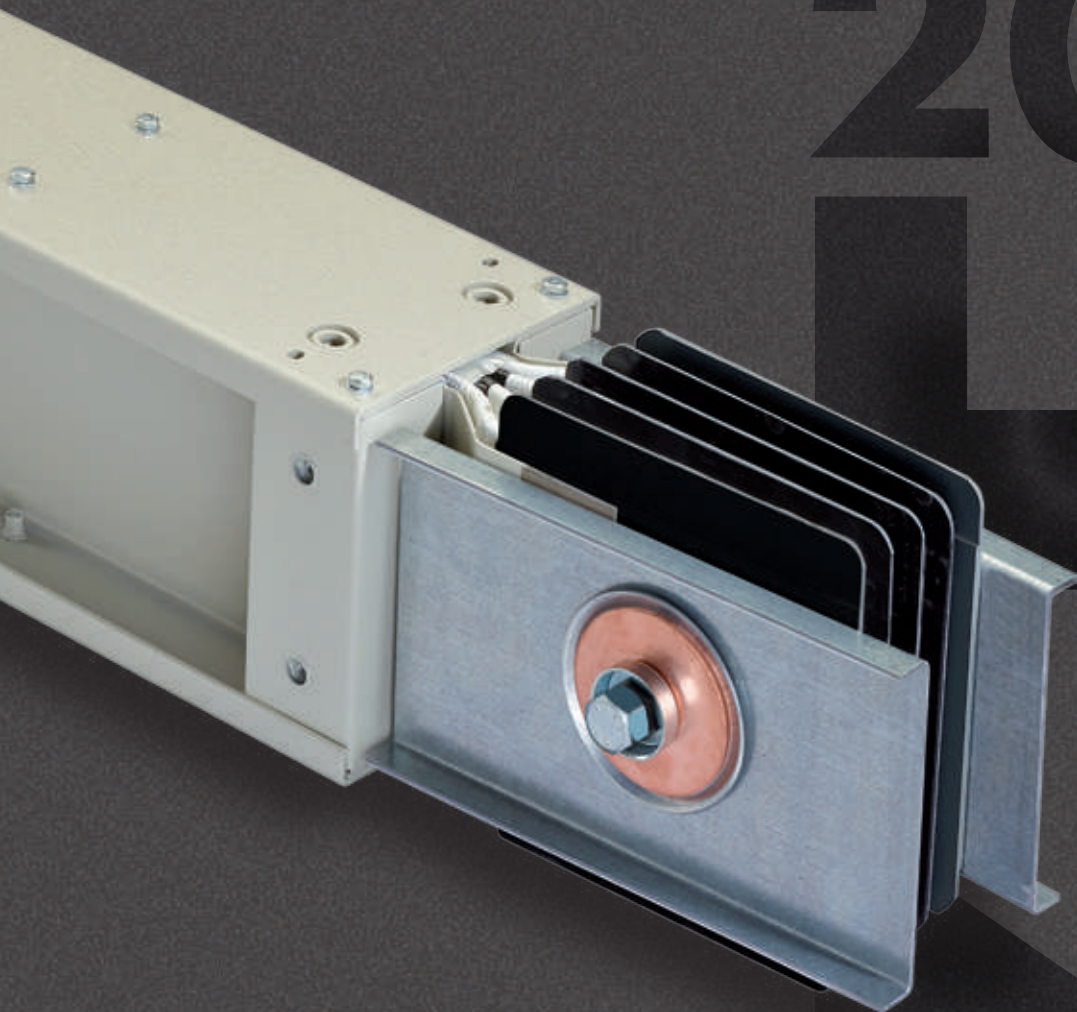


LAILVALD

CONDOTTI COMPATTI
SANDWICH BUSBARS



PPF
Per

POGLIANO BUSBAR



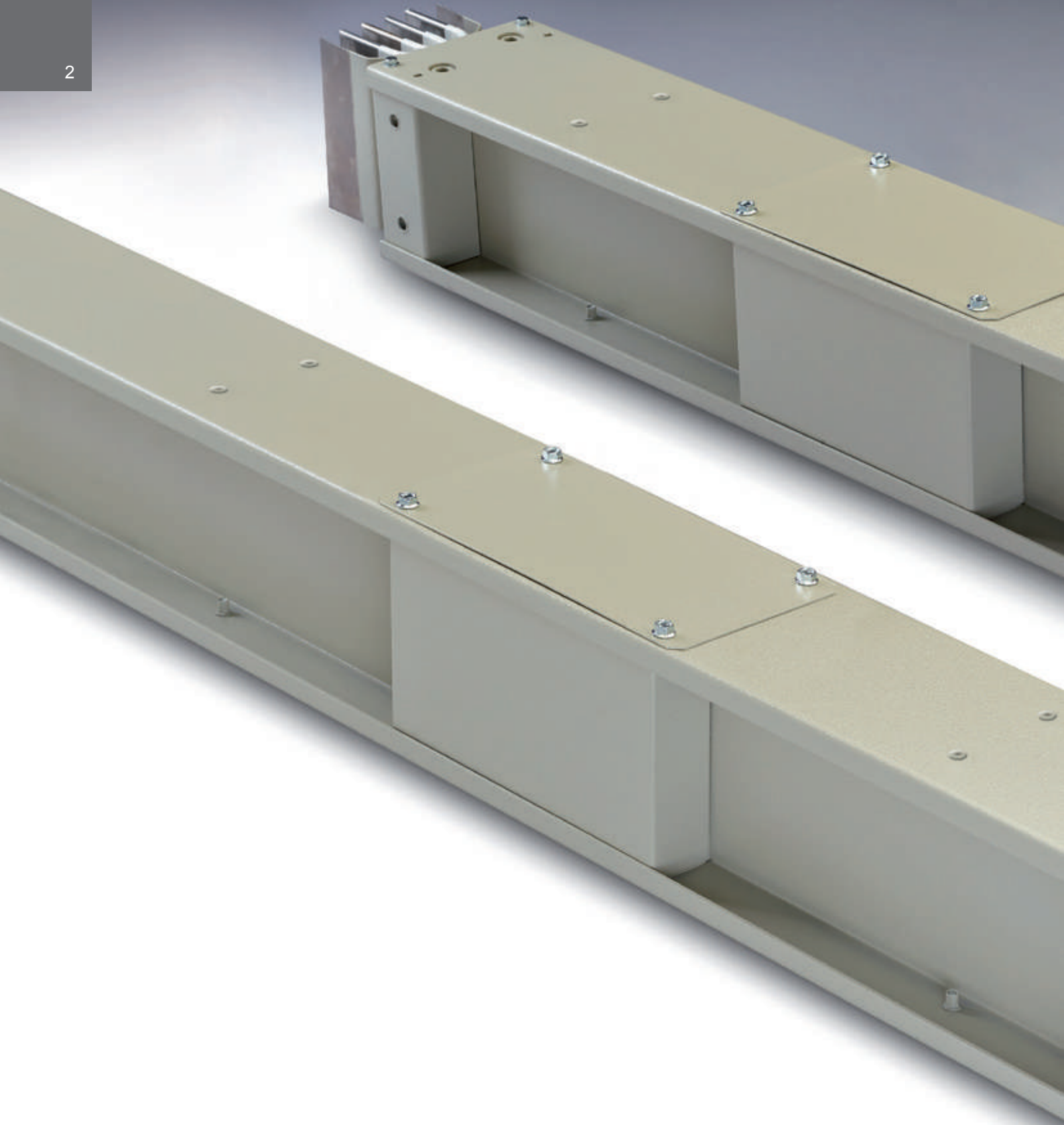
(511) 700 9755

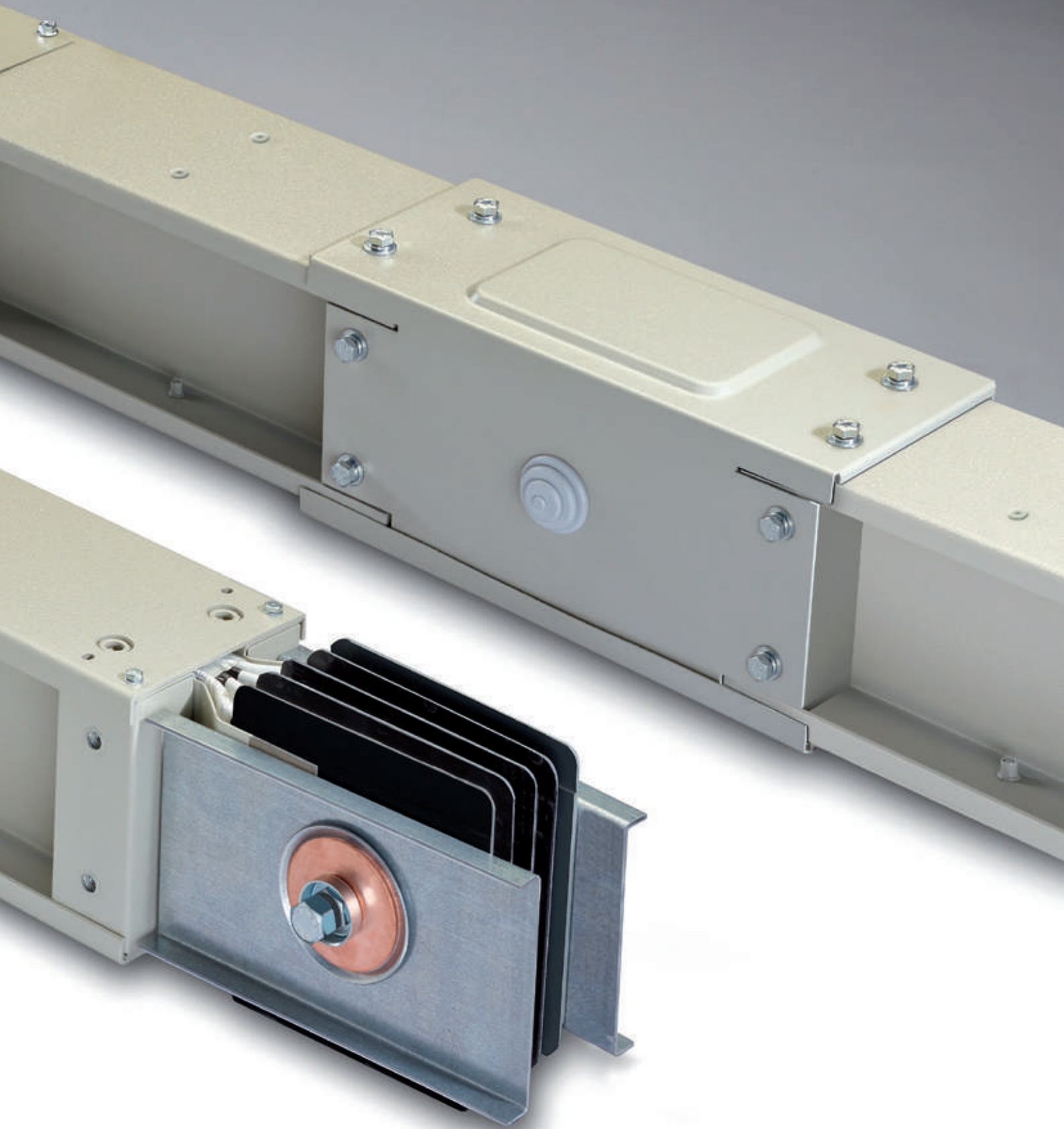
Avenida Alfredo Benavides 1944 piso 10 of. 1001, Miraflores

www.lailvald.net

INDICE GENERALE
INDEX

INFORMAZIONI GENERALI		GENERAL DATA	
Caratteristiche del sistema	4	System features	
Versioni disponibili	6	Available versions	
Schema d'installazione	8	Installation layout	
Componenti linea montante	9	Rising main elements	
Installazione giunto	10	Joint installation	
Elemento a misura	12	How to measure a gap	
Installazione staffe di sospensione	12	Installation of brackets and hangers	
Accessori di collegamento	13	Connection accessories	
ELEMENTI CONDUTTORI		BUSBAR TRUNKING SECTIONS	
Elementi rettilinei di trasporto	14	Straight feeder sections	
Elementi rettilinei distribuzione	16	Straight plug-in sections	
Barriere tagliafuoco	19	Firebarriers	
Angolo diedro	20	Edgewise elbow	
Angolo piano	21	Flatwise elbow	
Elementi a T diedri	22	Edgewise T – sections	
Elementi a T piani	23	Flatwise T – sections	
Doppio angolo diedro	24	Double edgewise elbow	
Doppio angolo piano	25	Double flatwise elbow	
Angolo piano diedro	26	Flatwise-edgewise elbow	
Angolo diedro piano	27	Edgewise-flatwise elbow	
Elemento terminale	28	Terminal element	
Elemento terminale ATR	29	ATR terminal element	
Angolo diedro con elemento terminale	30	Terminal element edgewise elbow	
Angolo piano con elemento terminale	31	Terminal element flatwise elbow	
Configurazione elemento terminale	32	Terminal element configuration	
Dimensioni flange elementi terminali	33	Sizes of terminal element flanges	
ALIMENTAZIONI		FEED-IN BOXES	
Alimentazione di testata	34	End feed-in boxes	
Alimentazioni intermedie	35	Intermediate feed-in boxes	
Unità di derivazione plug-in	36	Plug-in tap-off units	
Unità di derivazione sul giunto	38	Joint tap-off plugs	
Spina plug-in ad apertura laterale con sezionatore	40	Plug-in tap-off plug with isolator and side opening	
Spina plug-in ad apertura laterale con interruttore	41	Plug-in tap-off plug breaker and side opening	
Ingombri unità di derivazione	42	Tap-off sizes	
COMPLEMENTI ALLA LINEA		ACCESSORIES	
Copertura estremità	42	End cover	
Staffe di sospensione	43	Hangers	
Giunto di ricambio	43	Spare Joint	
DATI TECNICI (AI - CU)		TECHNICAL DATA (AI - CU)	
3P + PE (3P) involucro acciaio	44	3P + PE (3P) steel housing	
3P + N + PE (4P) involucro acciaio	44	3P + N + PE (4P) steel housing	
3P + N + PE (4P) involucro alluminio	46	3P + N + PE (4P) aluminium housing	
3P + N + PE2 + PE (5P) involucro acciaio	48	3P + N + PE2 + PE (5P) steel housing	
3P + N + PE2 + PE (5P) involucro alluminio	50	3P + N + PE2 + PE (5P) aluminium housing	
3P + N + PE (4P) Versione alternativa RAL7035	52	3P + N + PE (4P) Alternative version RAL7035	
Caduta di tensione concatenata	53	Line-to-line voltage drop	
Dichiarazione di conformità	54	Declaration of conformity	
Certificati	55	Certificates	





BX-E

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA BLINDOCOMPATTO®
BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES

Conformità alle norme nazionali ed internazionali:
CEI EN 61439-6, EN61439-6
IEC 61439-6

Linee con portate da 800 A fino a 6300 A 3P+N+PE adatte per trasporto e distribuzione energia elettrica in tratti verticali e orizzontali di qualsiasi conformazione.
Versioni disponibili vedi pagina 6-7.

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.

Tensioni di utilizzo fino a 1000 V alla frequenza di 50/60 Hz.

Involucro di lamiera verniciata RAL 7032 di spessore 1,5 mm.

Barre conduttrici in rame elettrolitico 99,9% o in lega di alluminio trattate galvanicamente e stagnate per tutta la lunghezza.

Rapidità e facilità di installazione, anche grazie al giunto monoblocco con doppia vite a rottura (60 Nm).

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.

*Complies to international and domestic standards:
CEI EN 61439-6, EN 61439-6, IEC 61439-6 and all national standards deriving from them.*

*Rated current from 800 up to 6300 A 3P+N+PE.
Feeder or plug-in lines with horizontal or vertical sections, straight or bent.
Available versions see page 6-7.*

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.

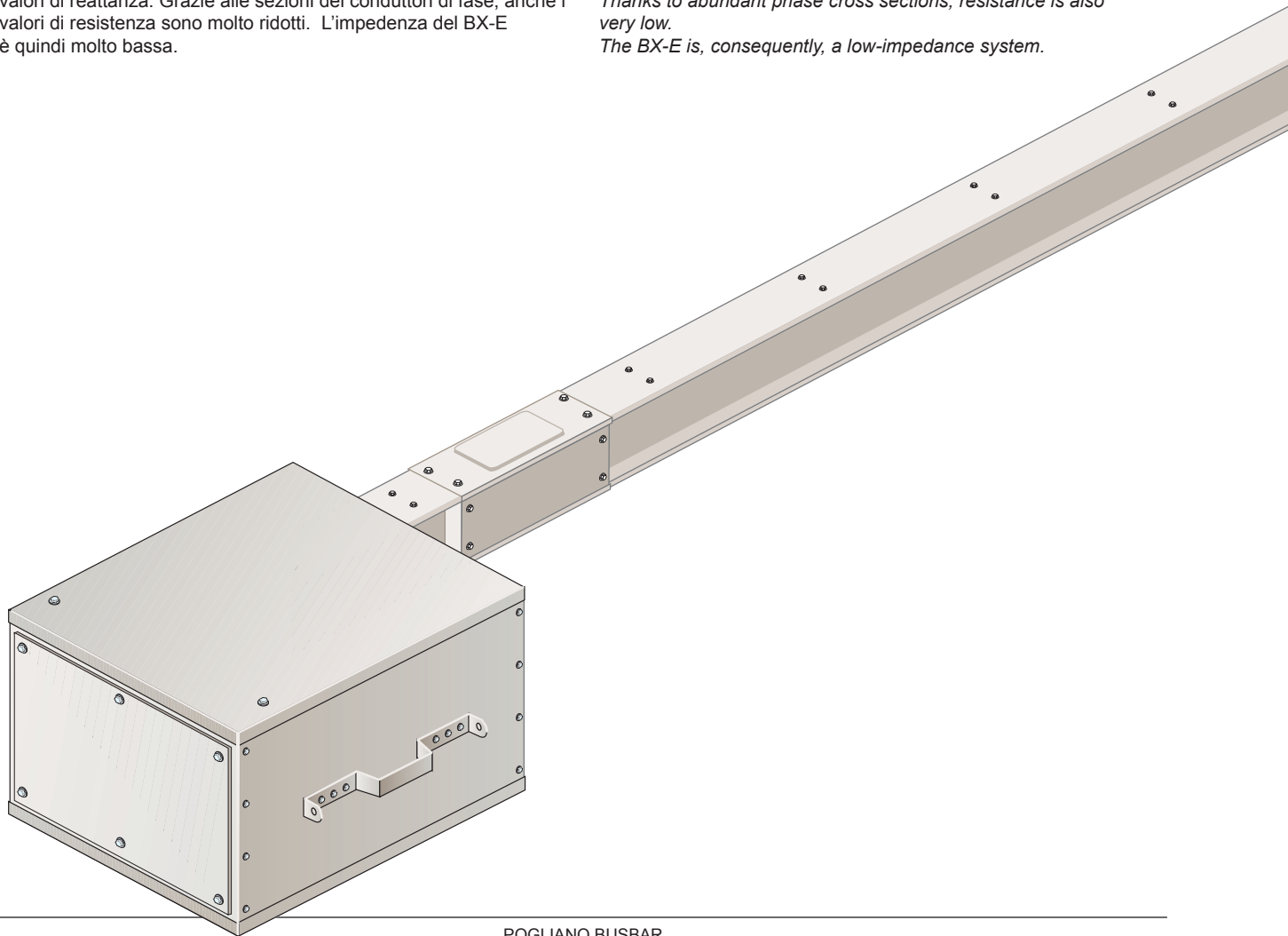
Voltage up to 1000V at frequencies of 50/60 HZ

Painted RAL 7032 steel housing thickness: 1.5 mm.

