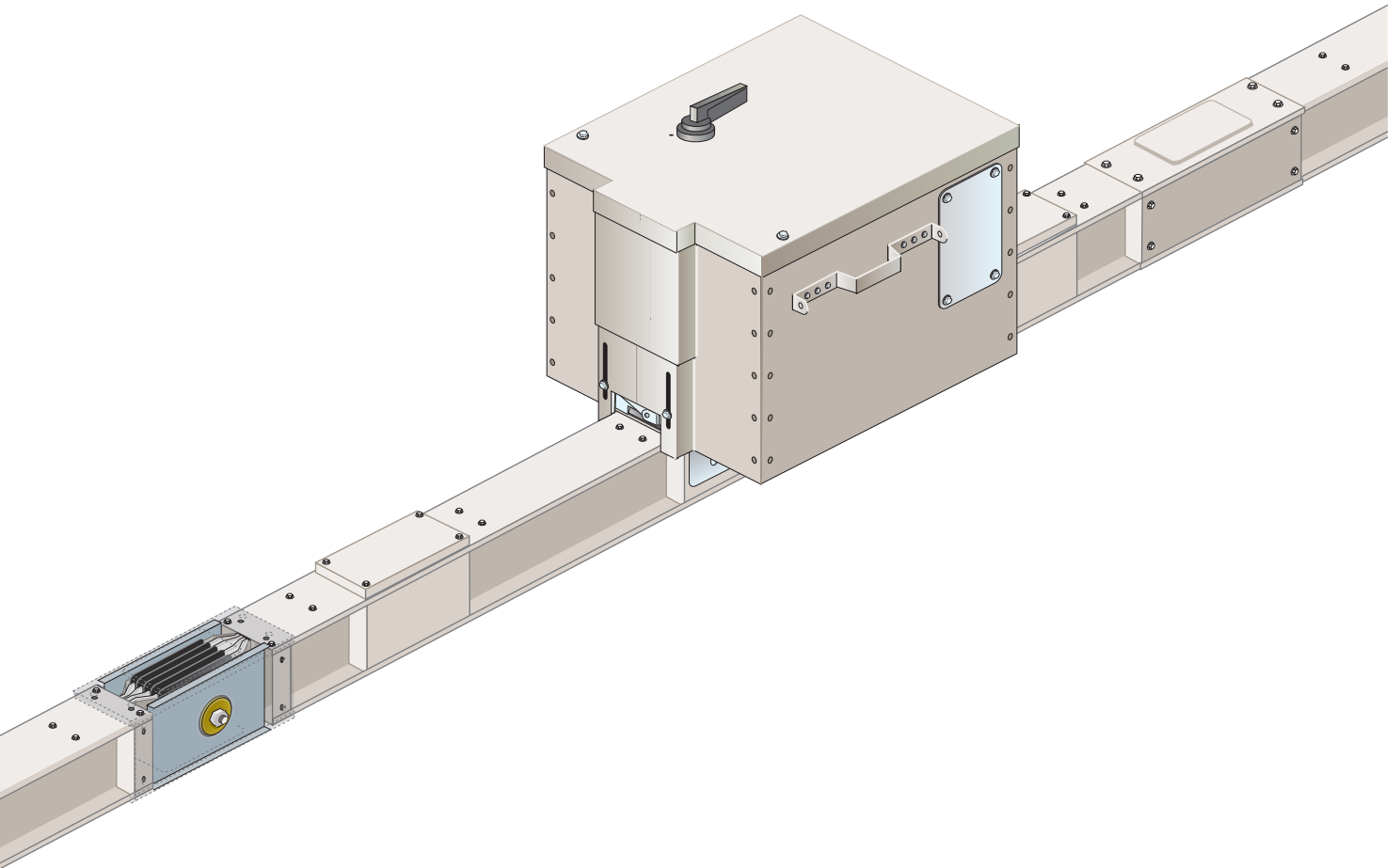
TECHNICAL DATA (Al - CU)

Dichiarazione di conformità	Declaration of conformity	55
Certificati	Certificates	56

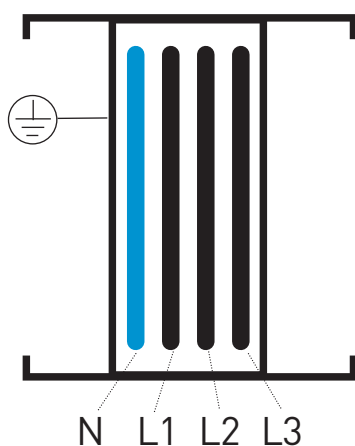
CARATTERISTICHE DEL SISTEMA BLINDOCOMPATTO®
BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES

- Conformità alle norme nazionali ed internazionali:
CEI EN 60439-1, EN60439-2
IEC 60439/1, IEC 60439/2
Conformità anche alle IEC61439-1 e IEC61439-2 di prossima introduzione
- Linee con portate da 800 A fino a 5000 A 3P+N+PE adatte per trasporto e distribuzione energia elettrica in tratti verticali e orizzontali di qualsiasi conformazione.
Versioni disponibili vedi pagina 4.
- Dimensioni molto ridotte, elevata resistenza agli sforzi elettrodinamici, bassa impedenza, bassa caduta di tensione e ottima resistenza alle aggressioni degli agenti atmosferici rendono il BX-E adatto all'installazione in spazi ridotti e ambienti gravosi.
- Grado di protezione IP 55 (EN60529). IP 65 su richiesta
- Tensioni di utilizzo fino a 1000 V alla frequenza di 50/60 Hz.
- Involucro verniciato RAL 7032 di spessore 1,5 mm.
- Barre conduttrici in rame elettrolitico 99,9% o in lega di alluminio AW6101 trattate galvanicamente e stagnate per tutta la lunghezza.
- La singola barra viene rivestita con avvolgimento di nastro poliestere con temperatura di esercizio fino a 130°; opzionalmente in classe F con temperatura di esercizio fino a 155°. Tutte le barre delle diverse fasi sono unite a sandwich all'interno dell'involucro.
- Complies to international and domestic standards: CEI EN 60439-1, EN 60439-2, IEC 60439-1 and 60439-2 and all national standards deriving from them. Also complies to IEC61439-1 and IEC61439-2, expected soon
- Rated current from 800 up to 5000 A 3P+N+PE. Feeder or plug-in lines with horizontal or vertical sections, straight or bent. Available versions see page 4.
- Very compact size, high short-circuit strength, low impedance, low voltage drop and good corrosion strength make BX-E system suitable for installation in small spaces and difficult environments.
- IP 55 protection degree (EN 60529). IP 65 on request.
- Voltage up to 1000V at frequencies of 50/60 HZ
- Painted RAL 7032 thickness: 1.5 mm.
- Busbars: pure electrolytic copper (99.9%) or aluminium AW6101 busbars, zinc-plated, copper-plated and tin-plated throughout their length.
- Each bar is wrapped with a polyester tape (130°). F-class (155°) on request.



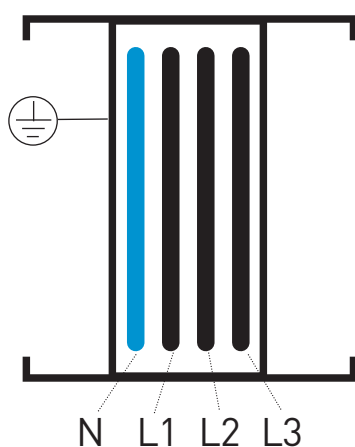


- Rapidità e facilità di installazione, anche grazie al giunto monobullone (coppia di serraggio: 60Nm).
- le barre conduttrici sono assemblate in maniera compatta senza isolatori di sostegno. Questa configurazione riduce al minimo i valori di reattanza. Grazie alle sezioni dei conduttori di fase, anche i valori di resistenza sono molto ridotti. L'impedenza del BX-E è quindi molto bassa.
- Nella versione plug-in gli elementi da tre metri hanno aperture di derivazione su entrambi i lati stretti (di larghezza 137 mm) (6 aperture max).
- Unità di derivazione con sezionatori e portafusibili oppure interruttori automatici.
- Possibilità di rimuovere elementi conduttori senza rimuovere gli elementi adiacenti. In qualsiasi momento è possibile modificare il percorso della linea. Questo rende il BX-E un sistema molto flessibile.
- Le basse perdite Joule contribuiscono al risparmio energetico (vedi tabella dati tecnici)
- Ottima dissipazione del calore attraverso la superficie dell'involucro.
- Staffaggio rapido a elevata sopportazione dei carichi meccanici.
- Speedy and easy installation, also thanks to the single-bolt joint (torque: 60 Nm).
- The busbars are assembled sandwich-type with no supports. This configuration minimizes reactance. Thanks to abundant phase cross sections, resistance is also very low. The BX-E is, consequently, a low-impedance system.
- In the plug-in version the three meter sections have tap-off outlets on both narrow sides (137 mm).
- Tap-off units with switch and fuses or MCCB's.
- Any section can be taken out without moving the adjacent ones. At any moment it is possible to modify the path of the run, which makes BX-E a very flexible system.
- Low Joule losses contribute to power savings (see technical data sheet).
- Excellent heat dissipation through the surface of the housing.
- Easily-installed suspension system that assures a high mechanical strength.

VERSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE VERSIONS**A****INVOLUCRO ACCIAIO VERNICIATO RAL 7032**
PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)**3P + N + PE (4P)**

Sezione conduttore di neutro pari al 100% della sezione di fase.

Neutral cross-section equal to 100% of the phase cross-section.

L**INVOLUCRO ALLUMINIO VERNICIATO RAL 7032**
PAINTED ALUMINIUM HOUSING (RAL 7032)**3P + N + PE (4P)**

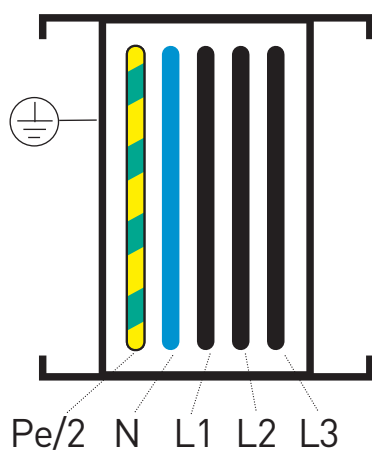
Sezione conduttore di neutro pari al 100% della sezione di fase.

Neutral cross-section equal to 100% of the phase cross-section.

A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

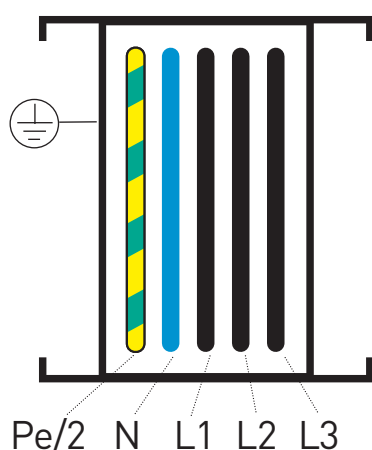
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

VERSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE VERSIONS**F****INVOLUCRO ACCIAIO VERNICIATO RAL 7032**
PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)**3P + N + PE2 + PE (5P)**

Sezione conduttore di neutro pari al 100% della sezione di fase.

Neutral cross section equal to 100% of the phase cross section

O**INVOLUCRO ALLUMINIO VERNICIATO RAL 7032**
PAINTED ALUMINIUM HOUSING (RAL 7032)**3P + N + PE2 + PE (5P)**

Sezione conduttore di neutro pari al 100% della sezione di fase.

Neutral cross section equal to 100% of the phase cross section

**Disponibile anche una versione a 5 barre con il doppio neutro.
Consultare nostro ufficio tecnico.**

Available in the 5-bar version with double neutral.
Consult our technical department.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION LAYOUT

1 Elemento terminale
Terminal element

2 Elemento rettilineo
Straight section

3 Angolo piano
Flatwise elbow

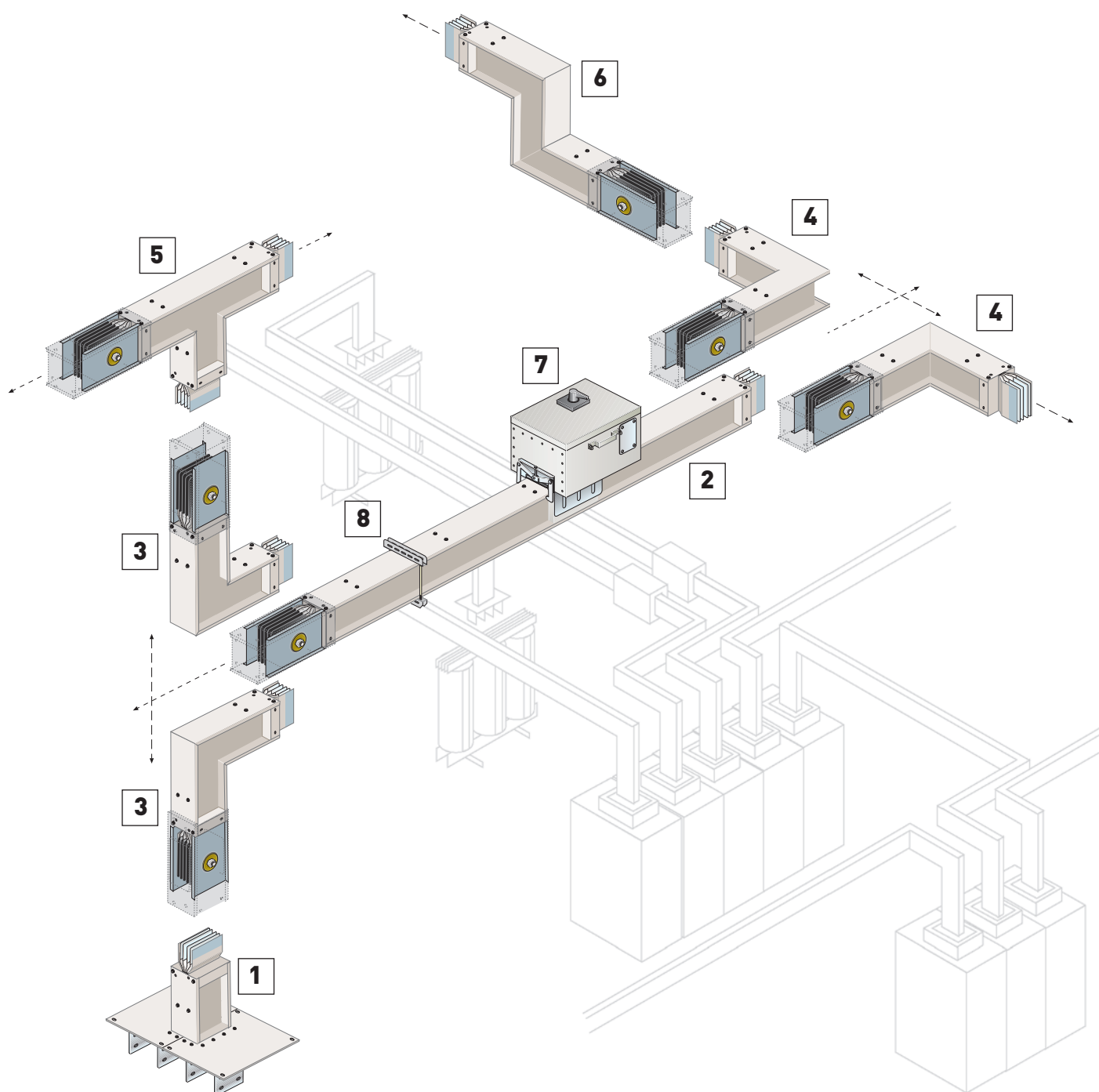
4 Angolo diedro
Edgewise elbow

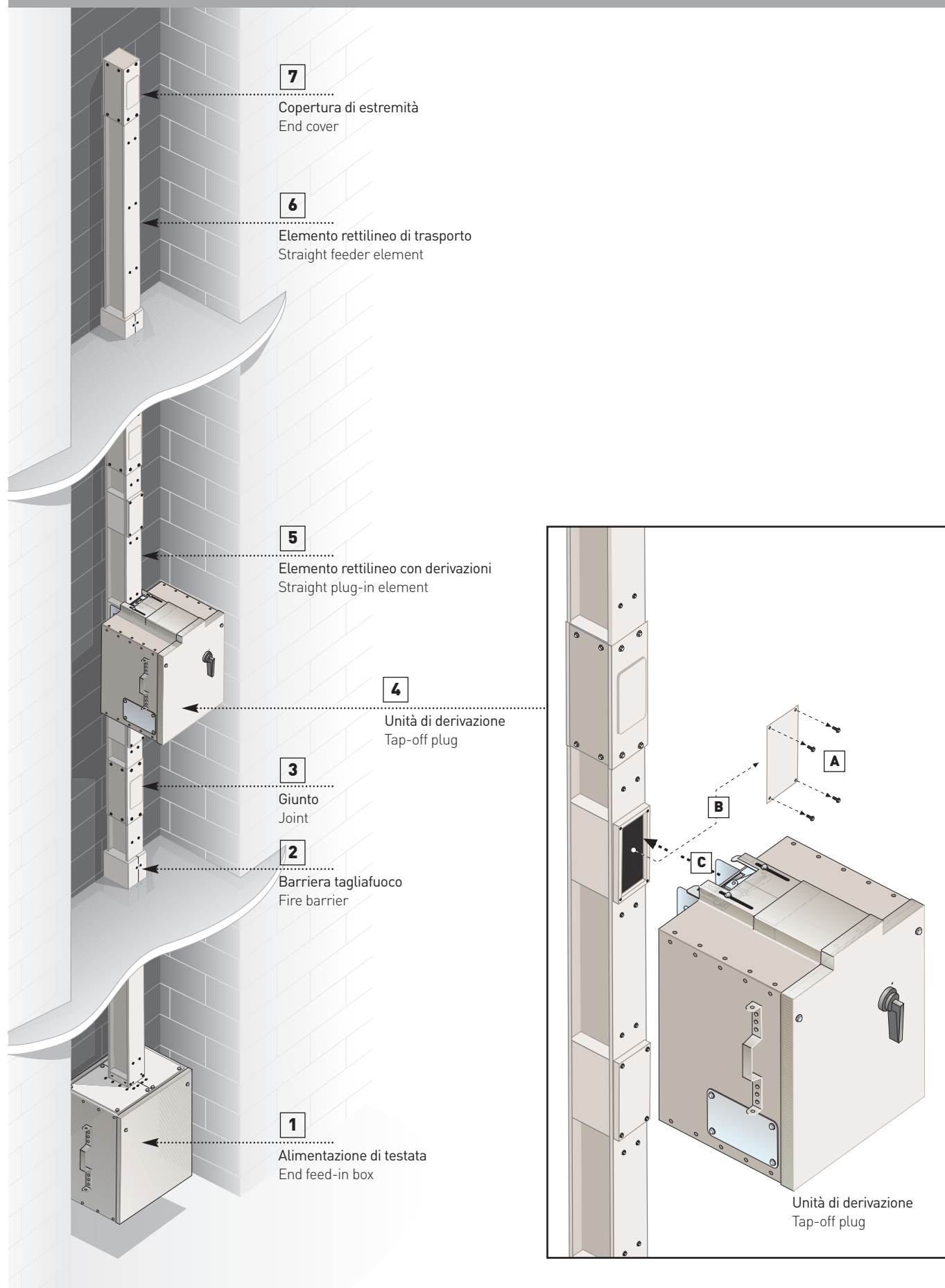
5 Elemento T
T section

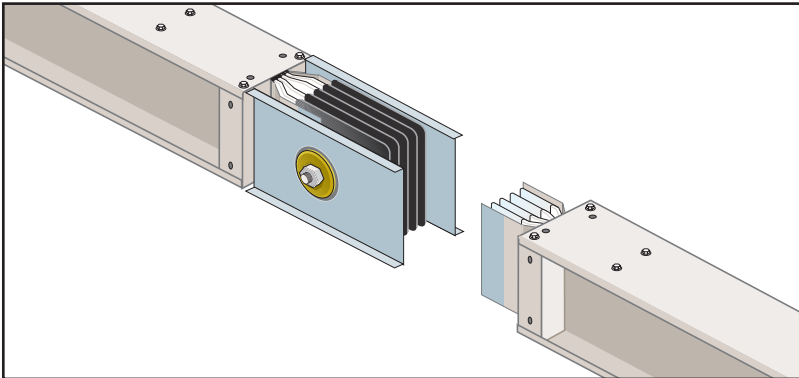
6 Angolo speciale
Special elbow

7 Spina di derivazione
Tap-off plug

8 Staffa di sospensione
Standard hanger



COMPONENTI DI UNA LINEA MONTANTE
RISING MAIN ELEMENTS

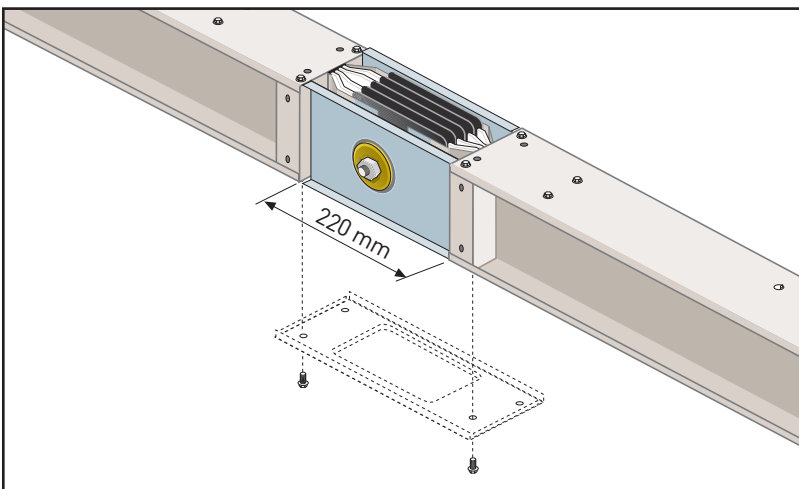
INSTALLAZIONE GIUNTO
JOINT INSTALLATION**1**

Prima di procedere al montaggio verificare la pulizia ed integrità del giunto e accessori.

