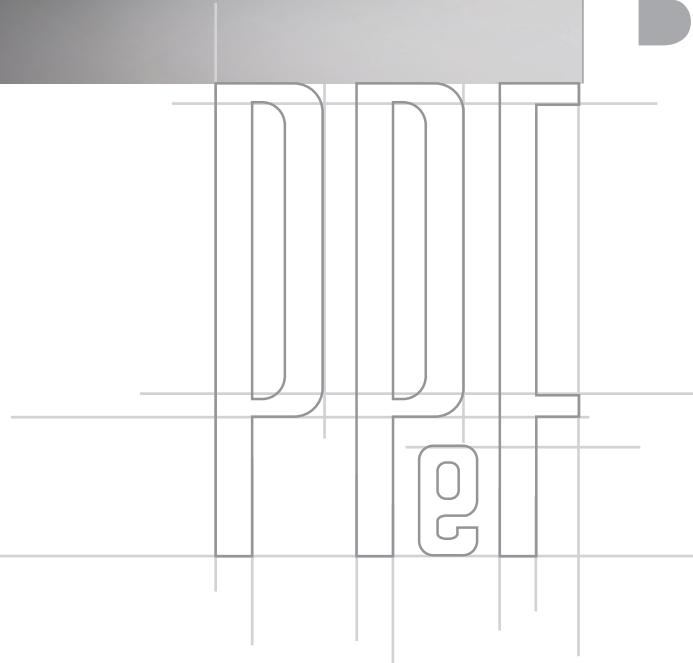


**BLINDO COMPATTO®**

**BX**



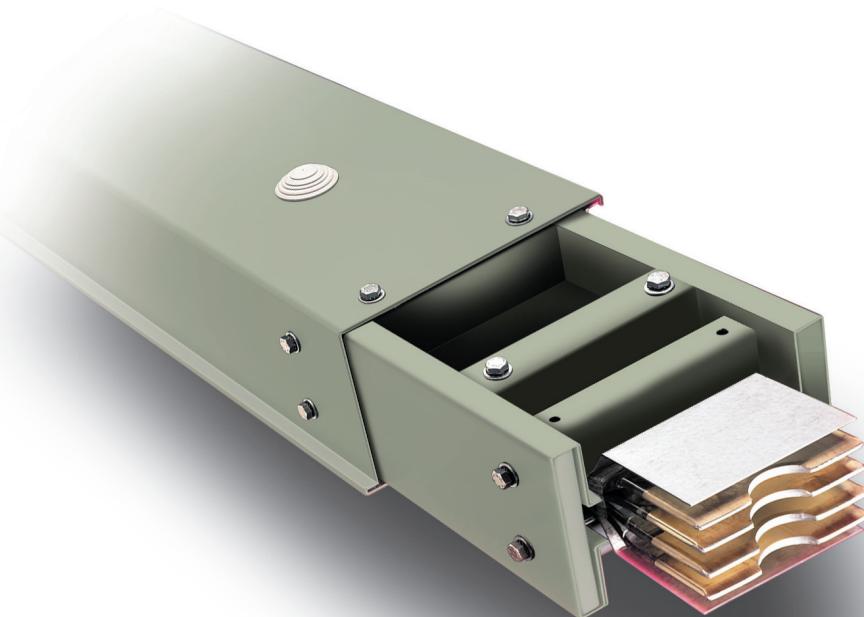
**PPE**

**POGLIANO BUSBAR**

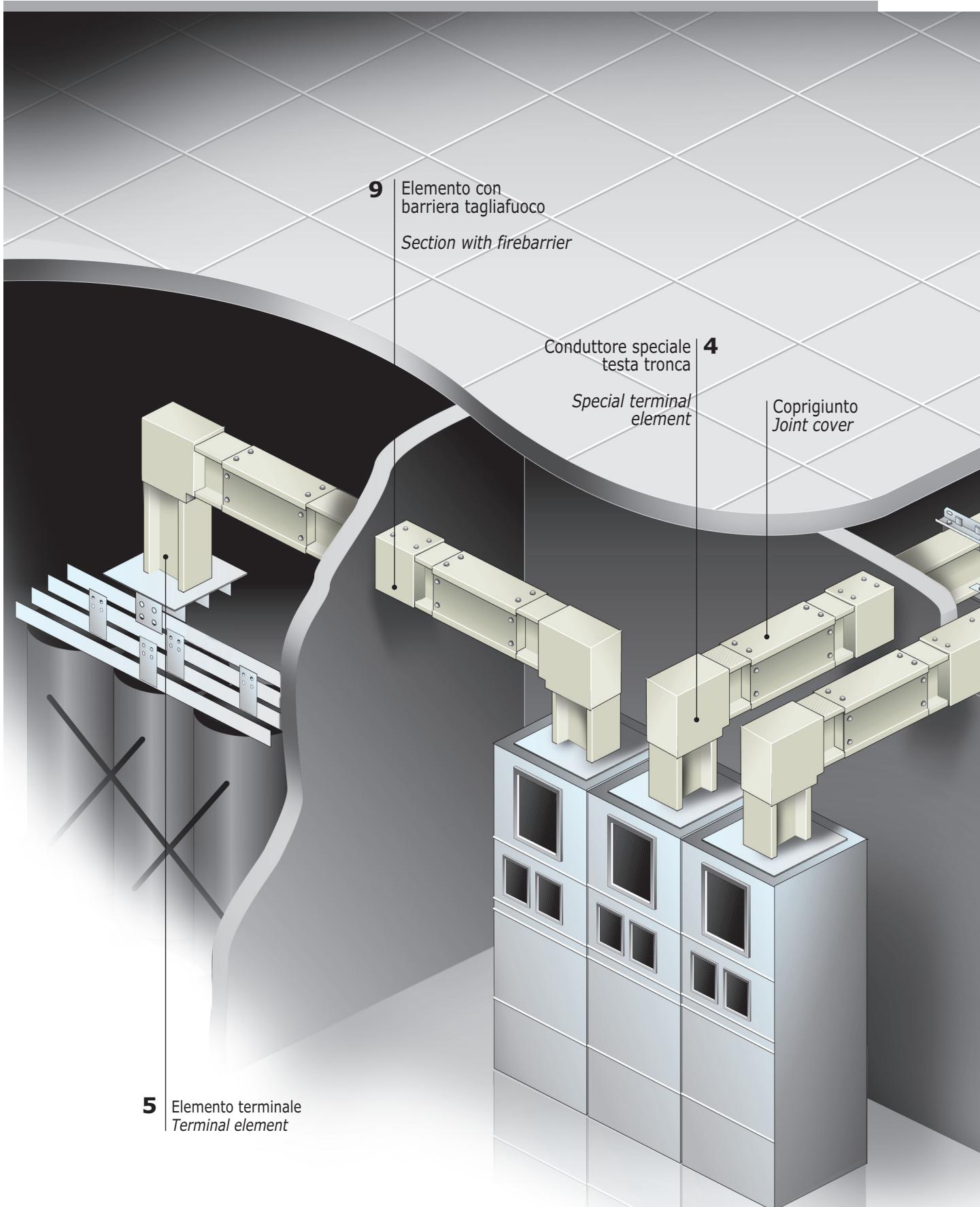


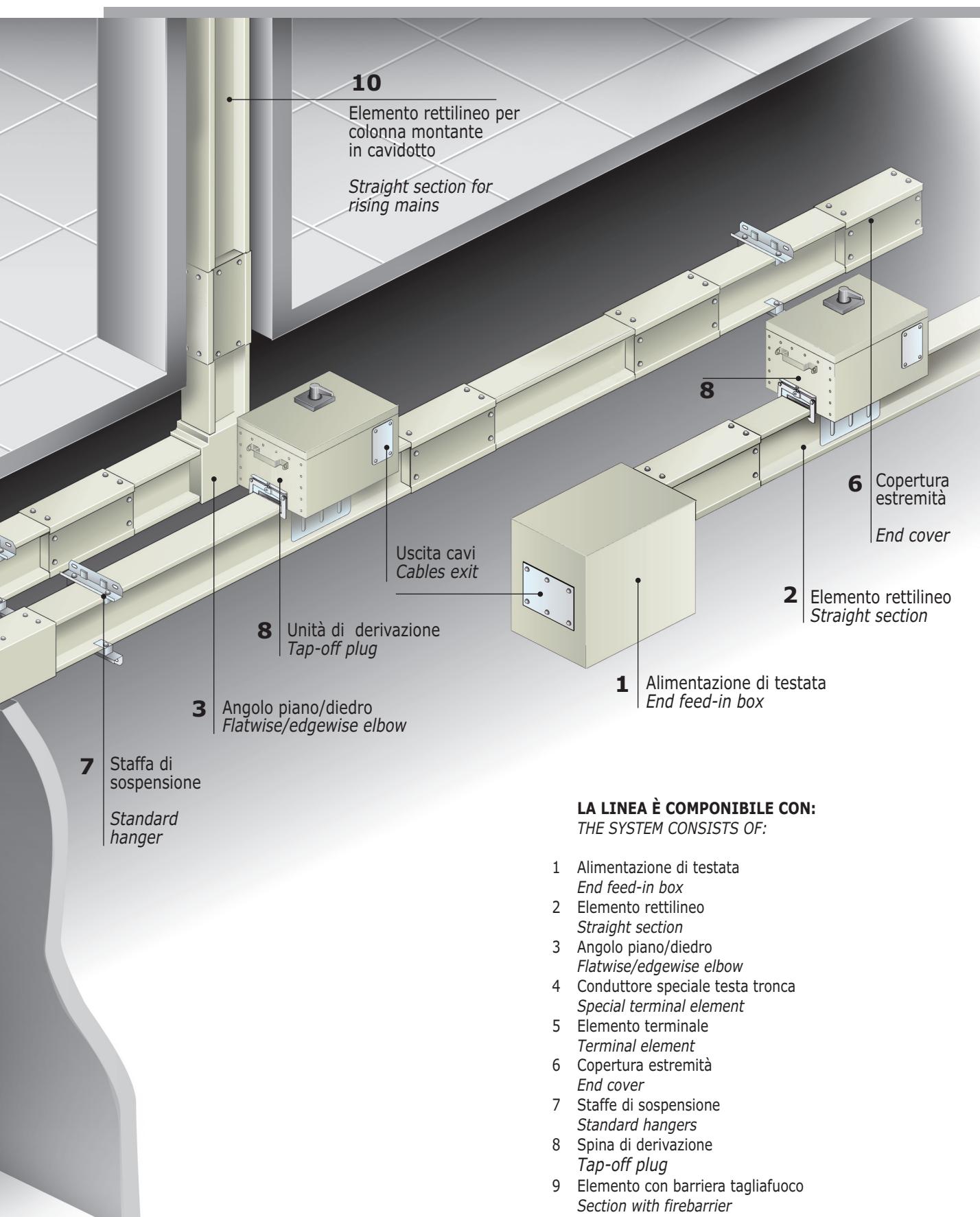
## INDICE GENERALE

## INDEX



Schema di assemblaggio	<i>Assembly layout</i>	2
Caratteristiche del sistema	<i>System features</i>	4
Elementi rettilinei di trasporto	<i>Straight feeder sections</i>	6
Elementi rettilinei per distribuzione	<i>Straight plug-in sections</i>	8
Barriera tagliafuoco	<i>Firebarriers</i>	9
Elemento a misura	<i>How to measure a gap</i>	9
Angoli diedri	<i>Edgewise elbows</i>	10
Angoli piani	<i>Flatwise elbow</i>	10
Elementi a T	<i>T - sections</i>	11
Versioni speciali	<i>Special versions</i>	11
Elemento terminale	<i>Terminal element</i>	12
Forature degli elementi terminali	<i>Drillings on terminal elements</i>	12
Dimensioni flange	<i>Flange dimensions</i>	13
Alimentazioni	<i>Feed-in boxes</i>	14
Alimentazioni intermedie	<i>Intermediate feed-in boxes</i>	15
Derivazioni	<i>Tap-off plugs</i>	16
Derivazioni su giunto	<i>Joint tap-off plugs</i>	17
Derivazioni ad apertura frontale	<i>Joint tap-off plugs</i>	18
Ingombri unità di derivazione	<i>Tap-off sizes</i>	18
Copertura estremità	<i>End cover</i>	19
Staffe di sospensione	<i>Hangers</i>	19
Cadute di tensione	<i>Voltage drop</i>	20
Dati tecnici	<i>Technical data</i>	22

**SCHEMA DI ASSEMBLAGGIO DI UN SISTEMA BLINDOCOMPATTO - SERIE BX**  
**BLINDOCOMPATTO SYSTEM LAYOUT**



## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA BLINDOCOMPATTO®

### BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES

- Conformità alle norme nazionali ed internazionali:  
EN 60439-1, EN 60439-2  
IEC 439/1, IEC 439/2
- Linee con portate da 800 A fino a 5000 A adatte per trasporto e distribuzione energia elettrica in tratti verticali ed orizzontali di qualsiasi conformazione.
- Dimensioni molto ridotte, elevata resistenza agli sforzi elettrodinamici, bassa impedenza, bassa caduta di tensione e ottima resistenza alle aggressioni degli agenti atmosferici rendono il Blindocompatto adatto all'installazione in spazi ridotti e ambienti gravosi.
- Grado di protezione IP 55 (EN60529)
- Tensioni di utilizzo fino a 1000 V alla frequenza di 50/60 Hz.
- Involucro standard in acciaio zincato (EN 10142) di spessore 1,5 mm. A richiesta, possibilità di fornitura in lamiera preverniciata RAL 7032 .
- Barre conduttrici in rame elettrolitico 99,9% o in lega di alluminio trattate galvanicamente e stagnate per tutta la lunghezza.
- La singola barra viene rivestita con avvolgimento di nastro poliestere e poi unita a sandwich alle altre barre delle diverse fasi. Il pacco barre risultante subisce una ulteriore nastratura. Gli isolanti utilizzati sono di classe F (155 °C).