Busbars: pure electrolytic copper (99.9%) or aluminium busbars, zinc-plated, copper-plated and tin-plated throughout their length.

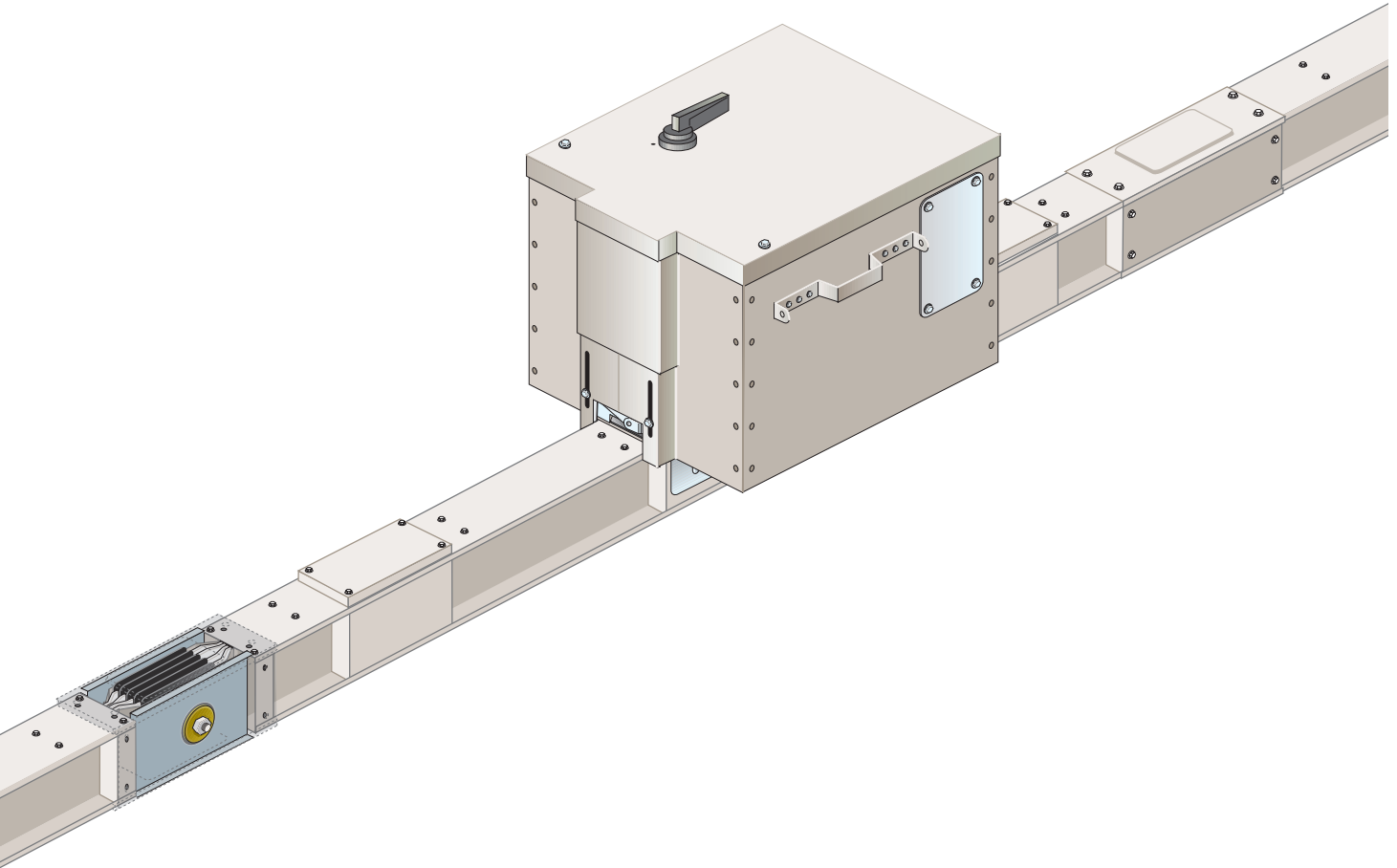
Speedy and easy installation, also thanks to the monobloc joint with double head bolt (60 Nm).

*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.*



BX-E

CARATTERISTICHE COMUNI DEL SISTEMA BLINDOCOMPATTO® BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES



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.

Grado di protezione IP 55 (EN60529). IP 65 su richiesta

La singola barra viene rivestita con avvolgimento di nastro poliestere con temperatura di esercizio fino a 155° (classe F). Tutte le barre delle diverse fasi sono unite a sandwich all'interno dell'involucro.

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.

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.

IP 55 protection degree (EN 60529). IP 65 on request.

Each bar is wrapped with an F-class (155°) polyester tape.

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.

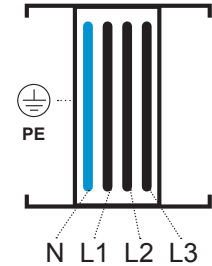
Any section can be taken out without moving the adjacent ones. At any moment it is possible to modify the path of the run, which makes BX-E a very flexible system.

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.*

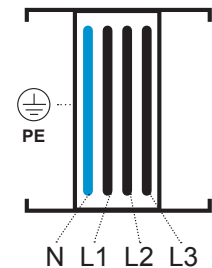


L

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.*



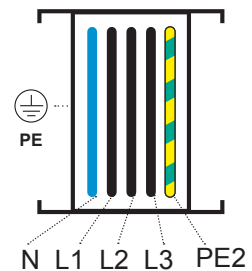
F

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*

Sezione conduttore PE2 al 100%
Cross section to 100% of the PE2



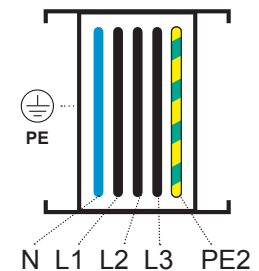
O

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*

Sezione conduttore PE2 al 100%
Cross section to 100% of the PE2



INFO

Disponibili anche le versioni:

3P + PE (3P)

3P + 2N + PE (5P)

3P + N + PE + 1/2 PE

con barre in rame o alluminio.

Consultare il nostro ufficio tecnico.

Also available the following versions:

3P + PE (3P)

3P + 2N + PE (5P)

3P + N + PE + 1/2 PE

with bars in copper or aluminium.

Consult our technical department.

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.

A = 3P + N + PE (4P)

L = 3P + N + PE (4P)

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

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

BX-E

VERSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE VERSIONS

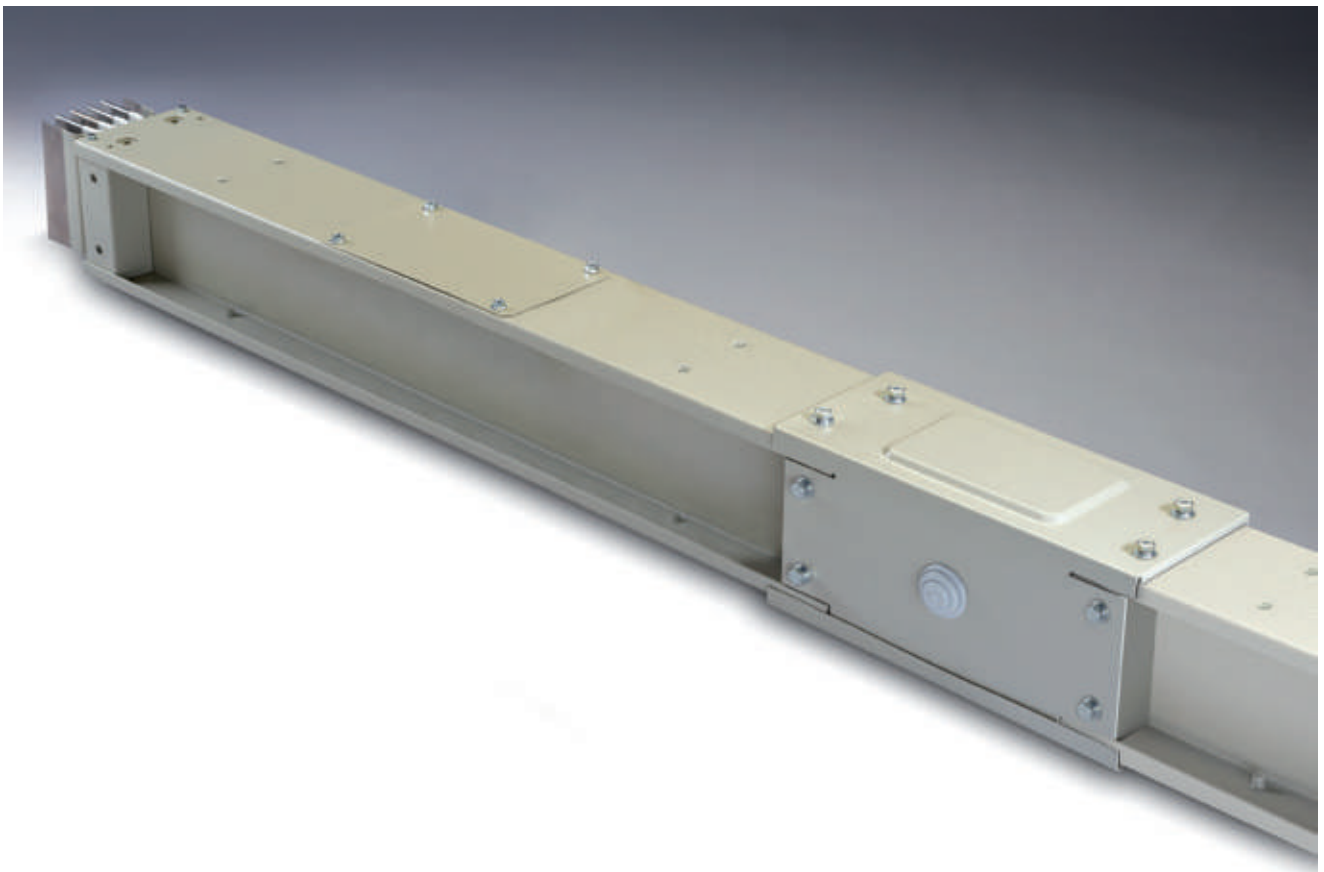
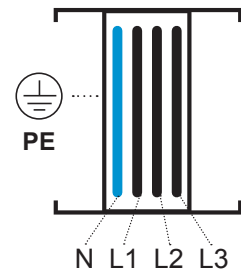
BX-E RAL 7035

3P + N + PE (4P)

Versione alternativa con involucro di alluminio da 1,5 mm., RAL 7035. Conduttori in rame.
Alternative version with 1,5mm. aluminium housing painted RAL 7035. Copper busbars



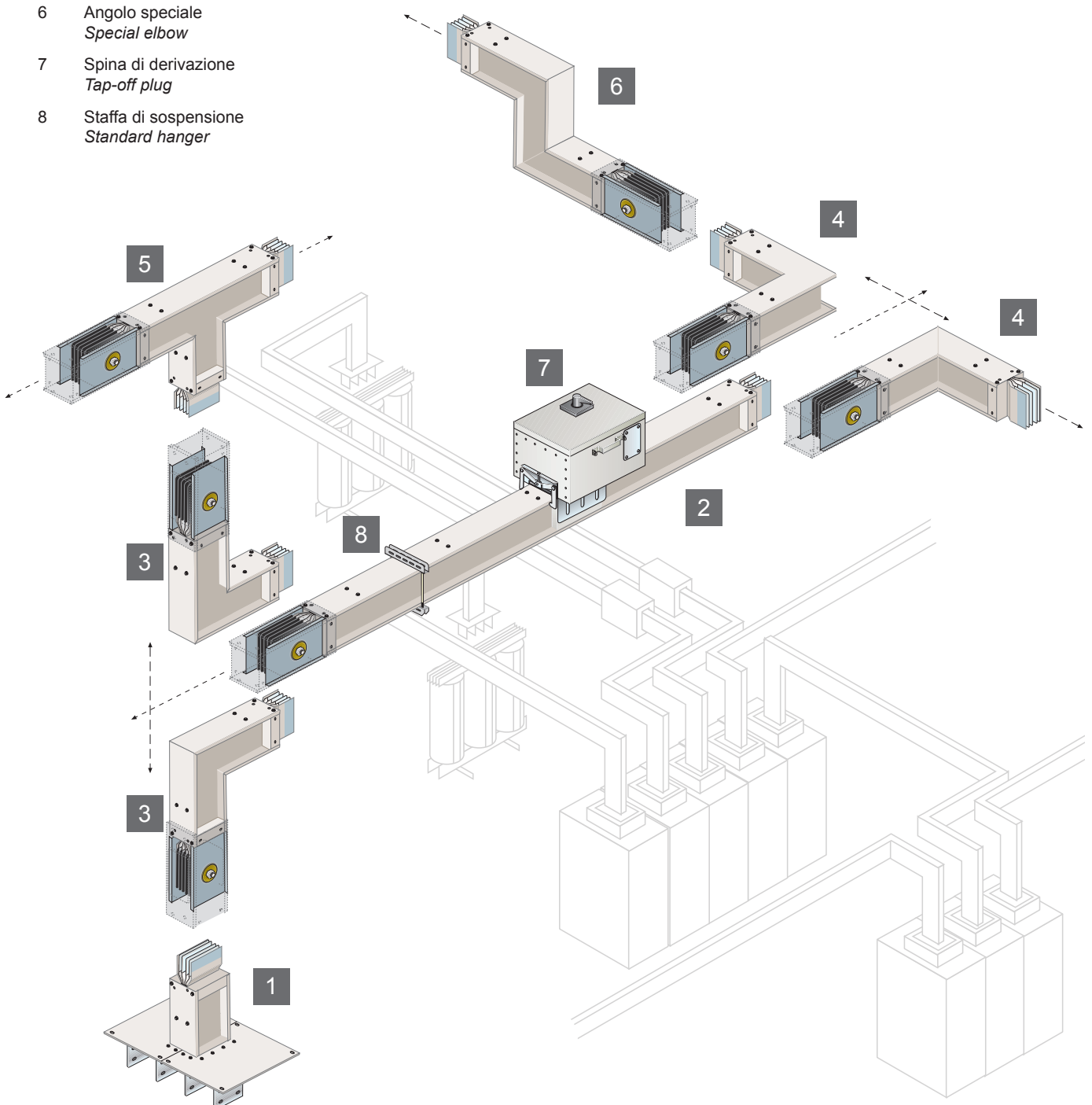
Per ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.
For more information contact our technical department



BX-E

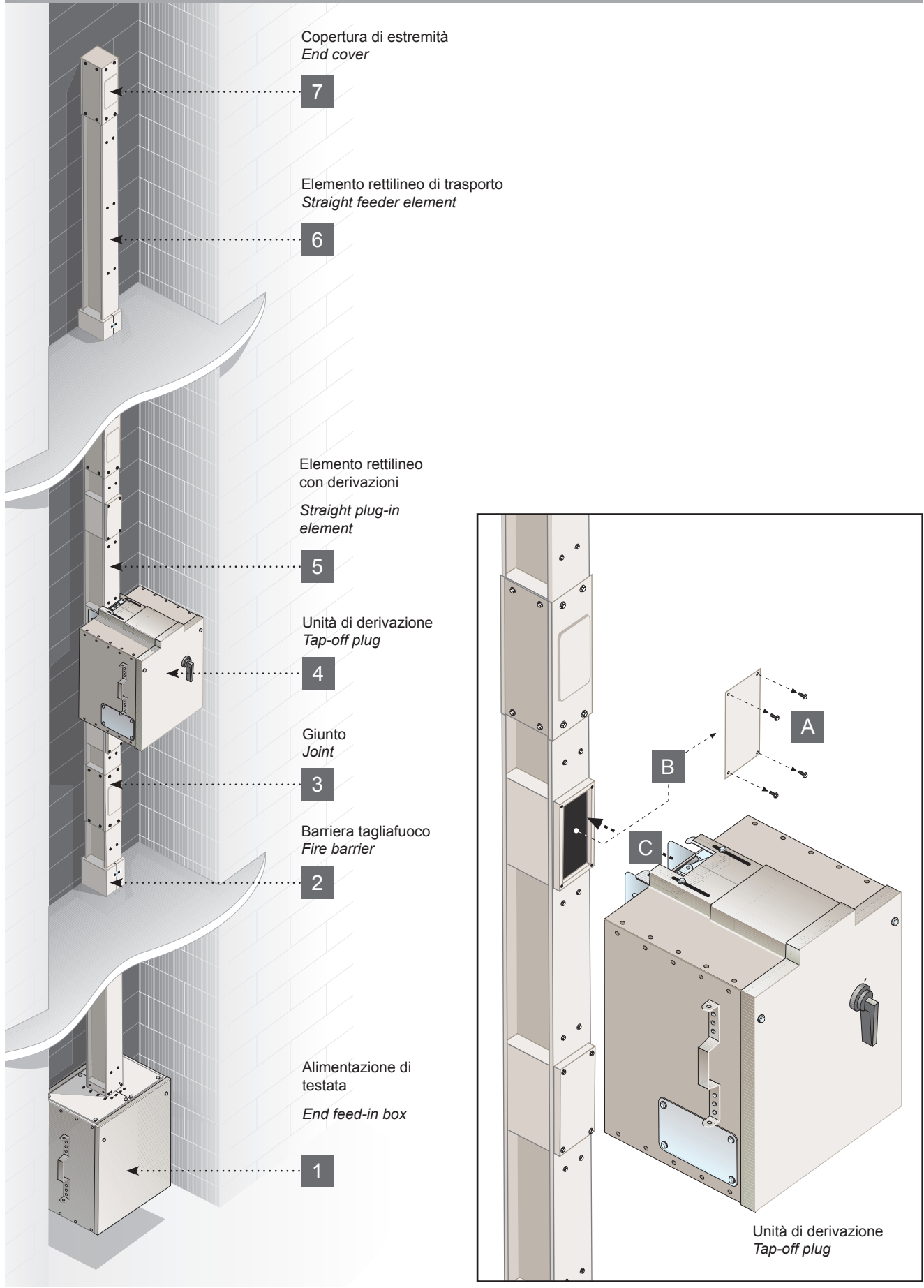
SCHEMA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION LAYOUT

- 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



BX-E

COMPONENTI DI UNA LINEA MONTANTE RISING MAIN ELEMENTS

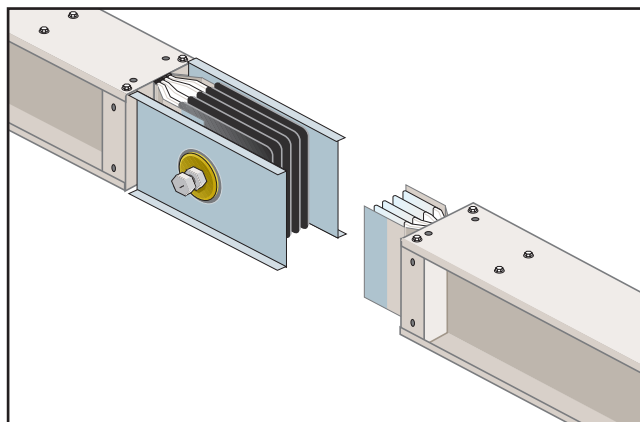


1

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.