Avvicinare l'elemento facendo attenzione all'inserimento delle barre nel giunto.

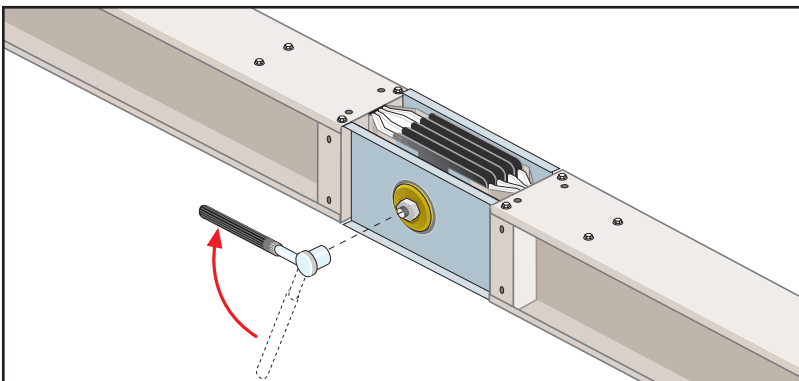
Before installation make sure the joint is clean and that it hasn't been damaged during transportation.

Draw the element nearer, paying attention to the insertion of the bars into the joint stack.

**2**

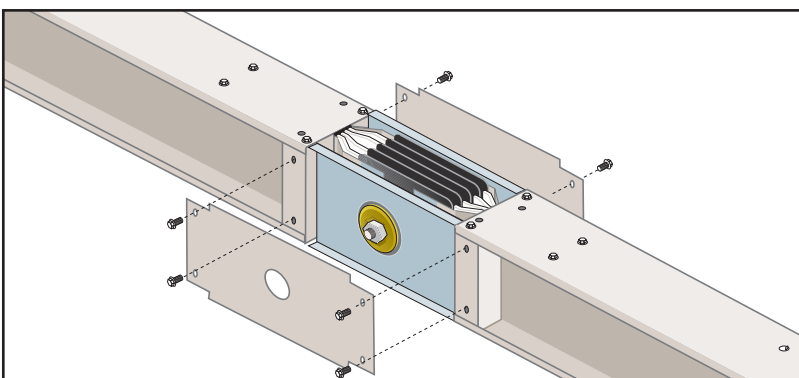
Avvicinare i due elementi fino al raggiungimento della quota di 220 mm. Controllare il corretto posizionamento ed allineamento di tutti i conduttori.

Draw the two elements nearer until you reach the 220 mm position. Check that all conductors are in the right position and aligned.

**3**

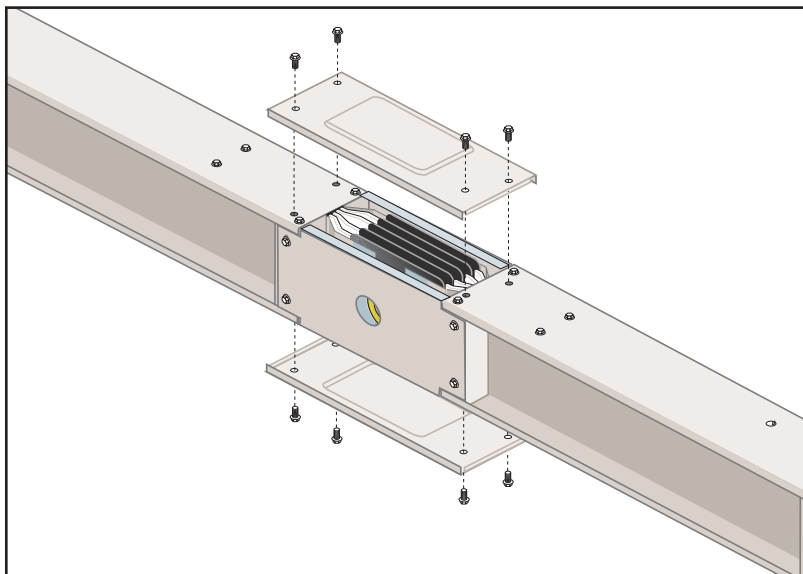
Serrare in parte il giunto con una chiave dinamometrica.

Tighten the joint partially, with a torque wrench.

**4**

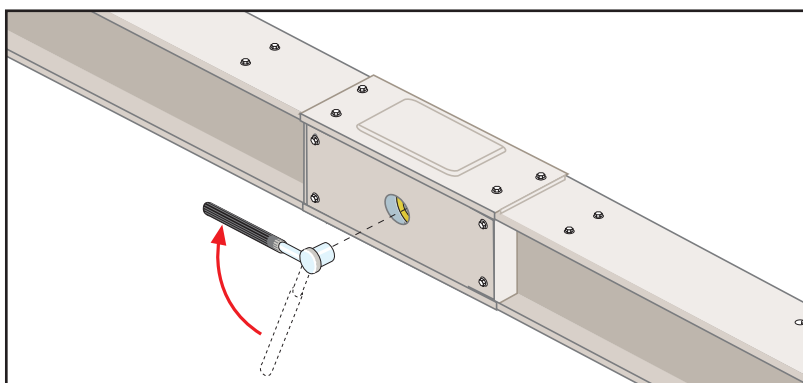
Procedere con il montaggio delle flange laterali.

Proceed with the installation of the side flanges

INSTALLAZIONE GIUNTO
JOINT INSTALLATION**5**

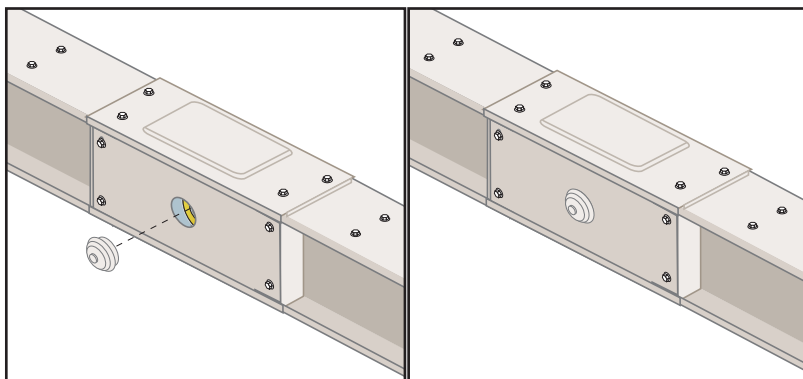
Procedere con il montaggio della flangia superiore e inferiore. (IP55). Serrare tutte le viti delle flange.

Proceed with the assembly of the upper and lower flanges (IP55). Tighten the screws of all the flanges.

**6**

Serrare completamente il dado del giunto con una chiave dinamometrica (60Nm).

Complete the torquing of the bolt with a torque wrench (60 Nm).

**7**

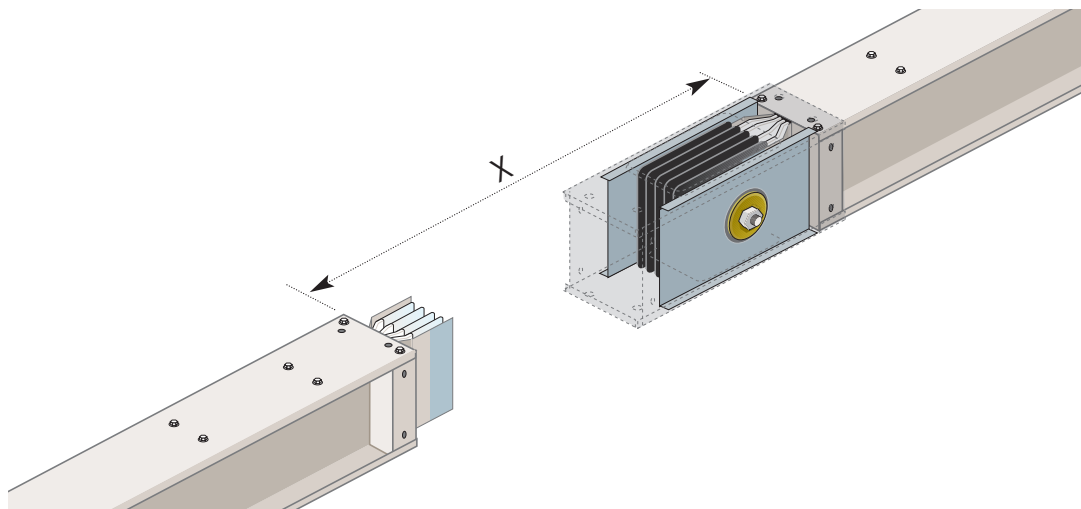
Applicare sul foro il tappo di chiusura. A questo punto la congiunzione è terminata.

Fill the hole with the joint cap. Joint installation is complete.

COME SI RILEVA L'ELEMENTO RETTILINEO A MISURA HOW TO MEASURE A GAP BETWEEN TWO SECTIONS

Si possono costruire elementi compresi tra 410 mm e 3 metri. Alla quota X togliere 220 mm.

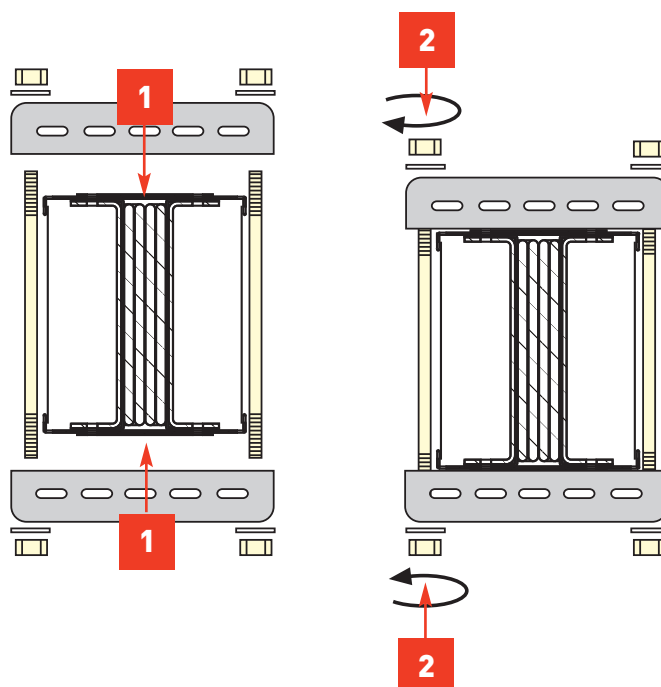
It's possible to manufacture straight elements from 410 mm up to 3 meters. Subtract 220 mm from X.



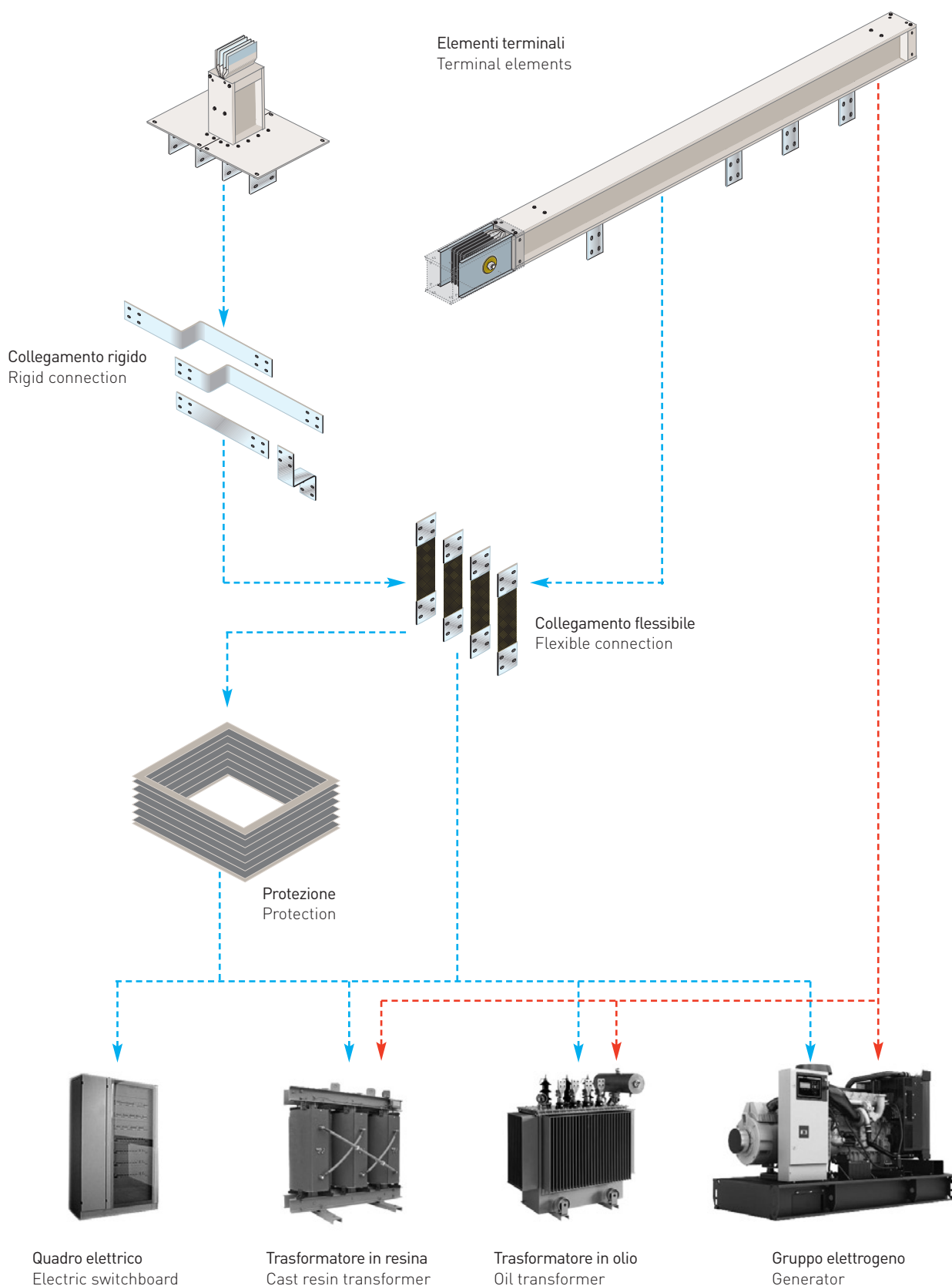
INSTALLAZIONE STAFFE DI SOSPENSIONE INSTALLATION OF BRACKETS AND HANGERS

Il sistema di fissaggio universale permette di regolare la posizione della staffa prima di serrare definitivamente i dadi di bloccaggio.

The universal mounting system allows you to adjust the position before you tighten the screws



ACCESSORI DI COLLEGAMENTO AL TRASFORMATORE
TRANSFORMER CONNECTION ACCESSORIES



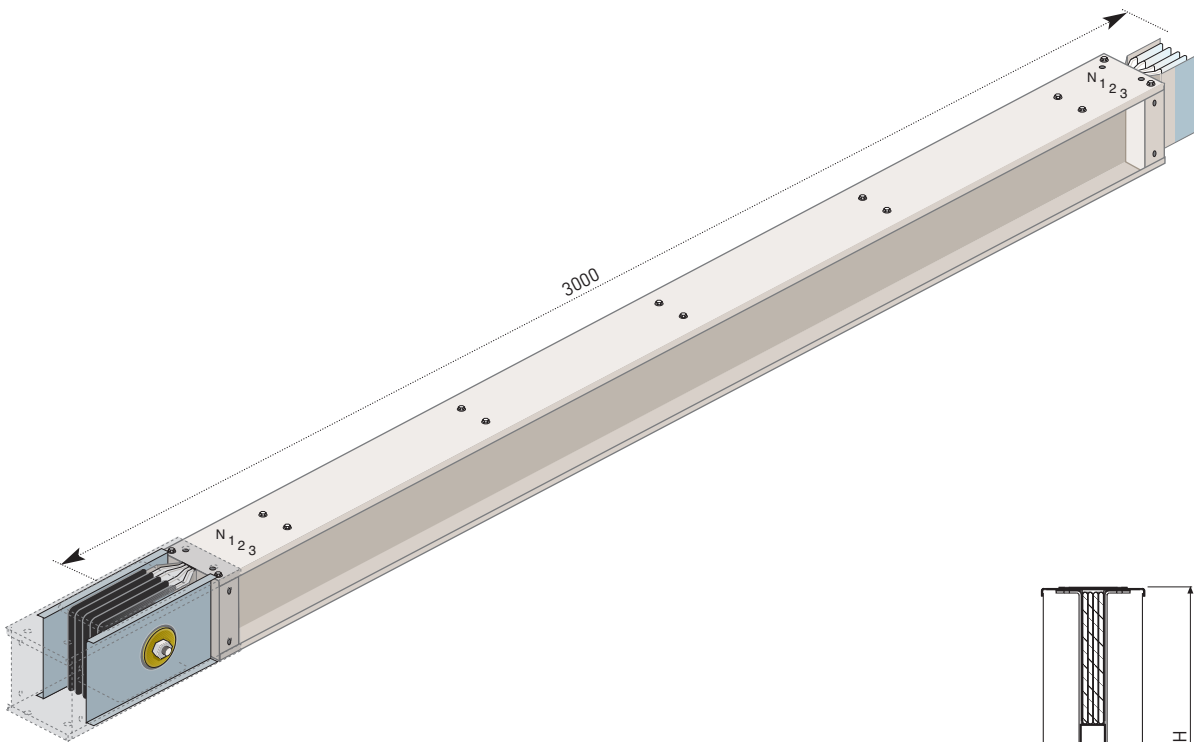
ELEMENTI RETTILINEI
STRAIGHT SECTIONS

ATTENZIONE
anche quando il sistema è a doppia barra-
tura, la struttura è unica.
Questa caratteristica porta grandi vantaggi
durante la posa.
Il parallelo tra le barre della stessa fase è
realizzato a ogni giunto: ciò consente di
equilibrare la ripartizione della corrente.

Vedi dati tecnici pagine 46-53

CAUTION
even in the case of double ducts,
the structure is one.
This feature yields
good benefits during installation.
Same-phase busbars are paralleled at
every joint, for current balance.

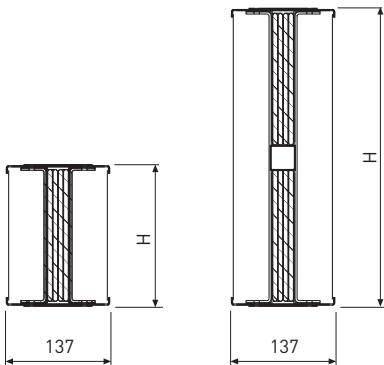
See technical data at pages 46-53



- A = 3P + N + PE (4P)
- L = 3P + N + PE (4P)
- F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
- O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta
o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che
identificano i conduttori varia come evidenziato
qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the
reference code of busbar elements changes as
shown here, depending on the version.