*Complies to international and domestic standards:  
EN 60439-1, EN 60439-2, IEC 439-1 and 439-2 and all national standards deriving from them*

*Rated current from 800 up to 5000 A.  
Feeder or plug-in lines with horizontal or vertical sections, straight or bent.*

*Very compact size, high short-circuit strength, low impedance, low voltage drop and good corrosion strength make BX system suitable for installation in small spaces and difficult environments.*

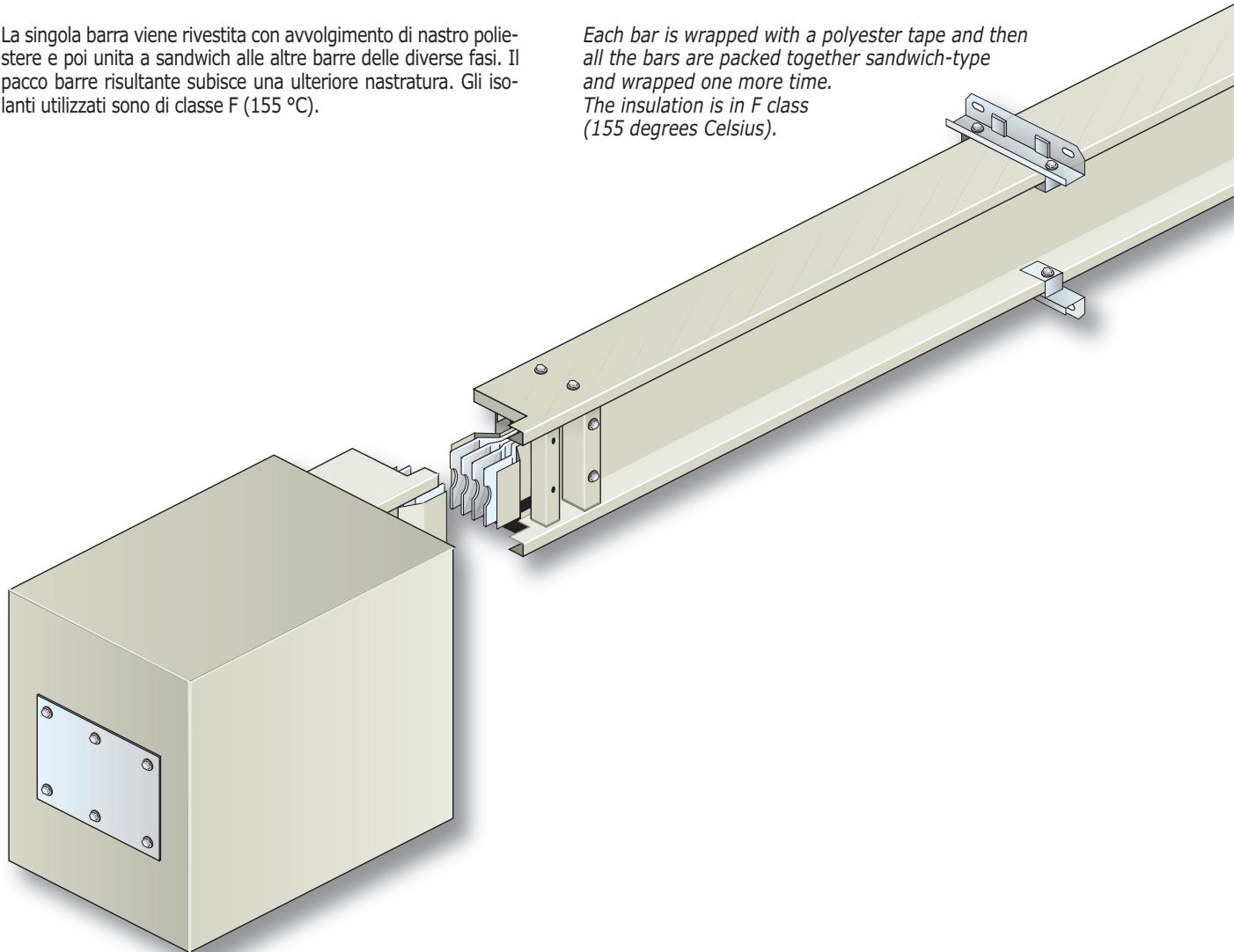
*IP55 protection degree (EN 60529)*

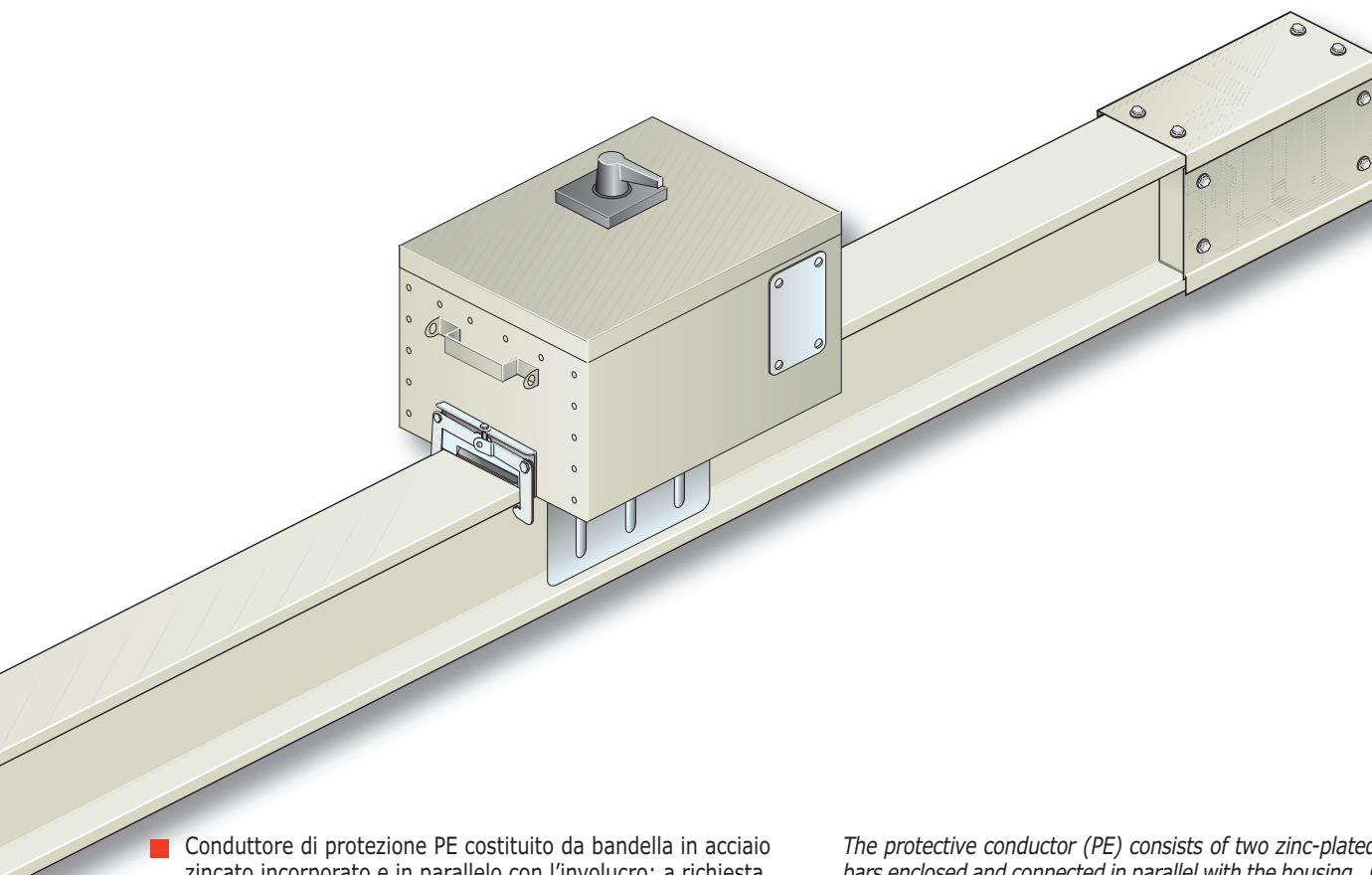
*Voltage up to 1000V at frequencies of 50/60 HZ*

*Zinc-plated steel housing (EN 10142) with a thickness of 1.5 mm. Pre-painted steel housing (RAL 7032) on request.*

*Busbars: pure electrolytic copper (99.9%) or aluminium AD 14 busbars, zinc-plated, copper-plated and tin-plated throughout their length.*

*Each bar is wrapped with a polyester tape and then all the bars are packed together sandwich-type and wrapped one more time.  
The insulation is in F class (155 degrees Celsius).*





- Conduttore di protezione PE costituito da bandella in acciaio zincato incorporato e in parallelo con l'involucro; a richiesta, il conduttore di protezione PE può essere realizzato in rame o in alluminio aumentando la sezione del conduttore di protezione PE.
- Rapidità e facilità di installazione, anche grazie al giunto monobullone (coppia di serraggio: 60Nm).
- Le barre conduttrici sono assemblate in maniera compatta senza isolatori di sostegno. Questa configurazione riduce al minimo i valori di reattanza. Grazie alle sezioni dei conduttori di fase, anche i valori di resistenza sono molto ridotti. L'impedenza del Blindocompatto è quindi molto bassa.
- Nella versione plug-in gli elementi da tre metri hanno aperture di derivazione su entrambi i lati stretti (di larghezza 137 mm) (fino a 6 spine).
- 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 Blindocompatto un sistema molto flessibile.
- Le basse perdite Joule contribuiscono al risparmio energetico (vedi tabella dati tecnici)
- Ottima dissipazione del calore attraverso la superficie dell'involucro.
- Staffoggio rapido a elevata sopportazione dei carichi meccanici.