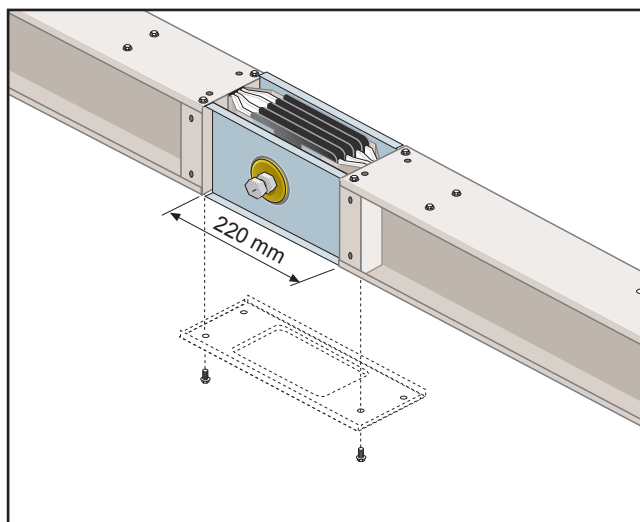
Draw the element nearer, paying attention to the insertion of the bars into the joint stack.



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.



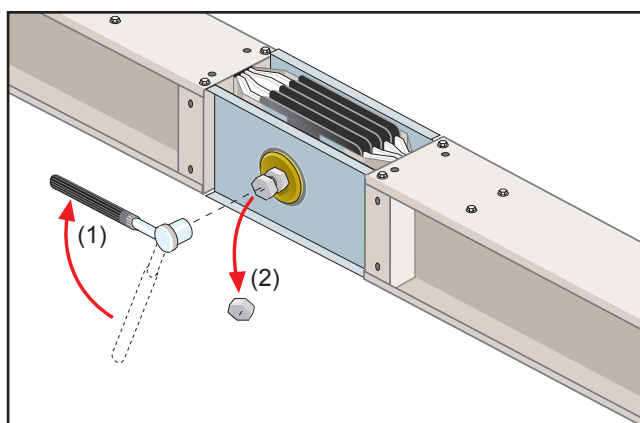
3

Serrare il giunto fino alla rottura del 1° dado (60 Nm)
Torque until the double head bolt breaks off (at 60 Nm)

A campione controllare comunque con chiave dinamometrica la coppia di serraggio del giunto (60Nm)
Always check the torque of a few joints with torque wrench (60 Nm)

ATTENZIONE: giunti non serrati a 60 Nm possono causare nel tempo surriscaldamenti e/o cortocircuiti.

CAUTION: *If joints are not torqued at 60 Nm, over time the busbar may overheat and have a short circuit.*



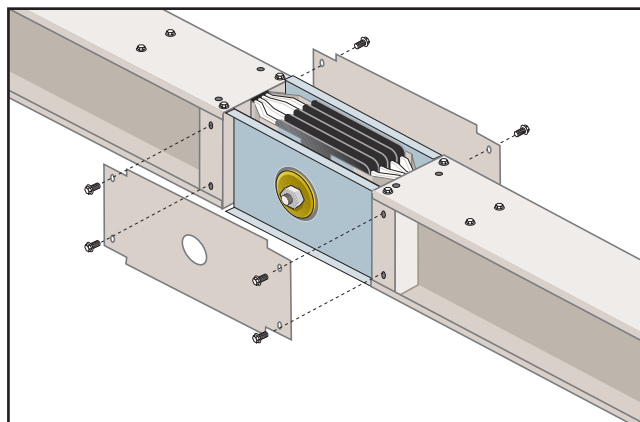
BX-E

INSTALLAZIONE GIUNTO JOINT INSTALLATION

4

Procedere con il montaggio delle flange laterali.

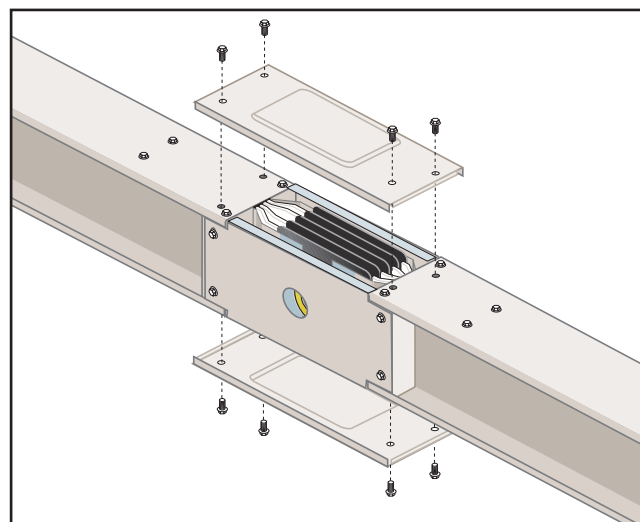
Proceed with the installation of the side flanges



5

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

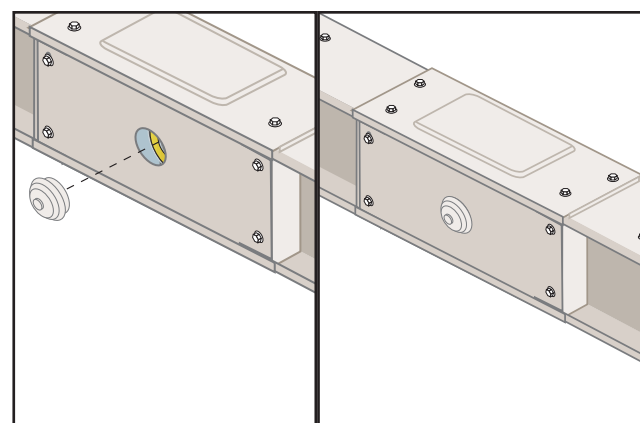
Proceed with the assembly of the upper and lower flanges (IP55). Tighten the screws of all the flanges.



6

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.



Prima di effettuare la messa in tensione della linea verificare i valori di isolamento elettrico (valori minimi in rispondenza a norma EN61439)

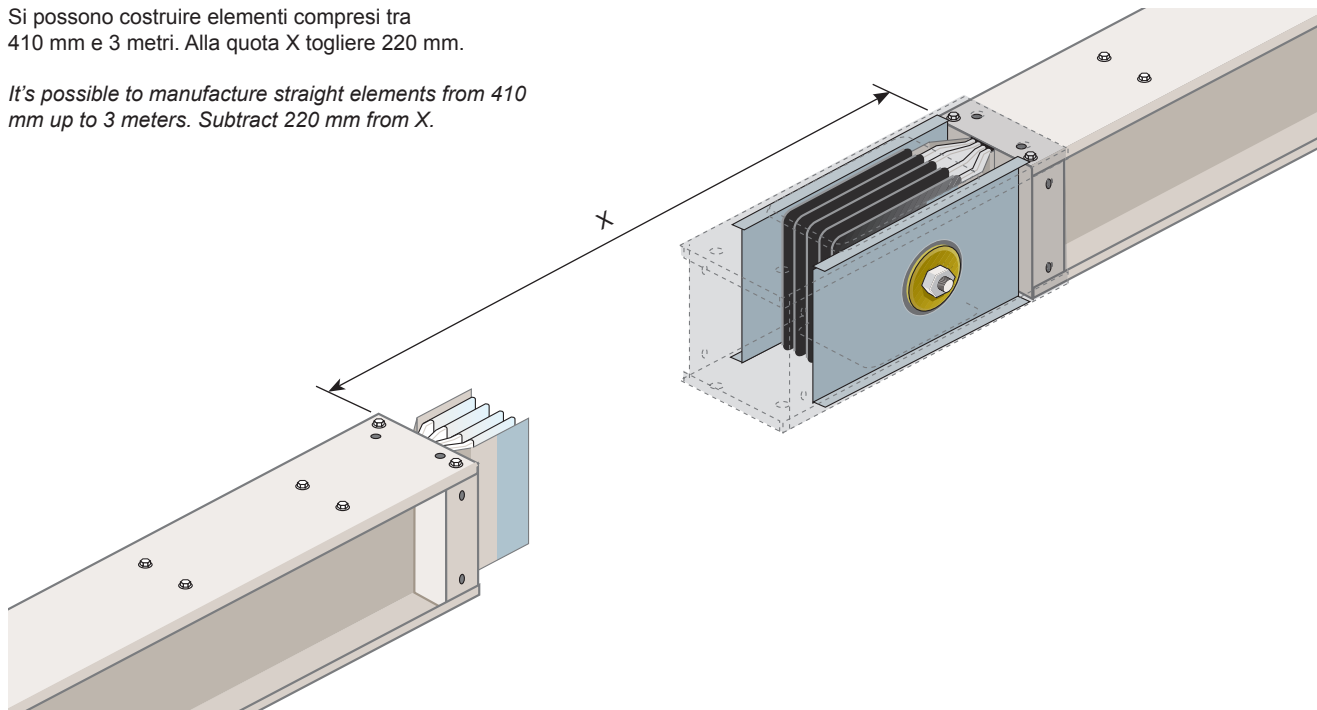
Before powering, measure insulation resistance. (minimum values are indicated in the EN 61439 standard)

BX-E

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.

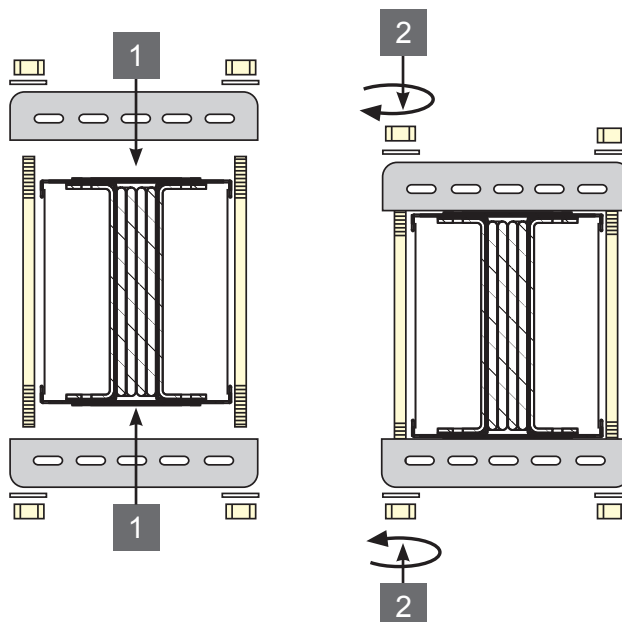


BX-E

SISTEMA DI FISSAGGIO
UNIVERSAL MOUNTING SYSTEM

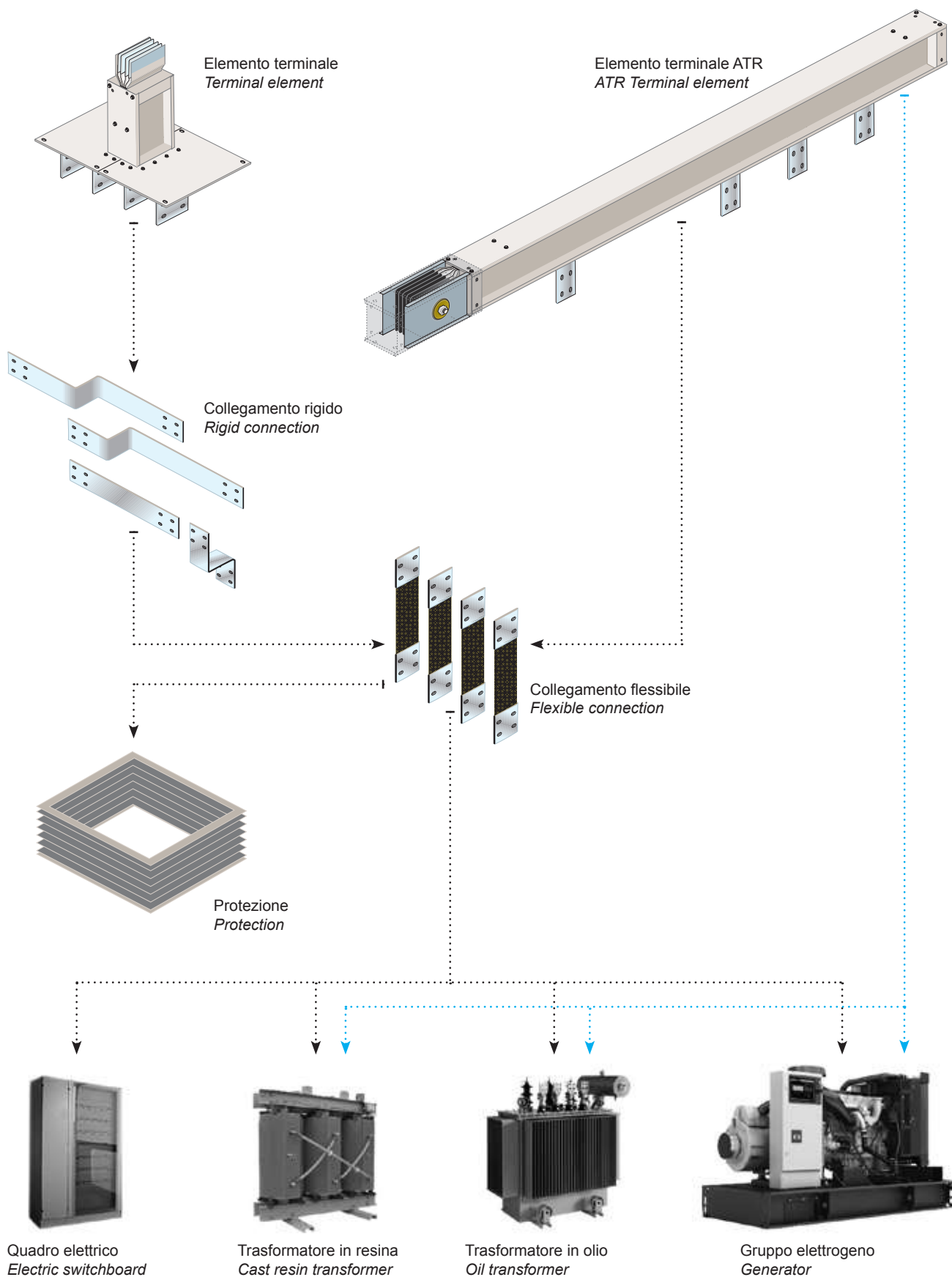
Il sistema di fissaggio universale permette di regolare la posizione della staffa prima di serrare definitivamente i dadi di bloccaggio (12Nm).

The universal mounting system allows you to adjust the position before you tighten the screws (12Nm).



BX-E

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO AL TRASFORMATORE TRANSFORMER CONNECTION ACCESSORIES



ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ELEMENTI RETTILINEI
STRAIGHT SECTIONS

Portata Rated I	RAME COPPER			ALLUMINIO ALUMINIUM		
	3 metri 3 meters	2 metri 2 meters	1 metro 1 meter	3 metri 3 meters	2 metri 2 meters	1 metro 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	236100Z3LPA	236180Z2LPA	236181Z1LPA
6300A	246300Z3LPA	246380Z2LPA	246381Z1LPA			
6300A	Doppio involucro 3200A - Double structure 3200A			Doppio involucro 3200A - Double structure 3200A		

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.

ATTENZIONE

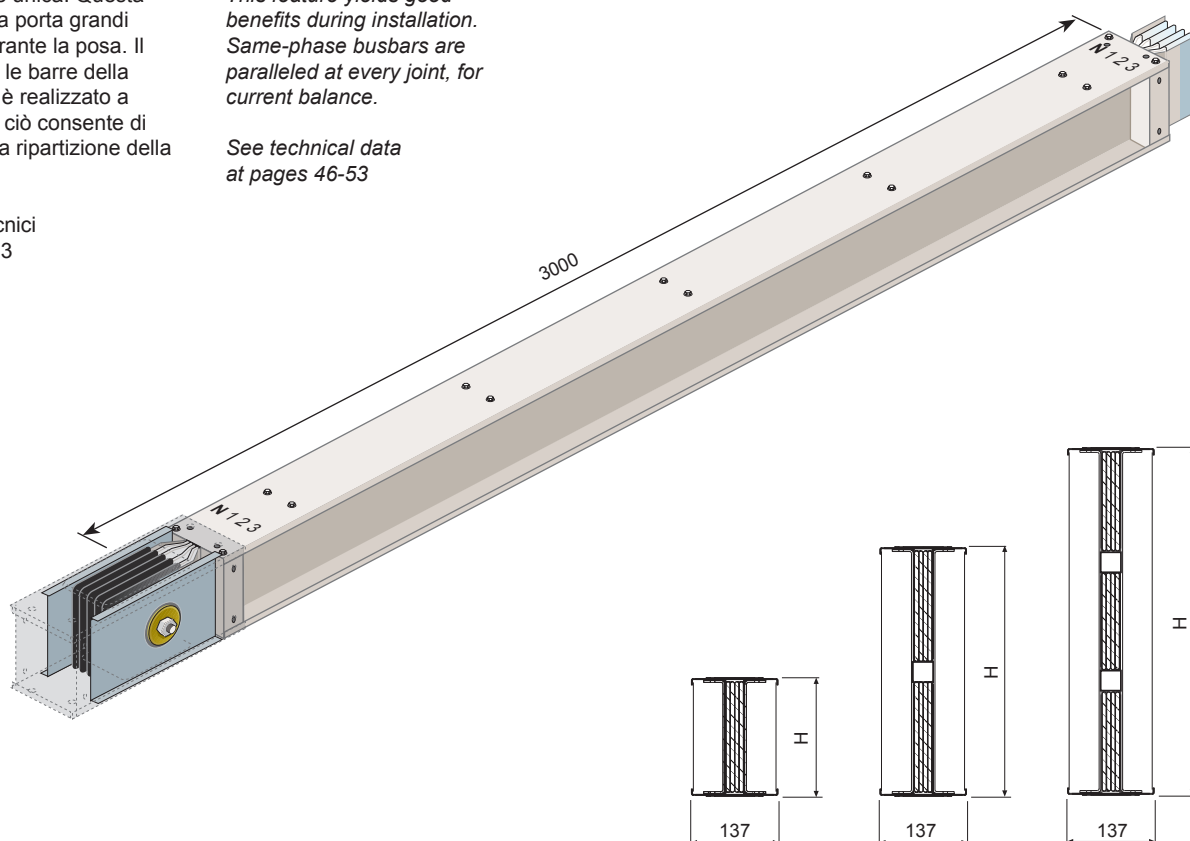
Anche quando il sistema è a doppia o tripla barratura, la struttura è unica. Questa caratteristica porta grandi vantaggi durante la posa. Il parallelo tra le barre della stessa fase è realizzato a ogni giunto: ciò consente di equilibrare la ripartizione della corrente.