H = Vedi scheda tecnica
See technical data

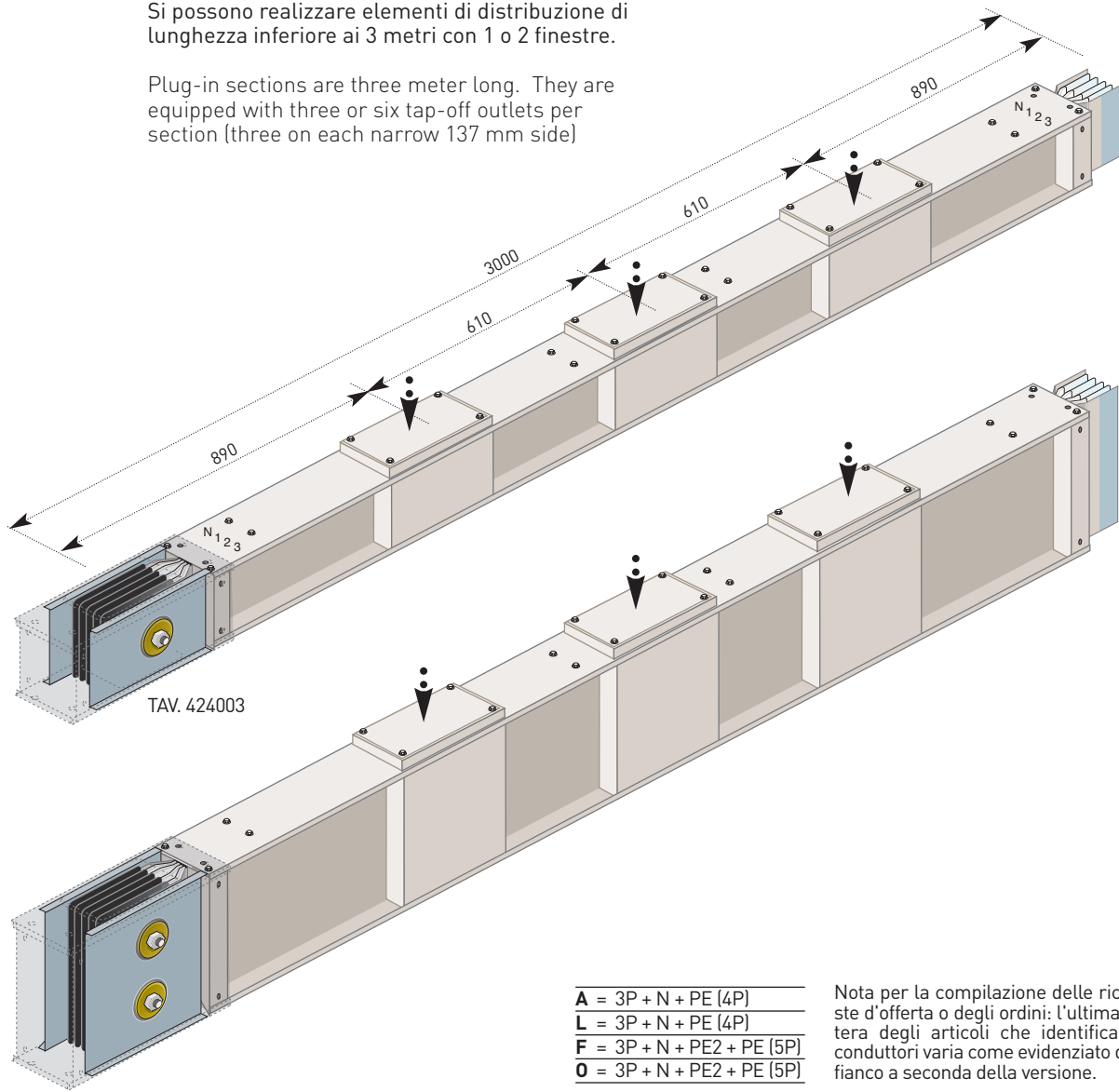
		RAME COPPER			ALLUMINIO ALUMINIUM		
Portata Rated I	3 metri 3 meters	2 metri 2 meters	1 metri 1 meter	3 metri 3 meters	2 metri 2 meters	1 metri 1 meter	
800A				234300Z3LPA	234380Z2LPA	234381Z1LPA	
1000A	244300Z3LPA	244380Z2LPA	244381Z1LPA	234400Z3LPA	234480Z2LPA	234481Z1LPA	
1250A	244400Z3LPA	244480Z2LPA	244481Z1LPA	234500Z3LPA	234580Z2LPA	234581Z1LPA	
1600A	244500Z3LPA	244580Z2LPA	244581Z1LPA	234600Z3LPA	234680Z2LPA	234681Z1LPA	
2000A	244600Z3LPA	244680Z2LPA	244681Z1LPA	234700Z3LPA	234780Z2LPA	234781Z1LPA	
2500A	244700Z3LPA	244780Z2LPA	244781Z1LPA	235100Z3LPA	235180Z2LPA	235181Z1LPA	
3200A	245100Z3LPA	245180Z2LPA	245181Z1LPA	235200Z3LPA	235280Z2LPA	235281Z1LPA	
4000A	245200Z3LPA	245280Z2LPA	245281Z1LPA	235300Z3LPA	235380Z2LPA	235381Z1LPA	
5000A	245300Z3LPA	245380Z2LPA	245381Z1LPA				

■ Elemento per trasporto;	Feeder section;
■ Elemento per distribuzione (plug-in);	Plug-in section;
■ Formazione del sistema a 1 o 2 barre;	System configuration: 1 or 2 bars;
■ Grado di protezione IP55. IP65 a richiesta. ;	Protection degree IP55. IP65 on request;
■ Gli elementi per distribuzione e gli elementi per trasporto sono intercambiabili;	Feeder and plug-in sections are interchangeable;
■ Su entrambi i lati sia in esecuzione trasporto che distribuzione plug-in è indicata la posizione delle fasi e neutro;	On both sides of the sections the positions of the phases as well as of the neutral are marked;
■ La versione distribuzione permette fino a 6 derivazioni ogni tre metri (3 per ogni lato da 137 mm) oppure fino a 4 derivazioni ogni tre metri (3 per ogni lato da 137 mm) a seconda della portata. Vedere pagine 14, 15 e 16;	The plug-in version allows for a total of up to 6 tap-off outlets on a 3m section (three per 137 mm side) or up to 4 tap-off outlets on a 3m section (two per 137 mm side), depending on rated current. See pages 14, 15 and 16;
■ Gli elementi di trasporto permettono l'inserimento di una spina di derivazione su giunto (con accessori supplementari);	On feeder sections it is possible to insert a tap-off plug on the joint (with extra accessories);
■ Le spine per elemento di distribuzione di portata inferiore a 630 A possono essere installate con linea in tensione	Tap-off plugs with a rated I less than 630 A can be installed with power on the line;
■ Tutte le spine per derivazione da giunto e le spine per elemento di distribuzione di portata uguale o superiore a 630 A debbono essere installate con linea fuori tensione; 	All the joint tap-off plugs and the plug-in tap-off plugs of rated I equal to or higher than 630 A must be installed with line power OFF; 
■ Le spine sono polarizzate;	Tap-off plugs are polarized;
■ Il giunto monoblocco assicura, con una sola operazione, la giunzione elettrica e meccanica di tutte le barre, conduttore di protezione incluso, tra due elementi adiacenti, e il parallelo elettrico tra le barre della stessa fase nei condotti a doppia barratura;	The joint assures in one operation: -the electrical and mechanical connection of all conductors, Pe included, between two adjacent sections -the electrical parallel between same-phase busbars in multiple-duct systems
■ Ogni giunto è realizzato in versione a 1 o 2 bulloni, in funzione dell'altezza delle barre;	Depending on the height of the busbars, the joint has either one or two bolts;
■ Il giunto è costituito da una serie di piastre, in rame argentato, racchiuse a strati tra altre di materiale isolante. Gli isolanti impiegati sopportano temperature di esercizio fino a 130°C. Su richiesta possono essere forniti in classe F (155°C);	The joint stack consists of a set of silver-plated copper plates. The plates are interposed in layers with outer plates of insulating material. The insulation material withstands temperatures up to 130°C. On request it may be upgraded to class F (155°C).
■ Il controllo della coppia di serraggio del giunto può essere effettuato senza togliere tensione alla linea (60Nm). (utilizzare attrezzature di sicurezza);	Torque can be checked again without turning off the power of the line. Torque is 60Nm; use safety equipment;
■ La dilatazione termica lineare è compensata su ogni giunto;	Linear thermal expansion is compensated at every joint;
■ La dissipazione del calore avviene per conduzione attraverso la superficie dell'involucro. La sovratemperatura dell'involucro, alla corrente nominale, è sempre contenuta entro i 55°C, qualunque sia la posizione in cui il condotto è installato;	Heat dissipation is by conduction through the surface of the housing. The temperature rise of the housing at rated current is always below 55° degrees Celsius, in whatever position the duct is installed;
■ La tensione di prova dielettrica è di 3500 V.	The dielectric test voltage is 3500 V.

ELEMENTI RETTILINEI DA DISTRIBUZIONE - derivazioni su un lato
STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on one side

Prodotti in elementi da tre metri. Dotati di tre o sei aperture di derivazione su ogni elemento (tre per ogni lato da 137 mm).
Si possono realizzare elementi di distribuzione di lunghezza inferiore ai 3 metri con 1 o 2 finestre.

Plug-in sections are three meter long. They are equipped with three or six tap-off outlets per section (three on each narrow 137 mm side)



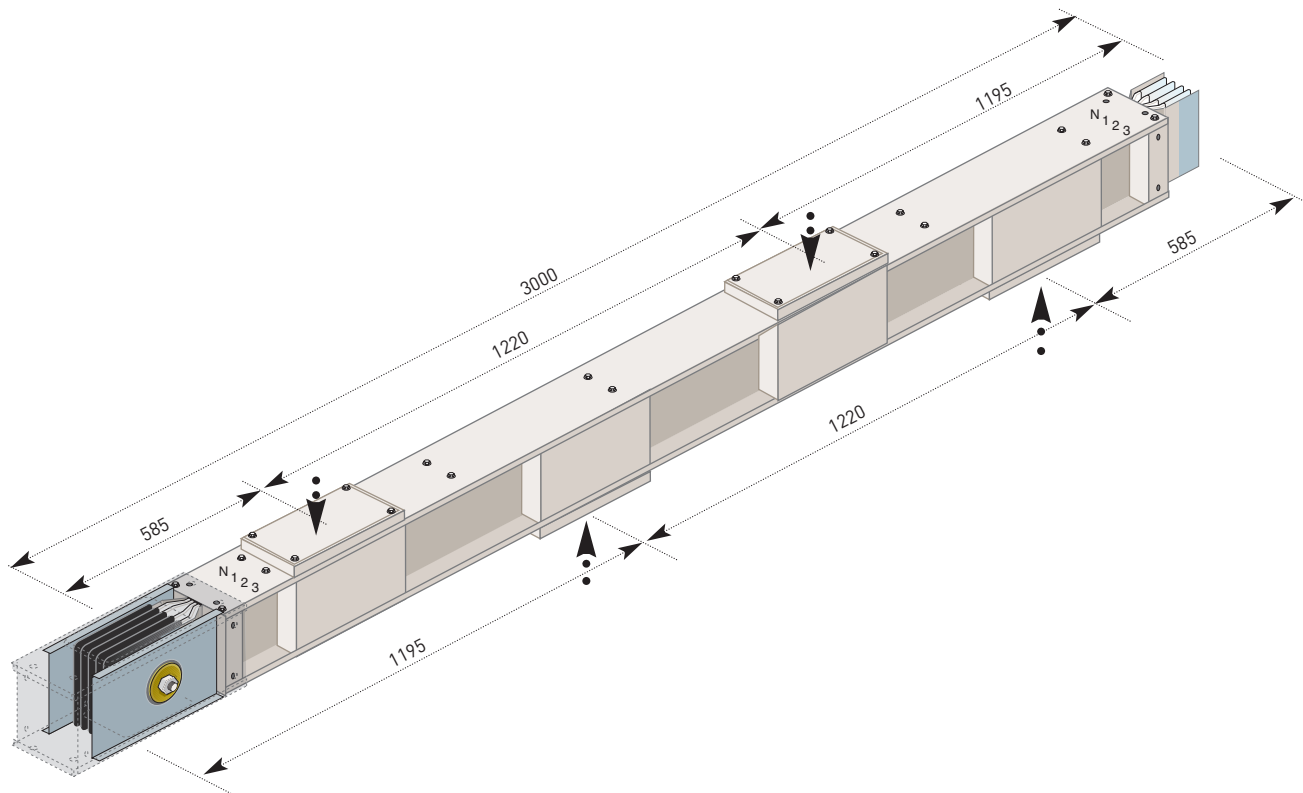
A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

Portata Rated I	n° n°	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
		4P + PE	4P + PE
800A	3		234309Z3LPA
1000A	3	244309Z3LPA	234409Z3LPA
1250A	3	244409Z3LPA	234509Z3LPA
1600A	3	244509Z3LPA	234699Z3LPA
2000A	3	244699Z3LPA	234799Z3LPA
2500A	3	244799Z3LPA	235199Z3LPA
3200A	3	245199Z3LPA	235299Z3LPA
4000A	3	245299Z3LPA	235399Z3LPA
5000A	3	245399Z3LPA	

ELEMENTI RETTILINEI DA DISTRIBUZIONE - derivazioni su due lati
STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on two sides



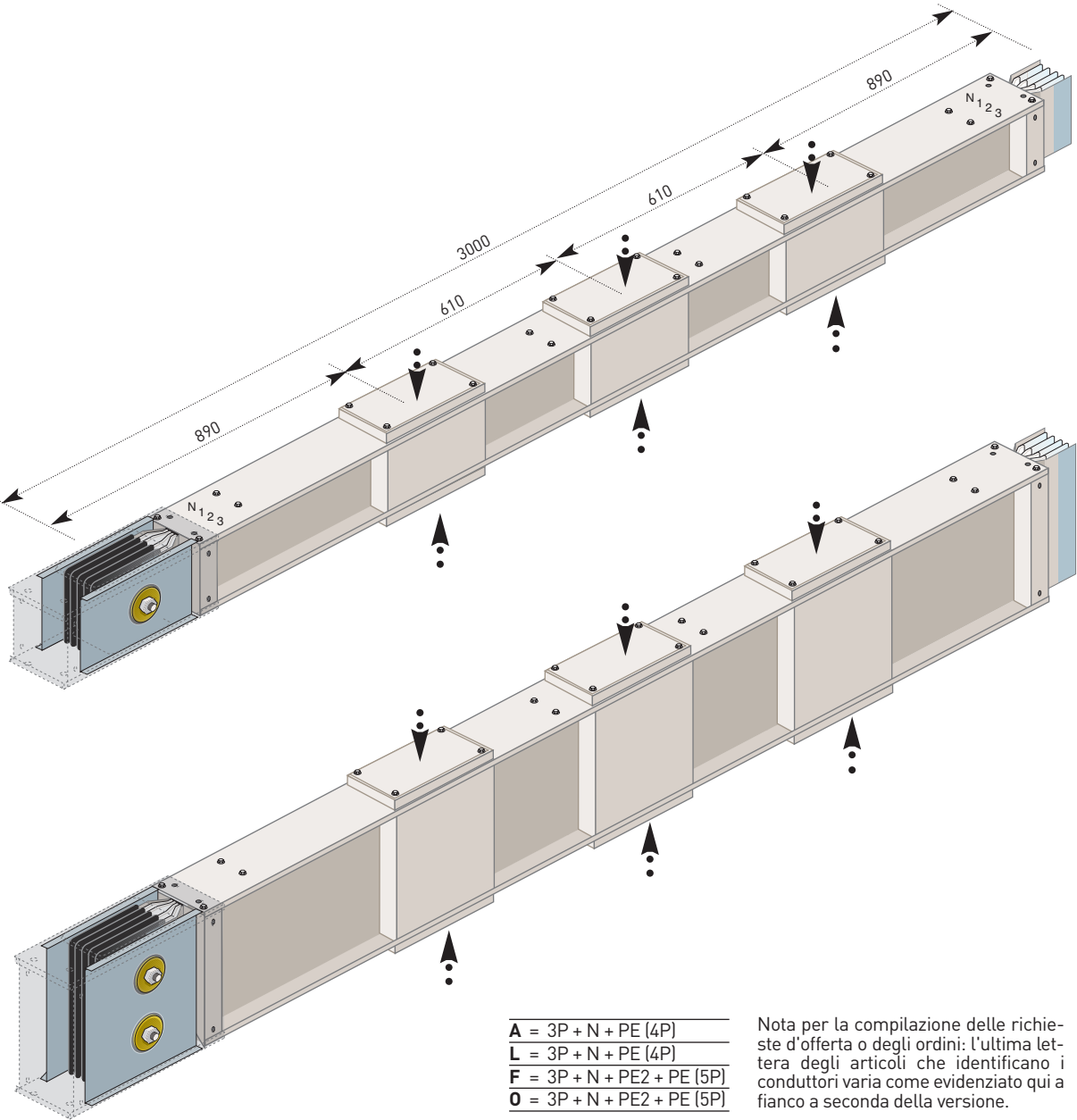
A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

		RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I	n° n°	4P + PE	4P + PE
800A	2 + 2		234399Z3LPA
1000A	2 + 2	244399Z3LPA	234499Z3LPA
1250A	2 + 2	244499Z3LPA	234599Z3LPA
1600A	2 + 2	244599Z3LPA	

ELEMENTI RETTILINEI DA DISTRIBUZIONE - derivazioni su due lati
STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on two sides



A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

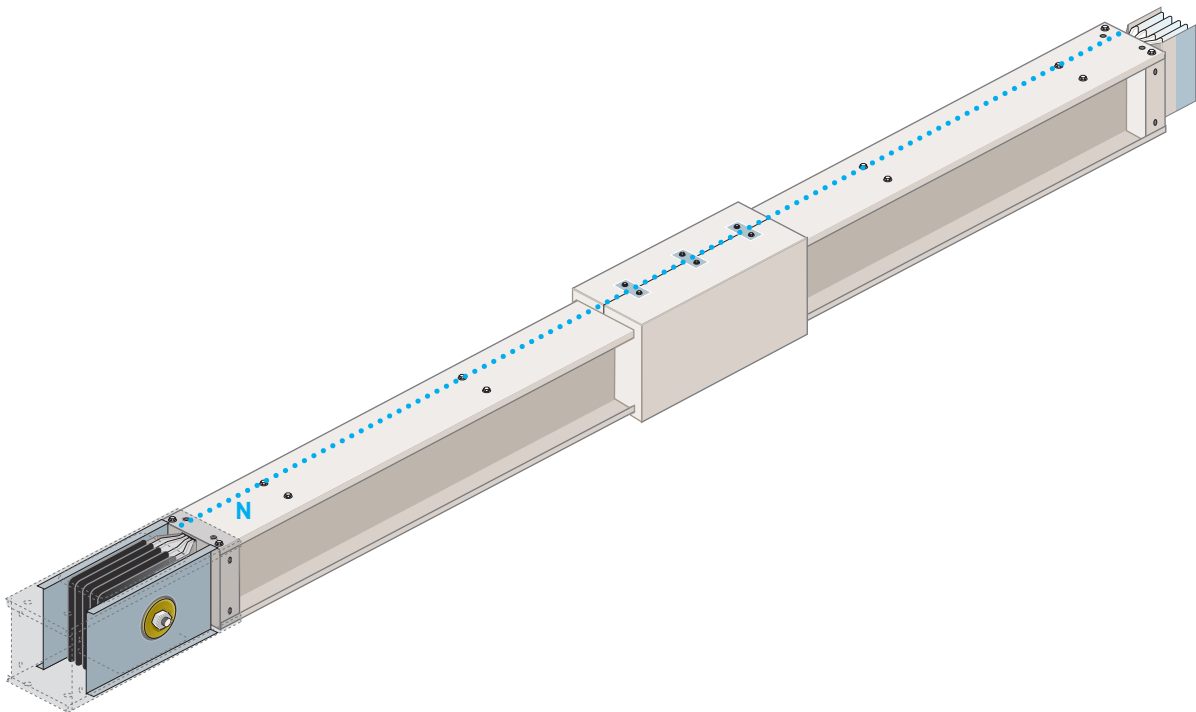
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

Portata Rated I	n° n°	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
		4P + PE	4P + PE
1600A	3 + 3		234609Z3LPA
2000A	3 + 3	244609Z3LPA	234709Z3LPA
2500A	3 + 3	244709Z3LPA	235109Z3LPA
3200A	3 + 3	245109Z3LPA	235209Z3LPA
4000A	3 + 3	245209Z3LPA	235309Z3LPA
5000A	3 + 3	245309Z3LPA	

BARRIERA TAGLIAFUOCO
FIREBARRIER

Per bloccare l'effetto camino negli attraversamenti di muri o solette. Posizionata in officina e realizzata con una coibentazione tra l'involucro e la copertura aggiuntiva in lamiera

To prevent the "chimney" effect when crossing a wall or floor slab. It is positioned in the right place at the factory. It consists of insulating material between the housing and the additional steel-sheet cover.



