

B L I N D O S B A R R A[®]

2024



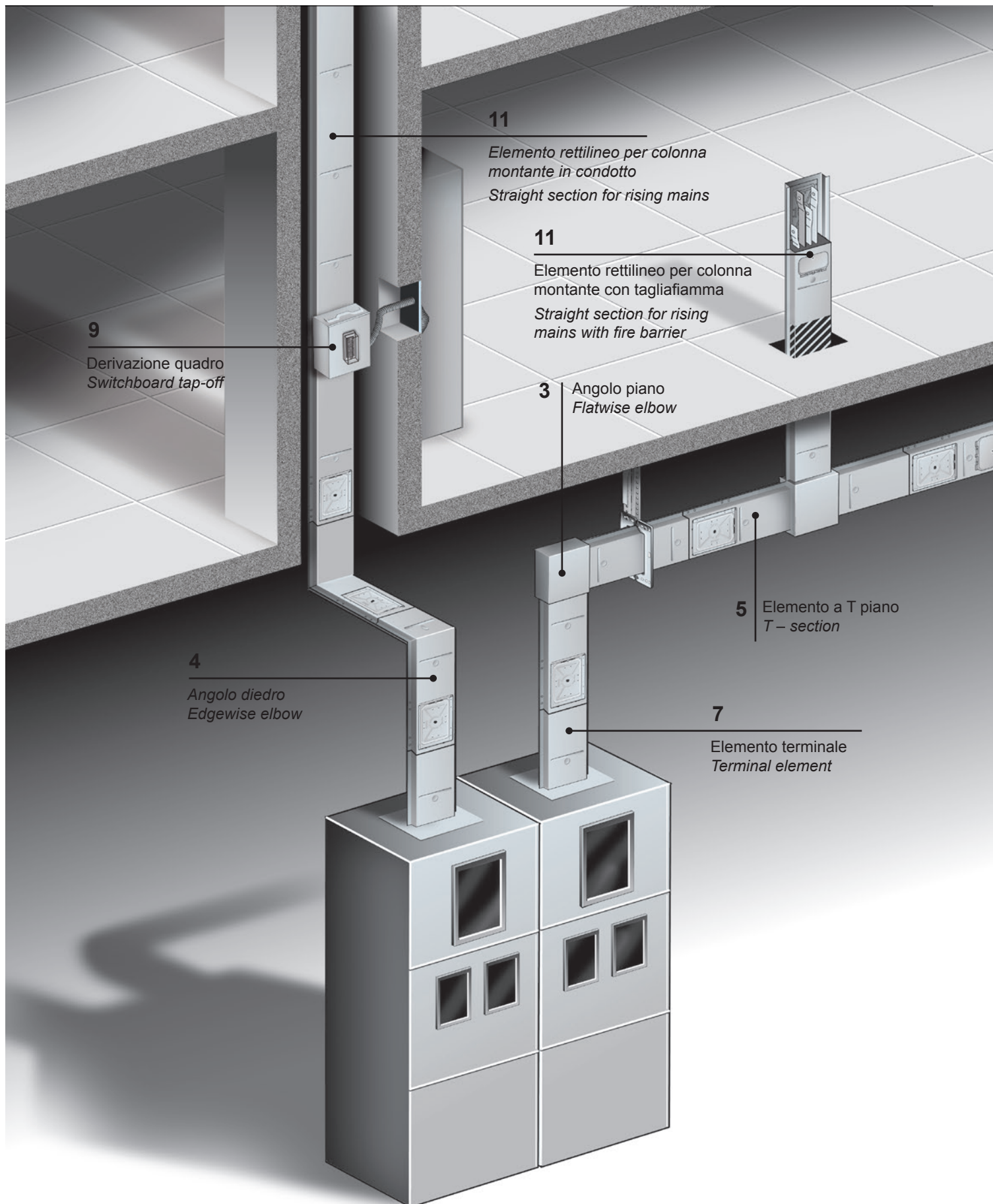
PPeF

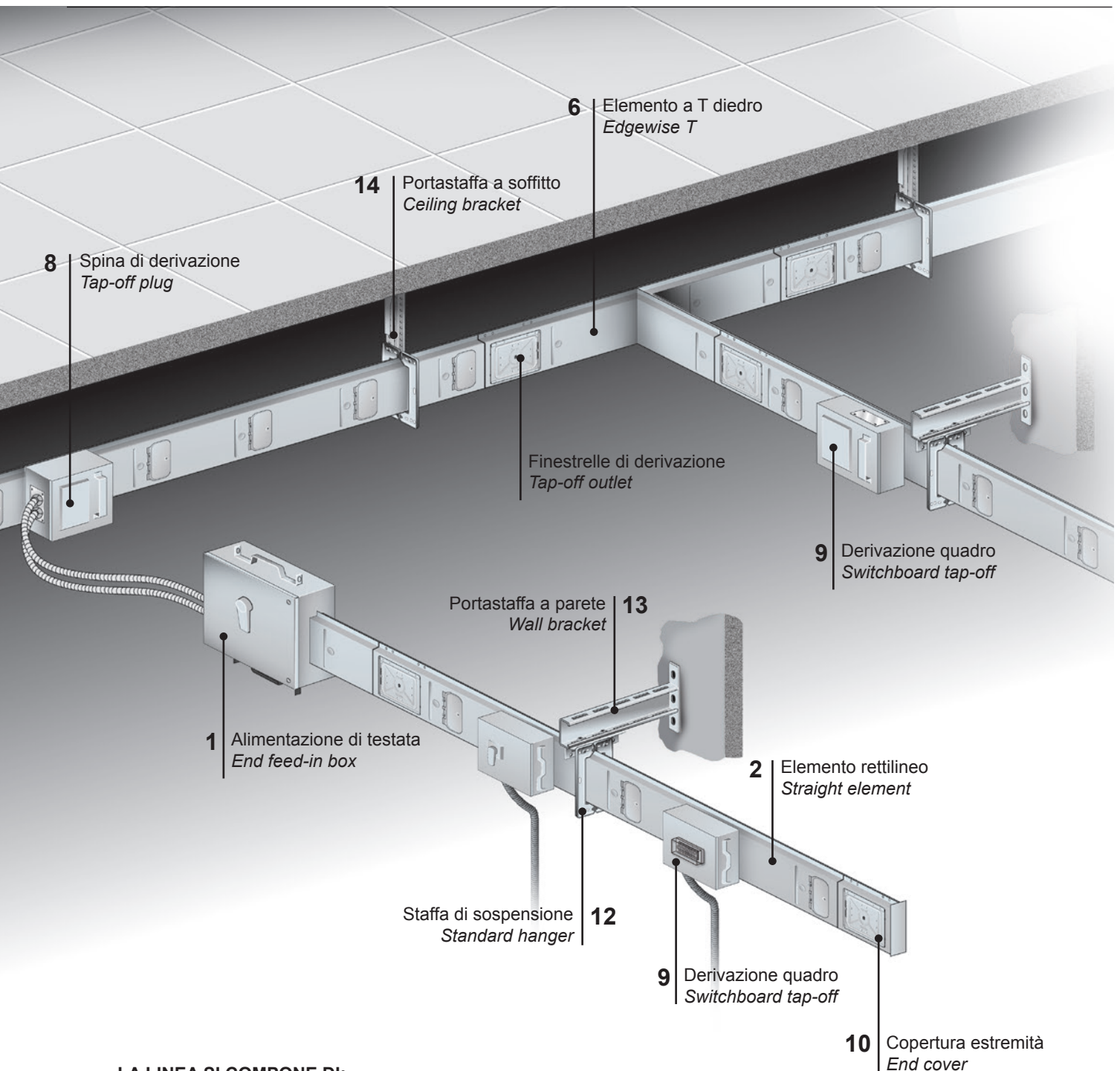
POGLIANOBUSBAR

INDICE GENERALE INDEX

Schema di assemblaggio <i>Assembly layout</i>	2
Caratteristiche del sistema <i>System features</i>	4
Informazioni generali <i>General information</i>	6
Elementi conduttori <i>Busbar trunking sections</i>	
Elementi rettilinei <i>Straight sections</i>	7
Elemento rettilineo con giunto di espansione <i>Straight sections with expansion joint</i>	8
Elemento tagliafuoco <i>Fire barriers</i>	9
Colonne montanti <i>Rising mains</i>	9
Angoli diedri <i>Edgewise elbows</i>	10
Angoli piani <i>Flatwise elbows</i>	11
T Diedro <i>Edgewise T</i>	12
T Piano <i>Flatwise T</i>	13
Elemento terminale <i>Terminal element</i>	14
Alimentazioni <i>Feed-in box</i>	
Alimentazioni di testata IP55 <i>End feed-in box IP55</i>	15
Alimentazioni di testa IP55 con fusibili <i>End feed-in box IP 55 with fuses</i>	16
Alimentazione intermedia IP55 <i>Intermediate feed-in box IP55</i>	17
Scatola di giunzione IP55 con sezionatore/fusibili <i>Coupling unit with isolator/fuses</i>	18
Unità di derivazione <i>Tap-off Units</i>	
Derivazione semplice con portafusibili <i>Standard tap-off unit with fuseholder</i>	19
Derivazione con sezionatore/portafusibili <i>Tap-off plug with isolator/fuseholder</i>	20