Vedi dati tecnici
pagine 46-53

NOTE

Even in the case of double or triple 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



- Elemento per trasporto;
- Formazione del sistema a 1, 2 o 3 barre;
- 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;
- Ogni giunto è realizzato in versione a 1, 2 o 3 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 155°C (classe F);
- La dilatazione termica lineare è compensata su ogni giunto;
- 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;
- La tensione di prova dielettrica è di 3500 V.
- Grado di protezione IP55. IP65 a richiesta;
- Elemento per distribuzione (plug-in);
- Gli elementi per distribuzione e gli elementi per trasporto sono intercambiabili;
- Su entrambi i lati sia in esecuzione trasporto che distribuzione è indicata la posizione delle fasi e neutro;
- 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 (2 per ogni lato da 137 mm) a seconda della portata. Vedere pagine 18, 19 e 20;
- Gli elementi di trasporto permettono l'inserimento di una spina di derivazione su giunto (con accessori supplementari);
- Le spine per elemento di distribuzione di portata fino a 630 A possono essere installate con linea in tensione
- Tutte le spine sul giunto e quelle con portate uguale o superiore a 800 A devono essere installate con la linea fuori tensione;
- Le spine sono polarizzate;
- Il controllo della coppia di serraggio del giunto può essere effettuato senza togliere tensione alla linea (60 Nm). (utilizzare attrezzature di sicurezza);
- *Feeder section;*
- *System configuration: 1, 2 or 3 bars;*
- *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 1, 2 or 3 bolts;*
- *The joint stack consists of a set of silver-plated copper plates. The plates are interposed in layers with other plates of insulating material. The insulation material withstands temperatures up to class F (155°C).*
- *Linear thermal expansion is compensated at every joint;*
- *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;*
- *The dielectric test voltage is 3500 V.*
- *Protection degree IP55. IP65 on request;*
- *Plug-in section;*
- *Plug-in and feeder elements are interchangeable;*
- *On both sides of the sections the positions of the phases as well as of the neutral are marked;*
- *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 18, 19 and 20;*
- *On feeder sections it is possible to insert a tap-off plug on the joint (with extra accessories);*
- *Tap-off plugs with a rated current up to 630 A can be installed with power on the line;*
- *All the joint tap-off plugs and the plug-in tap-off plugs of rated current equal to or higher than 800 A must be installed with line power OFF;*
- *Tap-off plugs are polarized;*
- *Torque can be checked again without turning off the power of the line. Torque is 60 Nm; use safety equipment;*

ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

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

Portata Rated I	n° n°	RAME COPPER 4P + PE	ALLUMINIO ALUMINIUM 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	236199Z3LPA
6300A	3	246399Z3LPA	
6300A	3	*	

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A

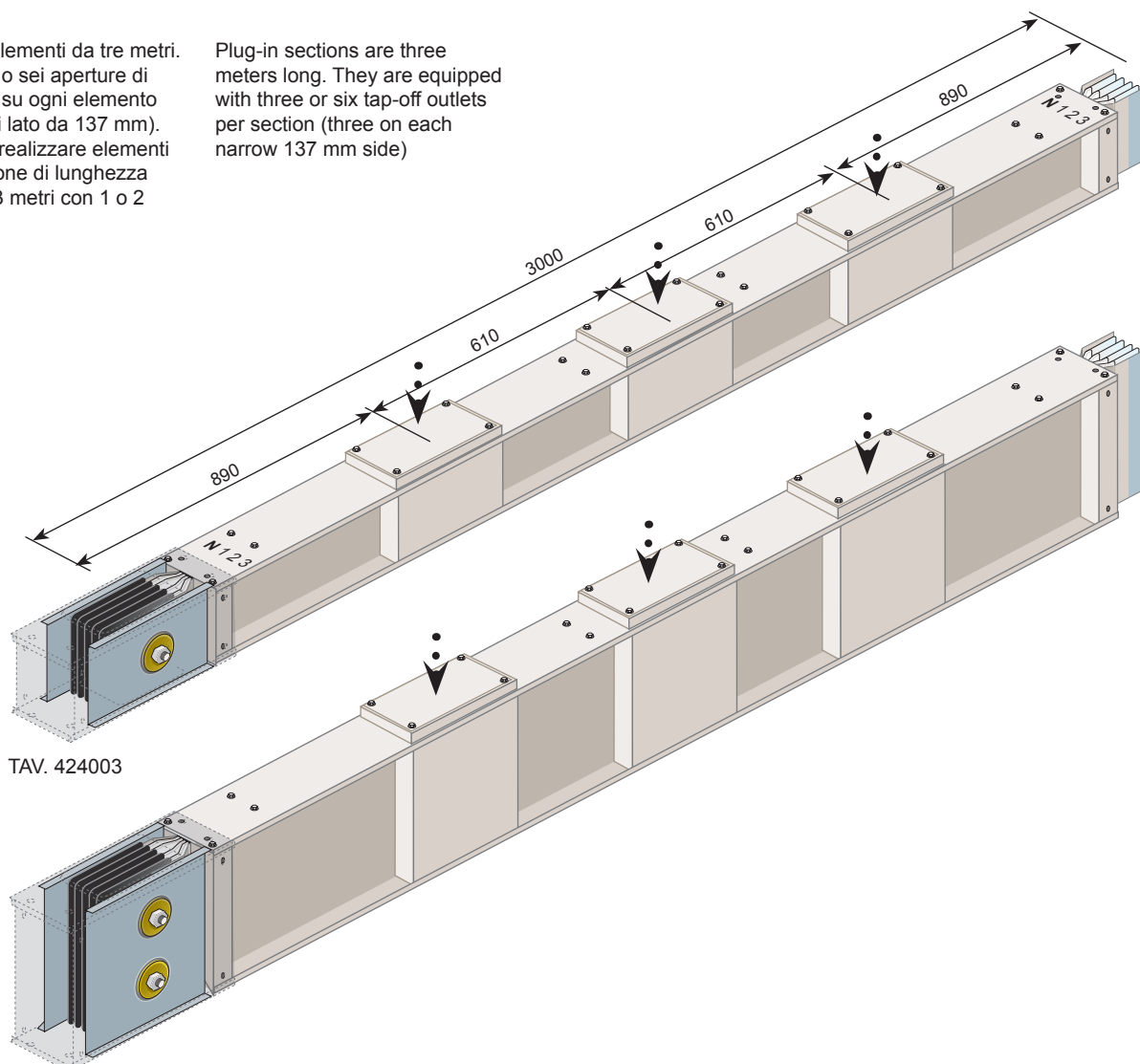
A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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.

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



BX-E

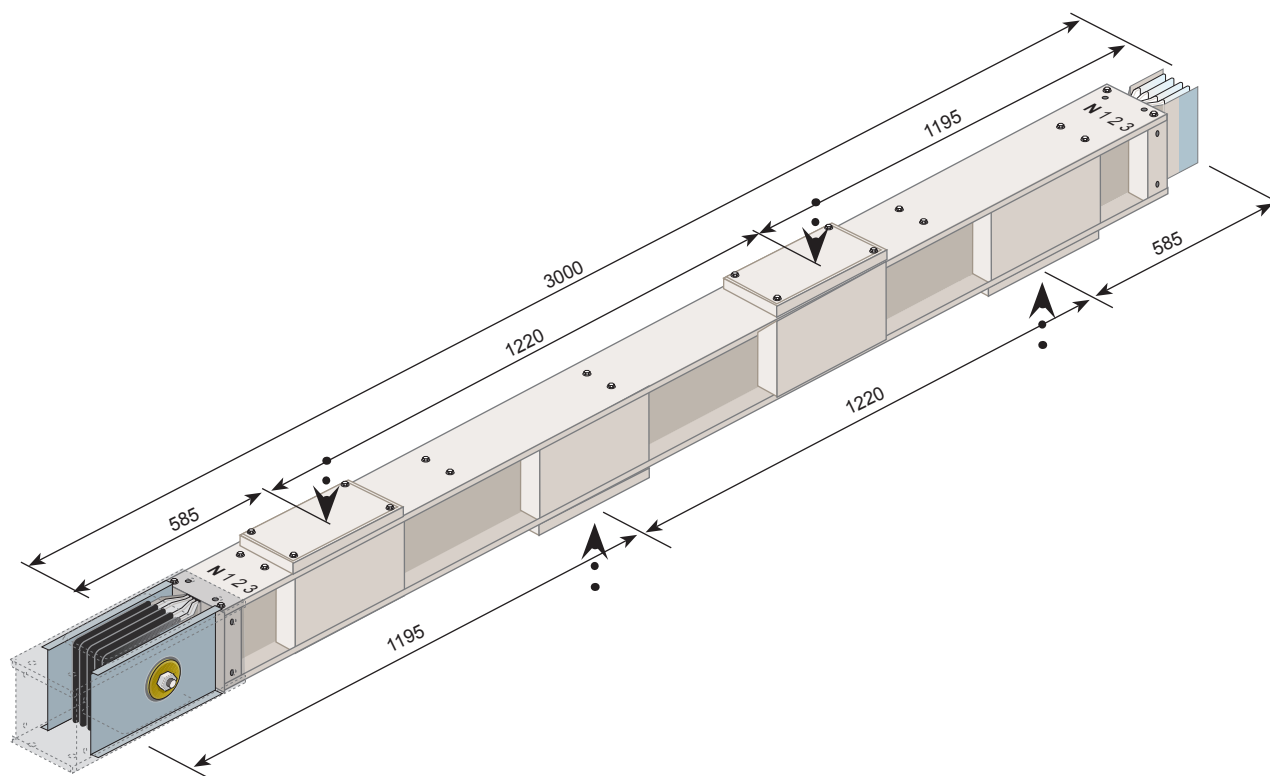
ELEMENTI RETTILINEI DA DISTRIBUZIONE - derivazioni su due lati
Straight plug-in sections - tap-off outlets on two sides

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

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.



ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

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

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	236109Z3LPA
6300A	3 + 3	246309Z3LPA	
6300A	3 + 3	*	

A = 3P + N + PE (4P)

L = 3P + N + PE (4P)

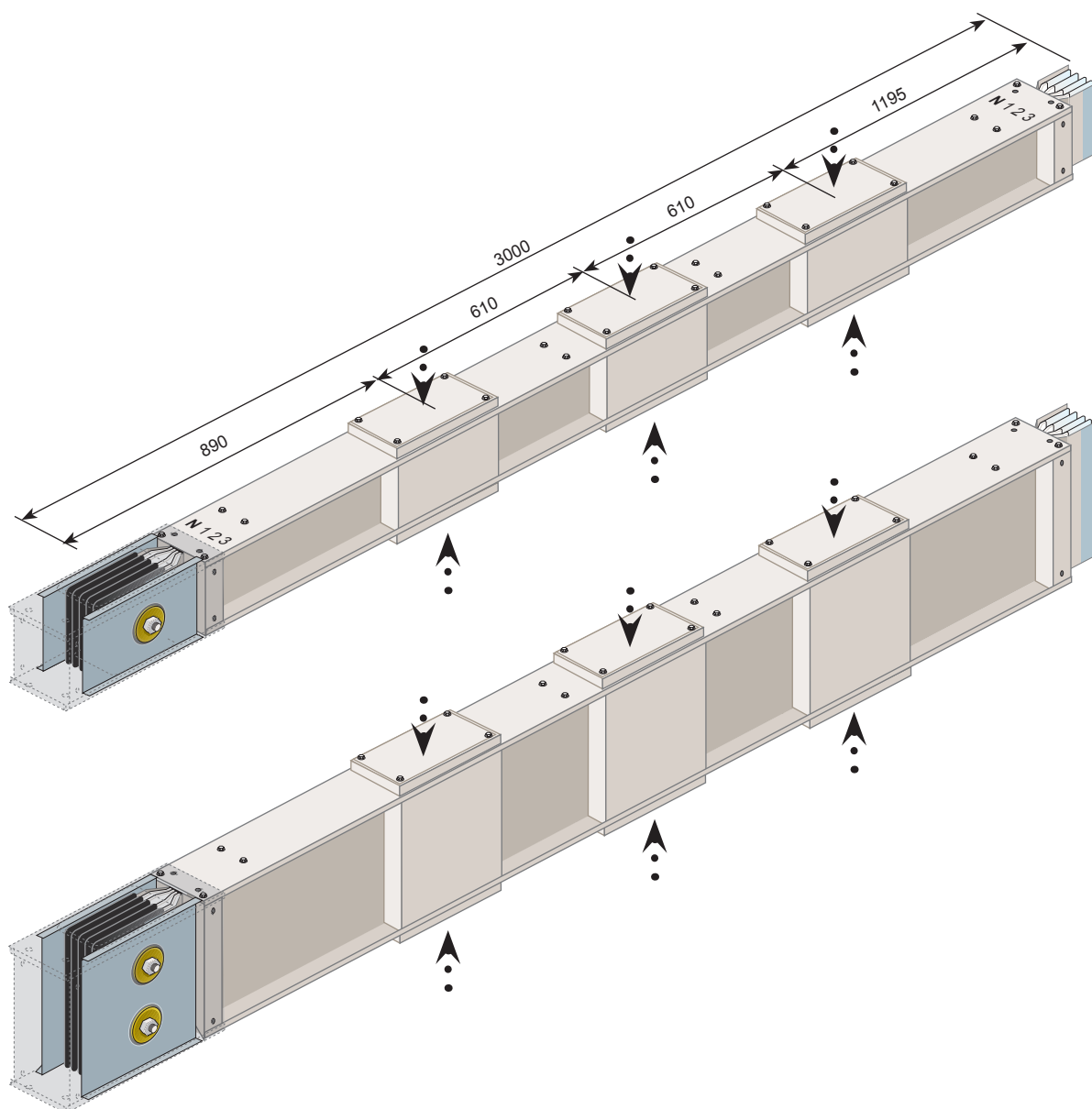
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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.

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



BX-E

BARRIERA TAGLIAFUOCO FIREBARRIER

RAME
COPPER

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Portata
Rated I

800A		234319Z0LPB
1000A	244319Z0LPB	234419Z0LPB
1250A	244419Z0LPB	234519Z0LPB
1600A	244519Z0LPB	234619Z0LPB
2000A	244619Z0LPB	234719Z0LPB
2500A	244719Z0LPB	235119Z0LPB
3200A	245119Z0LPB	235219Z0LPB
4000A	245219Z0LPB	235319Z0LPB
5000A	245319Z0LPB	236119Z0LPB
6300A	246319Z3LPB	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A

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.



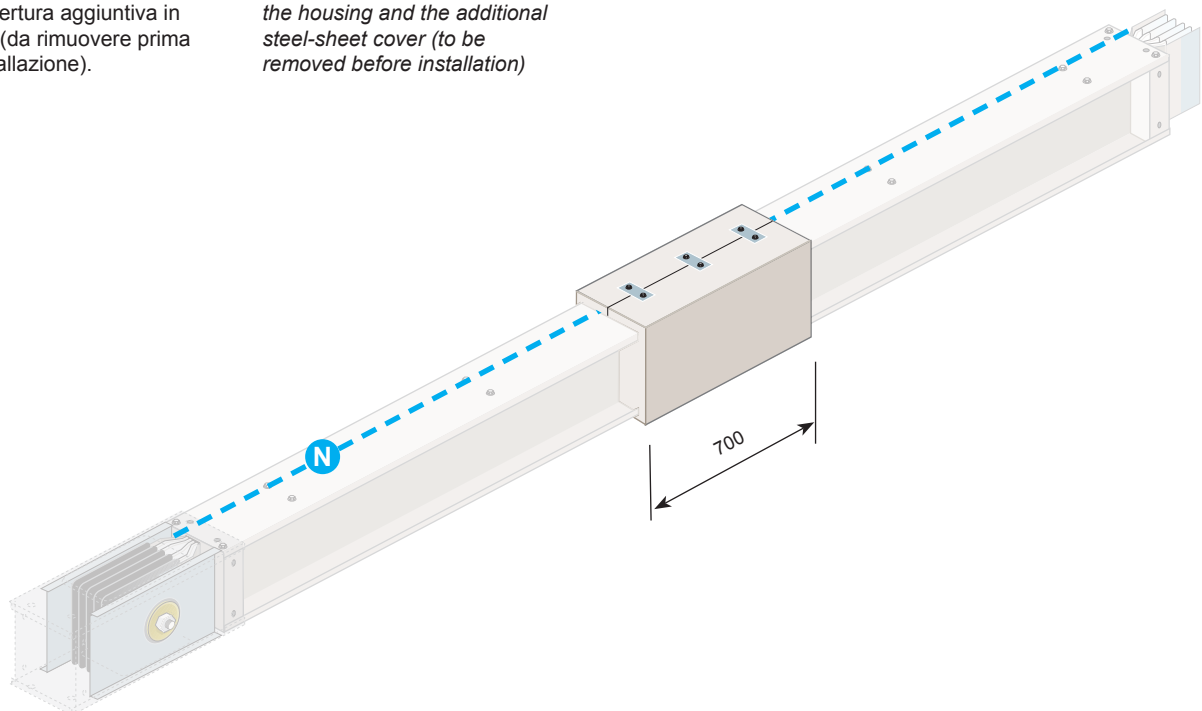
Codice da aggiungere all'elemento rettilineo su cui si applicherà la barriera tagliafuoco specificando la posizione.



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.

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 (da rimuovere prima dell'installazione).

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 (to be removed before installation)



ELEMENTI CONDUTTORI
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ANGOLI DIEDRI
 EDGEWISE ELBOWS

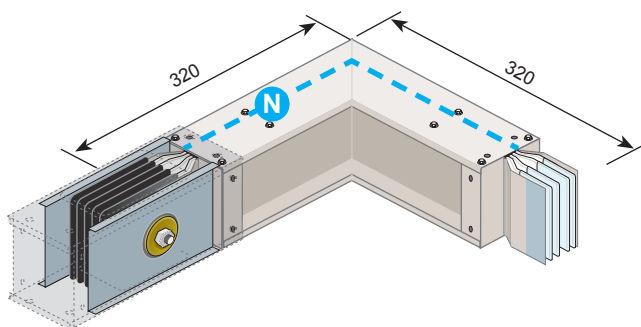
Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
800A		234301Z1LPA
1000A	244301N1LPA	234401Z1LPA
1250A	244401N1LPA	234501Z1LPA
1600A	244501N1LPA	234601Z1LPA
2000A	244601N1LPA	234701Z1LPA
2500A	244701N1LPA	235101Z1LPA
3200A	245101N1LPA	235201Z1LPA
4000A	245201N1LPA	235301Z1LPA
5000A	245301N1LPA	236101Z1LPA
6300A	246301N1LPA	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
 Double structure 3200A

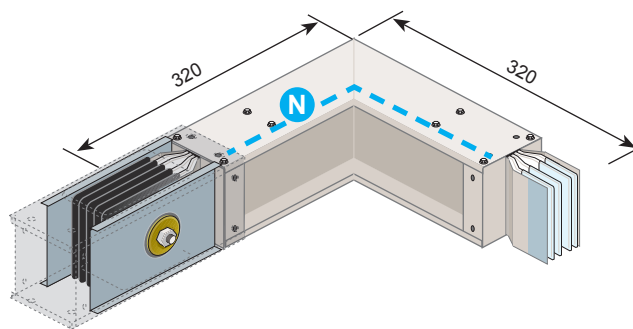
A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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



TAV. 424004

BX-E

ANGOLI PIANI FLATWISE ELBOWS

RAME
COPPER

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Portata
Rated I

800A		234302N1LPA
1000A	244302N1LPA	234402N1LPA
1250A	244402N1LPA	234502N1LPA
1600A	244502N1LPA	234602N1LPA
2000A	244602N1LPA	234702N1LPA
2500A	244702N1LPA	235102N2LPA
3200A	245102N2LPA	235202N2LPA
4000A	245202N2LPA	235302N2LPA
5000A	245302N2LPA	236102N2LPA
6300A	246302N2LPA	
6300A	*	

A = 3P + N + PE (4P)

L = 3P + N + PE (4P)

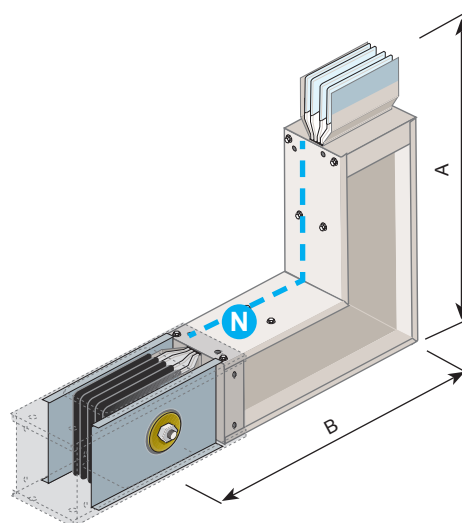
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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.