A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

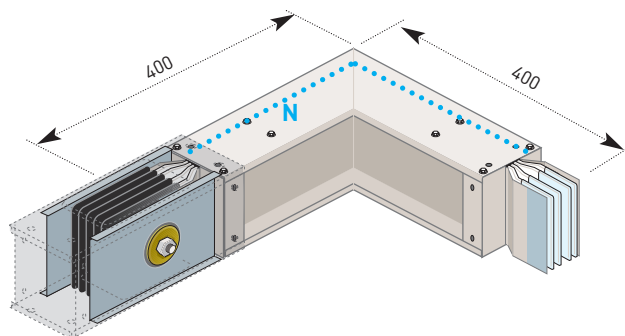
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

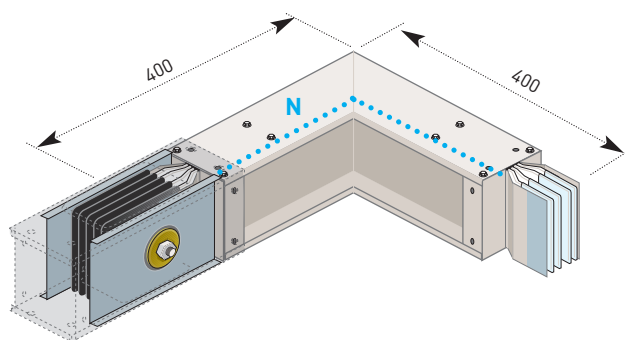
 **Codice da aggiungere all'elemento rettilineo su cui si applicherà la barriera tagliafuoco specificando la posizione.**

Reference number to be added to the straight section on which the firebarrier will be applied. Specify at which point of the section it must be placed.

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234419Z0LPA
1000A	244419Z0LPA	234419Z0LPA
1250A	244419Z0LPA	234519Z0LPA
1600A	234519Z0LPA	234619Z0LPA
2000A	234619Z0LPA	234719Z0LPA
2500A	234719Z0LPA	235119Z0LPA
3200A	235119Z0LPA	235219Z0LPA
4000A	235219Z0LPA	235319Z0LPA
5000A	235319Z0LPA	

ANGOLI DIEDRI
EDGEWISE ELBOWS

TAV. 424005



TAV. 424004

A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

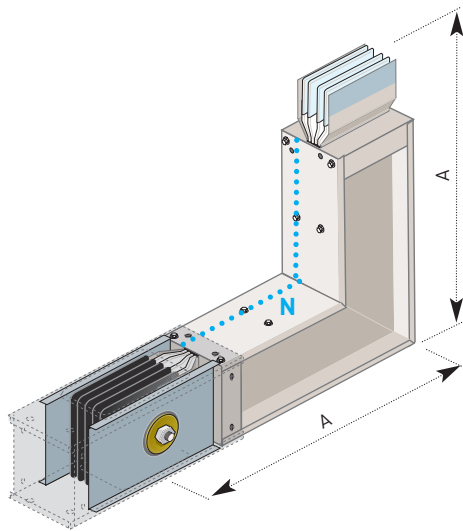
TAV. 424005

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata		
Rated I		
800A		234331Z1LPA
1000A	244331Z1LPA	234431Z1LPA
1250A	244431Z1LPA	234531Z1LPA
1600A	244531Z1LPA	234631Z1LPA
2000A	244631Z1LPA	234731Z1LPA
2500A	244731Z1LPA	235131Z1LPA
3200A	245131Z1LPA	235231Z1LPA
4000A	245231Z1LPA	235331Z1LPA
5000A	245331Z1LPA	

TAV. 424004

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata		
Rated I		
800A		234301Z1LPA
1000A	244301Z1LPA	234401Z1LPA
1250A	244401Z1LPA	234501Z1LPA
1600A	244501Z1LPA	234601Z1LPA
2000A	244601Z1LPA	234701Z1LPA
2500A	244701Z1LPA	235101Z1LPA
3200A	245101Z1LPA	235201Z1LPA
4000A	245201Z1LPA	235301Z1LPA
5000A	245301Z1LPA	

ANGOLI PIANI
FLATWISE ELBOWS



TAV. 424006

A = 3P + N + PE [4P]
L = 3P + N + PE [4P]
F = 3P + N + PE2 + PE [5P]
O = 3P + N + PE2 + PE [5P]

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

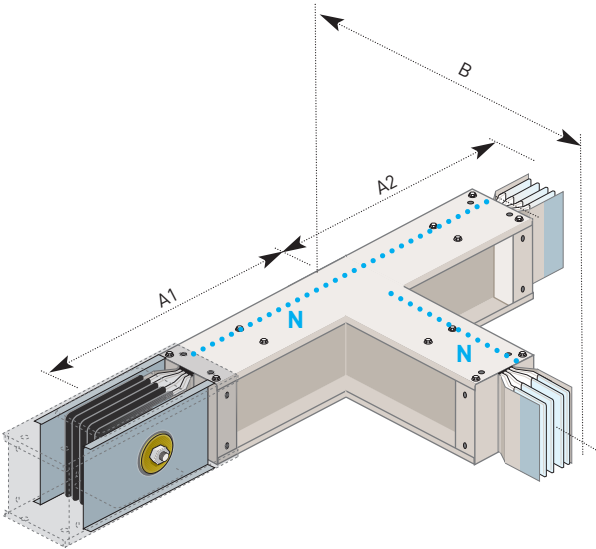
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

dimensioni dimensions	CU
Portata Rated I	A
800	
1000A	400
1250A	400
1600A	400
2000A	400
2500A	500
3200A	650
4000A	650
5000A	650

dimensioni dimensions	AL
Portata Rated I	A
800	400
1000A	400
1250A	400
1600A	400
2000A	500
2500A	650
3200A	650
4000A	650
5000A	

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234302Z1LPA
1000A	244302Z1LPA	234402Z1LPA
1250A	244402Z1LPA	234502Z1LPA
1600A	244502Z1LPA	234602Z1LPA
2000A	244602Z1LPA	234702Z1LPA
2500A	244702Z1LPA	235102Z2LPA
3200A	245102Z2LPA	235202Z2LPA
4000A	245202Z2LPA	235302Z2LPA
5000A	245302Z3LPA	

T DIEDRO
EDGEWISE T



TAV. 424035



Nota: eventuali posizioni del neutro diverse da come rappresentato sul disegno dovranno essere concordate con il nostro ufficio tecnico

Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department

A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

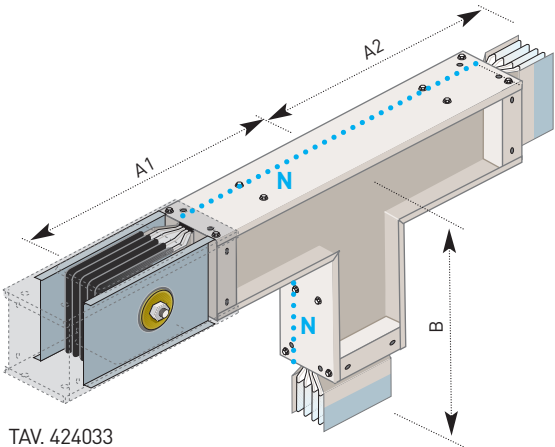
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

dimensioni dimensions	CU		
Portata Rated I	A1	A2	B
800	-	-	-
1000A	500	500	500
1250A	500	500	500
1600A	500	500	500
2000A	500	500	500
2500A	500	500	500
3200A	500	500	500
4000A	500	500	500
5000A	500	500	500

dimensioni dimensions	AL		
Portata Rated I	A1	A2	B
800	500	500	500
1000A	500	500	500
1250A	500	500	500
1600A	500	500	500
2000A	500	500	500
2500A	500	500	500
3200A	500	500	500
4000A	500	500	500
5000A	-	-	-

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234307Z2LPA
1000A	244307Z2LPA	234407Z2LPA
1250A	244407Z2LPA	234507Z2LPA
1600A	244507Z2LPA	234607Z2LPA
2000A	244607Z2LPA	234707Z2LPA
2500A	244707Z2LPA	235107Z2LPA
3200A	245107Z2LPA	235207Z2LPA
4000A	245207Z2LPA	235307Z2LPA
5000A	245307Z2LPA	

T PIANO
FLATWISE T



Nota: eventuali posizioni del neutro diverse da come rappresentato sul disegno dovranno essere concordate con il nostro ufficio tecnico

Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department

A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

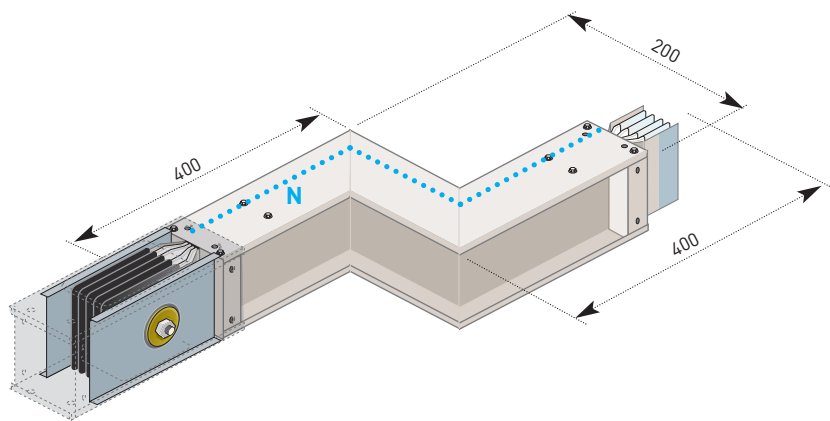
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

dimensioni dimensions	CU		
Portata Rated I	A1	A2	B
800	-	-	-
1000A	500	500	500
1250A	500	500	500
1600A	500	500	500
2000A	500	500	500
2500A	500	500	500
3200A	500	500	650
4000A	500	500	650
5000A	500	500	650

dimensioni dimensions	AL		
Portata Rated I	A1	A2	B
800	500	500	500
1000A	500	500	500
1250A	500	500	500
1600A	500	500	500
2000A	500	500	500
2500A	500	500	650
3200A	500	500	650
4000A	500	500	650
5000A	-	-	-

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234306Z2LPA
1000A	244306Z2LPA	234406Z2LPA
1250A	244406Z2LPA	234506Z2LPA
1600A	244506Z2LPA	234606Z2LPA
2000A	244606Z2LPA	234706Z2LPA
2500A	244706Z2LPA	235106Z2LPA
3200A	245106Z2LPA	235206Z2LPA
4000A	245206Z2LPA	235306Z2LPA
5000A	245306Z2LPA	

DOPPIO ANGOLO DIEDRO
DOUBLE EDGEWISE ELBOW



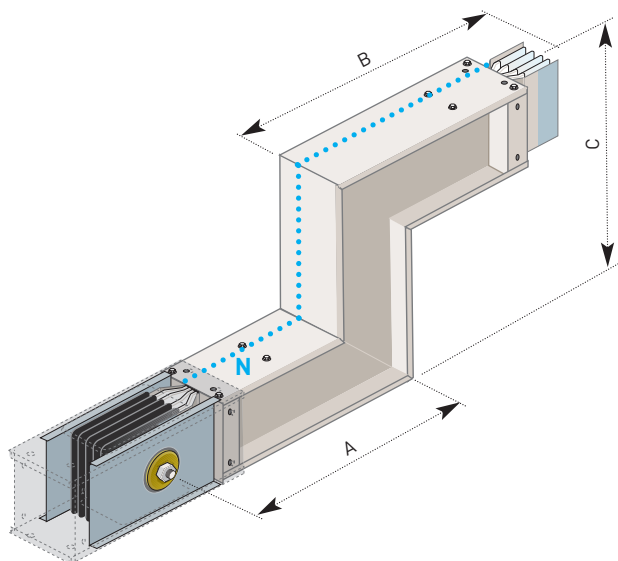
TAV. 424007

A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

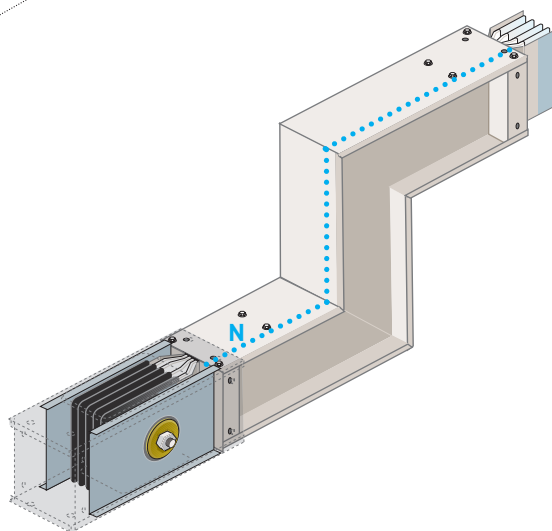
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234321Z1LPA
1000A	244321Z1LPA	234421Z1LPA
1250A	244421Z1LPA	234521Z1LPA
1600A	244521Z1LPA	234621Z1LPA
2000A	244621Z1LPA	234721Z1LPA
2500A	244721Z1LPA	235121Z1LPA
3200A	245121Z1LPA	235221Z1LPA
4000A	245221Z1LPA	235321Z1LPA
5000A	245321Z1LPA	

DOPPIO ANGOLO PIANO
DOUBLE FLATWISE ELBOW

TAV. 424008



TAV. 424009

$A = 3P + N + PE \text{ (4P)}$
 $L = 3P + N + PE \text{ (4P)}$
 $F = 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)}$
 $O = 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)}$

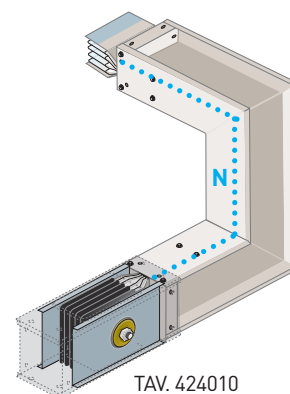
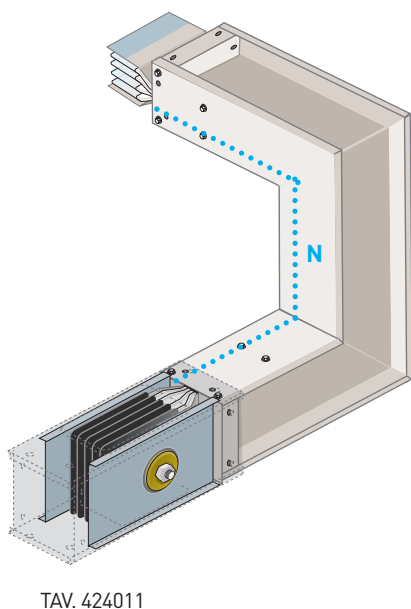
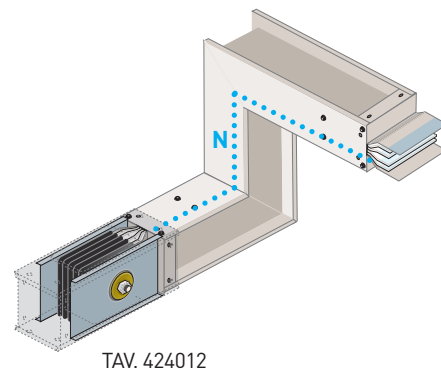
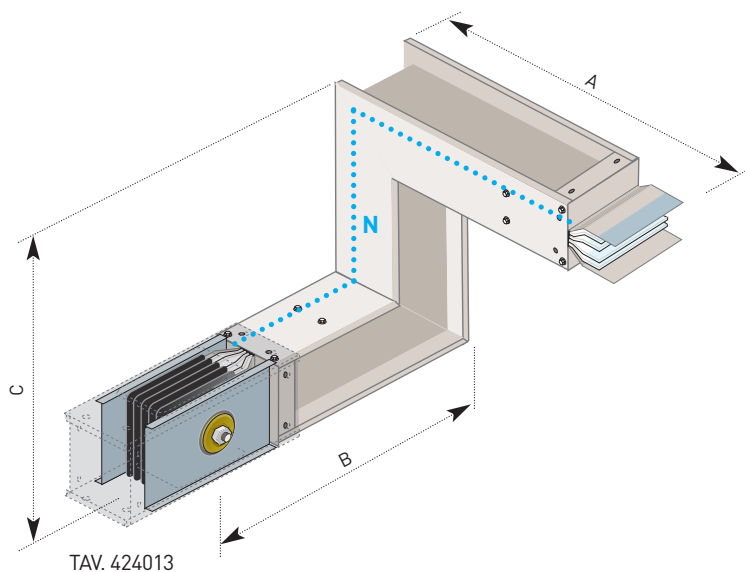
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

dimensioni dimensions	CU		
Portata Rated I	A	B	C
800	-	-	-
1000A	400	400	185
1250A	400	400	185
1600A	400	400	225
2000A	500	500	255
2500A	650	650	290
3200A	650	650	350
4000A	650	650	410
5000A	650	650	480

dimensioni dimensions	AL		
Portata Rated I	A	B	C
800	400	400	185
1000A	400	400	195
1250A	400	400	225
1600A	400	400	270
2000A	500	500	320
2500A	650	650	390
3200A	650	650	480
4000A	650	650	515
5000A	-	-	-

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234322Z1LPA
1000A	244322Z1LPA	234422Z1LPA
1250A	244422Z1LPA	234522Z2LPA
1600A	244522Z2LPA	234622Z2LPA
2000A	244622Z2LPA	234722Z2LPA
2500A	244722Z2LPA	235122Z2LPA
3200A	245122Z2LPA	235222Z2LPA
4000A	245222Z2LPA	235322Z2LPA
5000A	245322Z2LPA	

ANGOLO PIANO + DIEDRO
FLATWISE+EDGEWISE ELBOW

$A = 3P + N + PE \text{ (4P)}$
 $L = 3P + N + PE \text{ (4P)}$
 $F = 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)}$
 $O = 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)}$

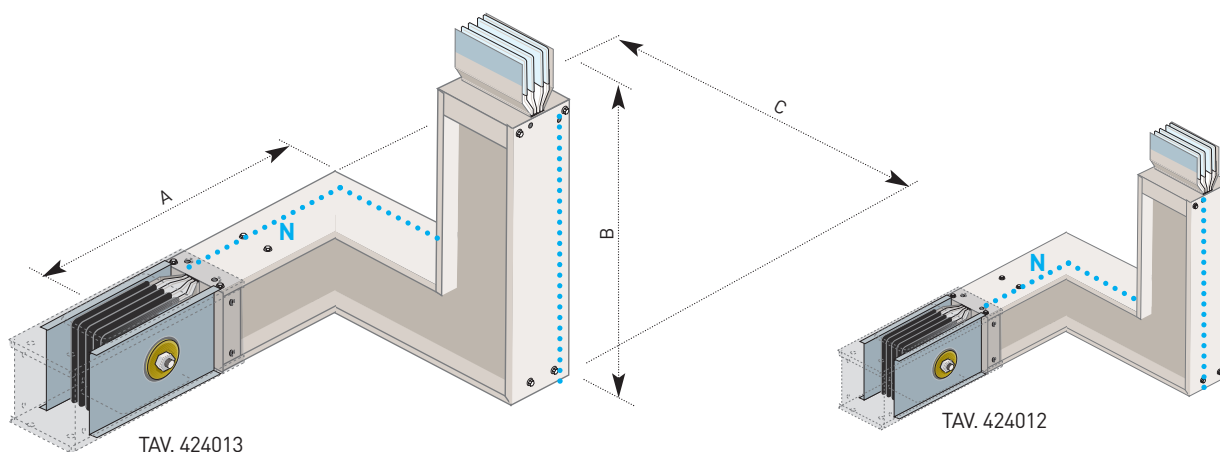
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

dimensioni dimensions	CU		
Portata Rated I	A	B	C
800	-	-	-
1000A	400	400	320
1250A	400	400	325
1600A	400	400	360
2000A	400	400	390
2500A	400	500	425
3200A	400	650	485
4000A	400	650	545
5000A	400	650	615