Fusibili <i>Fuses</i>	21
Derivazione con interruttori automatici <i>Tap-off plugs with MCCBS</i>	22
Spina predisposta per apparecchi modulari (12 moduli) <i>Tap-off plugs for modular devices (12 modules)</i>	22
Complementi di linea <i>Accessories</i>	
Copertura di estremità IP55 <i>End cover IP55</i>	23
Staffe di sospensione <i>Hanger</i>	23
Elementi di fissaggio <i>Brackets</i>	24
Dati tecnici <i>Technical data</i>	26

SCHEMA DI ASSEMBLAGGIO DI UN SISTEMA BLINDOSBARRA® - IP55
BLINDOSBARRA® SYSTEM LAYOUT - IP55



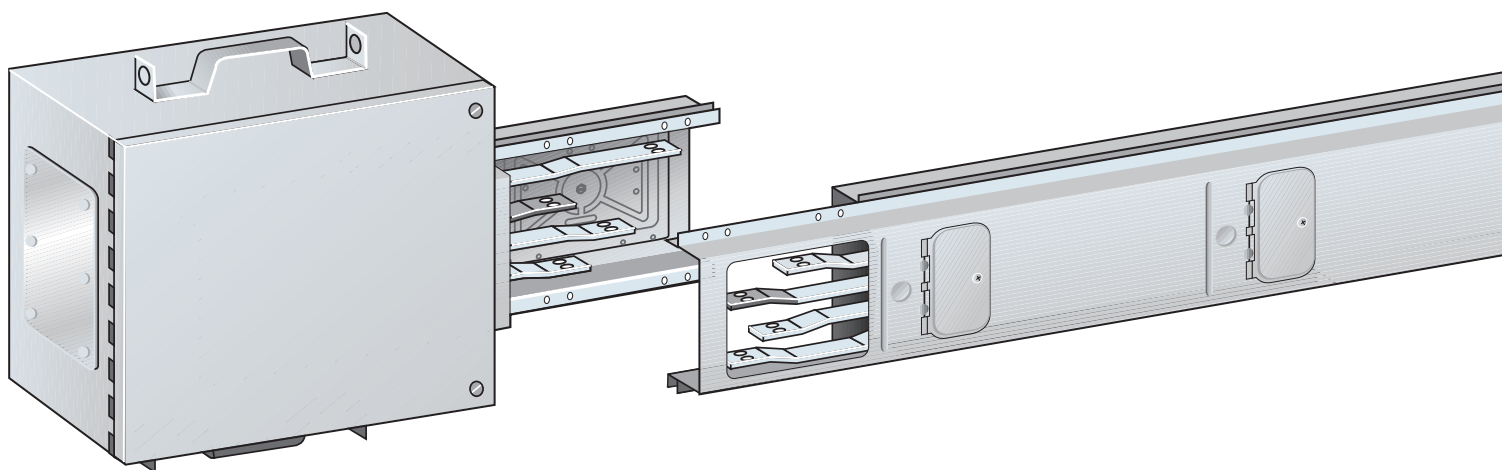


**LA LINEA SI COMPONE DI:
THE SYSTEM CONSISTS OF:**

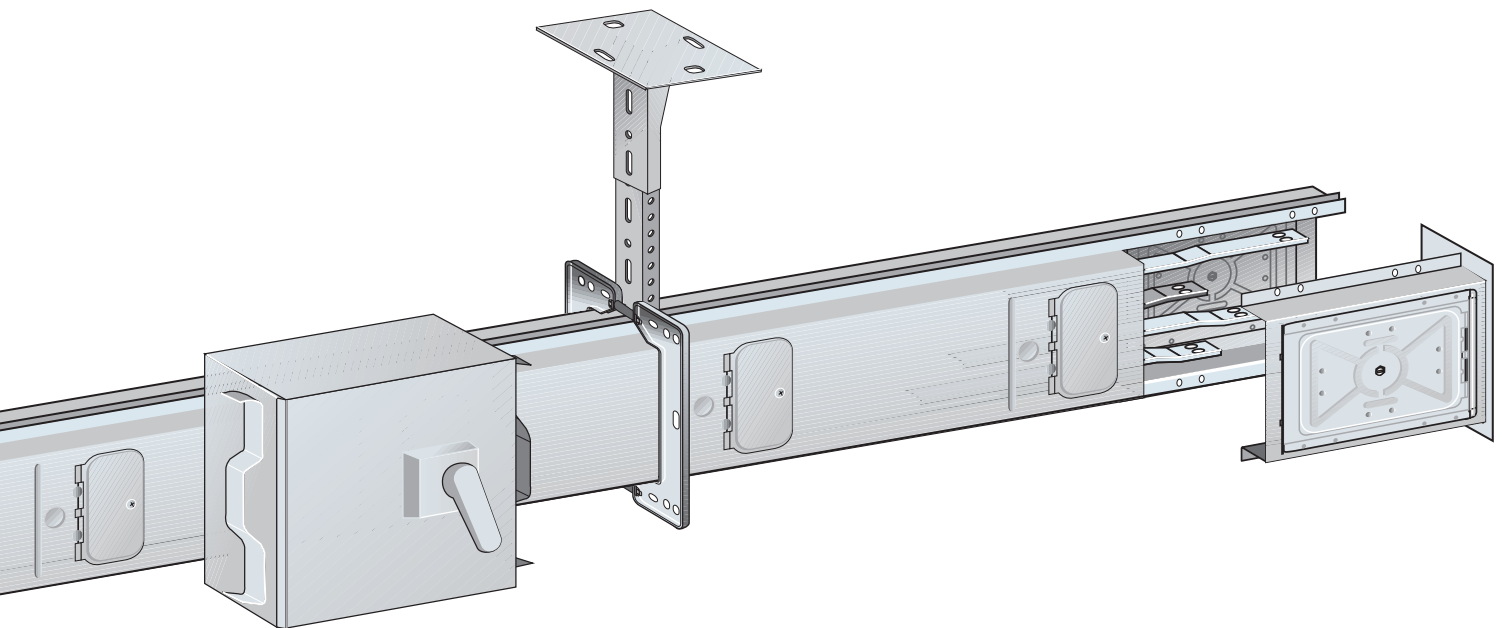
- | | | |
|--|--|--|
| 1 Alimentazione di testata
<i>End feed-in box</i> | 6 Elemento a T diedro
<i>Edgewise T</i> | 11 Elemento con tagliafiamma
<i>Straight sections with fire barrier</i> |
| 2 Elemento rettilineo
<i>Straight element</i> | 7 Elemento terminale
<i>Terminal element</i> | 12 Staffa di sospensione
<i>Standard hanger</i> |
| 3 Angolo piano
<i>Flatwise elbow</i> | 8 Spina di derivazione
<i>Tap-off plug</i> | 13 Portastaffa a parete
<i>Wall bracket</i> |
| 4 Angolo diedro
<i>Edgewise elbow</i> | 9 Derivazione quadro
<i>Switchboard tap-off</i> | 14 Portastaffa a soffitto
<i>Ceiling bracket</i> |
| 5 Elemento a T piano
<i>Flatwise T</i> | 10 Copertura estremità
<i>End cover</i> | |