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



TAV. 424006

Quote	Cu	Al
Portata Rated I	A=B	A=B
800A		270
1000A	270	280
1250A	270	310
1600A	310	350
2000A	340	390
2500A	370	520
3200A	480	610
4000A	540	650
5000A	610	800
6300A	730	
6300A	*	

ELEMENTI CONDUTTORI
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E
 T DIEDRO
 EDGEWISE T

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	236107Z2LPA
6300A	246307Z2LPA	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
 Double structure 3200A

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.

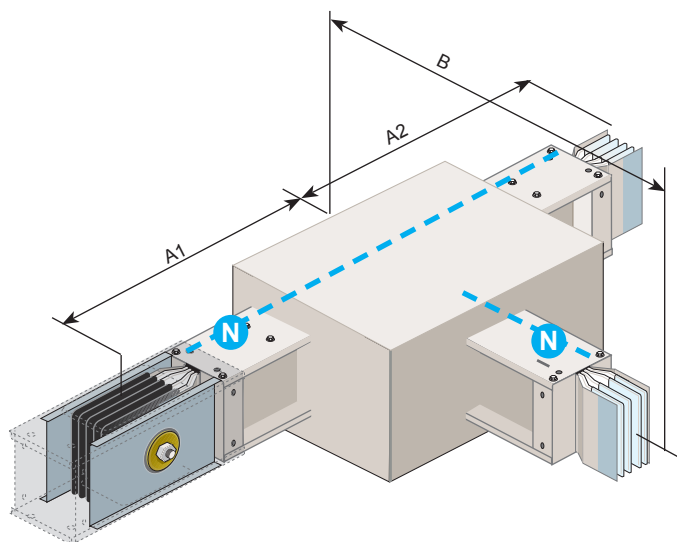
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.



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



TAV. 424035

Quote Portata Rated I	Cu			Al		
	A1	A2	B	A1	A2	B
800A				600	600	600
1000A	600	600	600	600	600	600
1250A	600	600	600	600	600	600
1600A	600	600	600	600	600	600
2000A	600	600	600	600	600	600
2500A	600	600	600	600	600	600
3200A	600	600	600	600	600	600
4000A	600	600	600	600	600	600
5000A	600	600	600	600	600	700
6300A	600	600	700			

BX-E
T PIANO
FLATWISE T

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	236106Z2LPA
6300A	246306Z2LPA	
6300A	*	

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.

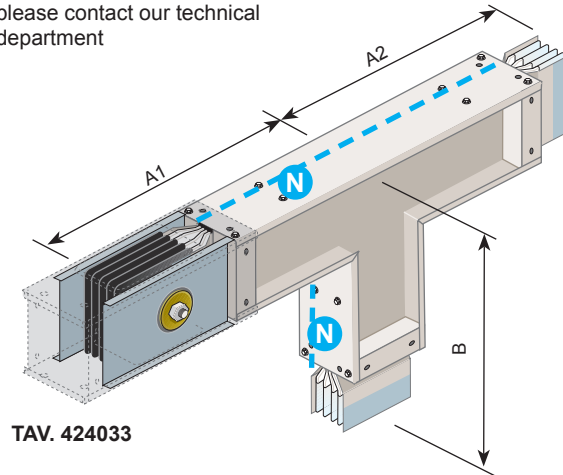
* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



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



Portata Rated I	Cu			Al		
	A1	A2	B	A1	A2	B
800A				500	500	500
1000A	500	500	500	500	500	500
1250A	500	500	500	500	500	500
1600A	500	500	500	500	500	500
2000A	500	500	500	500	500	500
2500A	500	500	500	500	500	650
3200A	500	500	650	500	500	650
4000A	500	500	650	500	500	650
5000A	500	500	650	600	600	850
6300A	650	650	650			

ELEMENTI CONDUTTORI
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

DOPPIO ANGOLO DIEDRO
 DOUBLE EDGEWISE ELBOW

RAME
 COPPER

ALLUMINIO
 ALUMINIUM

Portata
 Rated I

800A		234321N1LPA
1000A	244321N1LPA	234421N1LPA
1250A	244421N1LPA	234521N1LPA
1600A	244521N1LPA	234621N1LPA
2000A	244621N1LPA	234721N1LPA
2500A	244721N1LPA	235121N1LPA
3200A	245121N1LPA	235221N1LPA
4000A	245221N1LPA	235321N1LPA
5000A	245321N1LPA	236112N2LPA
6300A	246321N1LPA	
6300A	*	

A = 3P + N + PE (4P)

L = 3P + N + PE (4P)

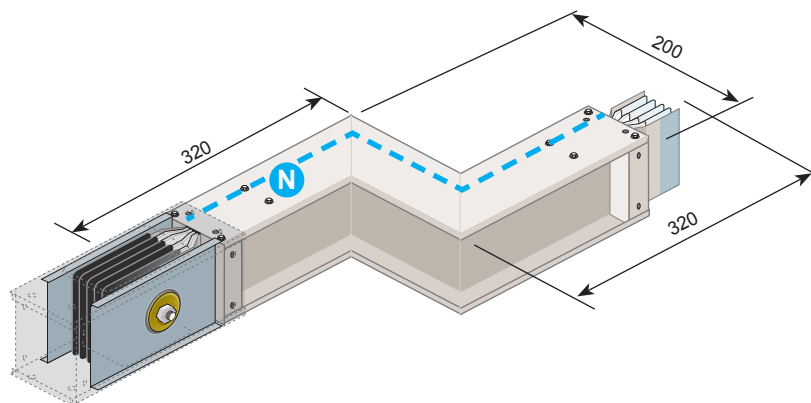
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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.

* Doppio involucro 3200A
 Double structure 3200A



TAV. 424007

BX-E

DOPPIO ANGOLO PIANO DOUBLE FLATWISE ELBOW

RAME
COPPER

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Portata
Rated I

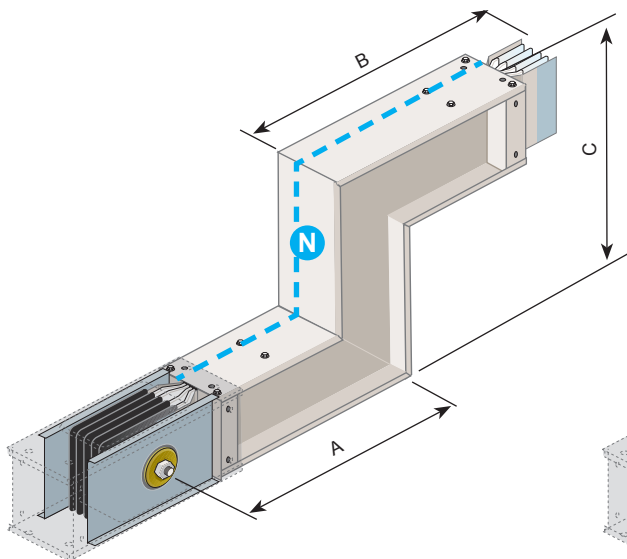
800A		234322N1LPA
1000A	244322N1LPA	234422N1LPA
1250A	244422N1LPA	234522N2LPA
1600A	244522N2LPA	234622N2LPA
2000A	244622N2LPA	234722N2LPA
2500A	244722N2LPA	235122N2LPA
3200A	245122N2LPA	235222N2LPA
4000A	245222N2LPA	235322N2LPA
5000A	245322N2LPA	236122N2LPA
6300A	246322N3LPA	
6300A	*	

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

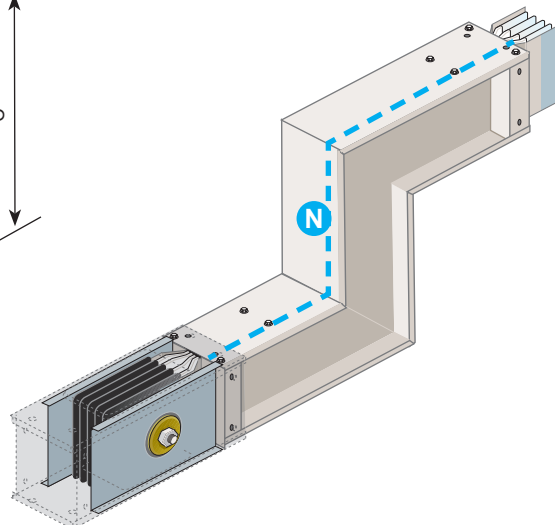
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

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

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



TAV. 424008



TAV. 424009

Portata Rated I	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	C
800A				270	270	185
1000A	270	270	185	280	280	195
1250A	270	270	185	310	310	225
1600A	310	310	225	350	350	270
2000A	340	340	255	390	390	320
2500A	370	370	290	520	520	390
3200A	480	480	350	610	610	480
4000A	540	540	410	650	650	515
5000A	610	610	480	800	800	675
6300A	730	730	600			

ELEMENTI CONDUTTORI
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ANGOLO PIANO + DIEDRO
 FLATWISE+EDGEWISE ELBOW

RAME
 COPPER

ALLUMINIO
 ALUMINIUM

Portata
 Rated I

800A		234313N1LPA
1000A	244313N1LPA	234413N1LPA
1250A	244413N1LPA	234513N1LPA
1600A	244513N1LPA	234613N2LPA
2000A	244613N2LPA	234713N2LPA
2500A	244713N2LPA	235113N2LPA
3200A	245113N2LPA	235213N2LPA
4000A	245213N2LPA	235313N2LPA
5000A	245313N2LPA	236113N2LPA
6300A	246313N2LPA	
6300A	*	

A = 3P + N + PE (4P)

L = 3P + N + PE (4P)

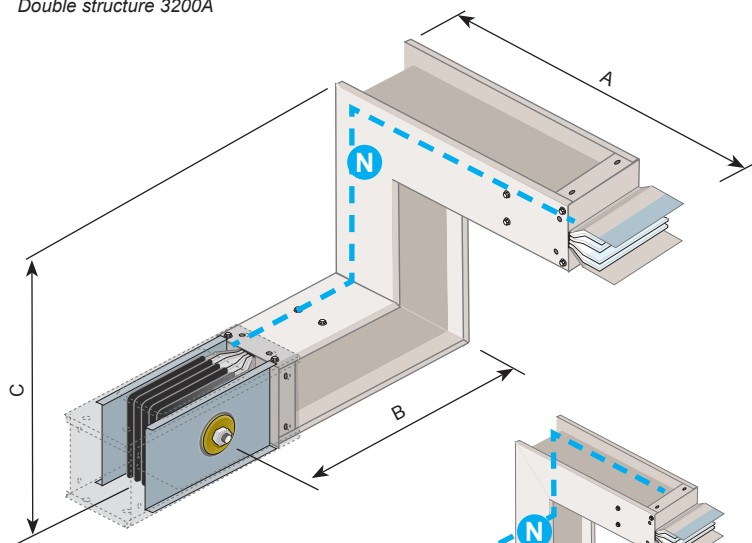
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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

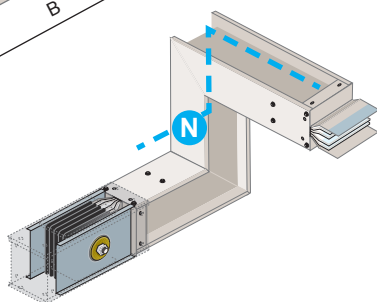
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

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

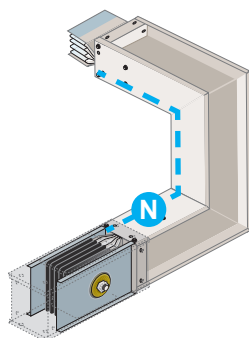
* Doppio involucro 3200A
 Double structure 3200A



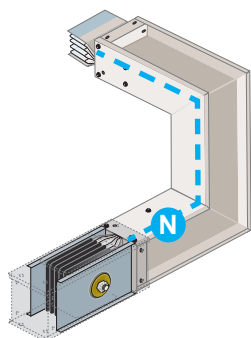
TAV. 424013



TAV. 424012



TAV. 424011



TAV. 424010

Quote Portata Rated I	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	C
800A				320	270	300
1000A	320	270	300	320	280	310
1250A	320	270	300	320	310	335
1600A	320	310	335	320	350	375
2000A	320	340	365	320	390	420
2500A	320	370	400	320	520	500
3200A	320	480	465	320	610	590
4000A	320	540	520	320	650	630
5000A	320	610	590	320	800	780
6300A	320	730	710			

BX-E

ANGOLO DIEDRO + PIANO
EDGEWISE+FLATWISE ELBOW

RAME
COPPER

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Portata
Rated I

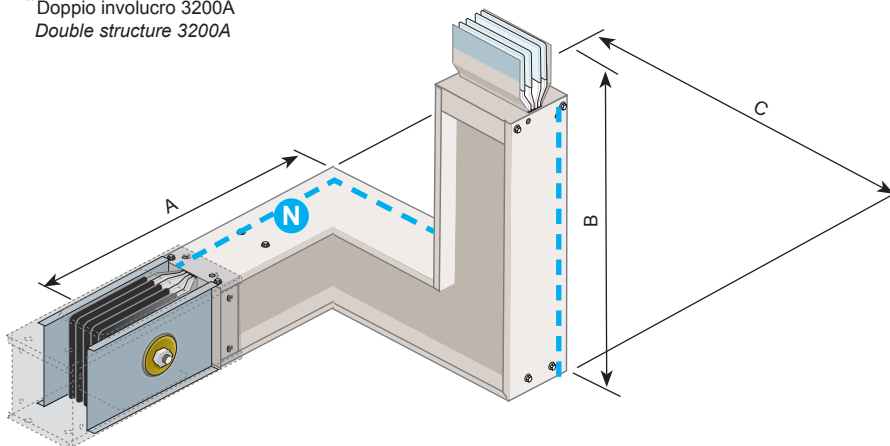
800A		234313N2LPA
1000A	244313N2LPA	234413N2LPA
1250A	244413N2LPA	234513N2LPA
1600A	244513N2LPA	234613N2LPA
2000A	244613N2LPA	234713N2LPA
2500A	244713N2LPA	235113N2LPA
3200A	245113N2LPA	235213N2LPA
4000A	245213N2LPA	235313N2LPA
5000A	245313N2LPA	236113N2LPA
6300A	246313N2LPA	
6300A	*	

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

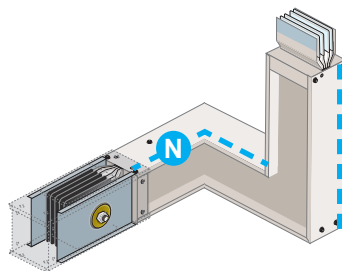
Nota per la compilazione delle richieste d'offerta o degli ordini: l'ultima lettera degli articoli che identificano i conduttori varia come evidenziato qui a fianco a seconda della versione.

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

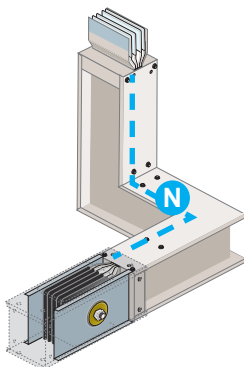
* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



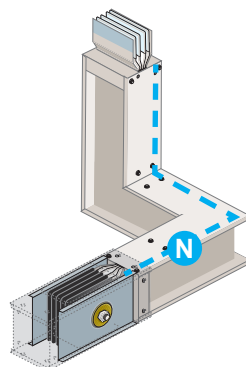
TAV. 424010



TAV. 424011



TAV. 424012



TAV. 424013

Quote Portata Rated I	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	C
800A				320	270	300
1000A	320	270	300	320	280	310
1250A	320	270	300	320	310	335
1600A	320	310	335	320	350	375
2000A	320	340	365	320	390	420
2500A	320	370	400	320	520	500
3200A	320	480	465	320	610	590
4000A	320	540	520	320	650	630
5000A	320	610	590	320	800	780
6300A	320	730	710			

ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ELEMENTO TERMINALE (TESTA TRONCA) PER COLLEGAMENTI QUADRO, TRASFORMATORI, GRUPPI ELETTROGENI
TERMINAL ELEMENT FOR CONNECTION TO TRANSFORMERS, SWITCHBOARDS OR GENERATORS

CON GIUNTO / WITH JOINT

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
	800A	
1000A	244303N1LPA	234403N1LPA
1250A	244403N1LPA	234503N1LPA
1600A	244503N1LPA	234603N1LPA
2000A	244603N1LPA	234703N1LPA
2500A	244703N1LPA	235103N1LPA
3200A	245103N1LPA	235203N1LPA
4000A	245203N1LPA	235303N1LPA
5000A	245303N1LPA	236103N1LPA
6300A	246303N1LPA	
6300A	*	*

SENZA GIUNTO / WITHOUT JOINT

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
	800A	
1000A	244393N1LPA	234493N1LPA
1250A	244493N1LPA	234593N1LPA
1600A	244593N1LPA	234693N1LPA
2000A	244693N1LPA	234793N1LPA
2500A	244793N1LPA	235193N1LPA
3200A	245193N1LPA	235293N1LPA
4000A	245293N1LPA	235393N1LPA
5000A	245393N1LPA	236193N1LPA
6300A	246393Z3LPA	
6300A	*	*

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A

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.

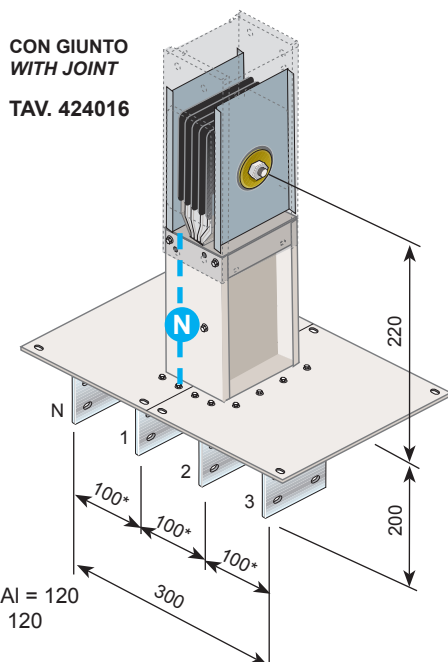
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.