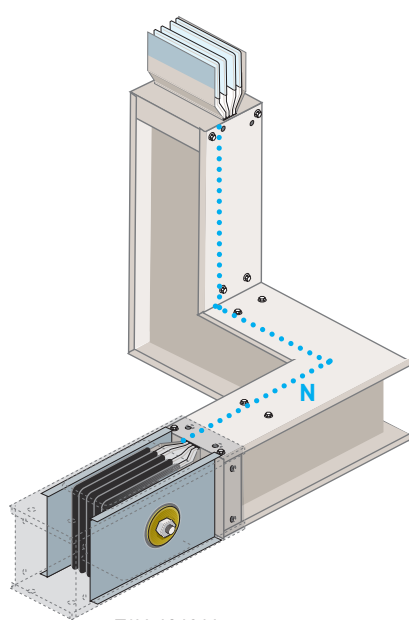
dimensioni dimensions	AL		
Portata Rated I	A	B	C
800	400	400	325
1000A	400	400	335
1250A	400	400	360
1600A	400	400	400
2000A	400	500	445
2500A	400	650	525
3200A	400	650	615
4000A	400	650	655
5000A	-	-	-

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234313Z2LPA
1000A	244313Z2LPA	234413Z2LPA
1250A	244413Z2LPA	234513Z2LPA
1600A	244513Z2LPA	234613Z2LPA
2000A	244613Z2LPA	234713Z2LPA
2500A	244713Z2LPA	235113Z2LPA
3200A	245113Z2LPA	235213Z2LPA
4000A	245213Z2LPA	235313Z2LPA
5000A	245313Z2LPA	

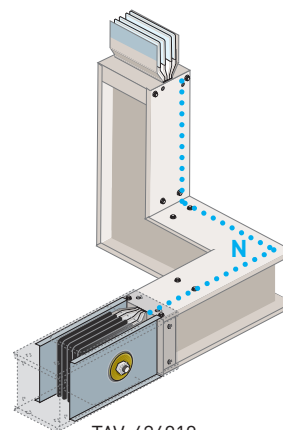
ANGOLO DIEDRO + PIANO
EDGEWISE+FLATWISE ELBOW

TAV. 424013

TAV. 424012



TAV. 424011



TAV. 424010

$$\begin{aligned} A &= 3P + N + PE \text{ (4P)} \\ L &= 3P + N + PE \text{ (4P)} \\ F &= 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)} \\ O &= 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)} \end{aligned}$$

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

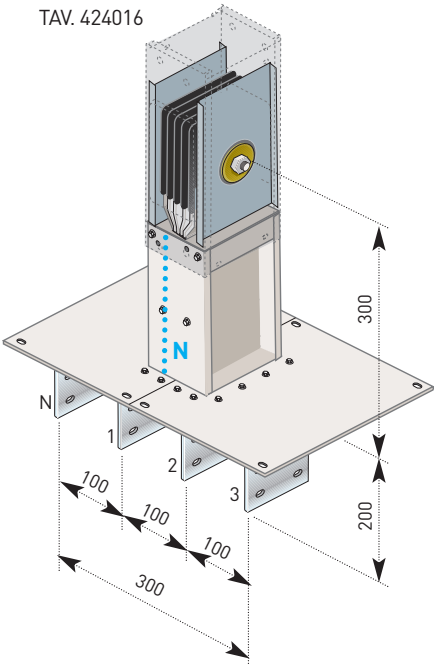
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

dimensioni dimensions	CU		
Portata Rated I	A	B	C
800	-	-	-
1000A	400	400	320
1250A	400	400	325
1600A	400	400	360
2000A	400	400	390
2500A	400	500	425
3200A	400	650	485
4000A	400	650	545
5000A	400	650	615

dimensioni dimensions	AL		
Portata Rated I	A	B	C
800	400	400	325
1000A	400	400	335
1250A	400	400	360
1600A	400	400	400
2000A	400	500	445
2500A	400	650	525
3200A	400	650	615
4000A	400	650	655
5000A	-	-	-

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234313Z2LPA
1000A	244313Z2LPA	234413Z2LPA
1250A	244413Z2LPA	234513Z2LPA
1600A	244513Z2LPA	234613Z2LPA
2000A	244613Z2LPA	234713Z2LPA
2500A	244713Z2LPA	235113Z2LPA
3200A	245113Z2LPA	235213Z2LPA
4000A	245213Z2LPA	235313Z2LPA
5000A	245313Z2LPA	

ELEMENTO TERMINALE (TESTA TRONCA)
TERMINAL ELEMENT



Nota: eventuali posizioni del neutro diverse da come rappresentato sul disegno dovranno essere concordate con il nostro ufficio tecnico

Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department

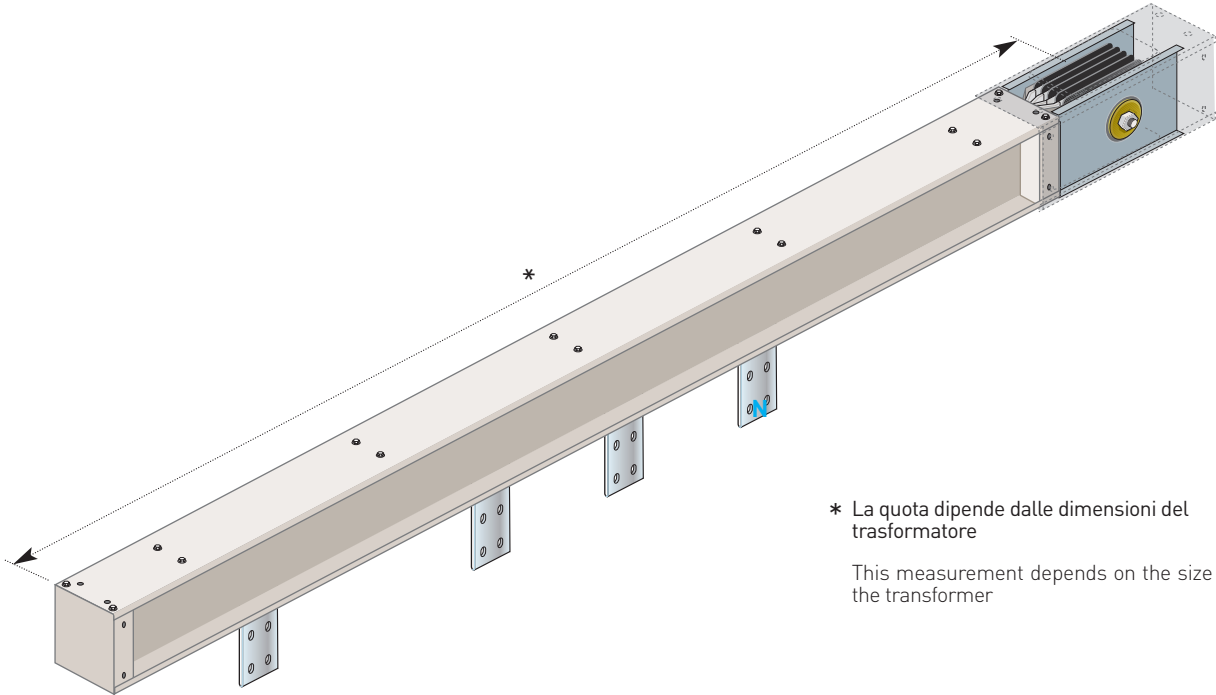
A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234303Z1LPA
1000A	244303Z1LPA	234403Z1LPA
1250A	244403Z1LPA	234503Z1LPA
1600A	244503Z1LPA	234603Z1LPA
2000A	244603Z1LPA	234703Z1LPA
2500A	244703Z1LPA	235103Z1LPA
3200A	245103Z1LPA	235203Z1LPA
4000A	245203Z1LPA	235303Z1LPA
5000A	245303Z1LPA	

ELEMENTO TERMINALE ATR
ATR TERMINAL ELEMENT



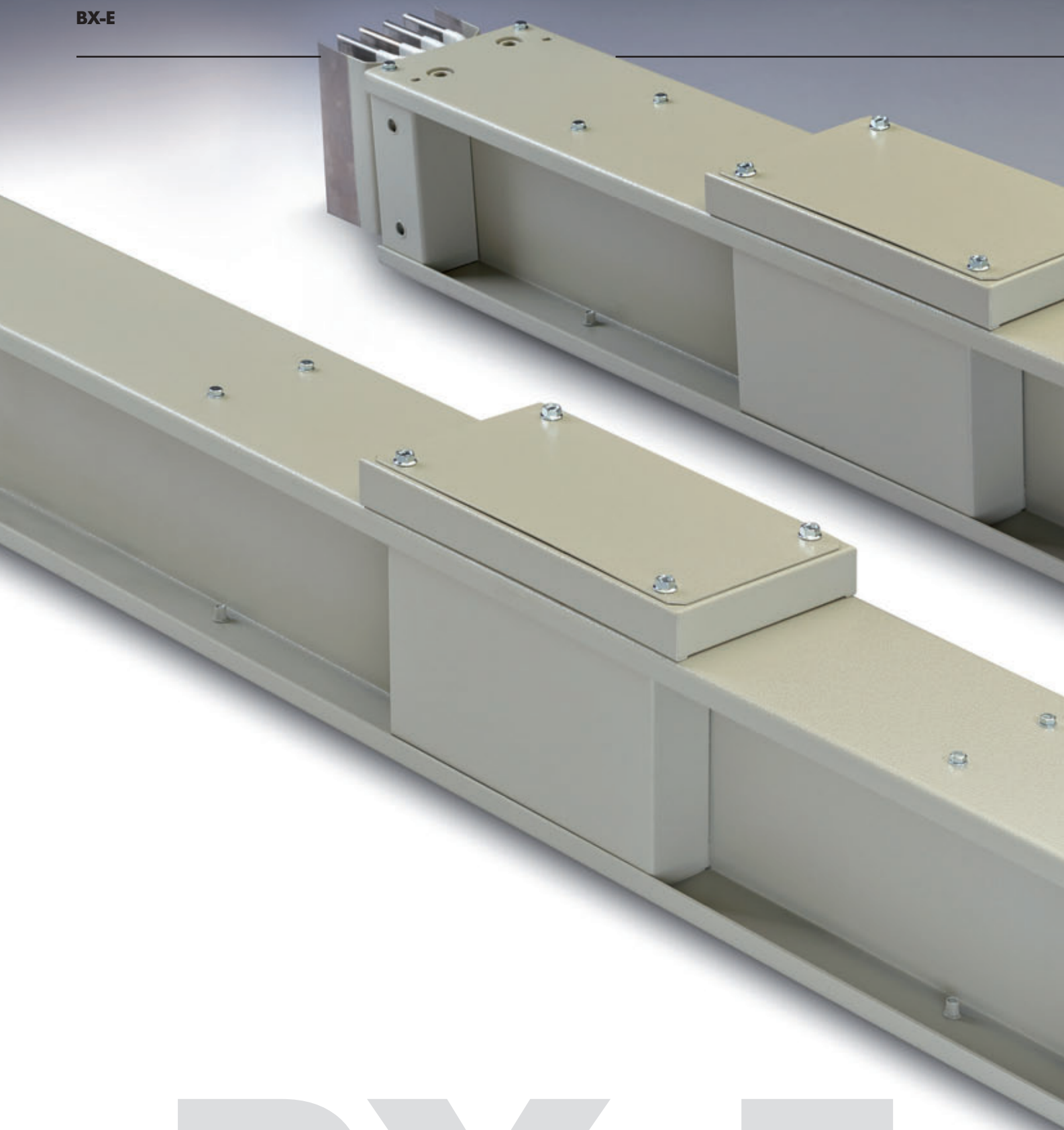
* La quota dipende dalle dimensioni del trasformatore
This measurement depends on the size of the transformer

A	= 3P + N + PE (4P)
L	= 3P + N + PE (4P)
F	= 3P + N + PE2 + PE (5P)
O	= 3P + N + PE2 + PE (5P)

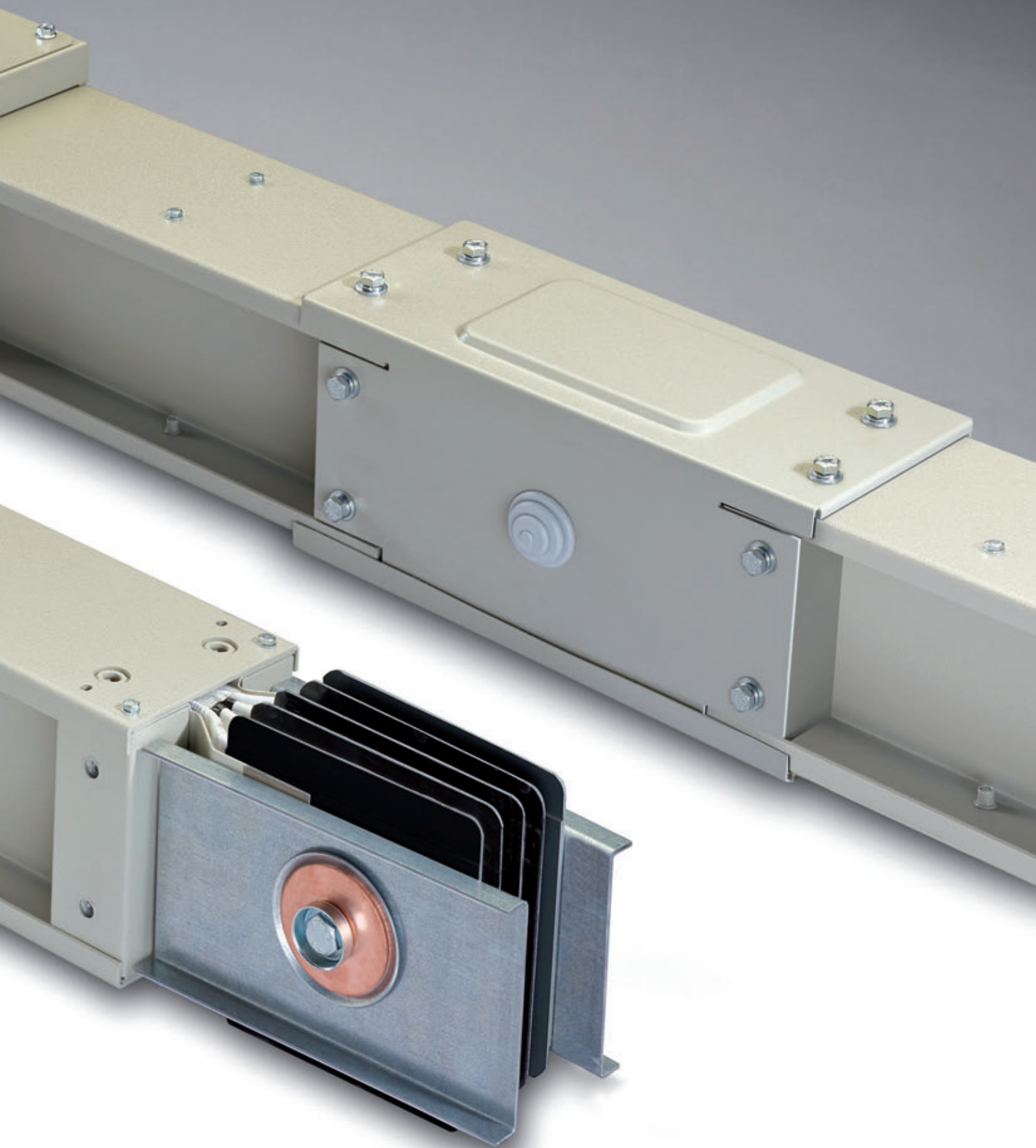
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

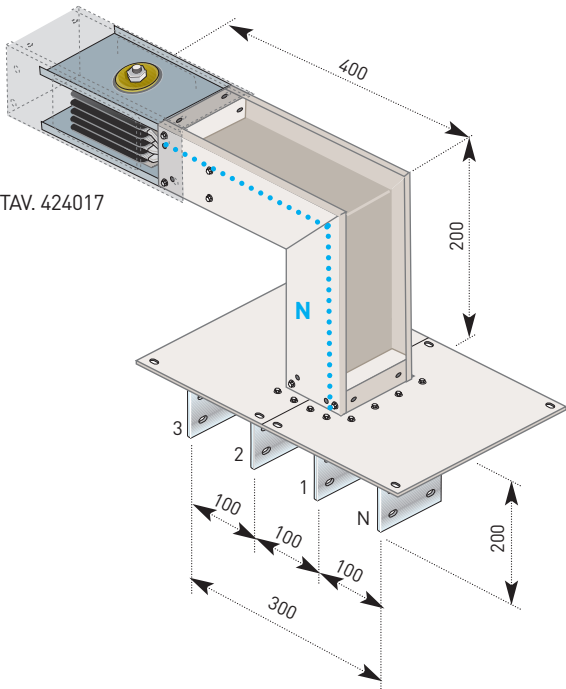
	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234383S2LPA
1000A	244383S2LPA	234483S2LPA
1250A	244483S2LPA	234583S2LPA
1600A	244583S2LPA	234683S2LPA
2000A	244683S2LPA	234783S2LPA
2500A	244783S2LPA	235183S2LPA
3200A	245183S2LPA	235283S2LPA
4000A	245283S2LPA	235383S2LPA
5000A	245383S2LPA	



BX-E

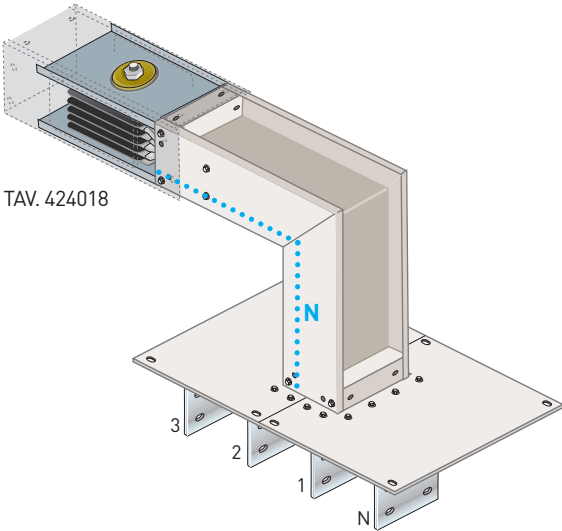


ELEMENTO TERMINALE + ANGOLO DIEDRO
TERMINAL ELEMENT + EDGEWISE ELBOW



Nota: eventuali posizioni del neutro diverse da come rappresentato sul disegno dovranno essere concordate con il nostro ufficio tecnico

Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department



A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

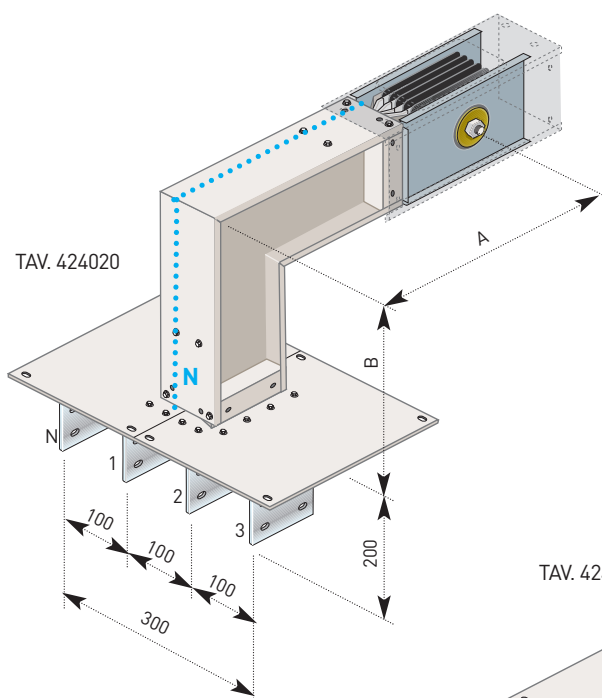
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