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA BLINDOSBARRA® BLINDOSBARRA® SYSTEM FEATURES

- Conformità alle norme nazionali ed internazionali: CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-6 e tutti gli standard nazionali derivati da questi.
- Linee con portate da 250 A fino a 1000 A adatte per il trasporto e distribuzione in tratti orizzontali, verticali e qualsiasi tipo di percorso.
- Tensioni fino a 1000 V alla frequenza di 50/60 Hz.
- *Complies to international and domestic standards: CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-6 and all national standards deriving from them.*
- *Rated currents from 250 A up to 1000 A suitable for transport and distribution in horizontal, vertical sections and any type of route.*
- *Voltage up to 1000 V at frequencies of 50/60 Hz.*



- Spine di derivazione da 30 A a 250 A inseribili sotto tensione.
- Le spine di portata 315 A, 400 A e 630 A devono essere inserite o disinserite sul condotto soltanto dopo che questo è stato messo fuori tensione.
- Involucro in acciaio inox con spessore 10/10 mm.
- Grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) senza accessori aggiuntivi.
- Barre conduttrici in:
 - Rame elettrolitico puro al 99,9%.
 - Alluminio zincate, ramate e stagnate, su tutta la loro lunghezza.
- Conduttore di protezione (PE) costituito dall'involucro: Esecuzione con PE supplementare a richiesta.
- Possibilità di installazione in colonne montanti con barriera tagliafuoco, realizzate secondo norma UNI EN 1501-2: 2016 e UNI EN 1366-3: 2009.
- Staffe di sospensione che forniscono più punti di aggancio.
- Mensole in varie esecuzioni con sopportazione di carichi molto elevati e rapidità di installazione.
- L'accessoristica disponibile per tutte le portate delle linee è integrabile con tutte le altre apparecchiature elettriche presenti in un impianto realizzato a regola d'arte.
- *Tap-off boxes from 30 A to 250 A can be installed with powered run.*
- *The tap-off boxes rated 315 A, 400 A and 630 A must be connected or disconnected on the busbar only after it has been turned off the power of the busbar.*
- *Stainless steel or zinc-plated housing with a thickness of 10/10mm.*
- *IP 55 protection degree (CEI EN 60529) with no added accessories.*
- *Busbars made of:*
 - *Pure electrolytic copper (99,9%)*
 - *Aluminium busbars, zinc-plated, copper-plated and tin-plated throughout their length.*
- *The housing is the protective conductor (PE) of the system. Additional earth available on request.*
- *Suitable for rising mains with fire barriers, manufactured in compliance to UNI EN 1501-2: 2016 and UNI EN 1366-3: 2009.*
- *Hangers that support the whole housing and supply several hooking spots for the suspension of the line.*
- *A wide range of heavy duty brackets, easy to install.*
- *Accessories that fit in with the other electrical devices of an electrical system.*



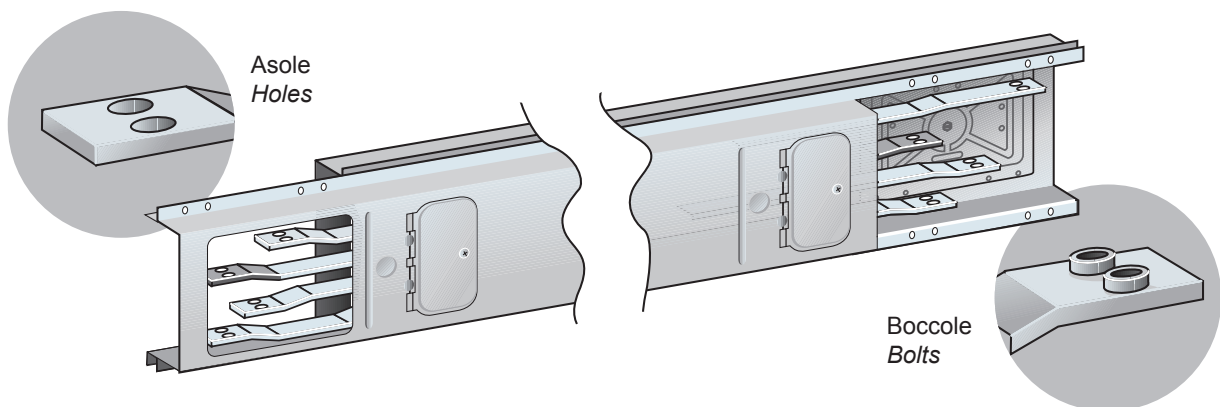
CARATTERISTICHE DEL SISTEMA BLINDOSBARRA® BLINDOSBARRA® SYSTEM FEATURES

Ogni elemento è dotato di asole e boccole per un collegamento corretto.

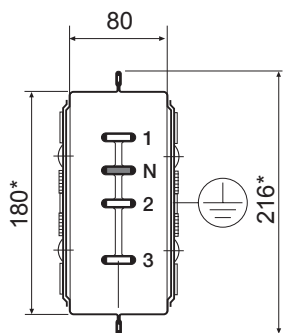
Each section is equipped with holes and bolts for a correct junction.

Installare il Blindosbarra® con il neutro verso l'alto. In questo modo gli sportelli delle spine si apriranno verso sinistra, facilitando le operazioni di montaggio della spina.

Install the Blindosbarra® system with the neutral upward when installing the system edgewise. This way the tap-off outlets will open to the left.

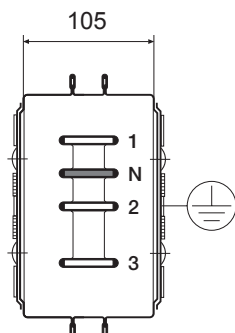


VERSIONI LINEA BS EXECUTIONS OF BS SYSTEM



**TAGLIA 1
SIZE 1**

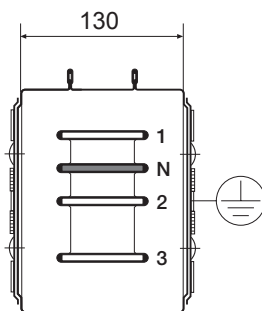
Al	250A 320A
Cu	350A 450A



**TAGLIA 2
SIZE 2**

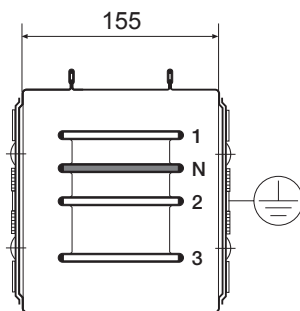
Al	400A 500A
Cu	700A

* Dimensioni valide per tutte le taglie.
Dimensions valid for all sizes.



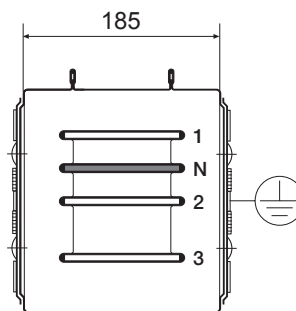
**TAGLIA 3
SIZE 3**

Al	630A
Cu	900A



**TAGLIA 4
SIZE 4**

Al	800A
Cu	1000A



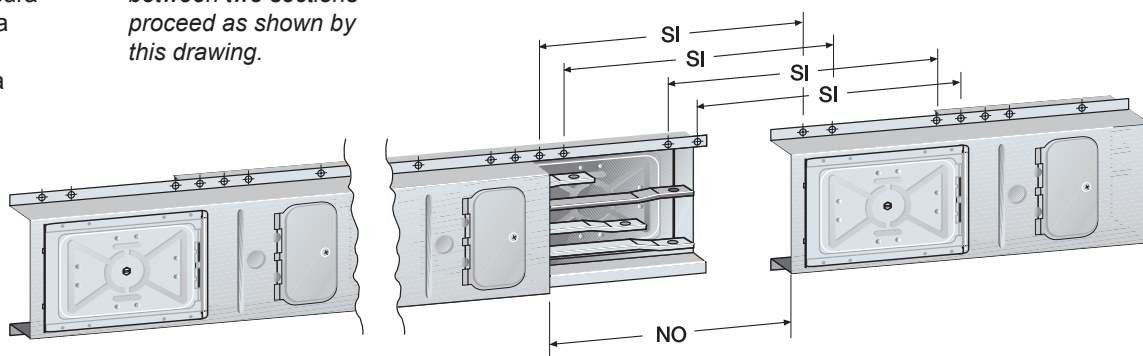
**TAGLIA 5
SIZE 5**

Al	1000A
----	-------

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

Per rilevare la quota di un elemento rettilineo a misura procedere come in figura misurando una delle forature sulla ribordatura dell'involucro.