*The protective conductor (PE) consists of two zinc-plated steel bars enclosed and connected in parallel with the housing. On request the PE conductor can be made of copper or aluminium, thus increasing the PE cross section.*

*Speedy and easy installation, also thanks to the single-bolt joint (torque: 60 Nm).*

*The busbars are assembled sandwich-type with no supports. This configuration minimizes reactance. Thanks to abundant phase cross sections, resistance is also very low. The BX system is, consequently, a low-impedance system.*

*In the plug-in version the three meter sections have tap-off outlets on both narrow sides (137 mm).*

*Tap-off units with switch and fuses or MCCB's.*

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

*Low Joule losses, which contributes to energy savings (see technical data sheet).*

*Excellent heat dissipation through the surface of the housing.*

*Easily-installed suspension system that assures a high mechanical strength.*

## ELEMENTI CONDUTTORI

### BUSBAR TRUNKING SECTIONS

## ELEMENTI RETTILINEI

### STRAIGHT SECTIONS

Quote:  
A - vedi dati tecnici pag.22

Measurements:  
A - see technical data pag.22

#### ATTENZIONE

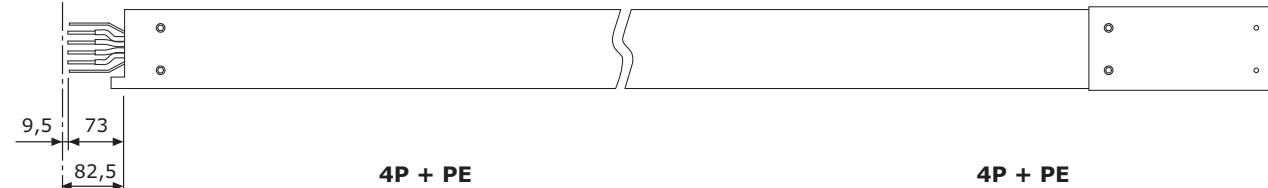
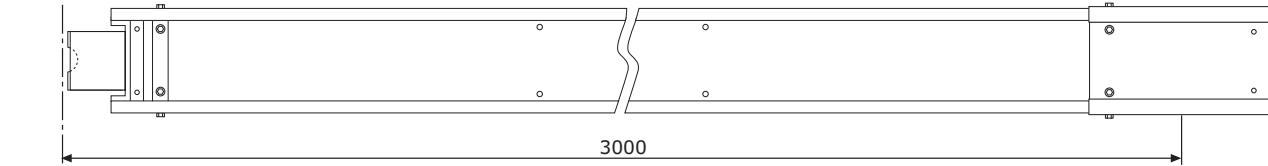
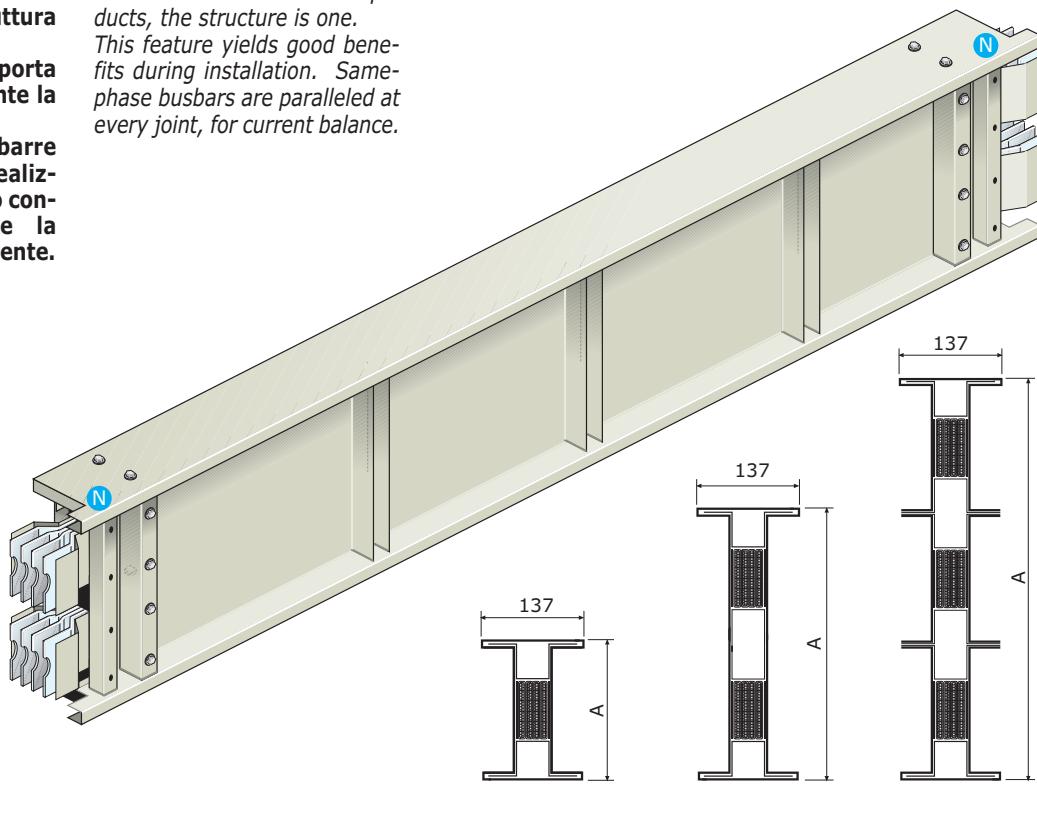
anche quando il sistema è  
a più condotti, la struttura  
è unica.

Questa caratteristica porta  
grandi vantaggi durante la  
posta.

Il parallelo tra le barre  
della stessa fase è reali-  
zato a ogni giunto: ciò con-  
sentire di equilibrare la  
ripartizione della corrente.

#### CAUTION

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



Portata Rated I	3 metri 3 meters	2 metri 2 meters	1 metri 1 meter	3 metri 3 meters	2 metri 2 meters	1 metri 1 meter
<b>800A</b>				214400Z3LAC	214480Z2LAC	214481Z1LAC
<b>1000A</b>	224400Z3LAC	224480Z2LAC	224481Z1LAC	214500Z3LAC	214580Z2LAC	214581Z1LAC
<b>1250A</b>	224500Z3LAC	224580Z2LAC	224581Z1LAC	214700Z3LAC	214780Z2LAC	214781Z1LAC
<b>1600A</b>	224700Z3LAC	224780Z2LAC	224781Z1LAC	214900Z3LAC	214980Z2LAC	214981Z1LAC
<b>2000A</b>	224800Z3LPC	224880Z2LPC	224881Z1LPC	214000Z3LPC	214080Z2LPC	214081Z1LPC
<b>2500A</b>	224900Z3LPC	224980Z2LPC	224981Z1LPC	215800Z3LAC	215880Z2LAC	215881Z1LAC
<b>3200A</b>	225700Z3LAC	225780Z2LAC	225781Z1LAC	215900Z3LAC	215980Z2LAC	215981Z1LAC
<b>4000A</b>	225900Z3LPC	225980Z2LPC	225981Z1LPC	215000Z3LPC	215080Z2LPC	215081Z1LPC
<b>5000A</b>	226800Z3LAC	226880Z2LAC	226881Z1LAC	216000Z3LPC	216080Z2LPC	216081Z1LPC

- 4P + PE
- Elemento per trasporto con derivazione su giunto;
- Elemento per distribuzione (plug-in);
- Formazione del sistema a 1, 2, 3 condotti;
- Grado di protezione IP55;
- Gli elementi per distribuzione e gli elementi per trasporto sono intercambiabili;
- Su entrambi i lati sia in esecuzione trasporto che distribuzione plug-in è indicata la posizione delle fasi 3 2 1 N;
- La versione elementi distribuzione permette 6 derivazioni ogni 3 metri (3 per ogni lato da 137 mm);
- Gli elementi di trasporto permettono l'inserimento di una spina derivazione su giunto a ogni giunzione;
- le spine di portata fino a 630 A per elemento distribuzione possono essere installate con linea in tensione;
- Le spine per derivazione su giunto debbono essere installate con linea fuori tensione;
- Le spine sono polarizzate;
- Il giunto monobullone assicura, con una sola operazione, la giunzione elettrica e meccanica di tutte le barre, conduttore di protezione incluso, tra due elementi adiacenti ed il parallelo elettrico tra le barre della stessa fase nei condotti multipli;
- Ogni giunto può essere corredato di 1 o 2 bulloni, a seconda dell'altezza delle barre del condotto usate;
- Il giunto è costituito da una serie di piastre, in rame argentato, racchiuse a strati tra altre di materiale isolante. A operazione di serraggio eseguita comparirà sulla parete del giunto, opposta a quella dove è situata la testa del bullone, un riferimento di colore rosso. Gli isolanti impiegati sono di classe F, che ammette temperature di esercizio di 155° C;
- Il controllo della coppia di serraggio del giunto può essere effettuato senza togliere tensione alla linea (60Nm);
- La dilatazione termica lineare è compensata su ogni giunto;
- Tutti gli elementi del condotto, alimentazioni incluse, vengono forniti completi di giunto;
- La dissipazione del calore avviene per conduzione attraverso l'ampia superficie dell'involucro. La sovratemperatura dell'involucro della 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.

*4P + PE*

*Feeder with possibility to tap off joints;*

*Plug-in section;*

*System configuration: 1, 2 or 3 ducts;*

*Protection degree IP55;*

*Feeder and plug-in sections are interchangeable;*

*On both sides of the sections the phase position is indicated as 3, 2, 1, N;*

*The plug-in version allows for a total of six tap-off outlets on a 3m section (three per 137 mm side);*

*It is possible to insert a joint tap-off plugs at every joint of a feeder section;*

*Tap-off plugs with a rated I up to 630 A may be installed with the line live;*

*Joint tap-off plugs and plugs of rated I equal to or higher than 400 A must be installed with the line off;*

*Tap-off plugs are polarized;*

*The single-bolt joint assures in one operation:*

- the electrical and mechanical connection of all busbars, PE included, between two adjacent sections
- the electrical parallel among same-phase busbars in multiple-product systems;

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

*Once the coupling is torqued, on the side of the joint opposite the bolt a red marker indicates that the joint has been torqued. Correct torque: 60 Nm.*

*The insulation material is class F, up to 155 degrees C;*

*Torque can be checked again without turning off the line. Torque is 60 Nm;*

*Linear thermal expansion is compensated at every joint;*

*All system sections, feed-in boxes included, come with a joint stack;*

*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 C, in whatever position the duct is installed;*

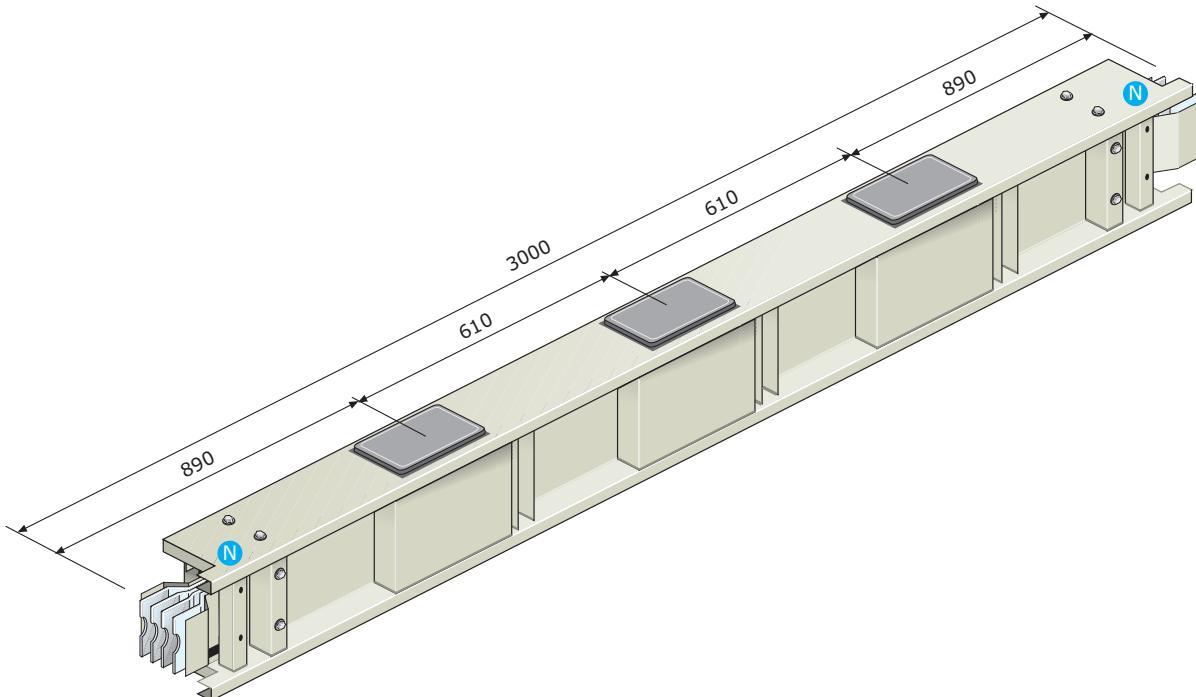
*The dielectric test voltage is 3500 V.*

## ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

### ELEMENTI RETTILINEI DA DISTRIBUZIONE STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS

Prodotti in elementi da tre metri. Dotati di sei aperture di derivazione su ogni elemento (tre per ogni lato da 137 mm)

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



Portata <i>Rated I</i>	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINUM
<b>800A</b>	4P + PE	214409Z3LAC
<b>1000A</b>	224409Z3LAC	214509Z3LAC
<b>1250A</b>	224509Z3LAC	214709Z3LAC
<b>1600A</b>	224709Z3LAC	214909Z3LAC
<b>2000A</b>	224809Z3LPC	214009Z3LPC
<b>2500A</b>	224909Z3LPC	215809Z3LAC
<b>3200A</b>	225709Z3LAC	215909Z3LAC
<b>4000A</b>	225909Z3LPC	215009Z3LPC
<b>5000A</b>	226809Z3LAC	216009Z3LPC

## ELEMENTI CONDUTTORI

### BUSBAR TRUNKING SECTIONS

#### BARRIERA TAGLIAFUOCO

##### FIREBARRIERS

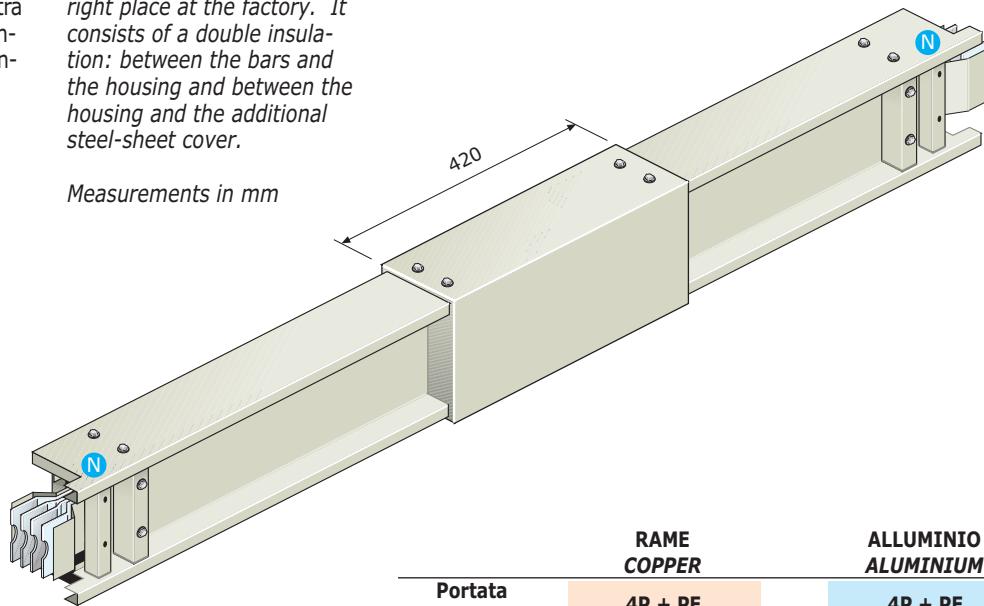
Per attraversamenti di muri o solette.