TAV. 424017

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234311Z1LPA
1000A	244311Z1LPA	234411Z1LPA
1250A	244411Z1LPA	234511Z1LPA
1600A	244511Z1LPA	234611Z1LPA
2000A	244611Z1LPA	234711Z1LPA
2500A	244711Z1LPA	235111Z1LPA
3200A	245111Z1LPA	235211Z1LPA
4000A	245211Z1LPA	235311Z1LPA
5000A	245311Z1LPA	

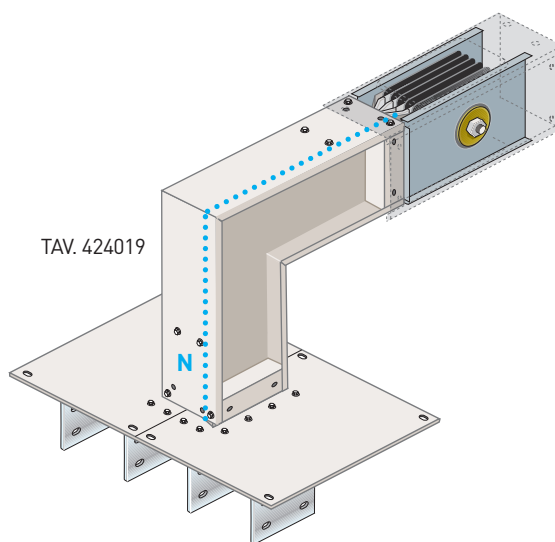
TAV. 424018

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234311Z1LPA
1000A	244311Z1LPA	234411Z1LPA
1250A	244411Z1LPA	234511Z1LPA
1600A	244511Z1LPA	234611Z1LPA
2000A	244611Z1LPA	234711Z1LPA
2500A	244711Z1LPA	235111Z1LPA
3200A	245111Z1LPA	235211Z1LPA
4000A	245211Z1LPA	235311Z1LPA
5000A	245311Z1LPA	

ELEMENTO TERMINALE + ANGOLO PIANO
TERMINAL ELEMENT + FLATWISE ELBOW

Nota: eventuali posizioni del neutro diverse da come rappresentato sul disegno dovranno essere concordate con il nostro ufficio tecnico

Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department



$$\begin{aligned} A &= 3P + N + PE \text{ (4P)} \\ L &= 3P + N + PE \text{ (4P)} \\ F &= 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)} \\ O &= 3P + N + PE2 + PE \text{ (5P)} \end{aligned}$$

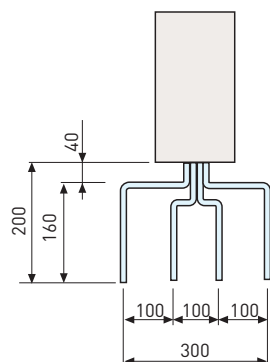
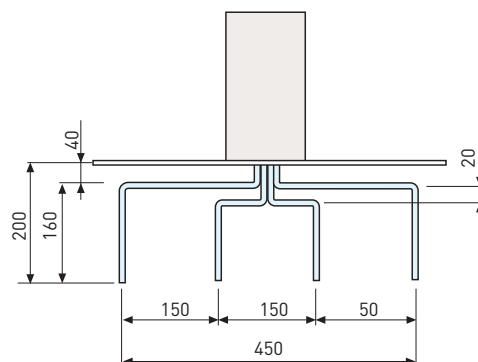
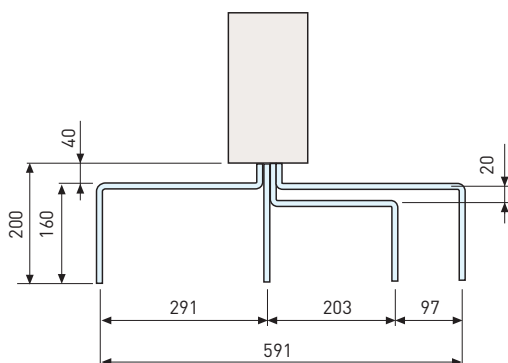
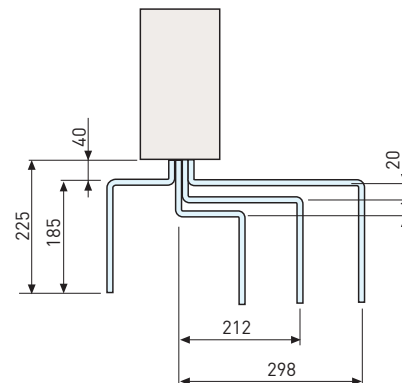
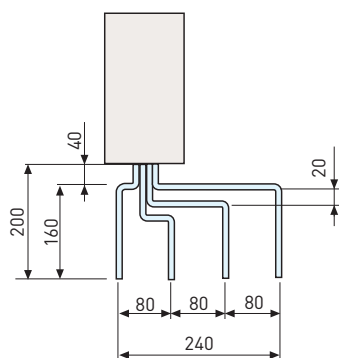
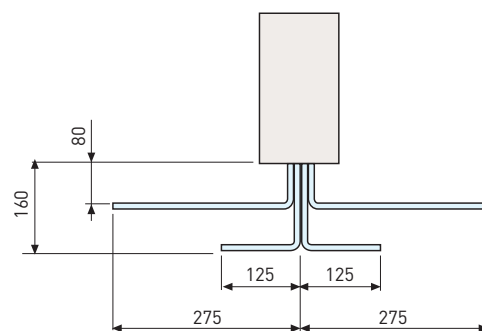
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

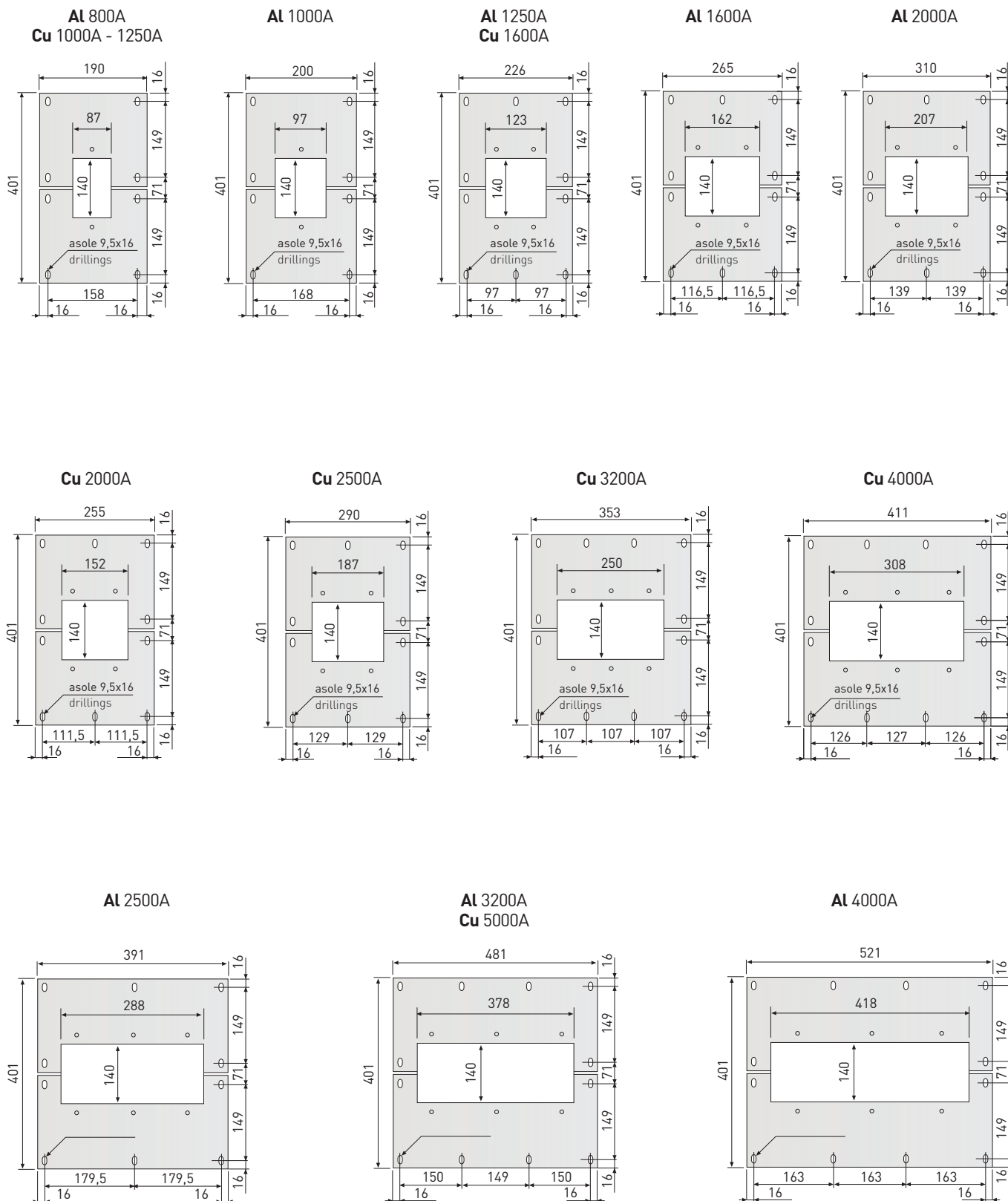
dimensioni dimensions	CU	
Portata Rated I	A	B
800		
1000A	400	180
1250A	400	185
1600A	400	221
2000A	400	250
2500A	500	285
3200A	650	348
4000A	650	406
5000A	650	476

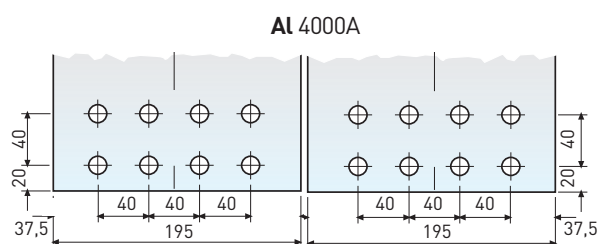
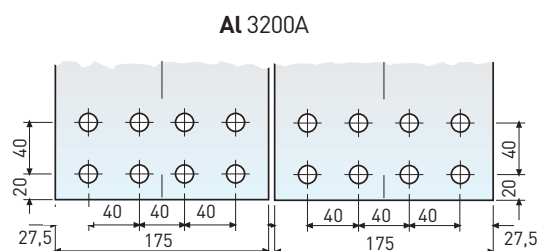
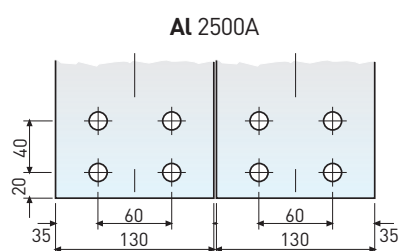
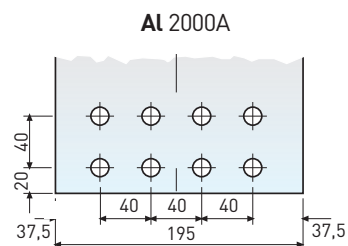
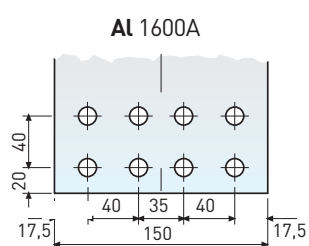
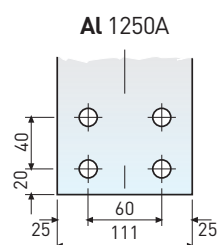
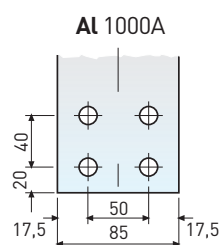
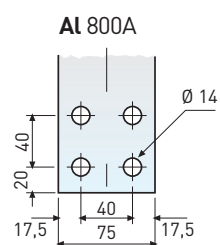
dimensioni dimensions	AL	
Portata Rated I	A	B
800	400	185
1000A	400	195
1250A	400	221
1600A	400	260
2000A	500	305
2500A	650	386
3200A	650	476
4000A	650	516
5000A	-	-

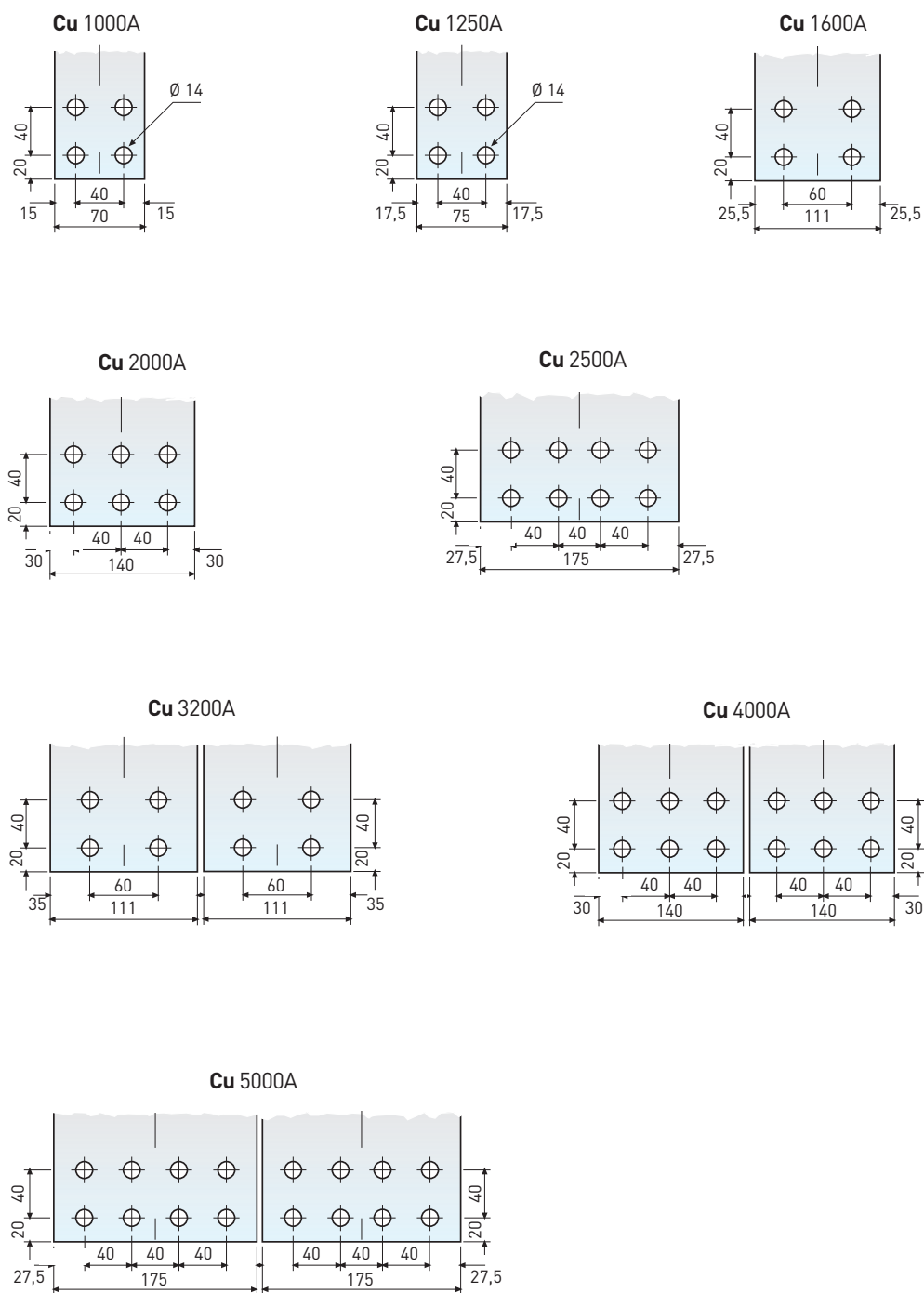
	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234312Z1LPA
1000A	244312Z1LPA	234412Z1LPA
1250A	244412Z1LPA	234512Z1LPA
1600A	244512Z1LPA	234612Z1LPA
2000A	244612Z1LPA	234712Z1LPA
2500A	244712Z1LPA	235112Z2LPA
3200A	245112Z1LPA	235212Z2LPA
4000A	245212Z2LPA	235312Z2LPA
5000A	245312Z2LPA	

CONFIGURAZIONE ELEMENTO TERMINALE
TERMINAL ELEMENT CONFIGURATIONversione standard
standard versionTipo A
Type ATipo B
Type BTipo C
Type CTipo D
Type DTipo E
Type E

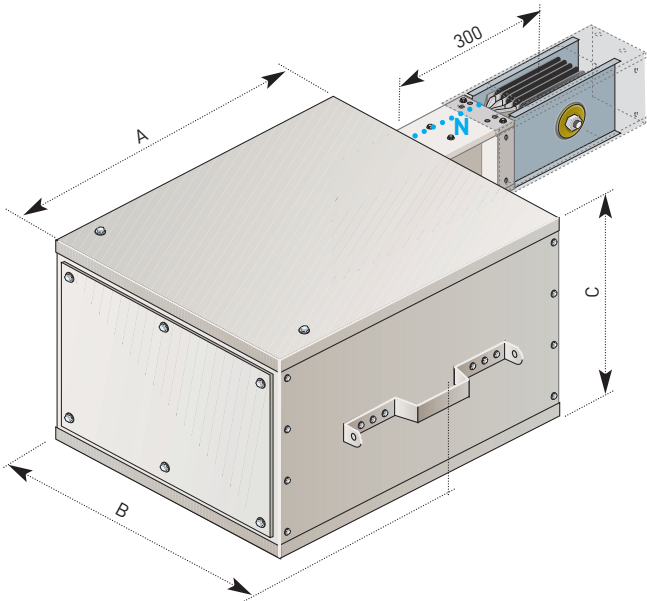
**DIMENSIONI FLANGE DI FISSAGGIO ELEMENTI TERMINALI
SIZES OF TERMINAL ELEMENT FLANGES**



FORATURA BARRE DEGLI ELEMENTI TERMINALI
DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENT BUSBARSBARRA IN ALLUMINIO
ALUMINIUM BAR

FORATURA BARRE DEGLI ELEMENTI TERMINALI
DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENT BUSBARSBARRA IN RAME
COPPER BAR

ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP 55
IP55 END FEED-IN BOX



Quota B: 560 mm, maniglia compresa
Measurement B: 560 mm, including the handle

A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

RAME
COPPER

Portata Rated I		dimensioni - dimensions		
		A	B	C
800A				
1000A	244351Z0LPA	450	474	300
1250A	244451Z0LPA	450	474	300
1600A	244551Z0LPA	450	474	320
2000A	244651Z0LPA	450	474	390
2500A	244751Z0LPA	450	474	400
3200A	245151Z0LPA	450	474	480
4000A	245251Z0LPA	450	474	580
5000A	245351Z0LPA	450	474	580

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Portata Rated I		dimensioni - dimensions		
		A	B	C
800A	234351Z0LPA	450	474	300
1000A	234451Z0LPA	450	474	300
1250A	234551Z0LPA	450	474	320
1600A	234651Z0LPA	450	474	390
2000A	234751Z0LPA	450	474	440
2500A	235151Z0LPA	450	474	490
3200A	235251Z0LPA	450	474	580
4000A	235351Z0LPA	450	474	620
5000A				

ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP 55
INTERMEDIATE FEED-IN BOX IP55

Fornita completa di giunto.
La scatola viene fornita con una portata nominale massima fino a 2000 A Al - 2500 A Cu.