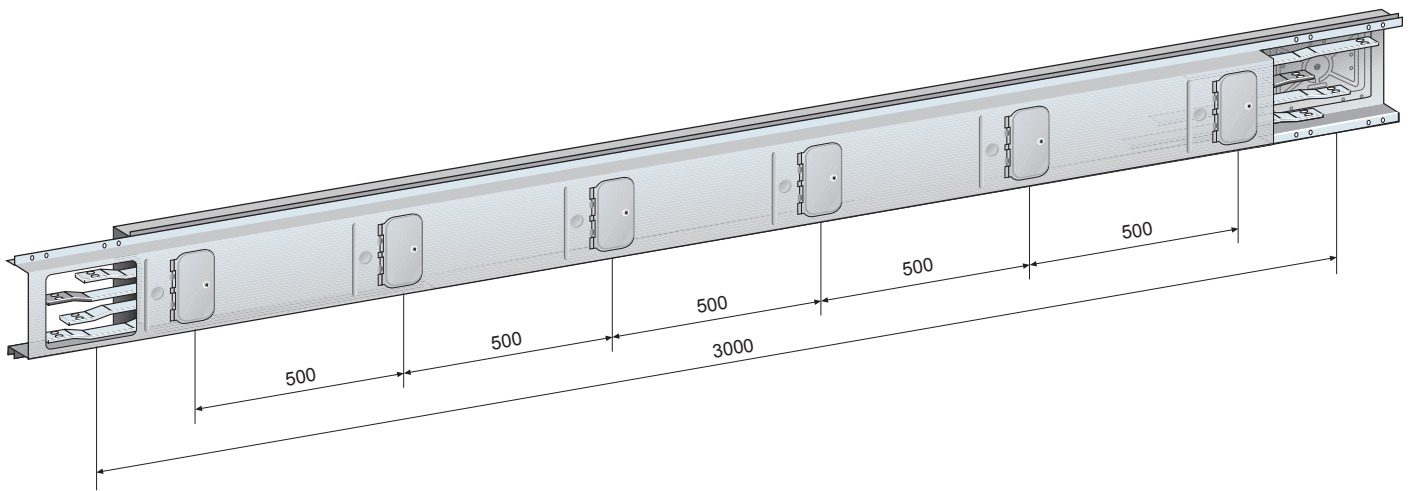
In order to measure a gap between two sections proceed as shown by this drawing.



ELEMENTI RETTILINEI STRAIGHT SECTIONS

Gli elementi rettilinei hanno una lunghezza che varia da un minimo di 500 mm a un massimo di 3000 mm.

The straight elements have a length that varies from a minimum of 500 mm to a maximum of 3000 mm.



Portata Rated I	RAME COPPER			ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE (N = 1/2P)	3P + N + PE(N = P)	3P + PE	3P + N + PE
250A				113800Z3LAE	114800Z3LAE
320A				113500Z3LAE	114500Z3LAE
350A	110100Z3LAE	110300Z3LAF	112100Z3LAE		
400A				113300Z3LAE	114300Z3LAE
450A	112300Z3LAE		112200Z3LAE		
500A				113900Z3LAE	114900Z3LAE
630A				113400Z3LAE	114400Z3LAE
700A	110200Z3LAE	110400Z3LAE	111400Z3LAE		
800A				113700Z3LAE	114700Z3LAE
900A	111700Z3LAE	112800Z3LAE	111800Z3LAE		
1000A	115000Z3LAE	111000Z3LAE	115100Z3LAE		116000Z3LAE

ELEMENTO RETTILINEO CON GIUNTO DI ESPANSIONE STRAIGHT SECTION WITH EXPANSION JOINT

Si consiglia l'inserimento dell'elemento con giunto di espansione in prossimità dei giunti di dilatazione del fabbricato allo scopo di assecondare gli assestamenti dello stesso. Rimuovere in seguito la staffa distanziale una volta posizionato l'elemento.

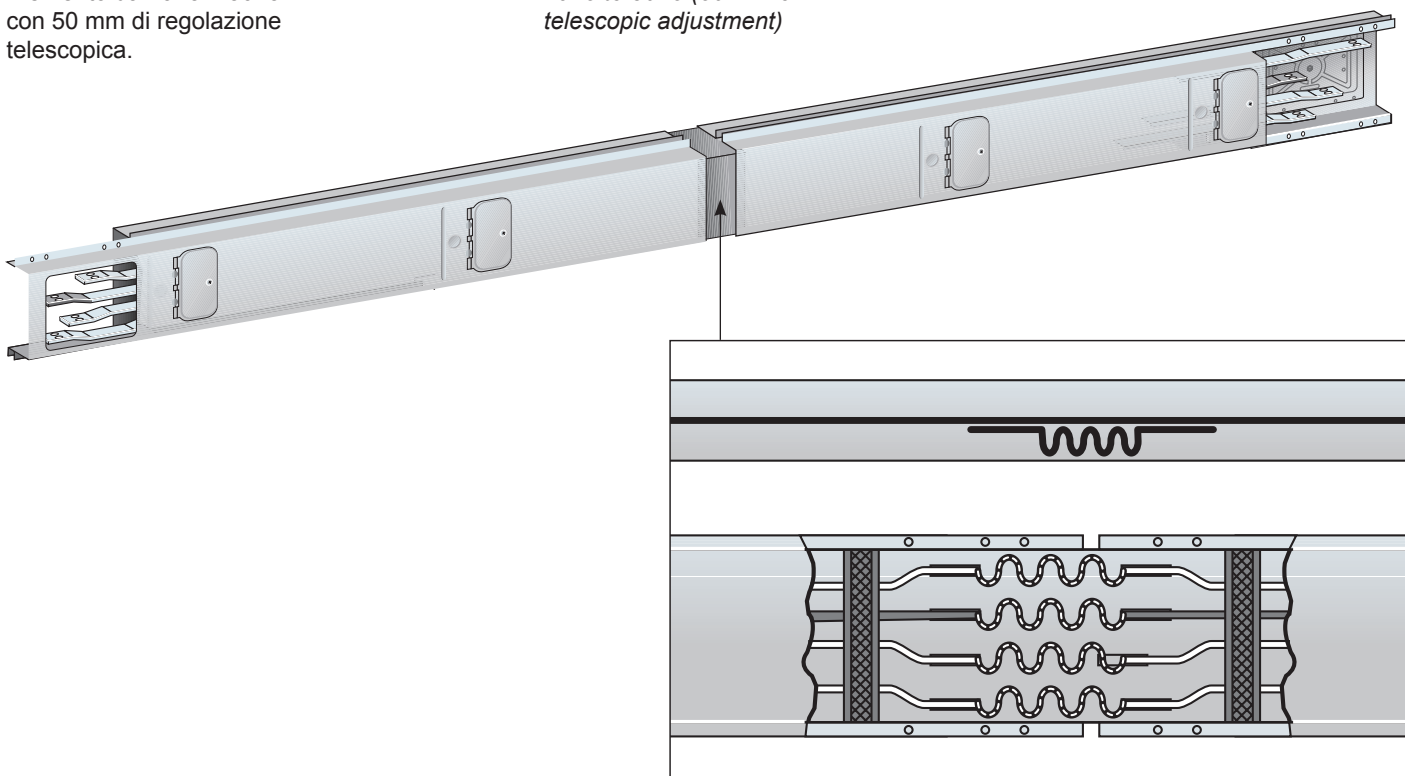
Sections with expansion joint must be installed in proximity of the building's expansion joint. Remove the spacer once is installed the element.