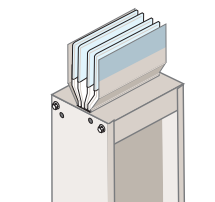
Nota: eventuali posizioni del neutro diverse da come rappresentato sul disegno dovranno essere concordate con il nostro ufficio tecnico



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



**SENZA GIUNTO
WITHOUT JOINT**
TAV. 424036



BX-E

ELEMENTO TERMINALE ATR
ATR TERMINAL ELEMENT

RAME
COPPER

ALLUMINIO
ALUMINIUM

Portata
Rated I

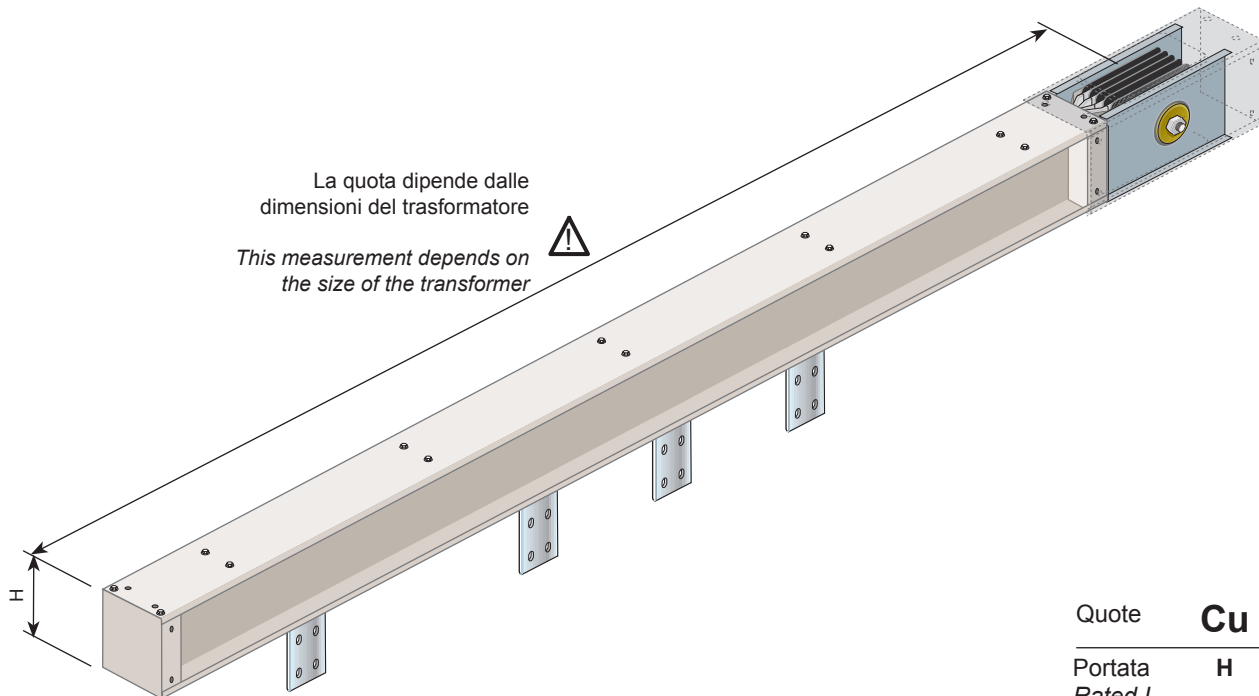
800A		234383S2LPA
1000A	244383S2LPA	234483S2LPA
1250A	244483S2LPA	234583S2LPA
1600A	244583S2LPA	234683S2LPA
2000A	244683S2LPA	234783S2LPA
2500A	244783S2LPA	235183S2LPA
3200A	245183S2LPA	235283S2LPA
4000A	245283S2LPA	235383S2LPA
5000A	245383S2LPA	236183S2LPA
6300A	246383S2LPA	
6300A	*	*

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.

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



Quote	Cu	Al
Portata Rated I	H	H
800A		87
1000A	62	97
1250A	72	123
1600A	102	162
2000A	132	207
2500A	162	272
3200A	250	362
4000A	308	402
5000A	378	537
6300A	492	
6300A	*	

ELEMENTI CONDUTTORI
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ELEMENTO TERMINALE + ANGOLO DIEDRO
 TERMINAL ELEMENT + EDGEWISE ELBOW

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
800A		234311N1LPA
1000A	244311N1LPA	234411N1LPA
1250A	244411N1LPA	234511N1LPA
1600A	244511N1LPA	234611N1LPA
2000A	244611N1LPA	234711N1LPA
2500A	244711N1LPA	235111N1LPA
3200A	245111N1LPA	235211N1LPA
4000A	245211N1LPA	235311N1LPA
5000A	245311N1LPA	236111N1LPA
6300A	246311N1LPA	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
 Double structure 3200A

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.

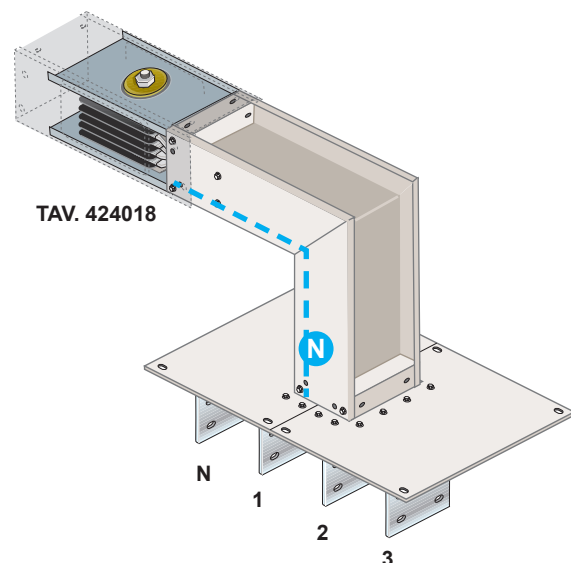
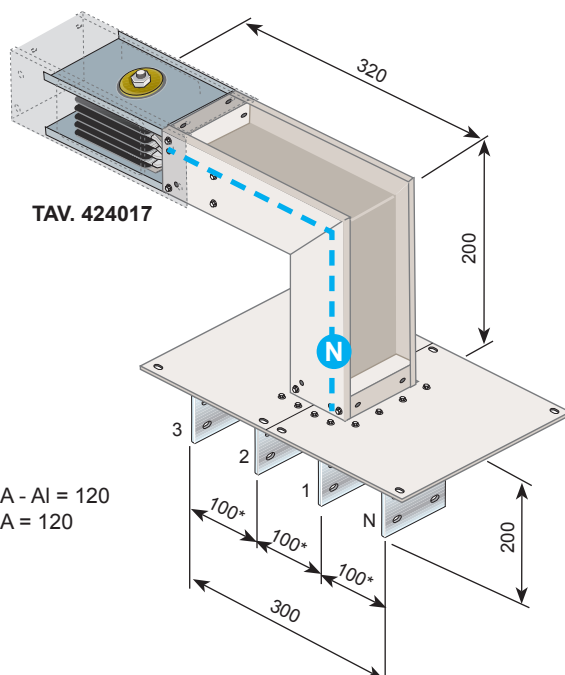
In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.



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



* 5000A - AI = 120
 6300A = 120

BX-E

ELEMENTO TERMINALE + ANGOLO PIANO
TERMINAL ELEMENT + FLATWISE ELBOW

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
800A		234312N1LPA
1000A	244312N1LPA	234412N1LPA
1250A	244412N1LPA	234512N1LPA
1600A	244512N1LPA	234612N1LPA
2000A	244612N1LPA	234712N1LPA
2500A	244712N1LPA	235112N2LPA
3200A	245112N1LPA	235212N2LPA
4000A	245212N2LPA	235312N2LPA
5000A	245312N2LPA	236112N2LPA
6300A	246312N2LPA	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A



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

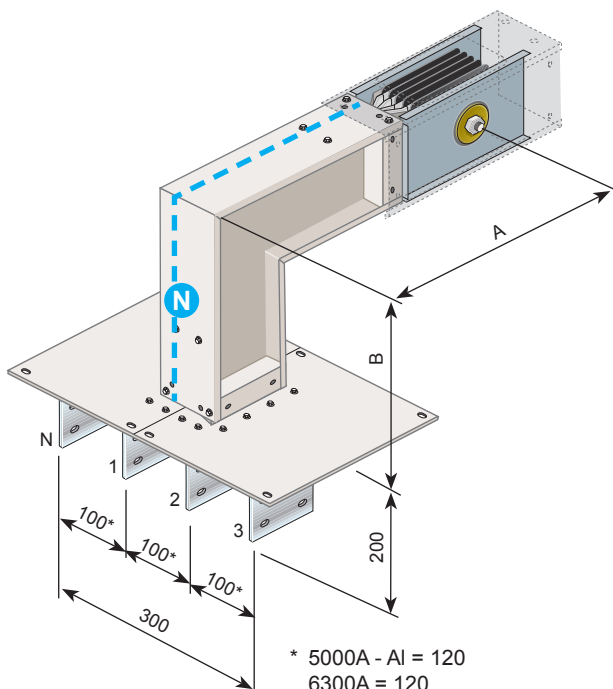
A = 3P + N + PE (4P)
L = 3P + N + PE (4P)
F = 3P + N + PE2 + PE (5P)
O = 3P + N + PE2 + PE (5P)

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.

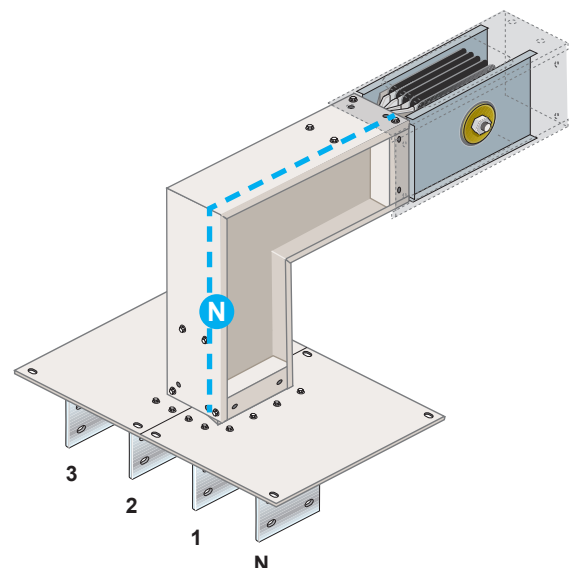
Quote	Cu		Al	
Portata Rated I	A	B	A	B
800A			270	185
1000A	270	185	280	195
1250A	270	185	310	221
1600A	310	221	350	260
2000A	340	250	390	305
2500A	370	285	520	386
3200A	480	348	610	476
4000A	540	406	650	516
5000A	610	476	800	667
6300A	730	592		
6300A	*	*		

TAV. 424020



* 5000A - Al = 120
6300A = 120

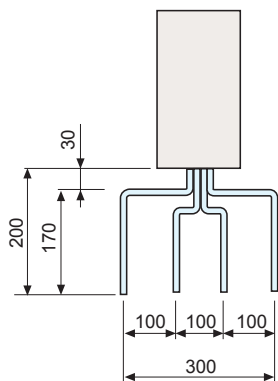
TAV. 424019



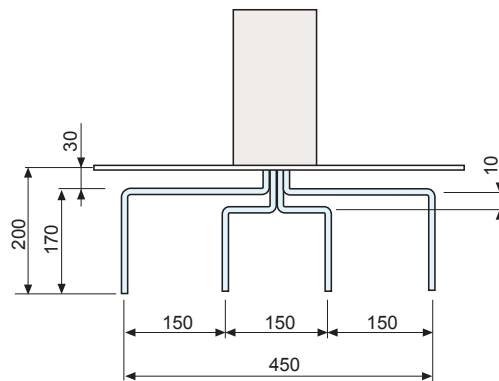
BX-E

CONFIGURAZIONE ELEMENTO TERMINALE
TERMINAL ELEMENT CONFIGURATION

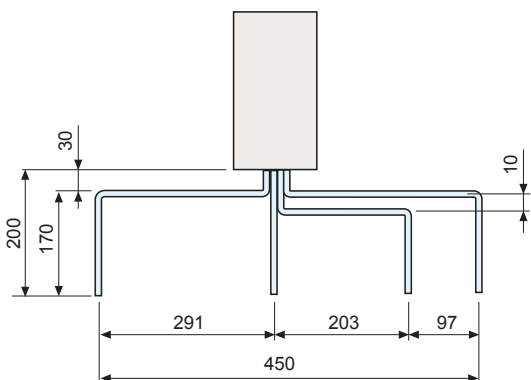
versione standard
standard version



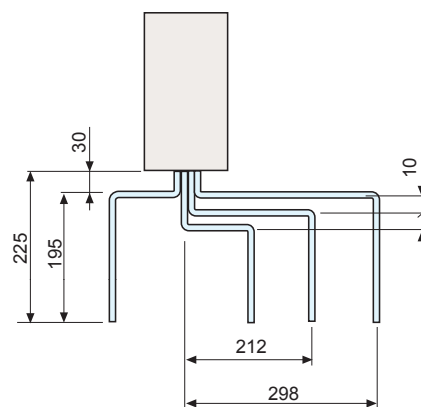
Tipo A
Type A



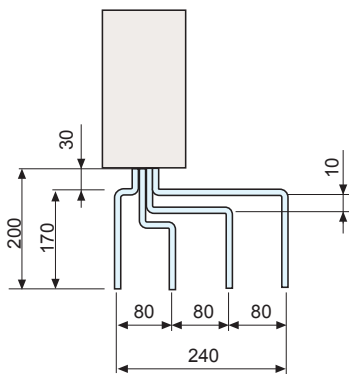
Tipo B
Type B



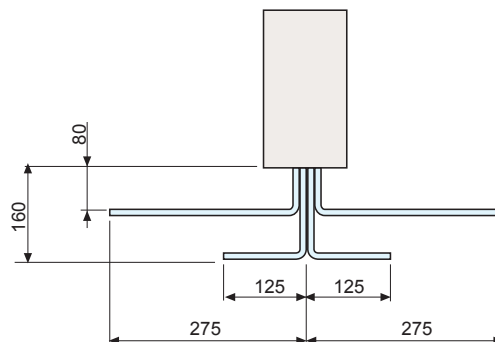
Tipo C
Type C



Tipo D
Type D



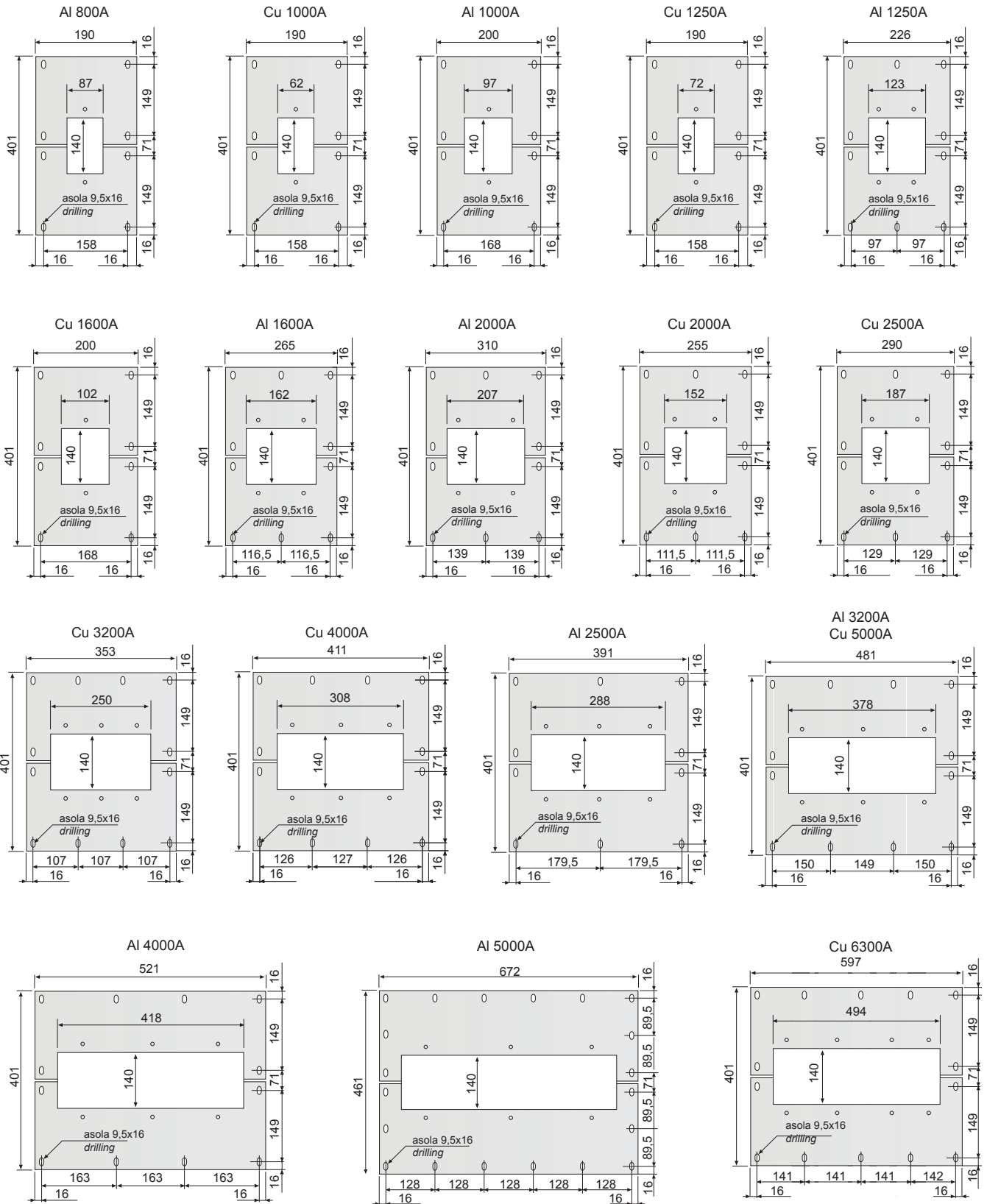
Tipo E
Type E



NB: In caso di configurazioni diverse, contattare nostro ufficio tecnico
For different configuration, contact our technical department

BX-E

DIMENSIONI FLANGE DI FISSAGGIO ELEMENTI TERMINALI SIZES OF TERMINAL ELEMENT FLANGES



ALIMENTAZIONI
FEED-IN BOXES

BX-E

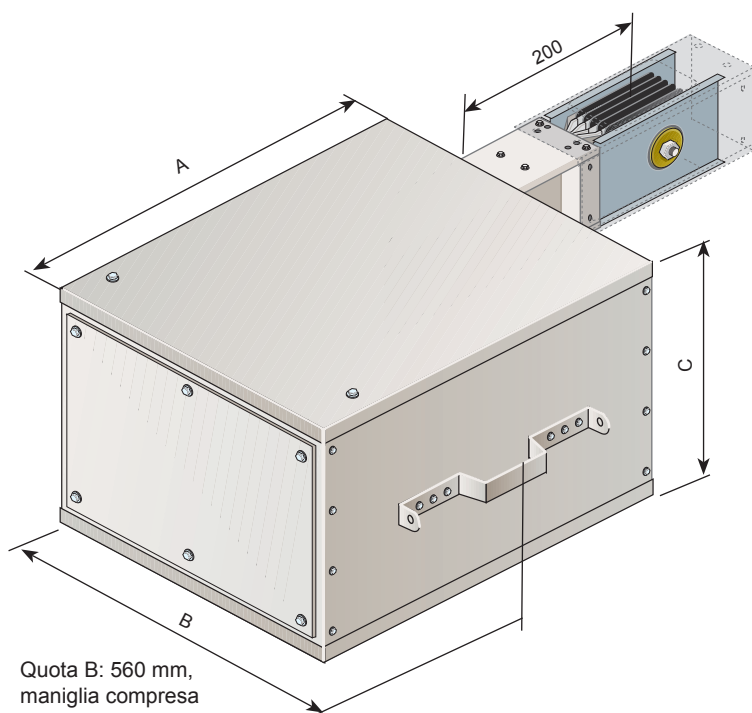
ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP 55
IP55 END FEED-IN BOX
RAME
COPPER
ALLUMINIO
ALUMINIUM
Portata
Rated I

800A		234351Z0LPA
1000A	244351Z0LPA	234451Z0LPA
1250A	244451Z0LPA	234551Z0LPA
1600A	244551Z0LPA	234651Z0LPA
2000A	244651Z0LPA	234751Z0LPA
2500A	244751Z0LPA	235151Z0LPA
3200A	245151Z0LPA	235251Z0LPA
4000A	245251Z0LPA	235351Z0LPA
5000A	245351Z0LPA	236151Z0LPA

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.