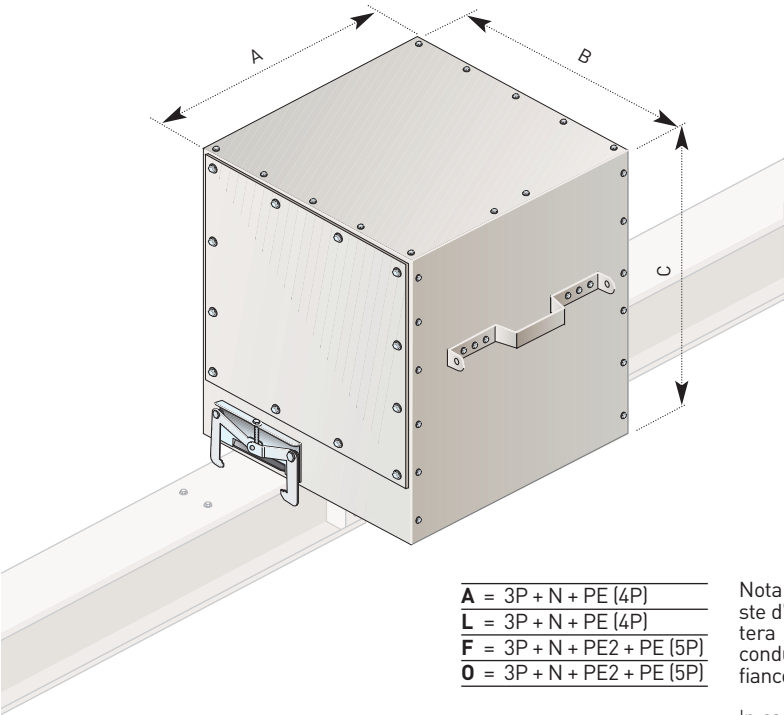
Dotata di piastre per collegamento con capicorda a occhiello;
Viene utilizzata per l'alimentazione della linea da un punto intermedio della stessa.
Per ridurre le cadute di tensione, i due tratti della linea verranno alimentati simultaneamente;
Non è possibile utilizzare queste scatole cavi per ottenere due alimentazioni indipendenti per i due tratti;

ATTENZIONE
La corrente totale derivata dai 2 rami della linea NON potrà essere superiore alla In della scatola di alimentazione.

It comes with a joint stack.
The feed-in box comes with a maximum rated I of 2000 A Al - 2500 A Cu.

Equipped with connection plates with eyed clamps.
It is used for feeding a run at an intermediate point.
The two segments of the run are fed at the same time to reduce voltage drop.
It is not possible to use these feed-in boxes to feed either segment independently.

CAUTION
The total current branched off the two segments of the run must not exceed the rated current of the feed-in box.



A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

		RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM	dimensioni - dimensions		
Portata Rated I				A	B	C
800A			234453Z0LPA	600	500	500
1000A	244453Z0LPA		234453Z0LPA	600	500	500
1250A	244453Z0LPA		234553Z0LPA	600	500	500
1600A	244553Z0LPA		234653Z0LPA	600	500	500
2000A	244653Z0LPA		234753Z0LPA	600	500	500
2500A	244753Z0LPA			600	500	500

**UNITÀ DI DERIVAZIONE PLUG-IN
PLUG-IN TAP-OFF UNITS**

Le spine per elemento distribuzione di portata fino a 630 A possono essere installate con linea in tensione.

The plug-in tap-off plugs of to 630 A may be installed with power on the line.

Utilizzare attrezzature di sicurezza. 

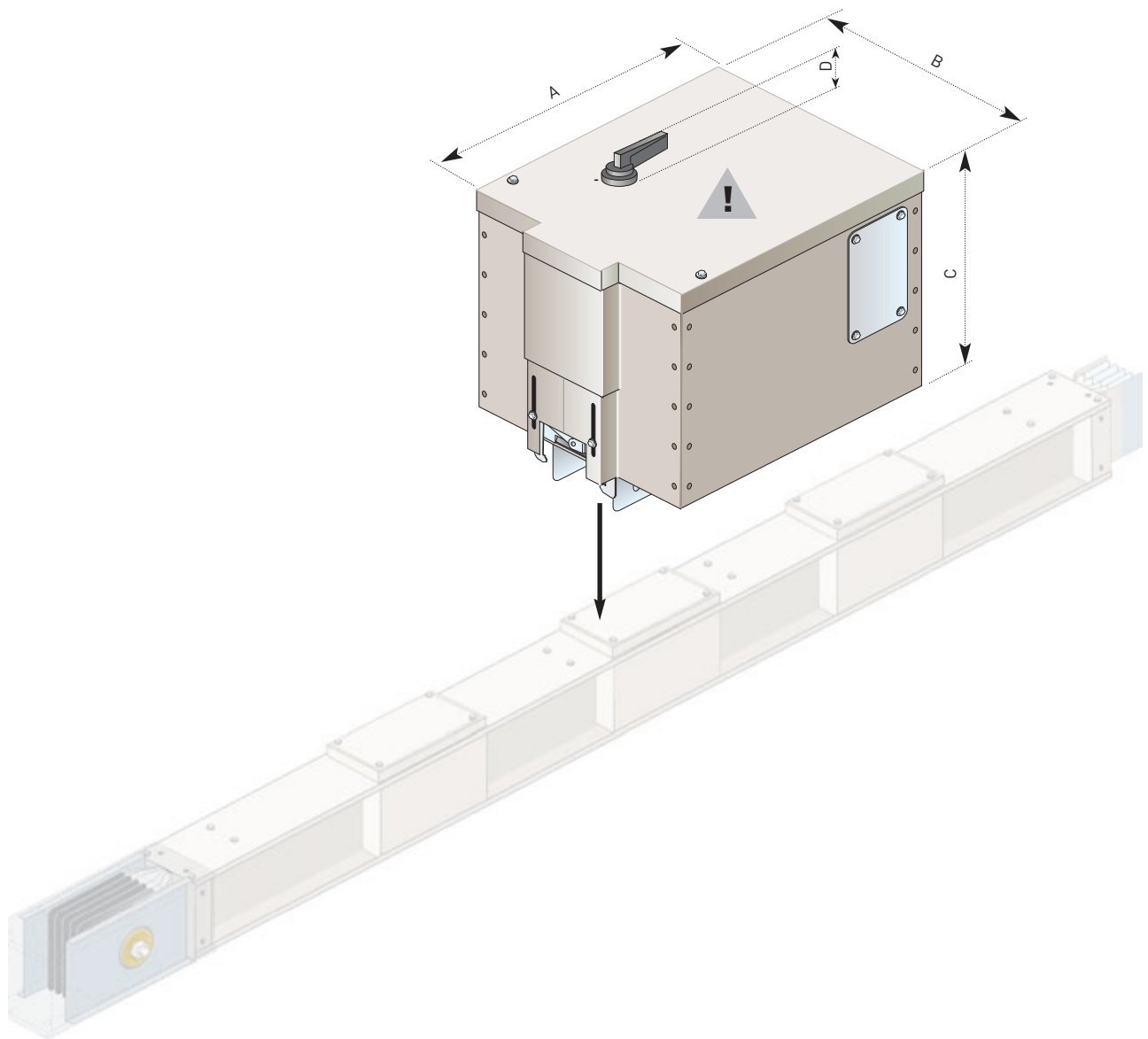
Use safety equipment. 

Dotate di interblocco meccanico di sicurezza che ne impedisce l'inserimento o il disinserimento dal conduttore a interruttore chiuso. Le spine sono polarizzate per impedire inserimenti al contrario.

They come equipped with a safety mechanical interlock that prevents insertion or disinsertion from the duct when the tap-off switch is on.

Sono utilizzabili su condotti di qualsiasi portata.

They can be installed on ducts of any rated current.



Unità di derivazione plug-in predisposta per interruttori modulari
Plug-in tap-off unit prefitted for DIN module circuit breakers

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	244452Z0LAA	3P+PE+N	-	470	306	125	0	1 x 95 mm ²

Unità di derivazione plug-in con sezionatore/fusibili - Neutro sez - fusibili non compresi
Plug-in tap off unit with isolator and fuses - interrupted neutral - they come without fuses

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	244540Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH00	554	306	263	95	1 x 95 mm ²
250A	244541Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH1	594	494	385	132	1 x 240 mm ²
315A	244542Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH2	594	495	385	132	2 x 150 mm ²
400A	244543Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	594	495	385	45	2 x 150 mm ²
630A	244544Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	594	495	385	45	3 x 185 mm ²

Unità di derivazione plug-in con interruttore automatico magnetotermico - Neutro sezionato
Plug-in tap-off unit with MCCB - interrupted neutral

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	249541Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	554	306	263	50	1 x 95 mm ²
400A	249543Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	554	306	263	50	2 x 150 mm ²
630A	249547Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	594	494	385	63	3 x 185 mm ²
250A	249541Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore-motor	594	494	385	34	1 x 95 mm ²
400A	249543Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore-motor	594	494	385	34	2 x 150 mm ²
630A	249547Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore-motor	884	494	385	34	3 x 185 mm ²

Unità di derivazione Plug-in con sezionatore/fusibili - Neutro diretto - fusibili non compresi
Plug-in tap-off unit with isolator and fuses - direct neutral - they come without fuses

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	244740Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH00	554	306	263	95	1 x 95 mm ²
250A	244741Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH1	594	494	385	132	1 x 240 mm ²
315A	244742Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH2	594	495	385	132	2 x 150 mm ²
400A	244743Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	594	495	385	45	2 x 150 mm ²
630A	244744Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	594	495	385	45	3 x 185 mm ²

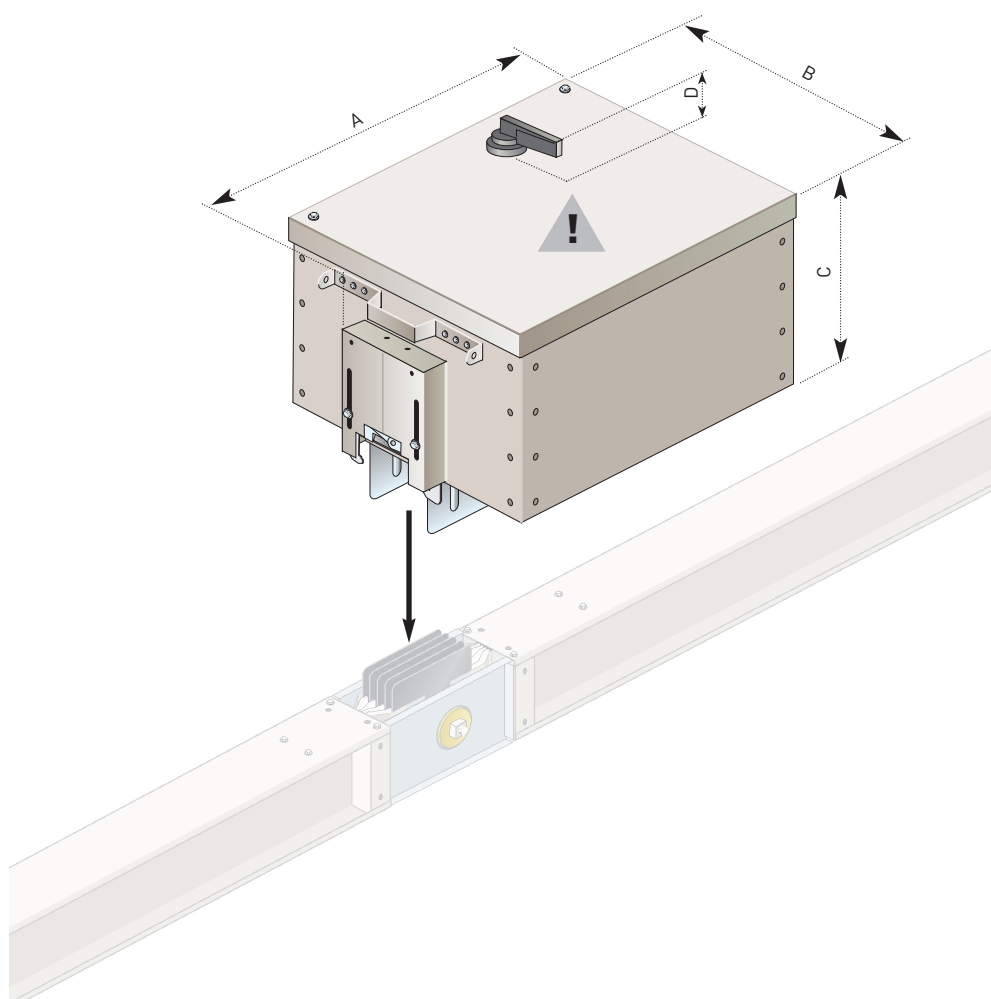
Unità di derivazione Plug-in con interruttore automatico magnetotermico - Neutro diretto
Plug-in tap-off unit with MCCB - direct neutral

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	249741Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	554	306	263	50	1 x 95 mm ²
400A	249743Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	554	306	263	50	2 x 150 mm ²
630A	249747Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	594	494	385	63	3 x 185 mm ²
250A	249741Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	594	494	385	34	1 x 95 mm ²
400A	249743Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	594	494	385	34	2 x 150 mm ²
630A	249747Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	884	494	385	34	3 x 185 mm ²

(Per maggiori informazioni consultare nostro sito internet www.blindosbarra.com)
 (For further information, please check our web site www.blindosbarra.com)

UNITÀ DI DERIVAZIONE SUL GIUNTO
JOINT TAP-OFF PLUGS

- Le spine per derivazione su giunto devono essere installate con la linea fuori tensione;
- Sono utilizzabili su condotti di qualsiasi portata.
- Ordinare il giunto per unità di derivazione relativo alla portata della linea. (in sostituzione del giunto standard)
- Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.
- They can be installed on ducts of any rated I.
- Order the joint stack for tap-off corresponding to the rated current of the line (it substitutes the standard joint stack)



Unità di derivazione su giunto con sezionatore/fusibili - Neutro sez - fusibili non compresi
Joint tap-off unit with isolator and fuses - Interrupted neutral - they come without fuses

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	234541Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH1	800	350	290	132	1 x 240 mm ²
315A	234542Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH2	800	350	290	132	2 x 150 mm ²
400A	234543Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm ²
630A	234544Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	550	290	45	3 x 185 mm ²

Unità di derivazione su giunto con interruttore automatico magnetotermico - Neutro sezionato
Joint tap-off unit with MCCB - Interrupted neutral

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239541Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	800	350	290	50	1 x 95 mm ²
400A	239543Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	800	350	290	50	2 x 150 mm ²
630A	239547Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1266	450	384	63	2 x 300 mm ²
800A	239548Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1266	450	384	63	2 x 300 mm ²
1250A	239549Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1266	450	384	63	3 x 240 mm ²
630A	239547Z0LAA	3P+PE+N sez.	motore-motor	1266	450	384	34	2 x 300 mm ²
800A	239548Z0LAA	3P+PE+N sez.	motore-motor	1266	450	384	34	2 x 300 mm ²
1250A	239549Z0LAA	3P+PE+N sez.	motore-motor	1266	450	384	34	3 x 240 mm ²

Unità di derivazione su giunto con sezionatore/fusibili - Neutro diretto - fusibili non compresi
Joint tap-off unit with isolator and fuses - Direct neutral - they come without fuses

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	234741Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH1	800	350	290	132	1 x 240 mm ²
315A	234742Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH2	800	350	290	132	2 x 150 mm ²
400A	234743Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm ²
630A	234744Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm ²

Unità di derivazione su giunto con interruttore automatico magnetotermico - Neutro diretto
Joint tap-off unit with MCCB - Direct neutral

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239741Z0LAD	3P+PE+N dir.	manuale-manual	800	350	290	50	1 x 95 mm ²
400A	239743Z0LAD	3P+PE+N dir.	manuale-manual	800	350	290	50	2 x 150 mm ²
630A	239747Z0LAD	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1266	1088	384	63	2 x 300 mm ²
800A	239748Z0LAD	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1266	1088	384	63	3 x 240 mm ²
1250A	239749Z0LAD	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1266	1088	384	63	3 x 240 mm ²
630A	239747Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	1266	1088	384	34	2 x 300 mm ²
800A	239748Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	1266	1088	384	34	3 x 240 mm ²
1250A	239749Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	1266	1088	384	34	3 x 240 mm ²

(Per maggiori informazioni consultare nostro sito internet www.blindosbarra.com)
 (For further information, please check our web site www.blindosbarra.com)

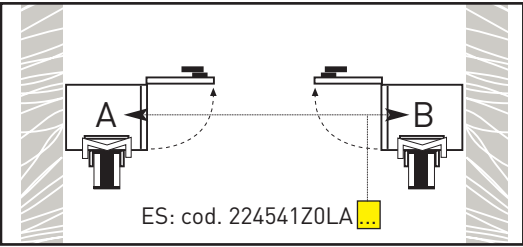
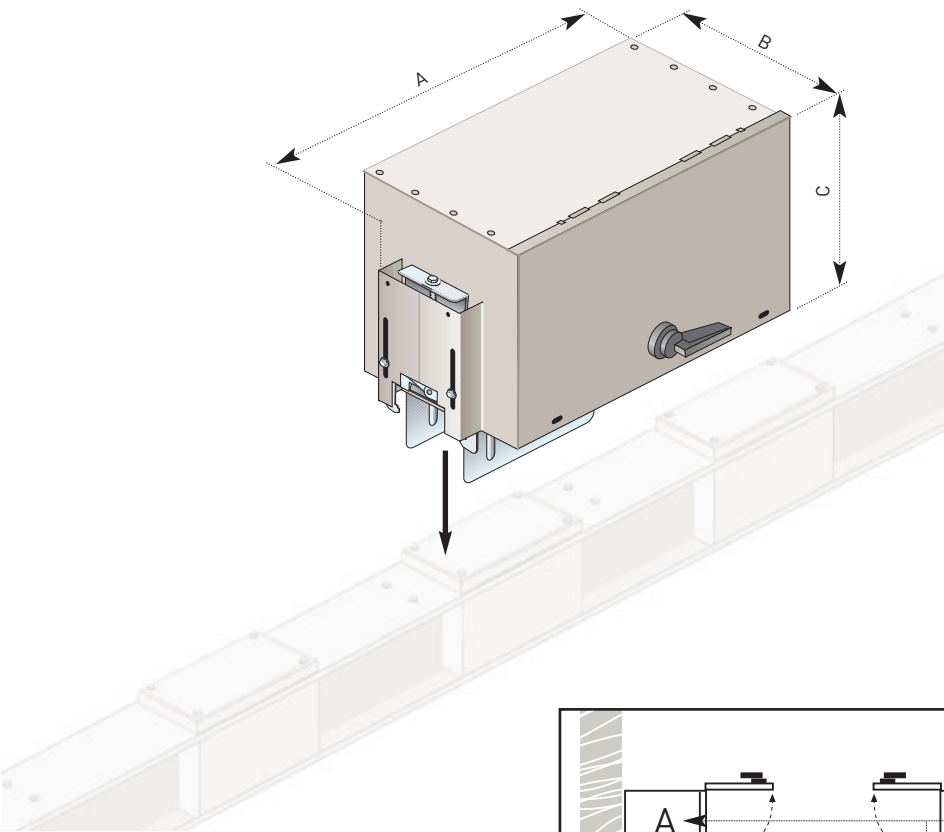
SPINA PLUG-IN CON SEZIONATORE/FUSIBILI AD APERTURA LATERALE
PLUG-IN TAP-OFF PLUG WITH ISOLATOR/FUSES AND SIDE OPENING

Le spine plug-in (per elemento di distribuzione) di portata fino a 630 A possono essere installate con la linea in tensione. Sono polarizzate e dotate di interblocco meccanico di sicurezza che ne impedisce l'inserimento o il disinserimento dal conduttore quando l'interruttore è chiuso.

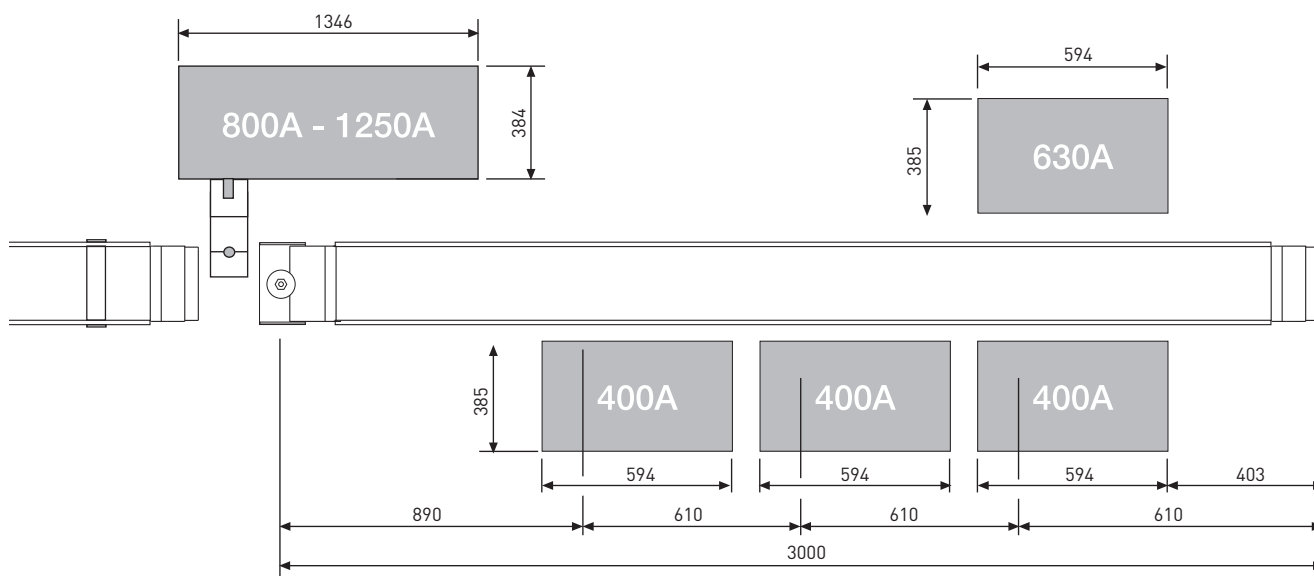
Sono utilizzabili su condotti BX-E di qualsiasi portata. Sono fornite senza fusibili.