Elemento da 2975 ÷ 3025 con 50 mm di regolazione telescopica.



2975 to 3025 (50 mm of telescopic adjustment)



Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113808Z3LAE	114808Z3LAE
320A			113508Z3LAE	114508Z3LAE
350A	110108Z3LAE	112108Z3LAE		
400A			113308Z3LAE	114308Z3LAE
450A	112308Z3LAE	112208Z3LAE		
500A			113908Z3LAE	114908Z3LAE
630A			113408Z3LAE	114408Z3LAE
700A	110208Z3LAE	110408Z3LAF		
800A			113708Z3LAE	114708Z3LAE
900A	111708Z3LAE	112808Z3LAE		
1000A	115008Z3LAE	115108Z3LAE		116008Z3LAE

BARRIERA TAGLIAFUOCO FIRE BARRIERS

Gli elementi con barriera tagliafuoco, realizzata secondo norma UNI EN13501-2 (EI180) provata secondo UNI EN1666-3: 2009 consentono di compartimentare i due ambienti attraversati dalla linea.

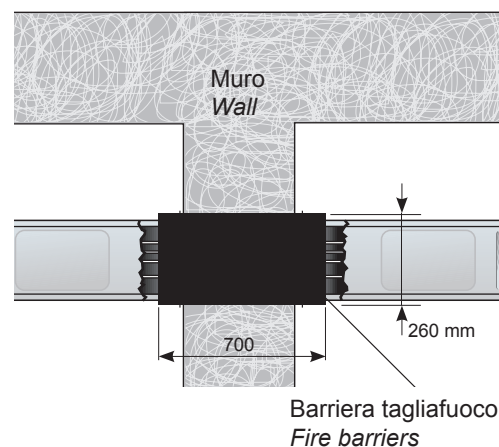
La barriera tagliafuoco deve essere posizionata in corrispondenza del muro o della soletta. La lunghezza standard della barriera tagliafuoco è di 700 mm. Per ulteriori informazioni contattare servizio commerciale.

La profondità della barriera tagliafuoco è 80 mm (40+40) rispetto alla profondità del Blindosbarra® (vedere pag. 6).

The sections with fire barrier (engineered in compliance with UNI EN13501-2) (EI180) compliance with UNI EN 1366-3:2009 are designed with the purpose of segregating the two sides of a section that goes through a wall or floor slab.

The fire barriers must be positioned at the wall or slab crossing. Firebarriers can be 700 mm. For further information ask our sales department.

The fire barrier depth is 80 mm (40+40) with respect to the Blindosbarra® depth (see pag. 6)



Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P+ N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113819Z0LAB	
320A			113819Z0LAB	
350A	113819Z0LAB			
400A			113319Z0LAB	
450A	113819Z0LAB			
500A			113319Z0LAB	
630A			113419Z0LAB	
700A	113319Z0LAB			
800A			113719Z0LAB	
900A	113419Z0LAB			
1000A	113719Z0LAB			116019Z0LAB

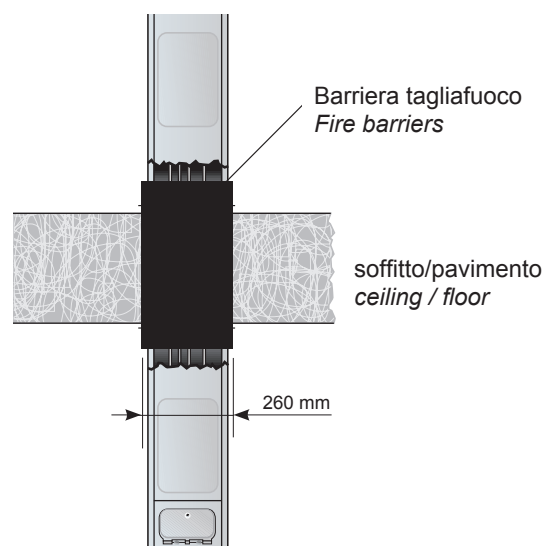
COLONNE MONTANTI RISING MAINS

In caso di installazione in colonna montante il verso corretto di montaggio è con la successione delle fasi 1-N-2-3 da sinistra a destra guardando il Blindosbarra®. In questo modo gli sportelli delle spine si apriranno verso il basso.

La profondità della barriera tagliafuoco è 80 mm (40+40) rispetto alla profondità del Blindosbarra® (vedere pag. 6).

In case of vertical installation (rising mains) the correct phase sequence is 1-N-2-3 from left to right when looking at the Blindosbarra® trunking. In this way the covers of the tap-off outlets will open downwards.

The fire barrier depth is 80 mm (40+40) with respect to the Blindosbarra® depth (see pag. 6)



ANGOLI DIEDRI EDGEWISE ELBOWS

Le due estremità di un elemento Blindosbarra® sono complementari. Ponendo il neutro in alto come in figura avremo l'alternativa 1 che piega verso sinistra e l'alternativa 2 che piega verso destra.

The two ends of a Blindosbarra® section are not identical but complementary. If you follow the path of an edgewise elbow positioned like in these two drawings (eyed neutral up), an alternative 1 elbow bends to the left, while the alternative 2 elbow bends to the right



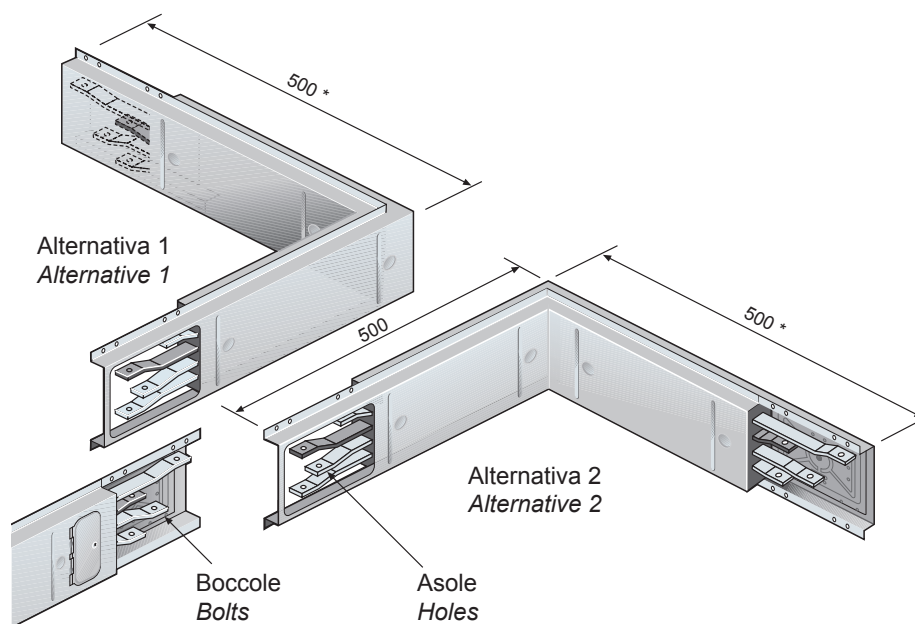
Sugli angoli e sui T non è possibile inserire unità di derivazione

* Il 1000 A in alluminio ha dimensione di 600 mm su entrambi i lati.



On Elbows and T elements it is not possible to insert any tap-off plugs.

* The aluminium 1000 A has dimension of 600 mm on both sides.