Posizionata in officina e realizzata con una coibentazione tra barre e involucro e una tra involucro e la copertura aggiuntiva in lamiera

Quote espresse in mm.

*To block the "chimney" effect when crossing a wall or floor slab. It is positioned in the right place at the factory. It consists of a double insulation: between the bars and the housing and between the housing and the additional steel-sheet cover.*

*Measurements in mm*



⚠ 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.

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINUM
<b>800A</b>	<b>4P + PE</b>	<b>4P + PE</b>
<b>1000A</b>	214419Z0AAC	214419Z0AAC
<b>1250A</b>	214419Z0AAC	214719Z0AAC
<b>1600A</b>	214719Z0AAC	214719Z0AAC
<b>2000A</b>	224819Z0APC	214019Z0APC
<b>2500A</b>	224819Z0APC	215619Z0AAC
<b>3200A</b>	215719Z0AAC	215719Z0AAC
<b>4000A</b>	225919Z0APC	215019Z0APC
<b>5000A</b>	216819Z0AAC	216019Z0APC

#### COME SI RILEVA L'ELEMENTO RETTILINEO A MISURA

##### HOW TO MEASURE A GAP BETWEEN TWO SECTIONS

L'ingombro longitudinale del giunto monobullone correttamente installato è di 165 mm.

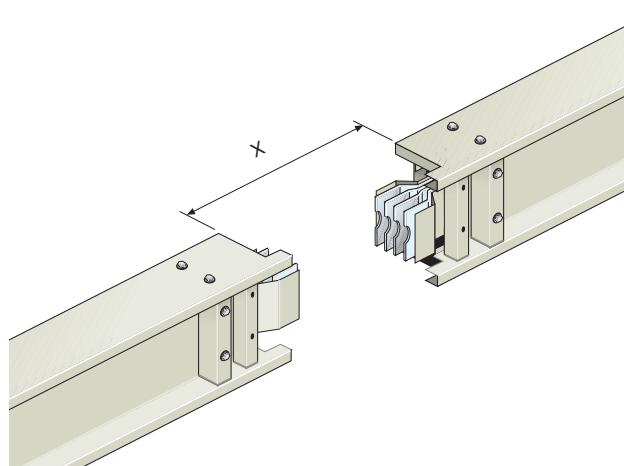
L'elemento di chiusura risulterà  $L = X - 165$  mm.

Si possono ordinare elementi compresi tra 410 mm e 3 metri.

*The joint stack clears 165 mm lengthwise.*

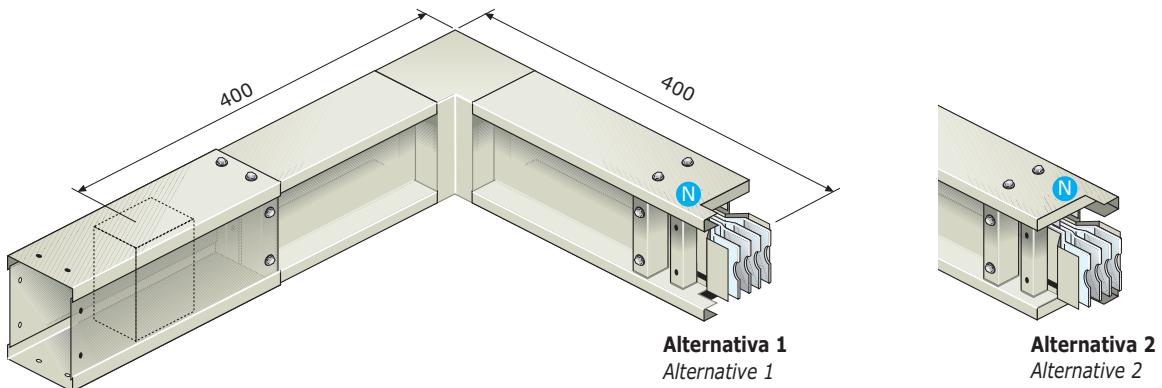
*The missing section will therefore have a length  $L=X-165$  mm.*

*Straight element from 410 mm up to 3 meters.*



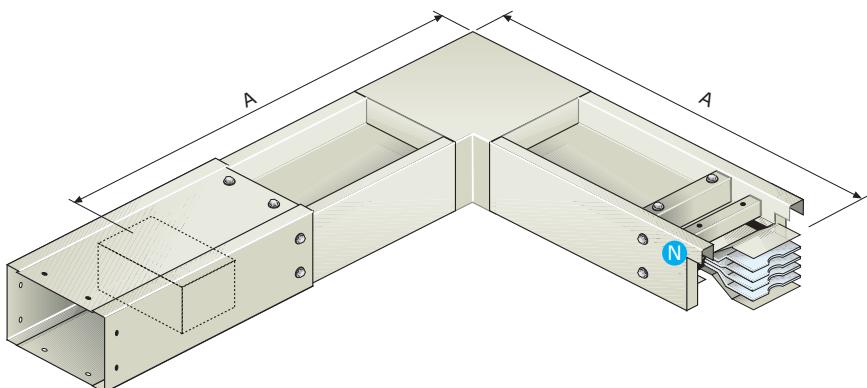
## ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

### ANGOLI DIEDRI EDGEWISE ELBOWS



	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
<b>Portata Rated I</b>	<b>4P + PE</b>	<b>4P + PE</b>
<b>800A</b>		214401Z1LAC
<b>1000A</b>	224401Z1LAC	214501Z1LAC
<b>1250A</b>	224501Z1LAC	214701Z1LAC
<b>1600A</b>	224701Z1LAC	214901Z1LAC
<b>2000A</b>	224801Z1LPC	214001Z1LPC
<b>2500A</b>	224901Z1LPC	215801Z1LAC
<b>3200A</b>	225701Z1LAC	215901Z1LAC
<b>4000A</b>	225901Z1LPC	215001Z1LPC
<b>5000A</b>	226801Z1LAC	216001Z1LPC

### ANGOLI PIANI FLATWISE ELBOWS



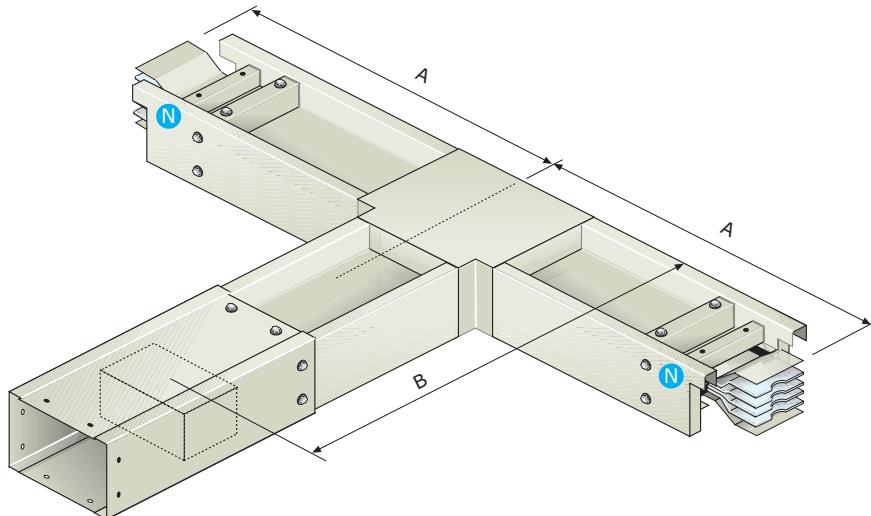
	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
<b>Portata Rated I</b>	<b>4P + PE</b>	<b>Quota A Quote A</b>
<b>800A</b>		214402Z1LAC
<b>1000A</b>	224402Z1LAC	500
<b>1250A</b>	224502Z1LAC	500
<b>1600A</b>	224702Z2LAC	620
<b>2000A</b>	224802Z2LPC	620
<b>2500A</b>	224902Z2LPC	620
<b>3200A</b>	225702Z2LAC	838
<b>4000A</b>	225902Z2LPC	838
<b>5000A</b>	226802Z3LAC	1056

## ELEMENTI CONDUTTORI

### BUSBAR TRUNKING SECTIONS

#### T PIANO

##### FLATWISE T



Portata Rated I	RAME COPPER			ALLUMINIO ALUMINUM		
	4P + PE	Quota A Quote A	Quota B Quote B	4P + PE	Quota A Quote A	Quota B Quote B
<b>800A</b>				214406Z2LAC	350	450
<b>1000A</b>	224406Z2LAC	350	450	214506Z2LAC	350	450
<b>1250A</b>	224506Z2LAC	350	450	214706Z2LAC	385	510
<b>1600A</b>	224706Z2LAC	385	510	214906Z2LAC	385	510
<b>2000A</b>	224806Z2LPC	385	510	214006Z2LPC	385	510
<b>2500A</b>	224906Z2LPC	385	510	215806Z3LAC	600	840
<b>3200A</b>	225706Z3LAC	600	840	215906Z3LAC	600	840
<b>4000A</b>	225906Z3LPC	600	840	215006Z3LPC	600	840
<b>5000A</b>	226806Z3LAC	700	1000	216006Z3LPC	700	1000

#### VERSIONI SPECIALI

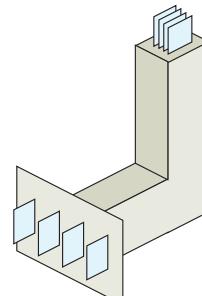
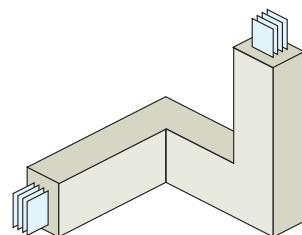
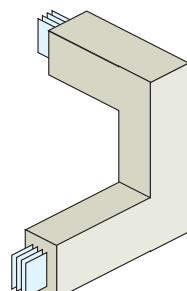
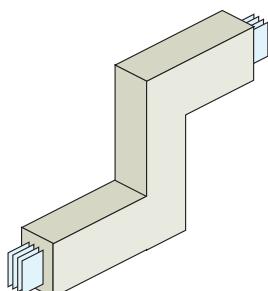
##### SPECIAL VERSIONS



Sono disponibili su richiesta elementi ad angolo e elementi terminali speciali o doppi.

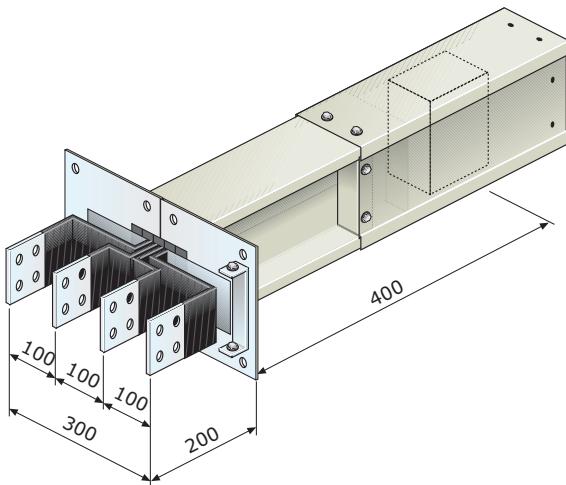


Non-standard or double elbows and non-standard terminal elements are available on request.