Quota B: 560 mm,
maniglia compresa

Measurement B:
560 mm, including
the handle

Quote	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	C
Portata Rated I						
800A				450	474	300
1000A	450	474	300	450	474	300
1250A	450	474	300	450	474	320
1600A	450	474	320	450	474	390
2000A	450	474	390	450	474	440
2500A	450	474	400	450	474	490
3200A	450	474	480	450	474	580
4000A	450	474	580	450	474	620
5000A	450	474	580	500	474	770

BX-E

ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP 55 INTERMEDIATE FEED-IN BOX IP55

RAME
COPPER

ALLUMINIO
ALUMINIUM

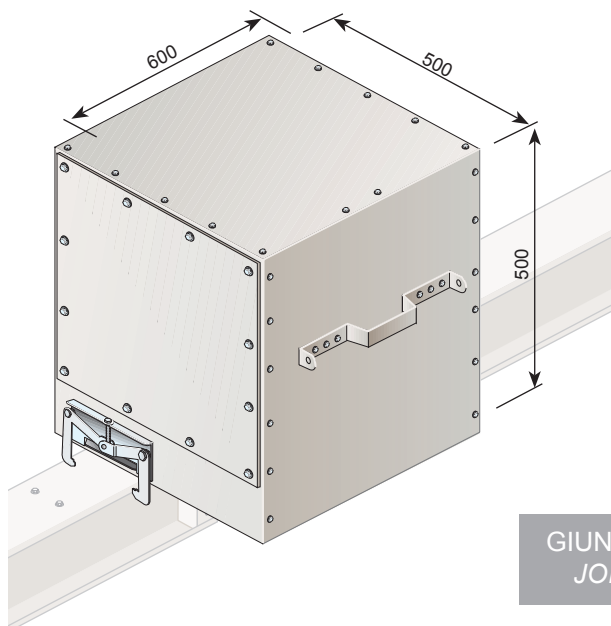
Portata
Rated I

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
800A		234453Z0LPA
1000A	244453Z0LPA	234453Z0LPA
1250A	244453Z0LPA	234553Z0LPA
1600A	244553Z0LPA	234653Z0LPA
2000A	244653Z0LPA	234753Z0LPA
2500A	244753Z0LPA	

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.



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

It comes without a joint stack. The feed-in box comes with a maximum rated I of 2000 A Al - 2500 A Cu.

Ordinare il giunto per unità di alimentazione intermedia relativo alla portata della linea

Order the joint stack for intermediate feed-in unit corresponding to the rated current to the line.

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;

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.

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

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

GIUNTO PER UNITÀ DI ALIMENTAZIONE INTERMEDIA JOINT STACK FOR INTERMEDIATE FEED-IN UNIT

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
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	



UNITÀ DI DERIVAZIONE
TAP-OFF UNITS

BX-E

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

36

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.

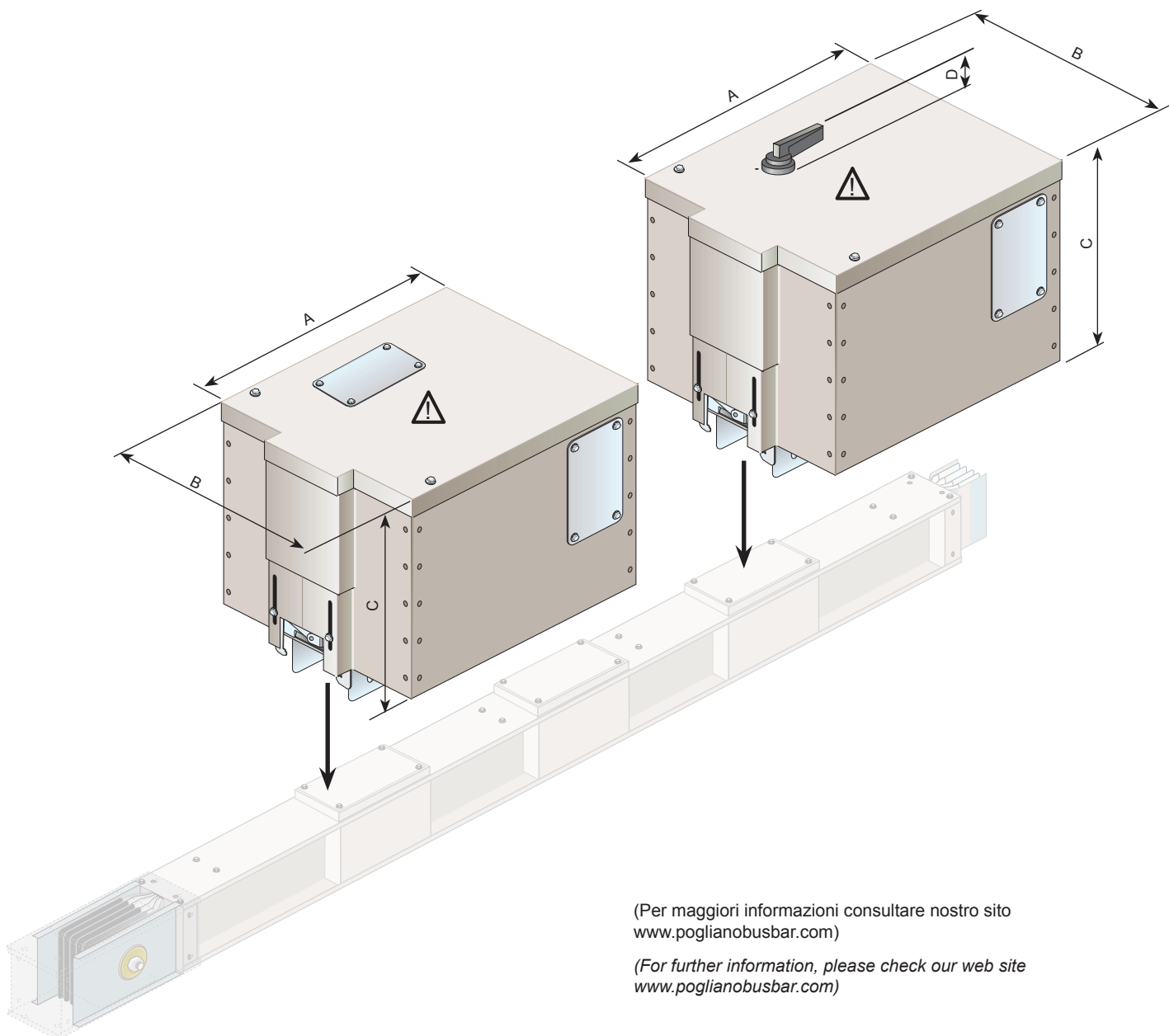


Dotate di interblocco meccanico di sicurezza che ne impedisce l'inserimento o il disinserimento dal conduttore a interruttore chiuso. Le spine sono polarizzate per impedire inserimenti al contrario.

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.



(Per maggiori informazioni consultare nostro sito
www.poglianobusbar.com)

(For further information, please check our web site
www.poglianobusbar.com)

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

Portata <i>Rated I</i>	CODICE <i>Code</i>	Poli <i>Executions</i>	Fusibili <i>Fuses</i>	Dimensioni - <i>Dimensions</i>				Sezione cavi <i>cable cross sec.</i>
				A <i>(mm)</i>	B <i>(mm)</i>	C <i>(mm)</i>	D <i>(mm)</i>	
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 <i>Rated I</i>	CODICE <i>Code</i>	Poli <i>Executions</i>	Fusibili <i>Fuses</i>	Dimensioni - <i>Dimensions</i>				Sezione cavi <i>cable cross sec.</i>
				A <i>(mm)</i>	B <i>(mm)</i>	C <i>(mm)</i>	D <i>(mm)</i>	
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 <i>Rated I</i>	CODICE <i>Code</i>	Poli <i>Executions</i>		Dimensioni - <i>Dimensions</i>				Sezione cavi <i>cable cross sec.</i>
				A <i>(mm)</i>	B <i>(mm)</i>	C <i>(mm)</i>	D <i>(mm)</i>	
250A	249541Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale- <i>manual</i>	554	306	263	50	1 x 95 mm ²
400A	249543Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale- <i>manual</i>	554	306	263	50	2 x 150 mm ²
630A	249547Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale- <i>manual</i>	594	494	385	63	3 x 185 mm ²
250A	249541Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore- <i>motor</i>	594	494	385	34	1 x 95 mm ²
400A	249543Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore- <i>motor</i>	594	494	385	34	2 x 150 mm ²
630A	249547Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore- <i>motor</i>	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 <i>Rated I</i>	CODICE <i>Code</i>	Poli <i>Executions</i>	Fusibili <i>Fuses</i>	Dimensioni - <i>Dimensions</i>				Sezione cavi <i>cable cross sec.</i>
				A <i>(mm)</i>	B <i>(mm)</i>	C <i>(mm)</i>	D <i>(mm)</i>	
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 <i>Rated I</i>	CODICE <i>Code</i>	Poli <i>Executions</i>	Fusibili <i>Fuses</i>	Dimensioni - <i>Dimensions</i>				Sezione cavi <i>cable cross sec.</i>
				A <i>(mm)</i>	B <i>(mm)</i>	C <i>(mm)</i>	D <i>(mm)</i>	
250A	249741Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale- <i>manual</i>	554	306	263	50	1 x 95 mm ²
400A	249743Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale- <i>manual</i>	554	306	263	50	2 x 150 mm ²
630A	249747Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale- <i>manual</i>	594	494	385	63	3 x 185 mm ²
250A	249741Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore- <i>motor</i>	594	494	385	34	1 x 95 mm ²
400A	249743Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore- <i>motor</i>	594	494	385	34	2 x 150 mm ²
630A	249747Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore- <i>motor</i>	884	494	385	34	3 x 185 mm ²

UNITÀ DI DERIVAZIONE
TAP-OFF UNITS

38

BX-E

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)

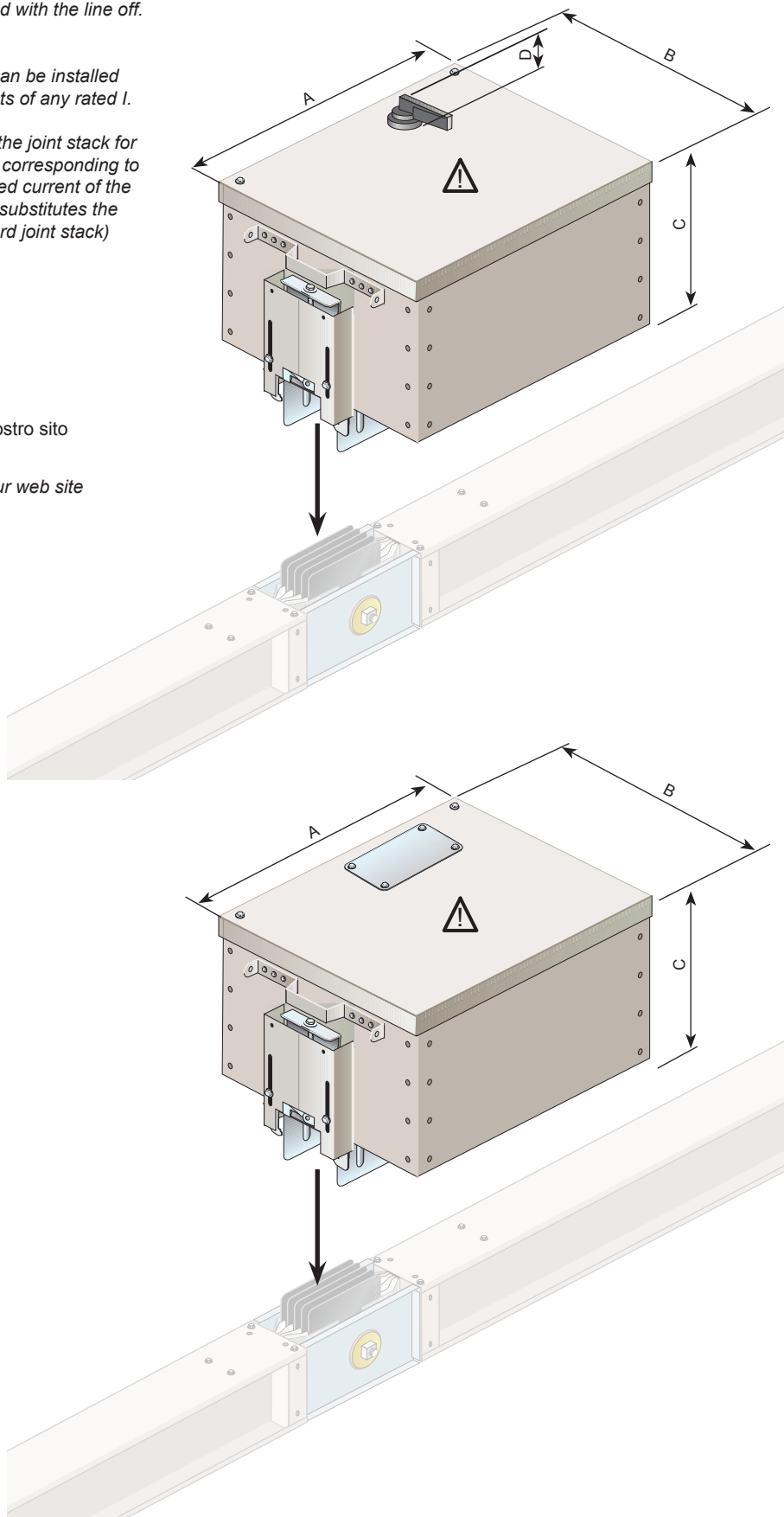
Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.

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)

(Per maggiori informazioni consultare nostro sito www.pogliano busbar.com)

(For further information, please check our web site www.pogliano busbar.com)



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 - Dimensions				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	234540Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH00	800	350	290	132	1 x 240 mm ²
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		Dimensioni - Dimensions				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	1346	450	384	63	2 x 300 mm ²
800A	239548Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1346	450	384	63	2 x 300 mm ²
1250A	239549Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1346	450	384	63	3 x 240 mm ²
630A	239547Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore-motor	1346	450	384	34	2 x 300 mm ²
800A	239548Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore-motor	1346	450	384	34	2 x 300 mm ²
1250A	239549Z0LAD	3P+PE+N sez.	motore-motor	1346	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 - Dimensions				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		Dimensioni - Dimensions				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239741Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	800	350	290	50	1 x 95 mm ²
400A	239743Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	800	350	290	50	2 x 150 mm ²
630A	239747Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1346	450	384	63	2 x 300 mm ²
800A	239748Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1346	450	384	63	3 x 240 mm ²
1250A	239749Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1346	450	384	63	3 x 240 mm ²
630A	239747Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	1346	450	384	34	2 x 300 mm ²
800A	239748Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	1346	450	384	34	3 x 240 mm ²
1250A	239749Z0LAD	3P+PE+N dir.	motore-motor	1346	450	384	34	3 x 240 mm ²

UNITÀ DI DERIVAZIONE
TAP-OFF UNITS

BX-E

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

40

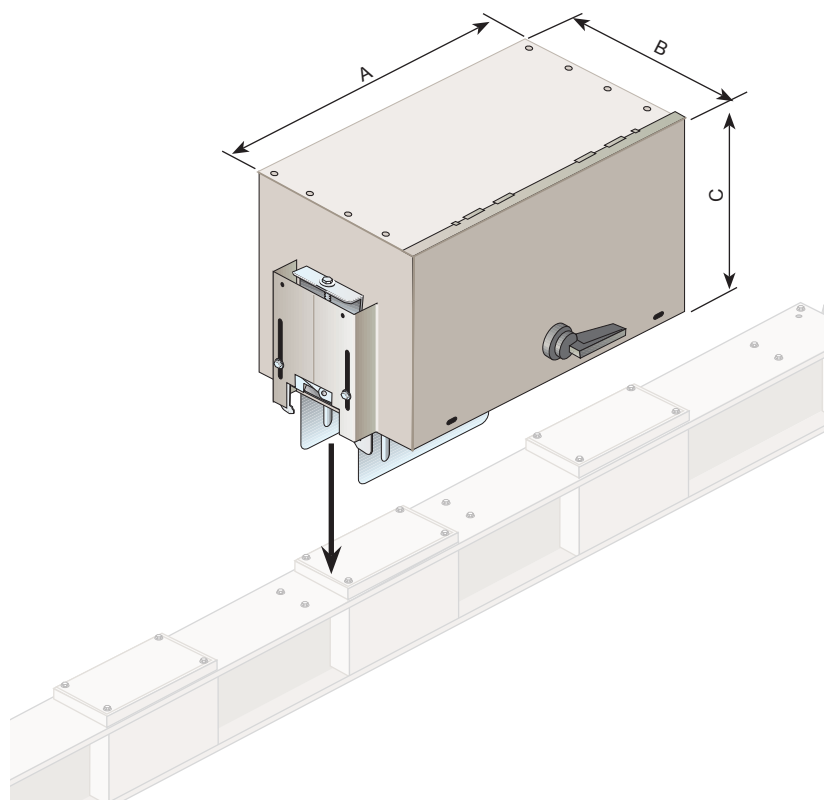
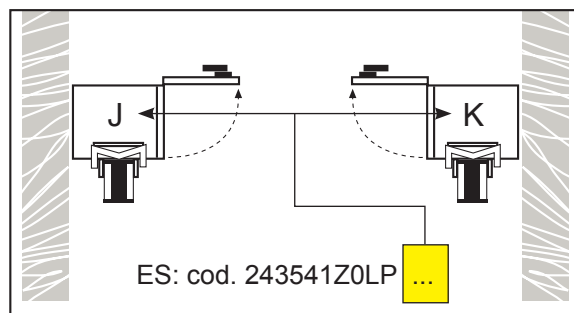
Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni - Dimensions			Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	
125A	244540Z0LAJ	3P+PE+N sez.	NH00	560	303	300	1 x 95 mm ²
125A	244540Z0LAK	3P+PE+N sez.	NH00	560	303	300	1 x 95 mm ²
250A	244541Z0LPJ	3P+PE+N sez.	NH1	580	488	400	1 x 240 mm ²
250A	244541Z0LPK	3P+PE+N sez.	NH1	580	488	400	1 x 240 mm ²
400A	244543Z0LPJ	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	2 x 150 mm ²
400A	244543Z0LPK	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	2 x 150 mm ²
630A	244544Z0LAJ	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	3 x 185 mm ²
630A	244544Z0LAK	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	3 x 185 mm ²

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.