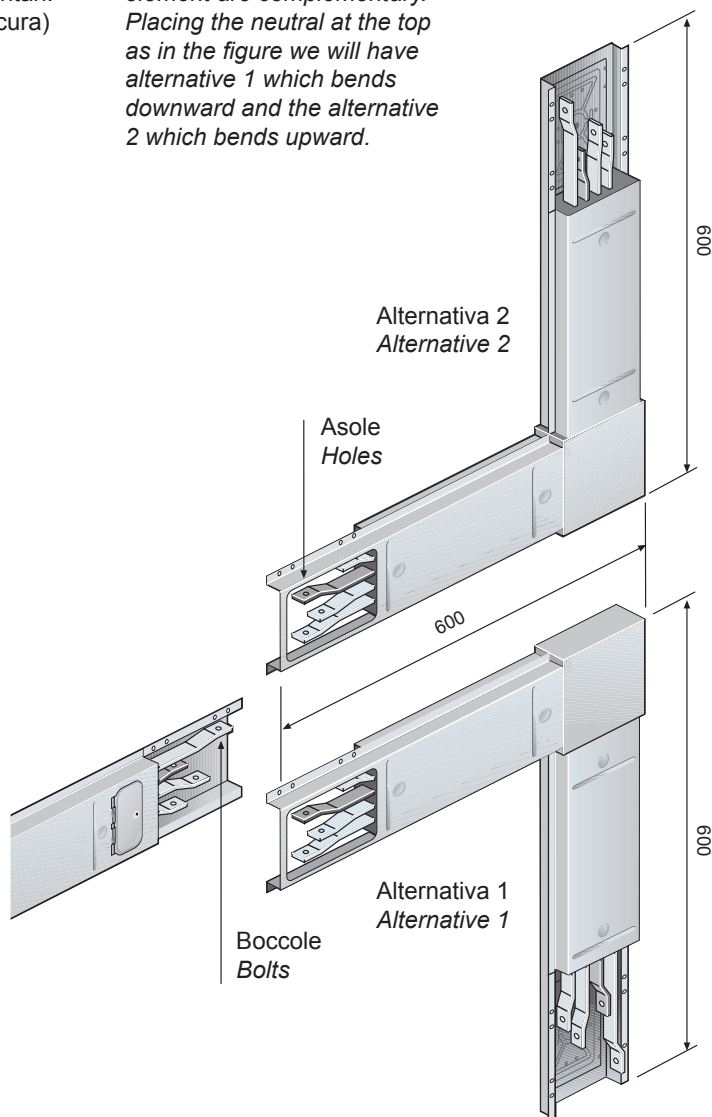


Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113801Z1LAE	114801Z1LAE
320A			113501Z1LAE	114501Z1LAE
350A	110101Z1LAE	112101Z1LAE		
400A			113301Z1LAE	114301Z1LAE
450A	112301Z1LAE	112201Z1LAE		
500A			113901Z1LAE	114901Z1LAE
630A			113401Z1LAE	114401Z1LAE
700A	110201Z1LAE	110401Z1LAE		
800A			113701Z1LAE	114701Z1LAE
900A	111701Z1LAE	112801Z1LAE		
1000A	115001Z1LAE	115101Z1LAE		116001Z1LAE

ANGOLI PIANI FLATWISE ELBOWS

Le due estremità di un elemento Blindosbarra® sono complementari. Ponendo il neutro (barra più scura) in alto come in figura avremo l'alternativa 1 che piega verso il basso e l'alternativa 2 che piega verso l'alto.

The two ends of a Blindosbarra® element are complementary. Placing the neutral (barra più scura) at the top as in the figure we will have alternative 1 which bends downward and the alternative 2 which bends upward.



Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113802Z1LAE	114802Z1LAE
320A			113502Z1LAE	114502Z1LAE
350A	110102Z1LAE	112102Z1LAE		
400A			113302Z1LAE	114302Z1LAE
450 A	112302Z1LAE	112202Z1LAE		
500A			113902Z1LAE	114902Z1LAE
630A			113402Z1LAE	114402Z1LAE
700A	110202Z1LAE	110402Z1LAE		
800A			113702Z1LAE	114702Z1LAE
900A	111702Z1LAE	112802Z1LAE		
1000A	115002Z1LAE	115102Z1LAE		116002Z1LAE

T DIEDRO EDGEWISE T

Da utilizzare nel caso di esigenze particolari, per esempio collegamenti speciali o derivazioni dalla linea principale. Come per gli angoli esistono più alternative

To be utilized in special connections or for branching off the main line. As for elbows, there are two alternatives.



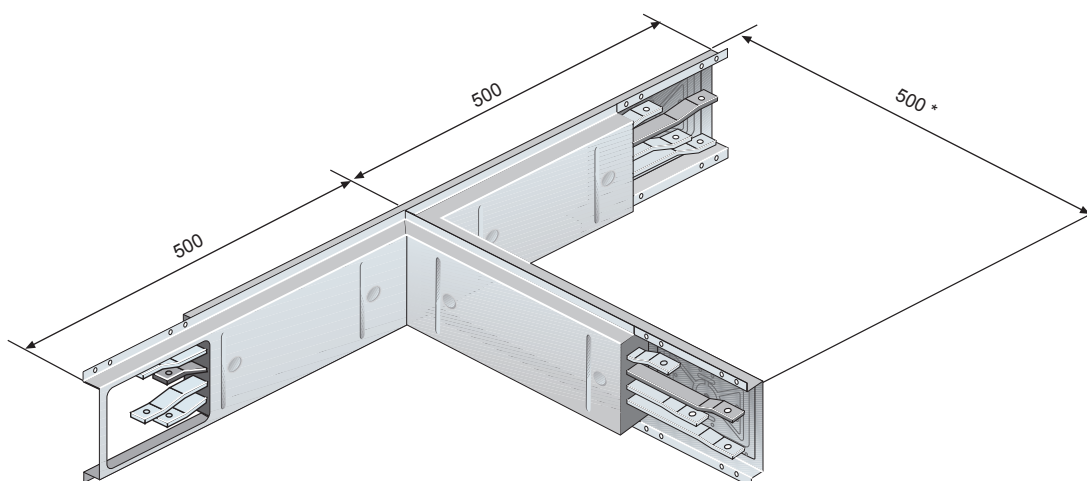
Sugli angoli e sui T non è possibile inserire unità di derivazione.

* 600 mm per il 1000 A in alluminio.



On elbows and T elements it is not possible to insert any tap-off plugs.

* 600 mm on 1000 A aluminium



Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113807Z2LAE	114807Z2LAE
320A			113507Z2LAE	114507Z2LAE
350A	110107Z2LAE	110307Z2LAE		
400A			113307Z2LAE	
450A	112307Z2LAE	112207Z2LAE		
500A			114907Z2LAE	114907Z2LAE
630A			113407Z2LAE	114407Z2LAE
700A	110207Z2LAE	110407Z2LAE		
800A			113707Z2LAE	114707Z2LAE
900A	111707Z2LAE	112807Z2LAE		
1000A	115007Z2LAE	115107Z2LAE		116007Z2LAE

T PIANO FLATWISE T

Da utilizzare nel caso di esigenze particolari, per esempio collegamenti speciali o derivazioni dalla linea principale. Come per gli angoli esistono più alternative

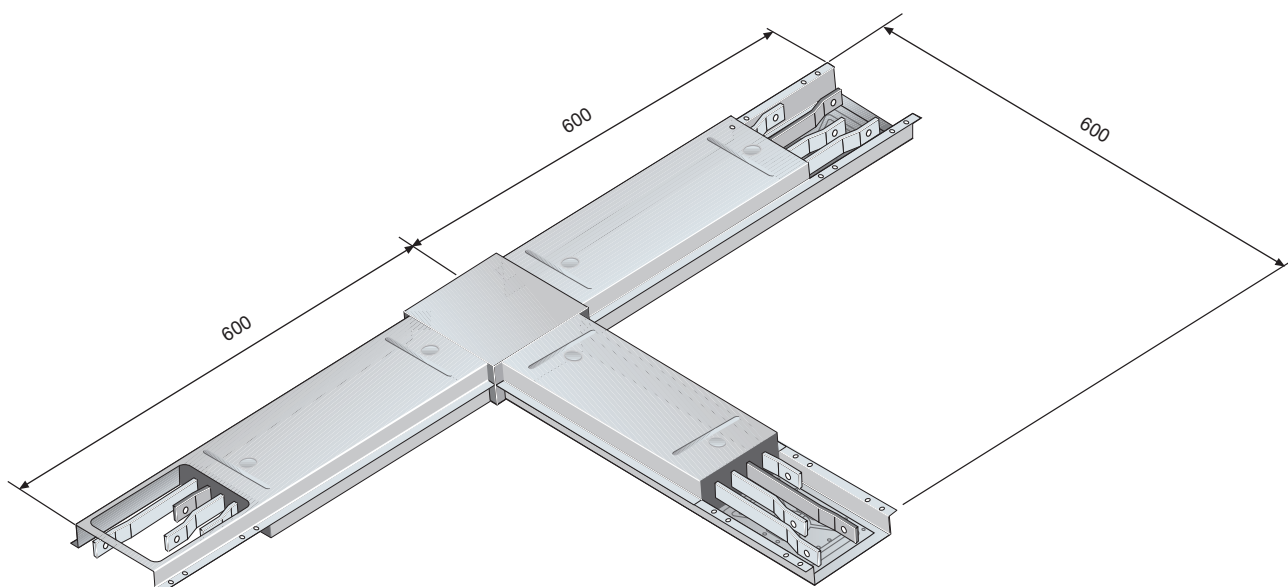
To be utilized in special connections or for branching off the main line. As for elbows, there are two alternatives.