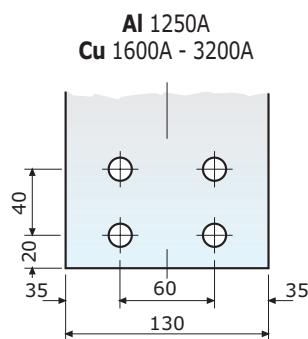
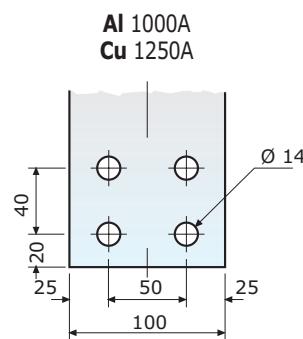
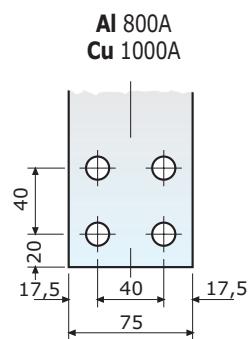
## ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

### ELEMENTO TERMINALE (TESTA TRONCA) TERMINAL ELEMENT

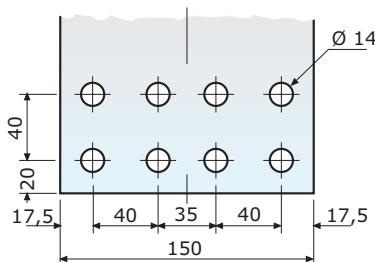


	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
Portata Rated I	4P + PE	4P + PE
<b>800A</b>		214403Z1LAC
<b>1000A</b>	224403Z1LAC	214503Z1LAC
<b>1250A</b>	224503Z1LAC	214703Z1LAC
<b>1600A</b>	224703Z1LAC	214903Z1LAC
<b>2000A</b>	224803Z1LPC	214003Z1LPC
<b>2500A</b>	224903Z1LPC	215803Z1LAC
<b>3200A</b>	225703Z1LAC	215903Z1LAC
<b>4000A</b>	225903Z1LPC	215003Z1LPC
<b>5000A</b>	226803Z1LAC	216003Z1LPC

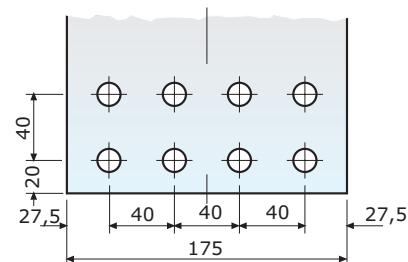
### FORATURA BARRE DEGLI ELEMENTI TERMINALI DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENTS



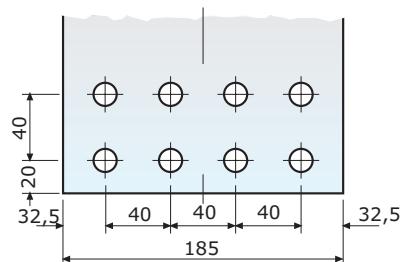
**Al 2500A  
Cu 2000A - 4000A**



**Al 1600A - 3200A  
5000A**



**Al 2000A - 4000A  
Cu 2500A - 5000A**



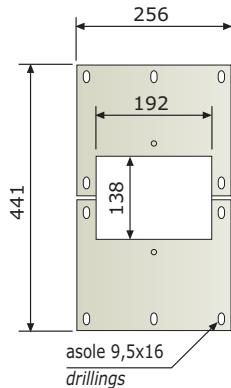
## ACCESSORI

## ACCESSORIES

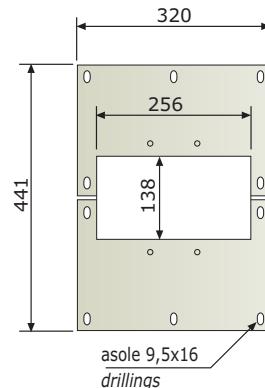
### DIMENSIONI FLANGE DI FISSAGGIO ELEMENTI TERMINALI

### SIZES OF TERMINAL ELEMENT FLANGES

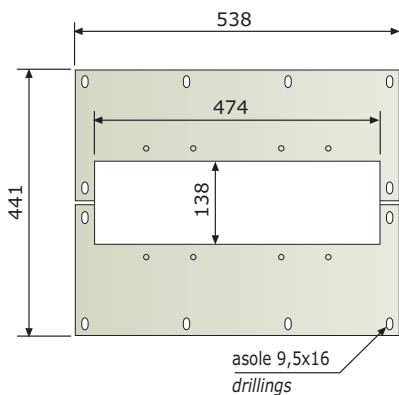
**AI 800A - 1000A  
Cu 1000A - 1250A**



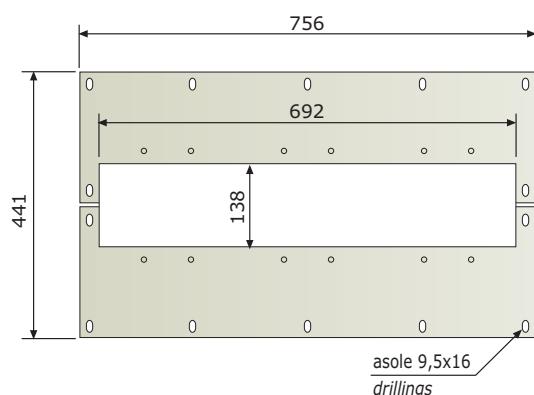
**AI 1250A - 1600A - 2000A  
Cu 1600A - 2000A - 2500A**



**AI 2500A - 3200A - 4000A  
Cu 3200A - 4000A - 5000A**



**AI 5000A**

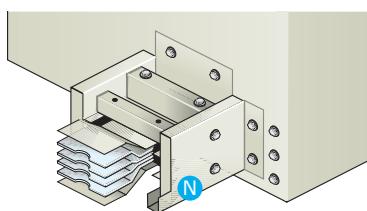
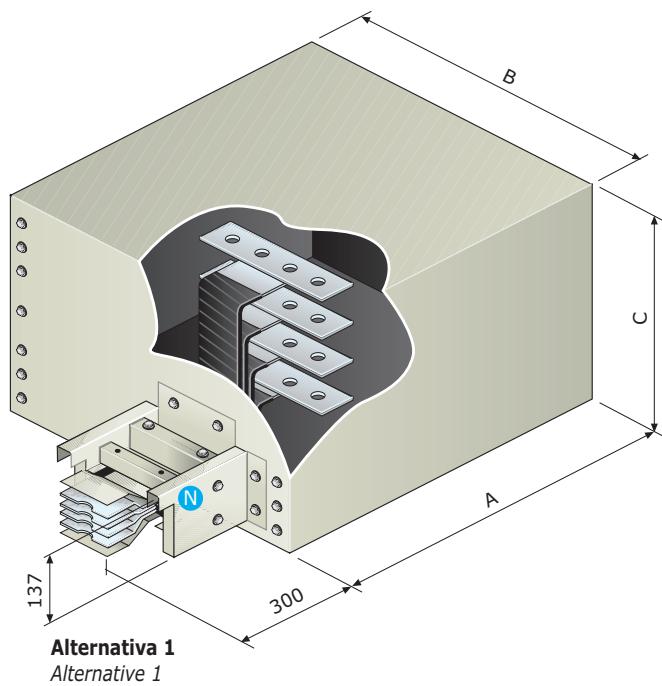


## ALIMENTAZIONI FEED-IN BOXES

### ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP 55 IP55 END FEED-IN BOX

Dotata di piastre per collegamento

*It is equipped with connection plates.*



Alternativa 2  
Alternative 2

#### RAME COPPER

Portata Rated I	4P + PE	dimensioni - dimensions			Sezioni cavi - cable cross section (mm <sup>2</sup> )
		A	B	C	
<b>800A</b>					
<b>1000A</b>	224651Z0LAC	450	410	474	4 x 240
<b>1250A</b>	224651Z0LAC	450	410	474	4 x 240
<b>1600A</b>	224751Z0LAC	450	410	474	4 x 240
<b>2000A</b>	224851Z0LPC	450	410	474	6 x 240
<b>2500A</b>	224951Z0LPC	450	410	474	7 x 240
<b>3200A</b>	225751Z0LAC	450	630	474	9 x 240
<b>4000A</b>					
<b>5000A</b>					

#### ALLUMINIO ALUMINIUM

Portata Rated I	4P + PE	dimensioni - dimensions			Sezioni cavi - cable cross section (mm <sup>2</sup> )
		A	B	C	
<b>800A</b>	214551Z0LAC	450	410	474	3 x 240
<b>1000A</b>	214551Z0LAC	450	410	474	3 x 240
<b>1250A</b>	214951Z0LAC	450	410	474	4 x 240
<b>1600A</b>	214951Z0LAC	450	410	474	4 x 240
<b>2000A</b>	214051Z0LPC	450	410	474	7 x 240
<b>2500A</b>	215951Z0LAC	450	630	474	9 x 240
<b>3200A</b>	215951Z0LAC	450	630	474	9 x 240
<b>4000A</b>					
<b>5000A</b>					

## ALIMENTAZIONI FEED-IN BOX

### ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP 55 INTERMEDIATE FEED-IN BOX IP55



**Fornita completa di giunto; vedi pag. 19**

**La scatola viene fornita con una portata nominale massima fino a 1250A.**

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;



*It comes with a joint stack. See page 19*

*The feed-in box comes with a maximum rated I of 1250 A.*

*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.**



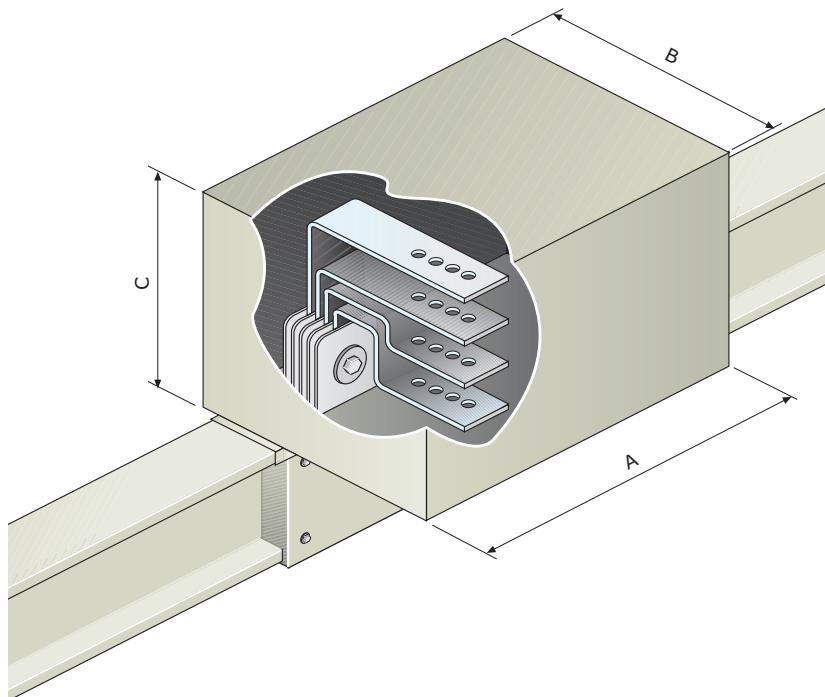
**ATTENZIONE**  
**Per ordinare tutto il materiale necessario, aggiungere il codice del giunto a pagina 19**



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



**CAUTION**  
**For complete orders add the code of the joint (see page 19)**



	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM	dimensioni - dimensions	Sezioni cavi - cable cross section (mm²)
Portata Rated I	4P + PE		A    B    C	
<b>800A</b>		214553Z0LAC	600 500 500	4 x 240
<b>1000A</b>	224653Z0LAC	214553Z0LAC	600 500 500	4 x 240
<b>1250A</b>	224653Z0LAC	214953Z0LAC	600 500 500	4 x 240

## UNITÀ DI DERIVAZIONE TAP-OFF UNITS

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

Le spine per elemento distribuzione possono essere installate con la linea in tensione.

Dotate di interblocco meccanico di sicurezza che ne impedisce l'inserimento o il disinserimento dal conduttore a interruttore chiuso, le spine sono polarizzate.

Sono utilizzabili su condotti di qualsiasi portata.