BX-E

SPINA PLUG-IN CON INTERRUTTORE APERTURA LATERALE
PLUG-IN TAP-OFF PLUG WITH SIDE OPENING AND BREAKER

Portata <i>Rated I</i>	CODICE <i>Code</i>	Poli <i>Executions</i>	A <i>(mm)</i>	B <i>(mm)</i>	Dimensioni C <i>(mm)</i>	- <i>Dimensions</i> Sezione cavi <i>cable cross sec.</i>
250A	249541Z0LAJ	3P+PE+N sez.	606	488	400	1 x 95 mm ²
250A	249541Z0LAK	3P+PE+N sez.	606	488	400	1 x 95 mm ²
400A	249543Z0LAJ	3P+PE+N sez.	606	488	400	2 x 150 mm ²
400A	249543Z0LAK	3P+PE+N sez.	606	488	400	2 x 150 mm ²
630A	249547Z0LAJ	3P+PE+N sez.	600	488	420	3 x 185 mm ²
630A	249547Z0LAK	3P+PE+N sez.	600	488	420	3 x 185 mm ²

Le spine per derivazione su giunto devono essere installate con la linea fuori tensione;

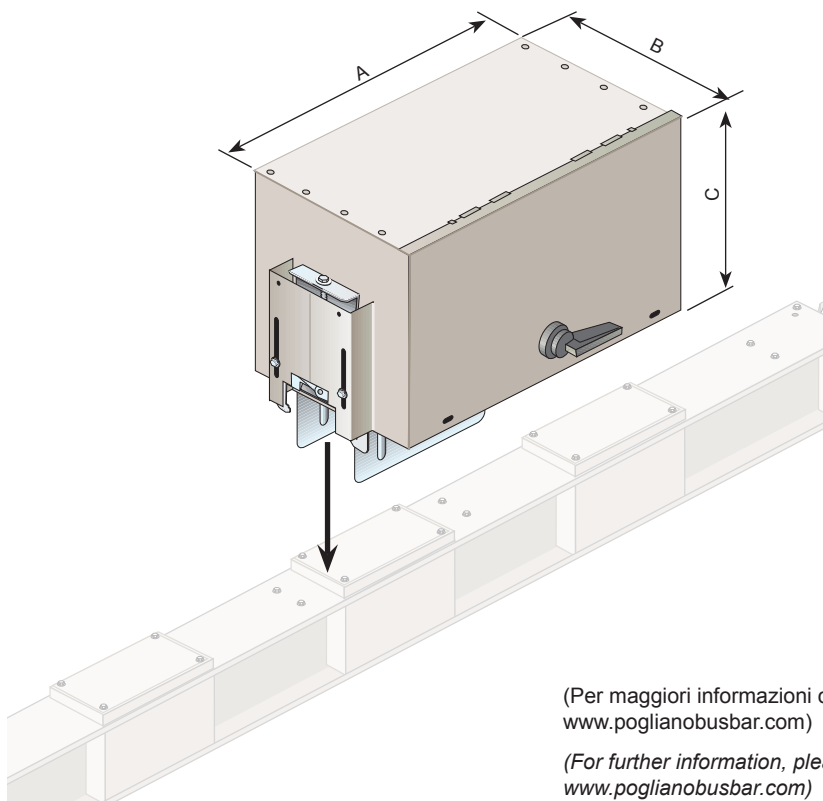
Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.

Sono utilizzabili su condotti di qualsiasi portata.

They can be installed on ducts of any rated I.

Ordinare il giunto per unità di derivazione relativo alla portata della linea. (in sostituzione del giunto standard)

Order the joint stack for tap-off corresponding to the rated current of the line (it substitutes the standard joint stack)

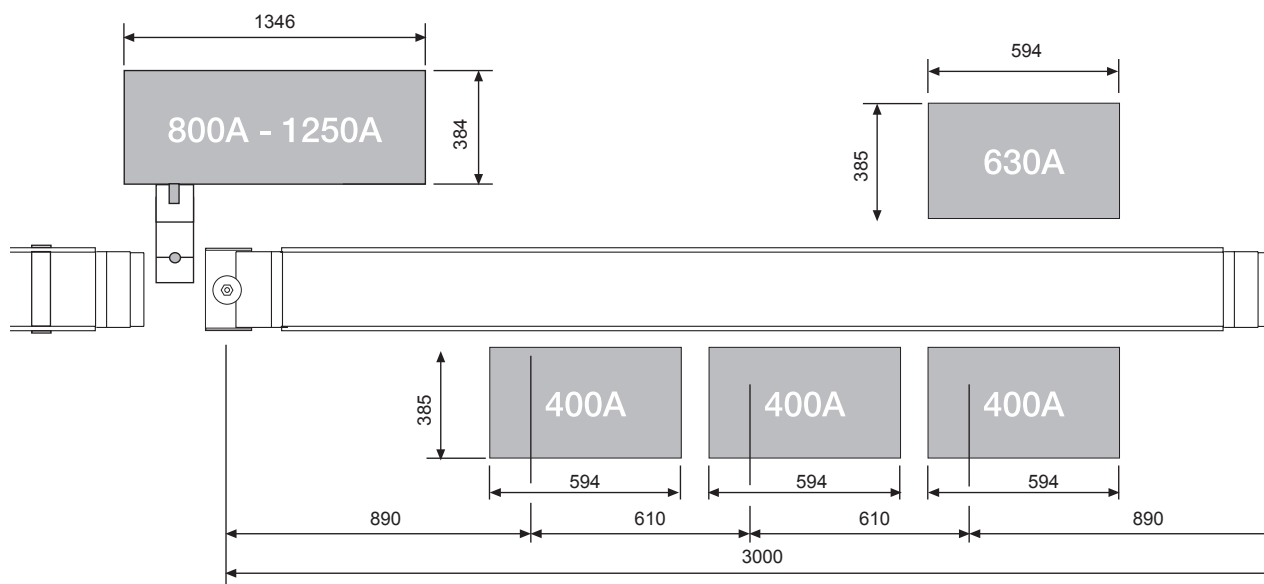


(Per maggiori informazioni consultare nostro sito
www.poglianobusbar.com)

(For further information, please check our web site
www.poglianobusbar.com)

BX-E

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



COPERTURA DI ESTREMITÀ

END COVER

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	236110Z0LPA
6300A	246210Z0LPA	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A

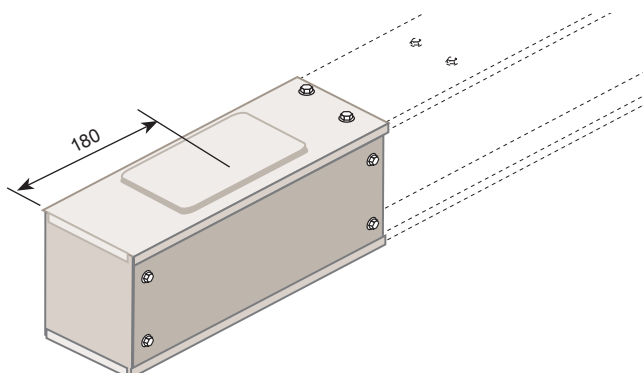
La copertura di estremità serve a coprire l'estremità dell'ultimo elemento della linea.

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.



BX-E

STAFFA DI SOSPENSIONE HANGER

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
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	236120Z0AAA
6300A	246220Z0AAA	
6300A	*	

* Doppio involucro 3200A
Double structure 3200A

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

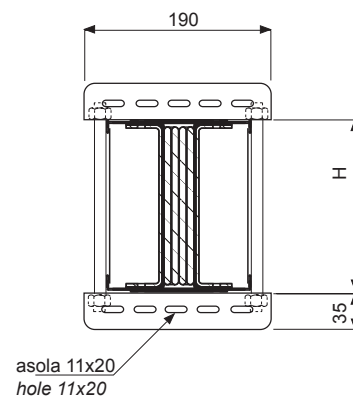
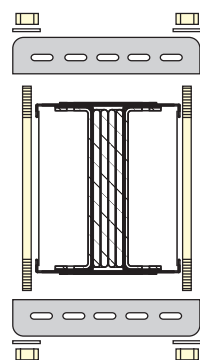
The duct can be installed flatwise or edgewise, indifferently, in horizontal or vertical runs, with standard hangers distance of:

Single-duct systems:

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

Double systems ducts:

- 2 meters whether edgewise or flatwise



GIUNTO DI RICAMBIO JOINT REPLACEMENT

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
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	
6300A	238016R0AAA	
6300A	238012R0AAA	

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.

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.

Linear thermal expansion is compensated at every joint.



Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing									
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492	
Sezione conduttore di protezione (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1833	2270	
Sezione conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	120	120	134	144	158	181	203	229	287	
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	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	0,0075	
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0089	
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	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	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	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	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	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	100	100	100	120	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	60	60	60	72	72	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fas-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	60	60	60	72	72	
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	105	132	176	187	194	220	220	264	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	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	158	
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400	
Resistenza spira 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	0,086	
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	0,020	
Impedenza spira 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	0,089	
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	667,5	
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	28,5	30,5	43,2	46,9	58,9	80,1	103,5	109,5	136	
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	

Seconda versione - Valori 3200x2 (doppia linea) / Second version - Value 3200x2 (double line)

BX-E

A

3P + N + PE (4P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing										
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567		
Sezione conduttore di protezione (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1953	2406		
Sezione conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	120	124	134	148	165	195	225	244	301		
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103		
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	0,0185	0,0153	0,0136	0,0111		Valori 3200x2 (double line)
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133		
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050		Valori 3200x2 (double line)
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	0,0050		
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	0,0117		Valori 3200x2 (double line)
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	0,0142		
Resistenza del conduttore di protezione con involucro in lamiera (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,1406	0,1363	0,1264	0,1139	0,1023	0,0864	0,0736	0,0691	0,0561		Valori 3200x2 (double line)
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120		
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72		Valori 3200x2 (double line)
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	84	105	143	176	176	198	220	253	264		Valori 3200x2 (double line)
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	50	63	86	106	106	119	132	152	162		
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	50	63	86	106	106	119	132	152	162		Valori 3200x2 (double line)
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ⁶ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	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	0,057		
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	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	0,060		
Perdite Joule a In 3R ² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5		
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	19,7	19,9	20,5	24,9	28	41,0	49,2	53,0	73,8		
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing									
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492	
Sezione conduttore di protezione (mm ² Al) Protective conductor cross section (mm ² Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735	3300	Seconda versione - Valori 3200x2 (doppia linea) / Second version - Value 3200x2 (double line)
Sezione conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	889	889	989	1069	1167	1342	1503	1519	1898	
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	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	0,0075	
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0089	
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	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	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	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	0,0102	
Resistenza del conduttore di protezione (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,020	0,020	0,018	0,0166	0,0152	0,0132	0,0118	0,0117	0,0117	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	100	100	100	120	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	60	60	60	72	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	60	60	60	72	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	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	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	158	
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	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	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	0,020	
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,104	0,112	0,071	0,059	0,049	0,038	0,028	0,026	0,026	
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	667,5	
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	25,7	27,5	38,9	42,2	53,0	72,1	93,2	98,6	122	
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	

L

3P + N + PE (4P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing										
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	1337x567		
Sezione conduttore di protezione (mm ² Al) Protective conductor cross section (mm ² Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3255	4010		
Sezione conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	889	916	988	1097	1222	1447	1697	1808	2227		
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103		Value 3200x2 (double line)
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	0,0111		
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133		
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	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	0,0102		
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	0,0117		
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	0,0142		
Resistenza totale del conduttore di protezione (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,02	0,0194	0,018	0,0162	0,0145	0,0123	0,0105	0,010	0,009		
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120		
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264		
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400		
Resistenza spira 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	0,015		
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	0,020		
Impedenza spira 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	0,025		
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5		
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	17,7	17,9	18,5	22,4	26,5	36,9	44,3	47,7	61,5		
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP55	

Value 3200x2 (double line)
Value 3200x2 (double line)
Valori 3200x2 (doppia linea)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing									
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492	
Sezione conduttore di protezione (solo involucro) (mm ² Fe) Protective conductor cross section (only housing) (mm ² Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1833	2272	Seconda versione - Valori 3200x2 (doppia linea) / Second version - Value 3200x2 (double line)
Sezione totale conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	470	604	850	904	1273	1590	1987	2461	2902	
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	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	0,0075	
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0089	
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	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	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	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	0,0102	
Resistenza totale del conduttore di protezione (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,0340	0,0265	0,019	0,015	0,012	0,010	0,042	0,007	0,007	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	100	100	100	120	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	60	60	60	72	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	60	60	60	72	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	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	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	158	
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400	
Resistenza spira 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	0,014	
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	0,020	
Impedenza spira di guasto (mΩ/m) -L-Pe Fault loop impedance	0,128	0,117	0,073	0,061	0,048	0,037	0,026	0,024	0,024	
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	667,5	
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	32,8	35,1	49,7	53,9	67,7	92,1	119,0	125,9	156	
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	

F

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

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Materiale involucro Housing made of	In lamiera zincata preverniciata RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing									
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567	
Sezione conduttore di protezione (solo involucro) (mm ² Fe) Protective conductor cross section (only housing) (mm ² Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1953	2406	
Sezione totale conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	389	425	518	658	819	1052	1375	1519	2003	
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103	
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	0,0111	Valori 3200x2 (doppia linea) / Value 3200x2 (double line)
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133	
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	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	0,0050	
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	0,0117	
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	0,0142	
Resistenza del conduttore di protezione (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,045	0,041	0,033	0,026	0,02	0,016	0,012	0,011	0,009	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264	
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400	
Resistenza spira 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	0,057	
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	0,020	
Impedenza spira di guasto (mΩ/m) -L-Pe Fault loop impedance	0,146	0,139	0,073	0,061	0,048	0,037	0,026	0,024	0,060	
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5	
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	21,7	21,9	22,6	27,4	32,3	45,1	54,1	58,3	74,0	
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP55

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing									
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492	
Sezione conduttore di protezione (solo involucro) (mm ² Al) Protective conductor cross section (only housing) (mm ² Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735	3391	
Sezione totale conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	1239	1373	1705	1972	2296	2774	3309	3777	4163	
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	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	0,0075	
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0089	
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	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	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	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	0,0102	
Resistenza totale del conduttore di protezione (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,014	0,012	0,010	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	100	100	100	120	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	60	60	60	72	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	60	60	60	72	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	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	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	158	
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400	
Resistenza spira di guasto (mΩ/m) -L-Pe Fault loop resistance	0,059	0,045	0,032	0,026	0,021	0,017	0,014	0,011	0,011	
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	0,020	
Impedenza spira 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	0,023	
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	667,5	
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	31,1	33,2	47,1	51,1	64,2	87,3	112,8	119,4	149	
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	

Seconda versione - Valori 3200x2 (doppia linea) / Second version - Value 3200x2 (double line)

0

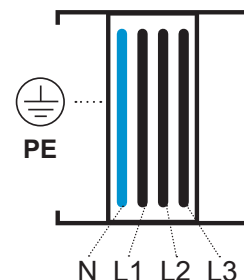
3P + N + PE2 + PE (5P)

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing										
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567		
Sezione conduttore di protezione (solo involucro) (mm ² Al) Protective conductor cross section (only housing) (mm ² Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3255	4010		
Sezione totale conduttore di protezione (mm ² eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	1158	1221	1386	1635	1921	2379	2952	3207	4110		
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103		
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	0,0111		
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133		Value 3200x2 (double line)
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,005		
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	0,0102		Value 3200x2 (double line)
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	0,0117		
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	0,0142		Value 3200x2 (double line)
Resistenza totale del conduttore di protezione (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,0154	0,0146	0,0128	0,0109	0,092	0,008	0,006	0,006	0,005		
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120		Value 3200x2 (double line)
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72		Value 3200x2 (double line)
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264		
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162		Value 3200x2 (double line)
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
En. spec. passante breve durata (A ² s)*10 ³ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ³ 1s - 3P	1600	2500	5625	4225	6400	10000	10000	13225	14400		Valori 3200x2 (doppia linea)
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	0,057		
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	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	0,060		
Perdite Joule a In 3RI ² (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5		
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	19,0	19,4	20,4	25,0	29,9	41,4	50,4	54,5	74,0		
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	

3P + N + PE (4P) BX-E RAL 7035

Versione alternativa con involucro di alluminio da 1,5 mm., RAL 7035. Conduttori in rame.
Alternative version with 1,5mm. aluminium housing painted RAL 7035. Copper busbars.

Corrente Nominale In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500
Materiale involucro Housing made of	Alluminio preverniciato RAL 7035 sp. 15/10 Painted RAL 7035 15/10 mm thick aluminium housing				
Ingombro involucro (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x100	137x130	137x160
Sezione conduttore di protezione (mm² Al) Protective conductor cross section (mm² Al)	960	960	1068	1155	1260
Sezione conduttore di protezione (mm² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm² eq. Cu)	533	533	593	641	700
Tensione di impiego/isolamento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Resistenza R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,05	0,0364	0,0248	0,0194	0,0156
Resistenza a 50% del carico nominale (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,052	0,0382	0,0260	0,0205	0,0166
Resistenza Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,057	0,0437	0,0304	0,0239	0,0194
Reattanza (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0209	0,0187	0,0165	0,0154	0,011
Impedenza a 20° C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,054	0,0040	0,0295	0,0154	0,0190
Impedenza al 50% del carico nominale (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,056	0,0425	0,0295	0,0257	0,0199
Impedenza a equilibrio termico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,061	0,0470	0,0346	0,0234	0,0224
Resistenza del conduttore di protezione (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,022	0,022	0,0198	0,0182	0,0167
Corrente nominale ammissibile di breve durata (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	100
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	60
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	60
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. trifase Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116
Corrente nominale di picco ammissibile (kA) per c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116
En. spec. passante breve durata (A²s)*10⁶ riferita a 1s - c.c.trifase Specific energy (short-time) (A²s)*10⁶ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744
Resistenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,069	0,056	0,0418	0,035	0,030
Reattanza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,11	0,11	0,066	0,055	0,044
Impedenza spirale di guasto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,14	0,123	0,078	0,065	0,054
Perdite Joule a In 3RI² (W/m) Joule losses (W/m)	172,6	205	233,9	287,8	365
Massa (kg/m) Mass (kg/m)	24	25	31	40	48
Grado di protezione Protection Degree IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55



Definizione codici della serie alternativa

Per ottenere la corretta codifica per la versione alternativa sostituire la seconda cifra del codice standard indicato sul catalogo D099829555 con la lettera "C" e la penultima con la lettera "M"

Esempio:

Versione standard
244500Z3LPA (1600A rame)

Versione alternativa
2C4500Z3LMA (1600A rame)



Definition code alternative version

For the reference cod. replace the second digit of the standard cod. indicated in the catalogue D099829555 with the letter "C" and the next-to-last with the letter "M"

Example:

Standard version
244500Z3LPA (1600A copper)

Alternative version
2C4500Z3LMA (1600A copper)

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 <i>Rated current</i>			V/m per cosΦ al 100% della corrente nominale <i>V/m by power factor at 100% rated current</i>				
	R	X	cosφ=0.9	cosφ=0.8	cosφ=0.7	cosφ=0.6	cosφ=0.5
Ampere	mΩ/m	mΩ/m					
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
5000	0,0133	0,0050	0,122	0,118	0,111	0,103	0,095

RAME
COPPER

Corrente nominale <i>Rated current</i>			V/m per cosΦ al 100% della corrente nominale <i>V/m by power factor at 100% rated current</i>				
	R	X	cosφ=0.9	cosφ=0.8	cosφ=0.7	cosφ=0.6	cosφ=0.5
Ampere	mΩ/m	mΩ/m					
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
6300	0,008	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 con cosφ=0.9
 $\Delta V = 3200/4000 \times 30m \times 0,087 \text{ V/m} = 2.09 \text{ V}$ -- 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 and cosφ=0.9
 $\Delta V = 3200/4000 \times 30m \times 0,087 \text{ V/m} = 2.09 \text{ V}$ -- with concentrated load
 $\Delta V = 2.09/2 \text{ V} = 1.05 \text{ V}$ -- with distributed load*

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DECLARATION OF CONFORMITY



POGLIANO BUSBAR

Dichiara che i prodotti:
Herewith declares that the products:

BX-E

Risultano 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 61439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)

Parte 1: Regole generali

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 1: General rules

CEI EN 61439-6

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)

Parte 6: Condotti sbarre

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 6: Busbar trunking systems (busways)

CEI EN 60529

Gradi di protezione degli involucri

Degree of protection provided by enclosures (IP code)

CERTIFICATI
CERTIFICATE





POGLIANO BUSBAR

2018

W

I

X

m