Sugli angoli e sui T non è possibile inserire unità di derivazione.



On elbows and T elements it is not possible to insert any tap-off plugs.



Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113806Z2LAE	114806Z2LAE
320A			113506Z2LAE	114506Z2LAE
350A	110106Z2LAE	112106Z2LAE		
400A			113306Z2LAE	114306Z2LAE
450A	1112306Z2LAE	112206Z2LAE		
500A			113906Z2LAE	114906Z2LAE
630A			113406Z2LAE	113406Z2LAE
700A	110206Z2LAE	110406Z2LAE		
800A			113706Z2LAE	114706Z2LAE
900A	111706Z2LAE	112806Z2LAE		
1000A	115006Z2LAE	115102Z2LAE		116006Z2LAE

ELEMENTO TERMINALE (TESTA TRONCA) TERMINAL ELEMENT

Gli elementi terminali vengono in genere utilizzati per il collegamento al quadro di bassa tensione.

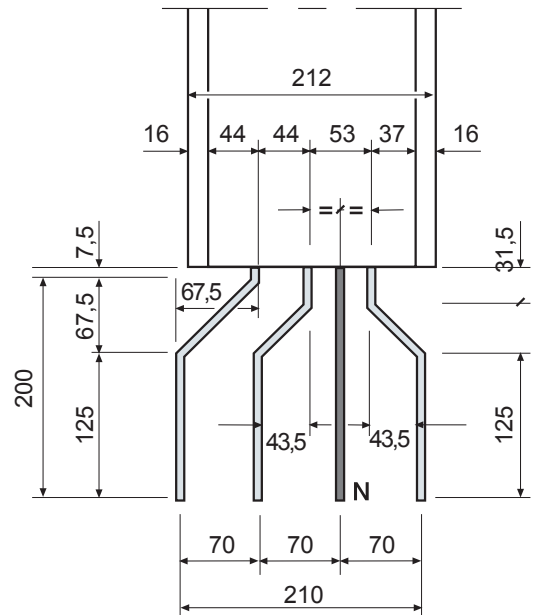
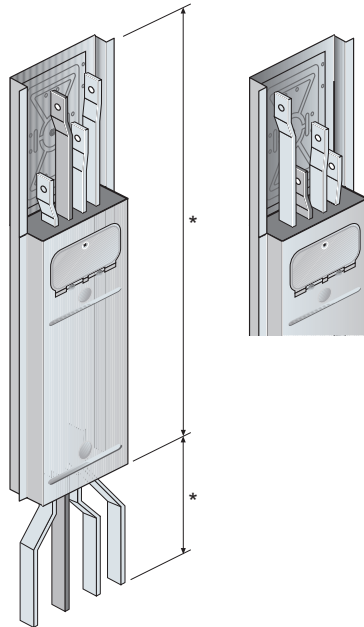
* La lunghezza minima è di 500 mm + 200 mm (parte dentro il collegamento).

Terminal elements are generally used for connection to a low voltage switchgear.

** The minimum length is 500 mm + 200 mm (part inside the connection).*

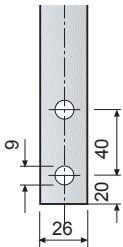
Alternativa 1
Alternative 1

Alternativa 2
Alternative 2

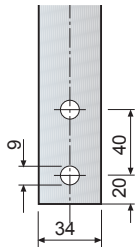


Esecuzione standard
Standard execution

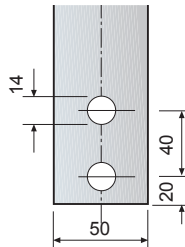
AI 250A
Cu 350A



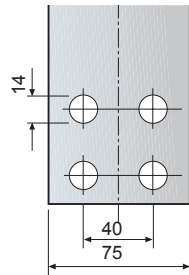
AI 320A
Cu 450A



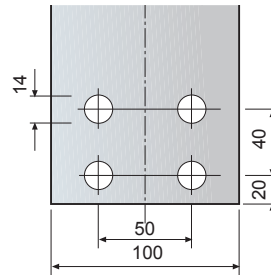
AI 400A - 500A
Cu 700A



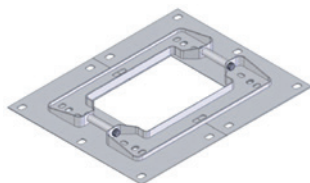
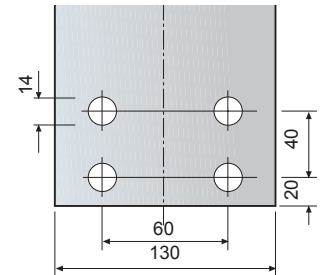
AI 630A
Cu 900A



AI 800A
Cu 1000A



AI 1000A



Staffa più flangia per quadro
Bracket and flange
for switchgear

tg1	cod 110120Z0AAF
tg2	cod 110220Z0AAF
tg3	cod 113420Z0AAF
tg4	cod 113720Z0AAF
tg5	cod 116020Z0AAF

RAME COPPER

ALLUMINIO ALUMINIUM

Portata Rated I	RAME COPPER		ALLUMINIO ALUMINIUM	
	3P + PE	3P + N + PE	3P + PE	3P + N + PE
250A			113803Z1LAE	114803Z1LAE
320A			113503Z1LAE	114503Z1LAE
350A	110103Z1LAE	112103Z1LAE		
400A			113303Z1LAE	114303Z1LAE
450A	112303Z1LAE	112203Z1LAE		
500A			113903Z1LAE	114903Z1LAE
630A			113403Z1LAE	114403Z1LAE
700A	110203Z1LAE	110403Z1LAE		
800A			113703Z1LAE	114703Z1LAE
900A	111703Z1LAE	111803Z1LAE		
1000A	115003Z1LAE	115103Z1LAE		116003Z1LAE

ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP55 END FEED-IN BOX IP55

Si impiega all'estremità della linea per alimentare la stessa.
Viene fornita solo in esecuzione 3P + N + PE.

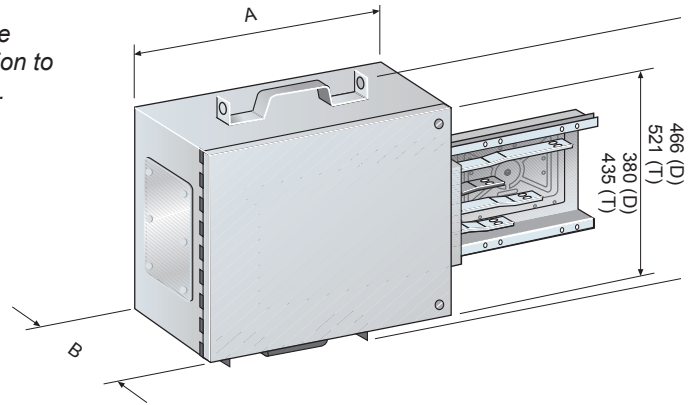
Viene fornita con le boccole sulle estremità delle barre per collegarsi alle asole delle barre del primo elemento.

!
Vedi istruzioni di montaggio fornite con alimentazione.