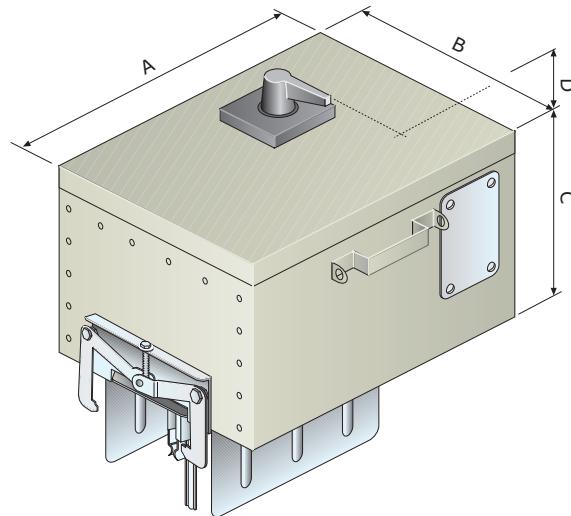
Sono fornite senza fusibili.

*The tap-off plugs for the plug-in section may be installed with the line live.*

*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.*



#### Unità di derivazione Plug-in predisposta per interruttori modulari Plug-in tap off units it fits DIN modules switch

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	Dimensioni MAX di ingombro maximum clearing size				Sezione cavi cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
<b>125A</b>	224452Z0LAA	3P+PE+N	-	554	306	263	95	1 x 95 mm <sup>2</sup>

#### Unità di derivazione Plug-in con sezionatori/Fusibili Plug-in tap off units with switch and fuses

<b>125A</b>	224540Z0LAC	3P+PE+N sez.	NH00	554	306	263	95	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>125A</b>	224740Z0LAC	3P+PE+N dir.	NH00	554	306	263	95	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	224541Z0LAC	3P+PE+N sez.	NH1	594	494	385	132	1 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	224741Z0LAC	3P+PE+N dir.	NH1	594	494	385	132	1 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>315A</b>	224542Z0LAC	3P+PE+N sez.	NH2	594	495	385	132	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>315A</b>	224742Z0LAC	3P+PE+N dir.	NH2	594	495	385	132	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224543Z0LAQ	3P+PE+N sez.	NH3	594	495	385	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224743Z0LAQ	3P+PE+N dir.	NH3	594	495	385	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	224544Z0LAQ	3P+PE+N sez.	NH3	594	495	385	45	3 x 185 mm <sup>2</sup>

#### Unità di derivazione Plug-in con interruttore automatico magnetotermico Plug-in tap-off units with MCCB's

<b>250A</b>	224541Z0LAL	3P+PE+N sez.	manuale-manual	554	306	263	50	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	224741Z0LAL	3P+PE+N dir.	manuale-manual	554	306	263	50	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224543Z0LAL	3P+PE+N sez.	manuale-manual	554	306	263	50	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224743Z0LAL	3P+PE+N dir.	manuale-manual	554	306	263	50	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	225547Z0LAC	3P+PE+N sez.	manuale-manual	594	494	385	63	3 x 185 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	225747Z0LAC	3P+PE+N dir.	manuale-manual	594	494	385	63	3 x 185 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	224541Z0LAP	3P+PE+N sez.	motore-motor	594	494	385	34	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	224741Z0LAP	3P+PE+N dir.	motore-motor	594	494	385	34	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224543Z0LAP	3P+PE+N sez.	motore-motor	594	494	385	34	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224743Z0LAP	3P+PE+N dir.	motore-motor	594	494	385	34	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	225547Z0LAP	3P+PE+N sez.	motore-motor	884	494	385	34	3 x 185 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	225747Z0LAP	3P+PE+N dir.	motore-motor	884	494	385	34	3 x 185 mm <sup>2</sup>

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

## UNITÀ DI DERIVAZIONE TAP-OFF UNITS

### UNITÀ DI DERIVAZIONE SU 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;

Sono fornite senza fusibili;



**ATTENZIONE**  
Per ordinare tutto il  
materiale necessario,  
aggiungere il codice del  
giunto a pagina 19.

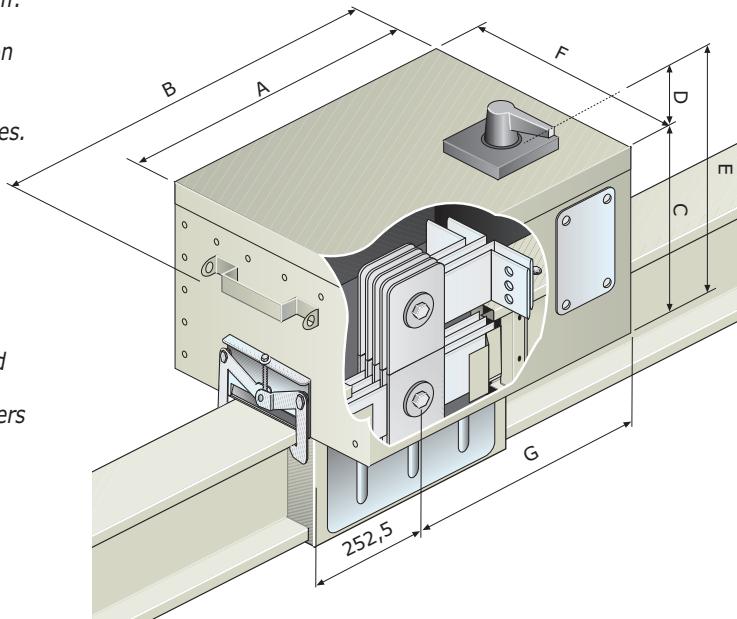
*Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.*

*They can be installed on ducts of any rated I.*

*They come without fuses.*



**CAUTION**  
*For the order to be complete you must add the reference numbers of joint stacks and covers (see page 19)*



### Unità di derivazione sul giunto con sezionatori/Fusibili Plug-in tap off units with switch and fuses

Dimensioni MAX di ingombro  
maximum clearing size

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Sezione cavi cable cross sec.
<b>250A</b>	212440Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH1	800	880	290	132	421	350	621	1 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	212448Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH1	800	880	290	132	421	350	621	1 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>315A</b>	212443Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH2	800	880	290	132	421	350	621	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>315A</b>	212445Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH2	800	880	290	132	421	350	621	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	212441Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	880	290	45	335	550	621	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	212444Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	880	290	45	335	550	621	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	212447Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	880	290	45	335	550	621	3 x 185 mm <sup>2</sup>

### Unità di derivazione sul giunto con Interruttore automatico magnetotermico Plug-in tap-off units with MCCB's

<b>250A</b>	212545Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	800	880	290	50	340	350	621	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	212745Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	800	880	290	50	340	350	621	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	212546Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	800	880	290	50	340	350	621	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	212746Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	800	880	290	50	340	350	621	2 x 150 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	212547Z0LAA	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1266	1346	384	63	447	450	1088	2 x 300 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	212747Z0LAA	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1266	1346	384	63	447	450	1088	2 x 300 mm <sup>2</sup>
<b>800A</b>	225548Z0LAE	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1266	1346	384	63	447	450	1088	2 x 300 mm <sup>2</sup>
<b>800A</b>	225748Z0LAE	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1266	1346	384	63	447	450	1088	3 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>1250A</b>	225549Z0LAE	3P+PE+N sez.	manuale-manual	1266	1346	384	63	447	450	1088	3 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>1250A</b>	225749Z0LAE	3P+PE+N dir.	manuale-manual	1266	1346	384	63	447	450	1088	3 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	212547Z0LAB	3P+PE+N sez.	motore-motor	1266	1346	384	34	418	450	1088	2 x 300 mm <sup>2</sup>
<b>630A</b>	212747Z0LAB	3P+PE+N dir.	motore-motor	1266	1346	384	34	418	450	1088	2 x 300 mm <sup>2</sup>
<b>800A</b>	225548Z0LAF	3P+PE+N sez.	motore-motor	1266	1346	384	34	418	450	1088	2 x 300 mm <sup>2</sup>
<b>800A</b>	225748Z0LAF	3P+PE+N dir.	motore-motor	1266	1346	384	34	418	450	1088	3 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>1250A</b>	225549Z0LAF	3P+PE+N sez.	motore-motor	1266	1346	384	34	418	450	1088	3 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>1250A</b>	225749Z0LAF	3P+PE+N dir.	motore-motor	1266	1346	384	34	418	450	1088	3 x 240 mm <sup>2</sup>

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

## UNITÀ DI DERIVAZIONE

### TAP-OFF UNITS

#### SPINA PLUG-IN CON SEZIONATORE/FUSIBILI AD APERTURA FRONTALE

##### TAP-OFF UNITS PLUG-IN WHITH LATERAL OPENING

Le spine per elemento distribuzione possono essere installate con la linea in tensione.

Dotate di interblocco meccanico di sicurezza che ne impedisce l'inserimento o il disinserimento dal conduttore a interruttore chiuso, le spine sono polarizzate.

Sono utilizzabili su condotti di qualsiasi portata.

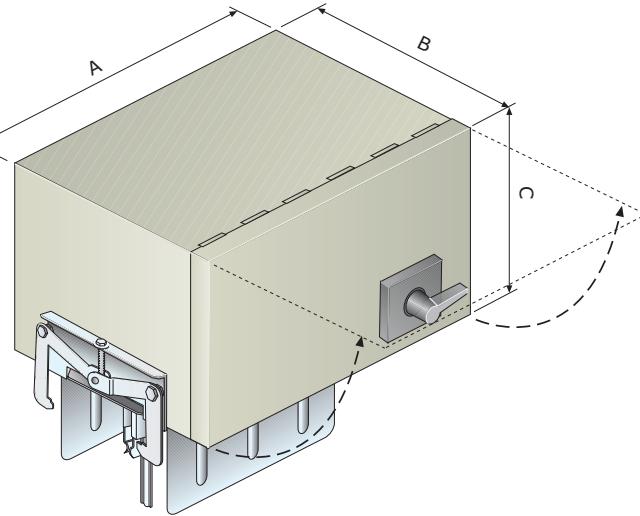
Sono fornite senza fusibili.

*The tap-off plugs for the plug-in section may be installed with the line live.*

*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.*

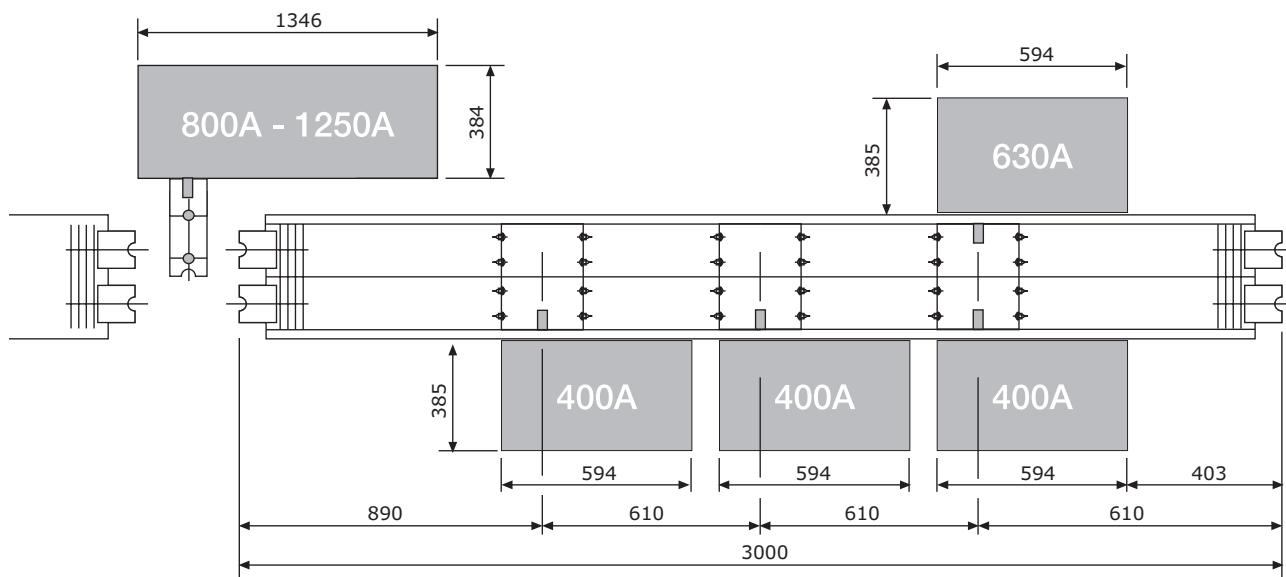


Dimensioni MAX di ingombro  
maximum clearing size

Portata Rated I	CODICE Code	Poli Executions	Fusibili Fuses	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Sezione cavi cable cross sec.
<b>250A</b>	224541Z0LAJ	3P+PE+N	NH1	580	350	300	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>250A</b>	224541Z0LAK	3P+PE+N	NH1	580	350	300	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224541Z0LAJ	3P+PE+N	NH2	580	350	300	1 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>400A</b>	224541Z0LAK	3P+PE+N	NH2	580	350	300	1 x 95 mm <sup>2</sup>

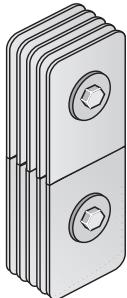
#### MONTAGGIO ED INGOMBRI UNITÀ DI DERIVAZIONE SULL'ELEMENTO CONDUTTORE

##### INSTALLATION AND CLEARING SIZES OF TAP-OFF UNITS ON DUCTS.



## COMPLEMENTI ALLA LINEA ACCESSORIES

### GIUNTO A COMPLEMENTO DELL'UNITÀ DI DERIVAZIONE SUL GIUNTO JOINT STACKS FOR JOINT TAP-OFFS



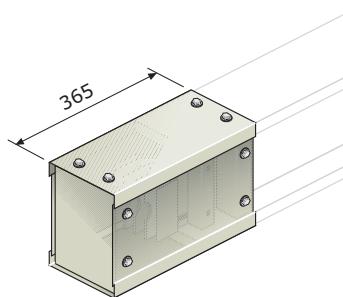
**ATTENZIONE**  
Aggiungere all'ordine della unità di derivazione il codice del giunto relativo alla portata ( $I_n$ ) della linea.