The plug-in tap-off plugs may be installed with power on the line. They are polarized and they come equipped with a safety mechanical interlock that prevents insertion or disinsertion from the duct when the tap-off switch is on.

They can be installed on ducts of any rated I. They come without fuses.



Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size			Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	
250A	243541Z0LPA	3P+PE+N	NH1	580	350	300	1 x 95 mm ²
250A	243541Z0LPB	3P+PE+N	NH1	580	350	300	1 x 95 mm ²
400A	243543Z0LPA	3P+PE+N	NH3	580	350	300	1 x 95 mm ²
400A	243543Z0LPB	3P+PE+N	NH3	580	350	300	1 x 95 mm ²

MONTAGGIO ED INGOMBRI UNITÀ DI DERIVAZIONE SULL'ELEMENTO CONDUTTORE
INSTALLATION AND CLEARING SIZES OF TAP-OFF UNITS ON DUCTS.GIUNTO DI RICAMBIO
JOINT REPLACEMENT

Il giunto monoblocco assicura con una sola operazione la giunzione elettrica e meccanica di tutte le barre, conduttore di protezione incluso, tra due elementi adiacenti il parallelo elettrico tra le barre della stessa fase nei condotti a doppia barratura.

Ogni giunto è realizzato in versione a 1 o 2 bulloni, in funzione dell'altezza delle barre

Il giunto è costituito da una serie di piastre, in rame argentato, racchiuse a strati tra altre di materiale isolante.

Gli isolanti impiegati sopportano temperature di esercizio fino a 200 gradi C.

La dilatazione termica lineare è compensata su ogni giunto

The joint assures in one operation:
-the electrical and mechanical connection of all conductors, Pe included, between two adjacent sections;

-the electrical parallel between same-phase busbars in multiple-duct systems;

Depending on the height of the busbars, the joint has either one or two bolts.

The insulating materials withstand temperatures of up to 200 degrees C.

Linear thermal expansion is compensated at every joint

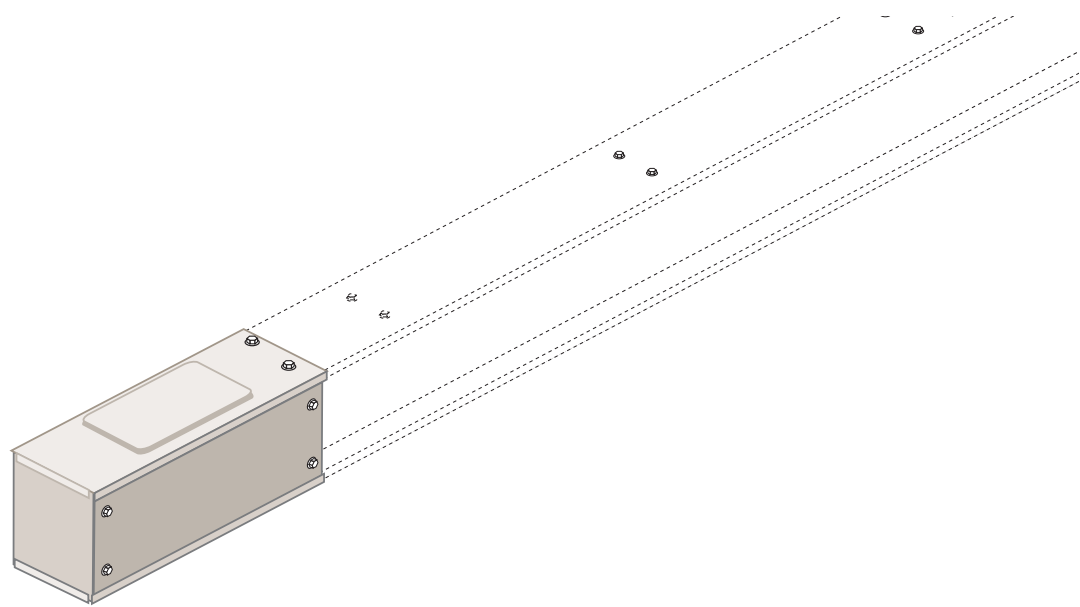


	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		238001R0AAA
1000A	238000R0AAA	238002R0AAA
1250A	238001R0AAA	238003R0AAA
1600A	238003R0AAA	238004R0AAA
2000A	238011R0AAA	238006R0AAA
2500A	238005R0AAA	238007R0AAA
3200A	238012R0AAA	238009R0AAA
4000A	238008R0AAA	238010R0AAA
5000A	238009R0AAA	

COPERTURA DI ESTREMITÀ
END COVER

La copertura di estremità serve a coprire l'estremità dell'ultimo elemento della linea.

The end cover screens the end of the last section of a run.



- A = 3P + N + PE (4P)
- L = 3P + N + PE (4P)
- F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
- O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800A		234310Z0LPA
1000A	244310Z0LPA	234410Z0LPA
1250A	234310Z0LPA	234510Z0LPA
1600A	234510Z0LPA	234610Z0LPA
2000A	244610Z0LPA	234710Z0LPA
2500A	244710Z0LPA	235110Z0LPA
3200A	245110Z0LPA	235210Z0LPA
4000A	245210Z0LPA	235310Z0LPA
5000A	235210Z0LPA	

STAFFA DI SOSPENSIONE
HANGER

Il condotto può essere installato indifferentemente di piatto o di costa, in percorsi orizzontali o verticali, con staffe universali:

Distanze per i sistemi a condotto singolo:

- 3m se di costa
- 2m se di piatto

Distanze per i sistemi a condotto doppio:

- 2m di costa e di piatto

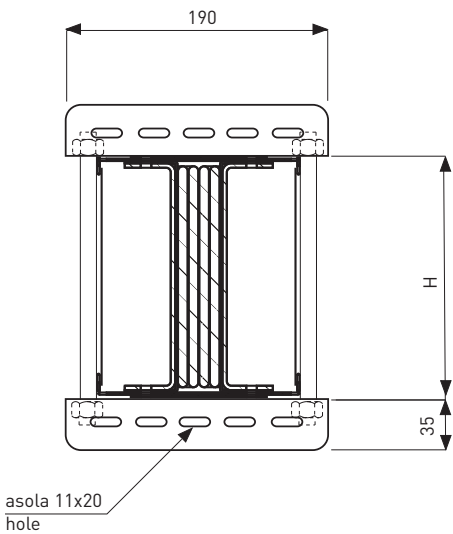
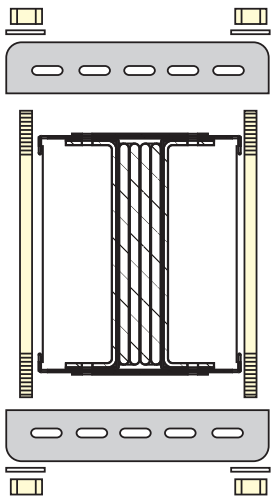
The duct can be installed flatwise or edgewise, indifferently, in horizontal or vertical runs, with standard hangers distance of:

Single-duct systems:

- 3 m if installed edgewise
- 2 m if installed flatwise

Double systems ducts:

- 2 meters whether edgewise or flatwise



	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I		
800		234320Z0AAA
1000	244320Z0AAA	234420Z0AAA
1250	234320Z0AAA	234520Z0AAA
1600	234520Z0AAA	234620Z0AAA
2000	244620Z0AAA	234720Z0AAA
2500	244720Z0AAA	235120Z0AAA
3200	245120Z0AAA	235220Z0AAA
4000	245220Z0AAA	235320Z0AAA
5000	235220Z0AAA	

A

RAME
COPPER

3P + N + PE (4P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 sp. 15/10 zinc-plated housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258
Sezione conduttore di protezione (mm² Fe) Protective conductor cross section (mm² Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1641
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	120	120	134	144	158	181	203	205
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102
Resistenza del conduttore di protezione con involucro in lamiera (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,1406	0,1406	0,1217	0,1126	0,1032	0,0897	0,0801	0,0792
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,186	0,174	0,144	0,130	0,117	0,101	0,089	0,086
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,211	0,200	0,156	0,140	0,124	0,105	0,091	0,089
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	100,4	119,5	129,6	167,4	212,9	226,8	330,9	425,8
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	28,5	30,5	43,2	46,9	58,9	80,1	103,5	109,5
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

A

ALLUMINIO
ALUMINIUM

3P + N + PE (4P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 sp. 15/10 zinc-plated housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137 x 85	137 x 95	137 x 121	137 x 160	137 x 205	137 x 286	137 x 376	137 x 416
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516
Sezione conduttore di protezione (mm² Fe) Protective conductor cross section (mm² Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1851
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	120	124	134	148	165	195	229	231
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169
Resistenza del conduttore di protezione con involucro in lamiera (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	45	48	48	60	60	72
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	45	48	48	60	60	72
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	165	176	176	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	99	106	106	132	132	158
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	99	106	106	132	132	158
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	1600	2500	5625	6400	6400	10000	10000	14400
Resistenza spira di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,202	0,190	0,166	0,143	0,124	0,102	0,085	0,083
Reattanza spira di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Impedenza spira di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,225	0,214	0,177	0,151	0,130	0,107	0,087	0,085
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	19,7	19,9	20,5	24,9	24,9	41,0	49,2	53,0
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

L

RAME
COPPER

3P + N + PE (4P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 sp. 25/10 aluminium housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258
Sezione conduttore di protezione (mm² Al) Protective conductor cross section (mm² Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	889	889	989	1069	1167	1342	1503	1519
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102
Resistenza del conduttore di protezione con involucro di alluminio (mΩ/m) Resistance of protective conductor with aluminium housing (mΩ/m)	0,0175	0,0175	0,0157	0,0145	0,0133	0,0116	0,0104	0,0102
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	110	132	176	187	194	220	220	264
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,063	0,051	0,038	0,032	0,028	0,023	0,019	0,017
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Perdite Joule a In 3RIP (W/m) Joule losses (W/m)	100,4	119,5	129,6	167,4	212,9	226,8	330,9	425,8
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	25,7	27,5	38,9	42,2	53,0	72,1	93,2	98,6
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

L

ALLUMINIO
ALUMINIUM

3P + N + PE (4P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 sp. 25/10 aluminium housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516
Sezione conduttore di protezione (mm² Al) Protective conductor cross section (mm² Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3085
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	889	917	989	1097	1222	1447	1697	1714
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169
Resistenza del conduttore di protezione con involucro di alluminio (mΩ/m) Resistance of protective conductor with aluminium housing (mΩ/m)	0,0175	0,0170	0,0157	0,0142	0,0127	0,0107	0,0092	0,0091
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	165	176	176	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	88	110	165	176	176	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	88	110	165	176	176	220	220	264
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	1600	2500	5625	6400	6400	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,084	0,075	0,060	0,047	0,038	0,030	0,023	0,022
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,130	0,125	0,085	0,069	0,055	0,042	0,031	0,030
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	17,7	17,9	18,5	22,4	26,5	36,9	44,3	47,7
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

F

RAME
COPPER

3P + N + PE2 + PE (5P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincato preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 sp. 15/10 zinc-plated housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258
Sezione conduttore di protezione (mm² Fe) Protective conductor cross section (mm² Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1641
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	470	604	850	904	1273	1590	1987	2461
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R ₇₀ (mΩ/m) R ₇₀ Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102
Resistenza del conduttore di protezione con involucro in lamiera (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,0340	0,0265	0,0188	0,0177	0,0126	0,0101	0,0081	0,0065
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	110	132	176	187	194	220	220	264
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,080	0,060	0,041	0,035	0,027	0,021	0,017	0,014
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,128	0,116	0,073	0,061	0,048	0,037	0,026	0,024
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	100,4	119,5	129,6	167,4	212,9	226,8	330,9	425,8
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	32,8	35,1	49,7	53,9	67,7	92,1	119,0	125,9
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

F

ALLUMINIO
ALUMINIUM

3P + N + PE2 + PE (5P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 sp. 15/10 zinc-plated housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516
Sezione conduttore di protezione (mm² Fe) Protective conductor cross section (mm² Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1851
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	120	124	134	148	165	195	229	231
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	389	428	531	686	847	1097	1449	1627
Resistenza R ₇₀ (mΩ/m) R ₇₀ Resistance (mΩ/m)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145
Resistenza del conduttore di protezione con involucro in lamiera (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	0,0411	0,0374	0,0301	0,0233	0,0189	0,0146	0,0110	0,0098
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	88	110	165	176	176	220	220	264
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	1600	2500	5625	6400	6400	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,107	0,096	0,075	0,056	0,044	0,034	0,025	0,023
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,147	0,138	0,096	0,075	0,060	0,045	0,032	0,030
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	21,7	21,9	22,6	27,4	32,3	45,1	54,1	58,3
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

0

RAME
COPPER

3P + N + PE2 + PE (5P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 sp. 25/10 aluminium housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258
Sezione conduttore di protezione (mm² Al) Protective conductor cross section (mm² Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	1239	1373	1705	904	2198	2599 3	148	3761
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102
Resistenza del conduttore di protezione con involucro di alluminio (mΩ/m) Resistance of protective conductor with aluminium housing (mΩ/m)	0,0129	0,0117	0,0094	0,0177	0,0073	0,0062	0,0051	0,0043
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	50	60	80	85	88	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	110	132	176	187	194	220	220	264
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	110	132	176	187	194	220	220	264
En. spec. passante breve durata (A's)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A's)*10⁴ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,059	0,045	0,032	0,035	0,021	0,017	0,014	0,011
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100 0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,116	0,110	0,068	0,061	0,045	0,035	0,024	0,023
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	100,4	119,5	129,6	167,4	212,9	226,8	330,9	425,8
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	31,1	33,2	47,1	51,1	64,2	87,3	112,8	119,4
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

0

ALLUMINIO
ALUMINIUM

3P + N + PE2 + PE (5P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 sp. 25/10 aluminium housing.							
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416
Sezione condutt. Fase e Neutro (mm²) Phase and neutral cross section (mm²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516
Sezione conduttore di protezione (mm² Al) Protective conductor cross section (mm² Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3085
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	889	206	223	247	275	326	382	386
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1153	1216	1381	1629	1790	2147	2693	3086
Resistenza R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127
Resistenza R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145
Resistenza del conduttore di protezione con involucro di alluminio (mΩ/m) Resistance of protective conductor with aluminium housing (mΩ/m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	0,0139	0,0132	0,0116	0,0098	0,0089	0,0075	0,0059	0,0052
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	40	50	75	80	80	100	100	120
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	88	110	165	176	176	220	220	264
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁴ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁴ 1s - 3P	1600	2500	5625	6400	6400	10000	10000	14400
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,080	0,072	0,056	0,043	0,034	0,027	0,020	0,018
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,128	0,123	0,082	0,066	0,053	0,040	0,028	0,027
Perdite Joule a In 3R² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	19,7	19,9	20,5	24,9	29,4	41,0	49,2	53,0
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

CADUTA DI TENSIONE CONCATENATA
LINE-TO-LINE VOLTAGE DROP**Caduta di tensione concatenata — carico concentrato — in V/m**

Line-to-line Voltage drop — concentrated load — V/m

$$\Delta V = 1.73 \times I \times (R \cos \Phi + X \sin \Phi) \text{ V/m}$$

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Corrente nominale Rated current	R Ω/m	X Ω/m	V/m per cosΦ al 100% della corrente nominale V/m by power factor at 100% rated current				
Ampere	Ω/m	Ω/m	cosΦ=0.9	cosΦ=0.8	cosΦ=0.7	cosΦ=0.6	cosΦ=0.5
800	0,0700	0,0200	0,099	0,094	0,087	0,080	0,073
1000	0,0670	0,0200	0,119	0,113	0,106	0,097	0,088
1250	0,0500	0,0200	0,116	0,112	0,106	0,099	0,092
1600	0,0410	0,0140	0,119	0,114	0,107	0,099	0,090
2000	0,0320	0,0110	0,116	0,111	0,105	0,097	0,088
2500	0,0230	0,0060	0,101	0,095	0,088	0,080	0,072
3200	0,0185	0,0060	0,107	0,102	0,095	0,088	0,080
4000	0,0162	0,0050	0,116	0,110	0,103	0,095	0,086

RAME
COPPER

Corrente nominale Rated current	R Ω/m	X Ω/m	V/m per cosΦ al 100% della corrente nominale V/m by power factor at 100% rated current				
Ampere	Ω/m	Ω/m	cosΦ=0.9	cosΦ=0.8	cosΦ=0.7	cosΦ=0.6	cosΦ=0.5
1000	0,057	0,019	0,103	0,099	0,092	0,085	0,078
1250	0,04	0,017	0,094	0,091	0,087	0,081	0,075
1600	0,028	0,015	0,088	0,087	0,084	0,080	0,075
2000	0,022	0,014	0,090	0,090	0,088	0,084	0,080
2500	0,018	0,01	0,089	0,088	0,085	0,081	0,077
3200	0,012	0,006	0,074	0,073	0,070	0,066	0,062
4000	0,011	0,006	0,087	0,086	0,083	0,079	0,074
5000	0,009	0,005	0,089	0,088	0,085	0,081	0,077

Per calcolare la caduta di tensione di una linea, moltiplicare i valori di tabella per il rapporto tra corrente effettiva e corrente nominale e per la lunghezza della linea, in metri.
Per carico distribuito, dividere il risultato per 2

Esempio: linea di BX-E 4000A lunga 30 metri e attraversata da corrente effettiva di 3200A
 $\Delta V = 3200/4000 \times 30 \text{ m} \times 0,087 \text{ V/m} = 2.09 \text{ V}$ -- con carico concentrato
 $\Delta V = 2.09/2 \text{ V} = 1.05 \text{ V}$ -- con carico distribuito

To calculate the voltage drop of a run, multiply the above values by the ratio between actual load and rated current, and by the length of the run, in meters.
For distributed loads divide the result by 2

Example: a BX-E 4000A run 30 meters long with an actual current of 3200A
 $\Delta V = 3200/4000 \times 30 \text{ m} \times 0,087 \text{ V/m} = 2.09 \text{ V}$ -- with concentrated load
 $\Delta V = 2.09/2 \text{ V} = 1.05 \text{ V}$ -- with distributed load



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DECLARATION OF CONFORMITY

Dichiara che il prodotto: **BX-E**
Herewith declares that the products: **BX-E**

Risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
Comply to the provisions of the following EU directive:

N° 2006/95/CE	Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 dicembre 2006 concerne il ravvicinamento delle legislature degli Stati membri relative al materiale elettrico. Directive of European Parliament and of member States relating to electrical equipment.
---------------	---

Sono state applicate tutte le norme armonizzate indicate:
The harmonized standards listed below have been applied:

CEI EN 60439-1	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione. Parte1: apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS) Low-voltage swithgear and controlgear assemblies Part 1: type-tested and partially type - tested assemblies
CEI EN 60439-2	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione. Parte2: prescrizioni particolari per i condotti sbarre Low-voltage swithgear and controlgear assemblies Part 2: particular requirements for busbar trunking systems (busways)
CEI EN 60529	Gradi di protezione degli involucri Degree of protection provided by enclosures (IP code)

CERTIFICATI
CERTIFICATE



POGLIANO BUSBAR s.r.l.

10095 Grugliasco (TO)
Corso Allamano, 43
Tel. 011 4016611
Fax 011 4016652
www.blindosbarra.com