**CAUTION**  
Add the reference numbers of joint stacks corresponding to the joint tap-off unit you are choosing.

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINUM
<b>Portata</b> <i>Rated I</i>		
<b>800A</b>		218028R0AAA
<b>1000A</b>	218028R0AAA	218028R0AAA
<b>1250A</b>	218028R0AAA	218029R0AAA
<b>1600A</b>	218029R0AAA	218029R0AAA
<b>2000A</b>	218029R0AAA	218029R0AAA
<b>2500A</b>	218029R0AAA	218031R0AAA
<b>3200A</b>	218031R0AAA	218031R0AAA
<b>4000A</b>	218031R0AAA	218033R0AAA
<b>5000A</b>	218033R0AAA	218033R0AAA

### COPERTURA DI ESTREMITÀ END COVER



	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINUM
<b>Portata</b> <i>Rated I</i>	<b>4P + PE</b>	<b>4P + PE</b>
<b>800A</b>		214410Z0LAC
<b>1000A</b>	214410Z0LAC	214410Z0LAC
<b>1250A</b>	214410Z0LAC	214710Z0LAC
<b>1600A</b>	214710Z0LAC	214710Z0LAC
<b>2000A</b>	214710Z0LAC	214710Z0LAC
<b>2500A</b>	214710Z0LAC	215710Z0LAC
<b>3200A</b>	215710Z0LAC	215710Z0LAC
<b>4000A</b>	215710Z0LAC	215710Z0LAC
<b>5000A</b>	216810Z0LAC	216810Z0LAC

### STAFFE DI SOSPENSIONE HALF HANGER

Il condotto può essere installato indifferentemente di piatto o di costa, in percorsi orizzontali o verticali, con staffe universali da impiegare a coppie ad una distanza di:

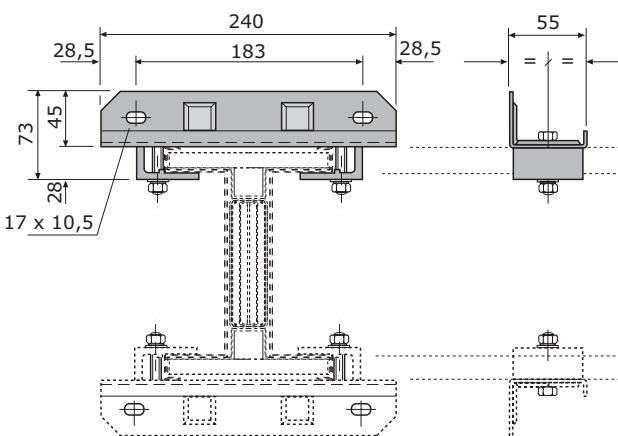
- Per i sistemi a condotto singolo:  
**• 3m se di costa**  
**• 2m se di piatto**

- Per i sistemi a 2 e 3 condotti:  
**• 2m di costa e di piatto**

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

- Single-duct systems:  
**• 3 m if installed edgewise**  
**• 2 m if installed flatwise**

- Double or triple ducts:  
**• 2 meters whether edgewise or flatwise**



**!**  
La stessa staffa è utilizzabile per tutti i tipi di condotto.

**!**  
The same hanger is used with all versions of BX.

Portata	Codice
<i>Rated I</i>	<i>Code</i>
<b>Tutte-All</b>	214420Z0AAA

## CADUTA DI TENSIONE AL METRO - (CONDUTTORI IN RAME)

### VOLTAGE DROP PER METER - (COPPER VERSION)

**Calcolato da valori di resistenza e reattanza relativi ad ogni portata**

*Computed based on resistance and reactance values of each rated I*

I valori della caduta di tensione sono riferiti a condotti in servizio alla corrente nominale, ad equilibrio termico raggiunto, con carico trifase concentrato all'estremità della linea.

I valori di caduta di tensione con carichi uniformemente ripartiti si otterranno moltiplicando i valori di tabella per 0,5.

*Voltage drop values refer to a system operating at rated current, after reaching thermal balance, with a three-phase load concentrated at the end of the line.*

*Voltage drop values for distributed loads can be calculated by multiplying the below values by 0.5.*



**ATTENZIONE: Quando la corrente della linea è diversa da quella nominale del condotto, il valore di tabella dovrà essere moltiplicato per il rapporto tra la corrente effettiva e quella nominale.**

E.: Caduta di tensione all'estremità di una linea di BX 1600A in rame di lunghezza pari a 30 m, attraversata da una corrente effettiva di 1100A a cos 0,6 risulta uguale a



*Caution: when the current of the line is different from rated current, the below values must be multiplied by the ratio of operating to rated current.*

*Example: voltage drop at the end of a BX 1600 A copper run 30 meters long, operating at a current of 1100 and a power factor of 0.6:*

$$\Delta V = 0,0897 \times \frac{1100}{1600} \times 30 = 1,85 \text{ V}$$

#### RAME COPPER

In	Cos φ	φ	L	R	X	V/m
1000	1	0	1	4,5	2,8	0,0779
1000	0,9	0,451027	1	4,5	2,8	0,0912
1000	0,8	0,643501	1	4,5	2,8	0,0913
1000	0,7	0,795399	1	4,5	2,8	0,0891
1000	0,6	0,927295	1	4,5	2,8	0,0855
1000	0,5	1,047198	1	4,5	2,8	0,0809
1200	1	0	1	3,31	2,4	0,0687
1200	0,9	0,451027	1	3,31	2,4	0,0836
1200	0,8	0,643501	1	3,31	2,4	0,0849
1200	0,7	0,795399	1	3,31	2,4	0,0837
1200	0,6	0,927295	1	3,31	2,4	0,0811
1200	0,5	1,047198	1	3,31	2,4	0,0775
1350	1	0	1	3,04	2,3	0,0710
1350	0,9	0,451027	1	3,04	2,3	0,0873
1350	0,8	0,643501	1	3,04	2,3	0,0890
1350	0,7	0,795399	1	3,04	2,3	0,0881
1350	0,6	0,927295	1	3,04	2,3	0,0856
1350	0,5	1,047198	1	3,04	2,3	0,0820
1600	1	0	1	2,6	2,1	0,0720
1600	0,9	0,451027	1	2,6	2,1	0,0901
1600	0,8	0,643501	1	2,6	2,1	0,0925
1600	0,7	0,795399	1	2,6	2,1	0,0919
1600	0,6	0,927295	1	2,6	2,1	0,0897
1600	0,5	1,047198	1	2,6	2,1	0,0863
2000	1	0	1	2,3	1,8	0,0796
2000	0,9	0,451027	1	2,3	1,8	0,0988
2000	0,8	0,643501	1	2,3	1,8	0,1010
2000	0,7	0,795399	1	2,3	1,8	0,1002
2000	0,6	0,927295	1	2,3	1,8	0,0976
2000	0,5	1,047198	1	2,3	1,8	0,0937

In	Cos φ	φ	L	R	X	V/m
2500	1	0	1	1,7	1,2	0,0735
2500	0,9	0,451027	1	1,7	1,2	0,0888
2500	0,8	0,643501	1	1,7	1,2	0,0900
2500	0,7	0,795399	1	1,7	1,2	0,0885
2500	0,6	0,927295	1	1,7	1,2	0,0856
2500	0,5	1,047198	1	1,7	1,2	0,0817
3200	1	0	1	1,4	0,9	0,0775
3200	0,9	0,451027	1	1,4	0,9	0,0915
3200	0,8	0,643501	1	1,4	0,9	0,0919
3200	0,7	0,795399	1	1,4	0,9	0,0898
3200	0,6	0,927295	1	1,4	0,9	0,0864
3200	0,5	1,047198	1	1,4	0,9	0,0819
4000	1	0	1	1,2	0,8	0,0830
4000	0,9	0,451027	1	1,2	0,8	0,0989
4000	0,8	0,643501	1	1,2	0,8	0,0996
4000	0,7	0,795399	1	1,2	0,8	0,0977
4000	0,6	0,927295	1	1,2	0,8	0,0941
4000	0,5	1,047198	1	1,2	0,8	0,0895
5000	1	0	1	0,8	0,6	0,0692
5000	0,9	0,451027	1	0,8	0,6	0,0849
5000	0,8	0,643501	1	0,8	0,6	0,0865
5000	0,7	0,795399	1	0,8	0,6	0,0855
5000	0,6	0,927295	1	0,8	0,6	0,0830
5000	0,5	1,047198	1	0,8	0,6	0,0795

## CADUTA DI TENSIONE AL METRO - (CONDUTTORI IN ALLUMINIO)

### VOLTAGE DROP PER METER - (ALUMINIUM VERSION)

**Calcolato da valori di resistenza e reattanza relativi ad ogni portata**

*Computed based on resistance and reactance values of each rated I*

I valori della caduta di tensione sono riferiti a condotti in servizio alla corrente nominale, ad equilibrio termico raggiunto, con carico trifase concentrato all'estremità della linea.

I valori di caduta di tensione con carichi uniformemente ripartiti si otterranno moltiplicando i valori di tabella per 0,5.

*Voltage drop values refer to a system operating at rated current, after reaching thermal balance, with a three-phase load concentrated at the end of the line.*

*Voltage drop values for distributed loads can be calculated by multiplying the below values by 0.5.*



**ATTENZIONE: Quando la corrente della linea è diversa da quella nominale del condotto, il valore di tabella dovrà essere moltiplicato per il rapporto tra la corrente effettiva e quella nominale.**

Es.: Caduta di tensione all'estremità di una linea di BX 1600A in alluminio di lunghezza pari a 30 m, attraversata da una corrente effettiva di 1100A a cos 0,6 risulta uguale a



*Caution: when the current of the line is different from rated current, the below values must be multiplied by the ratio of operating to rated current.*

*Example: voltage drop at the end of a BX 1600A aluminium run 30 meters long, operating at a current of 1100 and a power factor of 0.6:*

$$\Delta V = 0,0891 \times \frac{1100}{1600} \times 30 = 1,83 \text{ V}$$

#### ALLUMINIO ALUMINIUM

In	Cos φ	φ	L	R	X	V/m
800	1	0	1	7,9	2,8	0,1093
800	0,9	0,451027	1	7,9	2,8	0,1153
800	0,8	0,643501	1	7,9	2,8	0,1107
800	0,7	0,795399	1	7,9	2,8	0,1042
800	0,6	0,927295	1	7,9	2,8	0,0966
800	0,5	1,047198	1	7,9	2,8	0,0882
1000	1	0	1	5,9	2,1	0,1021
1000	0,9	0,451027	1	5,9	2,1	0,1077
1000	0,8	0,643501	1	5,9	2,1	0,1035
1000	0,7	0,795399	1	5,9	2,1	0,0974
1000	0,6	0,927295	1	5,9	2,1	0,0903
1000	0,5	1,047198	1	5,9	2,1	0,0825
1250	1	0	1	4,8	1,8	0,1038
1250	0,9	0,451027	1	4,8	1,8	0,1104
1250	0,8	0,643501	1	4,8	1,8	0,1064
1250	0,7	0,795399	1	4,8	1,8	0,1005
1250	0,6	0,927295	1	4,8	1,8	0,0934
1250	0,5	1,047198	1	4,8	1,8	0,0856
1400	1	0	1	4	1,6	0,0969
1400	0,9	0,451027	1	4	1,6	0,1041
1400	0,8	0,643501	1	4	1,6	0,1008
1400	0,7	0,795399	1	4	1,6	0,0955
1400	0,6	0,927295	1	4	1,6	0,0891
1400	0,5	1,047198	1	4	1,6	0,0820
1600	1	0	1	3,5	1,4	0,0969
1600	0,9	0,451027	1	3,5	1,4	0,1041
1600	0,8	0,643501	1	3,5	1,4	0,1008
1600	0,7	0,795399	1	3,5	1,4	0,0955
1600	0,6	0,927295	1	3,5	1,4	0,0891
1600	0,5	1,047198	1	3,5	1,4	0,0820

In	Cos φ	φ	L	R	X	V/m
2000	1	0	1	2,7	1,2	0,0934
2000	0,9	0,451027	1	2,7	1,2	0,1022
2000	0,8	0,643501	1	2,7	1,2	0,0996
2000	0,7	0,795399	1	2,7	1,2	0,0950
2000	0,6	0,927295	1	2,7	1,2	0,0893
2000	0,5	1,047198	1	2,7	1,2	0,0827
2500	1	0	1	2,1	0,9	0,0908
2500	0,9	0,451027	1	2,1	0,9	0,0987
2500	0,8	0,643501	1	2,1	0,9	0,0960
2500	0,7	0,795399	1	2,1	0,9	0,0914
2500	0,6	0,927295	1	2,1	0,9	0,0856
2500	0,5	1,047198	1	2,1	0,9	0,0791
3200	1	0	1	1,8	0,8	0,0996
3200	0,9	0,451027	1	1,8	0,8	0,1090
3200	0,8	0,643501	1	1,8	0,8	0,1063
3200	0,7	0,795399	1	1,8	0,8	0,1014
3200	0,6	0,927295	1	1,8	0,8	0,0952
3200	0,5	1,047198	1	1,8	0,8	0,0882
4000	1	0	1	1,4	0,75	0,0969
4000	0,9	0,451027	1	1,4	0,75	0,1098
4000	0,8	0,643501	1	1,4	0,75	0,1086
4000	0,7	0,795399	1	1,4	0,75	0,1049
4000	0,6	0,927295	1	1,4	0,75	0,0996
4000	0,5	1,047198	1	1,4	0,75	0,0934
5000	1	0	1	1,2	0,7	0,1038
5000	0,9	0,451027	1	1,2	0,7	0,1198
5000	0,8	0,643501	1	1,2	0,7	0,1194
5000	0,7	0,795399	1	1,2	0,7	0,1159
5000	0,6	0,927295	1	1,2	0,7	0,1107
5000	0,5	1,047198	1	1,2	0,7	0,1043

## DATI TECNICI - RAME

### TECHNICAL DATA - COPPER

Intensità nominale (A) Rated current	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Formazione del sistema (N° condotti) System configuration (number of ducts)	1	1	1	1	1	2	2	2
Materiale involucro (lamiera) Housing made of (steel)	zincata hot-galvanized	zincata hot-galvanized	zincata hot-galvanized	RAL 7032	RAL 7032	zincata hot-galvanized	RAL 7032	zincata hot-galvanized
Numero di bulloni per giunto Number of bolts for joint	1 x 1	1 x 1	1 x 2	1 x 2	2 x 1	2 x 2	2 x 2	2 x 2
Dimensioni (mm) (137 x A) Dimensions	190x137	190x137	254x137	254x137	254x137	472x137	472x137	472x137
Sezione di fase e neutro (mmq) Phase and neutral cross section	484	645	839	968	1193	1677	1935	2386
Tensione nominale di isolamento (V) Insulation rated voltage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione prova dielettrica in c.a. Veff (V) Dielectric test voltage	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Resistenza R <sub>20</sub> (mΩ/m) Short-circuit resistance	0,036	0,027	0,021	0,018	0,015	0,010	0,009	0,007
Resistenza R <sub>t</sub> (mΩ/m) (1) Alternate current resistance	0,040	0,030	0,024	0,021	0,017	0,012	0,010	0,008
Perdite Joule a In 3R12 (W/m) Joule losses In 3R12	<b>135</b>	<b>143</b>	<b>200</b>	<b>288</b>	<b>319</b>	<b>430</b>	<b>576</b>	<b>600</b>
Reattanza (mΩ/m) Phase reactance	0,028	0,024	0,021	0,016	0,012	0,009	0,009	0,006
Impedenza (mΩ/m) Phase impedance	0,054	0,040	0,032	0,028	0,022	0,016	0,013	0,011
Corrente nominale ammissibile di breve durata trifase (KA)* Short-circuit rated current (short-time)	Trasp. Distr.	100 75	100 75	100 75	200 150	200 150	200 150	300 225
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase-N (KA)* Short-circuit rated current (short-time)	Trasp. Distr.	60 45	60 45	60 45	120 90	120 90	120 90	180 135
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase PE (KA) Short-circuit rated current (short-time)	Trasp. Distr.	60 45	60 45	60 45	120 90	120 90	120 90	180 135
Corrente nominale di picco ammissibile trifase (KA)** Short-circuit rated current (peak)	Trasp. Distr.	176 141	176 141	176 141	352 282	352 282	352 282	528 423
Corrente nominale di picco ammissibile fase-N (KA)** Short-circuit rated current (peak)	Trasp. Distr.	106 85	106 85	106 85	211 169	211 169	211 169	317 254
Corrente nominale di picco ammissibile fase-PE (KA) Short-circuit rated current (peak)	Trasp. Distr.	106 85	106 85	106 85	211 169	211 169	211 169	317 254
Energia specifica passante amm. di breve durata trifase(1s) (A2s)* 106 Specific energy (short-time)	Trasp. Distr.	10000 5625	10000 5625	10000 5625	40000 22500	40000 22500	40000 22500	90000 50625
Energia specifica passante amm. di breve durata fase-N(1s) (A2s)* 106 Specific energy (short-time)	Trasp. Distr.	3600 2025	3600 2025	3600 2025	14400 8100	14400 8100	14400 8100	32400 18225
Energia specifica passante amm. di breve durata fase-PE(1s) (A2s)* 106 Specific energy (short-time)	Trasp. Distr.	3600 2025	3600 2025	3600 2025	14400 8100	14400 8100	14400 8100	32400 18225
Sezione conduttori di protezione (mmq Fe) Protective conductor cross section		2014	2014	2458	2458	3753	4646	4646
Massa (kg/m) Mass	Trasp. Distr.	37 38	43 44	55 56	60 61	93 95	110 112	120 122
Dimensioni minime angolo diedo (mm) Minimum length edgewise elbows		400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400
Dimensioni minime angolo piano (mm) Minimum length flatwise elbows		500x500	500x500	620x620	620x620	654x654	838x838	838x838
Resistenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop resistance		14	13	11	10	7	6	5,2
Reattanza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop reactance		39	37	32	32	21	20	16
Impedenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop impedance		<43	<41	<36	<34	<24	<22	<17
Resistenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop resistance		9,00	6,62	5,20	4,80	3,40	2,80	2,40
Reattanza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop reactance		2,80	2,40	2,10	1,60	1,20	0,90	0,60
Impedenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop impedance		9,42	7,04	5,61	5,06	3,60	2,94	2,53

\* Valore efficace della componente simmetrica

\* R.m.s. value

\*\* Valore di picco del primo semiperiodo

\*\* Peak (first half-period)

(1) Valore misurato a 50 Hz a regime termico raggiunto con la corrente nominale

(1) Value measured at 50 Hz after reaching thermal balance at rated current

# DATI TECNICI - ALLUMINIO

## TECHNICAL DATA - ALUMINIUM

Intensità nominale (A) Rated current	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Formazione del sistema (N° condotti) System configuration (number of ducts)	1	1	1	1	1	2	2	2	3
Materiale involucro (lamiera) Housing made of (steel)	zincata hot-galvaniz.	zincata hot-galvaniz.	zincata hot-galvaniz.	zincata hot-galvaniz.	RAL 7032	zincata hot-galvaniz.	zincata hot-galvaniz.	RAL 7032	RAL 7032
Numero di bulloni per giunto Number of bolts for joint	1 x 1	1 x 1	1 x 2	1 x 2	1 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	3 x 2
Dimensioni (mm) (137 x A) Dimensions	190x137	190x137	254x137	254x137	254x137	472x137	472x137	472x137	690x137
Sezione di fase e neutro (mmq) Phase and neutral cross section	484	645	839	1129	1193	1935	2258	2386	3386
Tensione nominale di isolamento (V) Insulation rated voltage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione prova dielettrica in c.a. Veff (V) Dielectric test voltage	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Resistenza R <sub>20</sub> (mΩ/m) Short-circuit resistance	0,070	0,053	0,041	0,030	0,028	0,018	0,015	0,014	0,010
Resistenza R <sub>t</sub> (mΩ/m) (1) Alternate current resistance	0,081	0,058	0,045	0,035	0,034	0,020	0,017	0,016	0,011
Perdite Joule a In 3R12 (W/m) Joule losses In 3R12	152	177	225	269	420	356	507	792	900
Reattanza (mΩ/m) Phase reactance	0,028	0,021	0,018	0,014	0,014	0,009	0,008	0,008	0,007
Impedenza (mΩ/m) Phase impedance	0,085	0,062	0,048	0,037	0,036	0,022	0,019	0,018	0,013
Corrente nominale ammissibile di breve durata trifase (KA)* Short-circuit rated current (short-time)	Trasp. Distr.	100 75	100 75	100 75	100 75	200 150	200 150	200 150	300 225
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase-N (KA)* Short-circuit rated current (short-time)	Trasp. Distr.	60 45	60 45	60 45	60 45	120 90	120 90	120 90	180 135
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase PE (KA) Short-circuit rated current (short-time)	Trasp. Distr.	60 45	60 45	60 45	60 45	120 90	120 90	120 90	180 135
Corrente nominale di picco ammissibile trifase (KA)** Short-circuit rated current (peak)	Trasp. Distr.	176 141	176 141	176 141	176 141	352 282	352 282	352 282	528 423
Corrente nominale di picco ammissibile fase-N (KA)** Short-circuit rated current (peak)	Trasp. Distr.	106 85	106 85	106 85	106 85	211 169	211 169	211 169	317 254
Corrente nominale di picco ammissibile fase-PE (KA) Short-circuit rated current (peak)	Trasp. Distr.	106 85	106 85	106 85	106 85	211 169	211 169	211 169	317 254
Energia specifica passante amm. di breve durata trifase(1s) (A2s)* 106 Specific energy (short-time)	Trasp. Distr.	10000 5625	10000 5625	10000 5625	10000 5625	40000 22500	40000 22500	40000 22500	90000 50625
Energia specifica passante amm. di breve durata fase-N(1s) (A2s)* 106 Specific energy (short-time)	Trasp. Distr.	3600 2025	3600 2025	3600 2025	3600 2025	14400 8100	14400 8100	14400 8100	32400 18225
Energia specifica passante amm. di breve durata fase-PE(1s) (A2s)* 106 Specific energy (short-time)	Trasp. Distr.	3600 2025	3600 2025	3600 2025	3600 2025	14400 8100	14400 8100	14400 8100	32400 18225
Sezione conduttori di protezione (mmq Fe) Protective conductor cross section	2014	2014	2458	2458	2458	4646	4646	4646	6832
Massa (kg/m) Mass	Trasp. Distr.	26 27	28 29	34 35	38 39	40 41	72 74	76 78	76 78
Dimensioni minime angolo diedo (mm) Minimum length edgewise elbows	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400
Dimensioni minime angolo piano (mm) Minimum length flatwise elbows	500x500	500x500	620X620	620x620	620x620	838x838	838x838	838x838	1056x1056
Resistenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop resistance	18	16	13	11	11	7	6	6	4
Reattanza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop reactance	39	37	32	30	30	19	18	18	12
Impedenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop impedance	<44	<42	<36	<33	<33	<22	<20	<20	<15
Resistenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop resistance	15,80	11,80	9,60	7,00	7,00	4,20	3,60	3,60	2,40
Reattanza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop reactance	2,80	2,10	1,80	1,40	1,40	0,90	0,80	0,80	0,70
Impedenza spira di guasto (mΩ/100m) Fault loop impedance	16,05	15,21	9,77	7,14	7,14	4,30	3,69	3,69	2,50

\* Valore efficace della componente simmetrica

\* R.m.s. value

\*\* Valore di picco del primo semiperiodo

\*\* Peak (first half-period)

(1) Valore misurato a 50 Hz a regime termico raggiunto con la corrente nominale

(1) Value measured at 50 Hz after reaching thermal balance at rated current

## Note

## *Notes*



**POGLIANO BUSBAR**



**POGLIANO BUSBAR s.r.l.**

10095 Grugliasco (TO)  
Corso Allamano, 43  
Tel. 011 4016611  
Fax 011 4016652  
[www.blindosbarra.com](http://www.blindosbarra.com)

**Direzione Commerciale Italia  
Ufficio di Brescia**

Borgo Pietro Wührer, 89  
25125 Brescia  
Tel. 030 2793724  
Fax 030 2490244