*It's used to feed a line at one end.
It's only available in the 3P+N+PE execution.*

It is supplied with bolts on the ends of the bars for connection to the holes of the first element.

!
See installation instructions supplied with the feed-in box.



Standard

Portata <i>Rated I</i>	taglia <i>size</i>	sez. cavi <i>Cable section</i>	RAME <i>COPPER</i>	ALLUMINIO <i>ALUMINIUM</i>	A (mm)	B (mm)
250A	1	2 x 120		114551Z0LAD	495	225
320A	1	2 x 120		114551Z0LAD	495	225
350A	1	2 x 120	112251Z0LAD		495	225
400A	2	2 x 240		114651Z0LAD	495	225
450A	1	2 x 120	112251Z0LAD		495	225
500A	2	2 x 240		114651Z0LAD	495	225
630A	3	3 X 300		114451Z0LAD	495	225
700A	2	2 X 240	110451Z0LAD		495	225
800A	4	4 x 240		114751Z0LAD	495	250
900A	3	3 x 300	111851Z0LAD		495	225
1000A	4	4 x 300	115151Z0LAD		495	250
1000A	5	4 x 300		116051Z0LAD	495	300

Predisposto per toroide amperometrico - Prefitted for amperometric toroid

Portata <i>Rated I</i>	taglia <i>size</i>	sez. cavi <i>Cable section</i>	RAME <i>COPPER</i>	ALLUMINIO <i>ALUMINIUM</i>	A (mm)	B (mm)
250A	1	2 x 120		114551Z0LAT	500	210
320A	1	2 x 120		114551Z0LAT	500	210
350A	1	2 x 120	112251Z0LAT		500	210
400A	2	2 x 240		114651Z0LAT	500	210
450A	1	2 x 120	112251Z0LAT		500	210
500A	2	2 x 240		114651Z0LAT	500	210
630A	3	3 X 300		114451Z0LAT	650	210
700A	2	2 X 240	110451Z0LAT		650	240
800A	4	4 x 240		114751Z0LAT	650	250
900A	3	3 x 300	111851Z0LAT		650	240
1000A	4	4 x 300	115151Z0LAT		650	256
1000A	5	4 x 300		116051Z0LAT	650	300

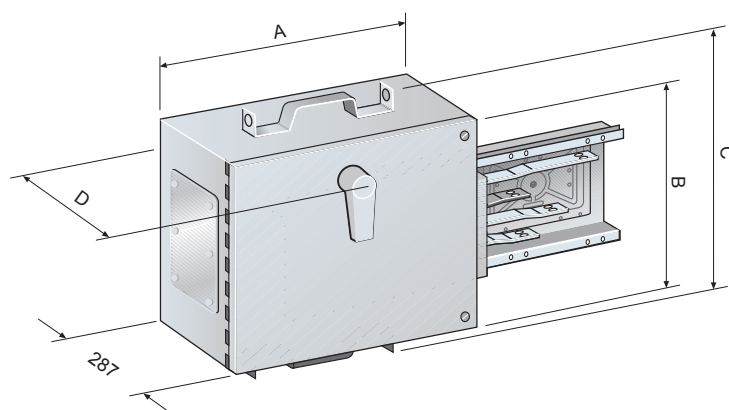
ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP 55 CON SEZIONATORE/FUSIBILI END FEED-IN BOX IP55 WITH ISOLATOR/FUSES

Alternativa alla versione standard che permette la protezione e il sezionamento della linea.

Alternative to the standard version that allows protection and isolation of the line.

Viene fornita solo in esecuzione 3P + N + PE.

It's only available in the 3P+N+PE execution.



Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM	taglia size	sezione cavi cable cross section	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
250A		114563Z0LAD	1	2 x 120	696	500	586	332
320A		114563Z0LAD	1	2 x 120	696	500	586	332
350A	112263Z0LAD		1	2 x 120	696	500	586	332
400A		114663Z0LAD	2	2 x 120	696	500	586	332
450A	112263Z0LAD		1	2 x 240	696	500	586	332
500A		114663Z0LAD	2	2 x 120	696	500	586	332
630A		114463Z0LAD	3	2 x 240	696	500	586	332
700A	110463Z0LAD		2	3 x 300	696	500	510	332
800A		114763Z0LAD	4	4 x 240	896	500	586	350
900A	111863Z0LAD		3	3 x 300	896	500	510	350
1000A		116063Z0LAD	4-5	3 x 300	896	550	636	400

ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP55 INTERMEDIATE FEED-IN BOX IP55

Utilizzabile per ridurre i fenomeni di caduta di tensione nelle linee molto lunghe.

Non è possibile realizzare due alimentazioni indipendenti per i due tratti.

Viene fornita solo in esecuzione 3P + N + PE.

Lo sviluppo lineare è di 1 metro.

Used to reduce voltage drop in particularly long runs.

It's not possible to use these feed-in boxes to feed two independent runs.

This box is only available in the 3P + N + PE execution.

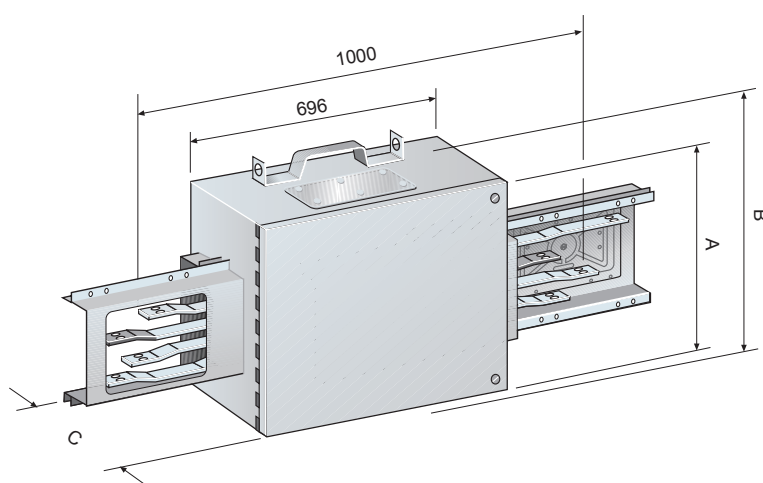
It takes up the same space as a standard 1 meter section (see drawing).



ATTENZIONE
la corrente totale derivata dai due rami della linea NON potrà essere superiore alla I_n della alimentazione.



CAUTION:
the total current branched off the two sides of the run **MUST NOT** exceed of the rated current of the box.



Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM	taglia size	sezione cavi cable cross section	A (mm)	B (mm)	C (mm)
250A		114553Z0LAC	1	2 x 120	350	436	274,5
320A		114553Z0LAC	1	2 x 120	350	436	274,5
350A	112253Z0LAC		1	2 x 120	350	436	274,5
400A		114653Z0LAC	2	2 x 240	450	536	419,5
450A	112253Z0LAC		1	2 x 120	350	436	274,5
500A		114653Z0LAC	2	2 x 240	450	536	419,5
630A		114453Z0LAC	3	3 x 300	450	536	419,5
700A	110453Z0LAC		2	2 x 240	450	536	419,5
800A		114753Z0LAC	4	2 x 240	450	536	419,5
900A	111853Z0LAC		3	3 x 300	450	536	419,5
1000A		116053Z0LAC	4-5	3 x 300	450	536	419,5

SCATOLA DI GIUNZIONE IP55 CON SEZIONATORE/FUSIBILI PER RIDUZIONE DI PORTATA COUPLING UNIT WITH ISOLATOR/FUSES - IP55 REDUCER RATING

Permette la connessione tra due linee di differente portata senza l'impiego di cavi. Il sezionatore sotto carico (interruttore di manovra) permette di mettere fuori tensione il condotto di portata inferiore.

I fusibili, di tipo NH, garantiscono la protezione del condotto di portata inferiore. Viene fornita solo in esecuzione 3P + N + PE.

It provides for the connection between two different runs of different rated current without using cables. By means of the isolator (switch) the run with the lower current can be switched off.

NH fuses assure the protection of the run with the lower rated current. It is only available in the 3P+N+PE execution.



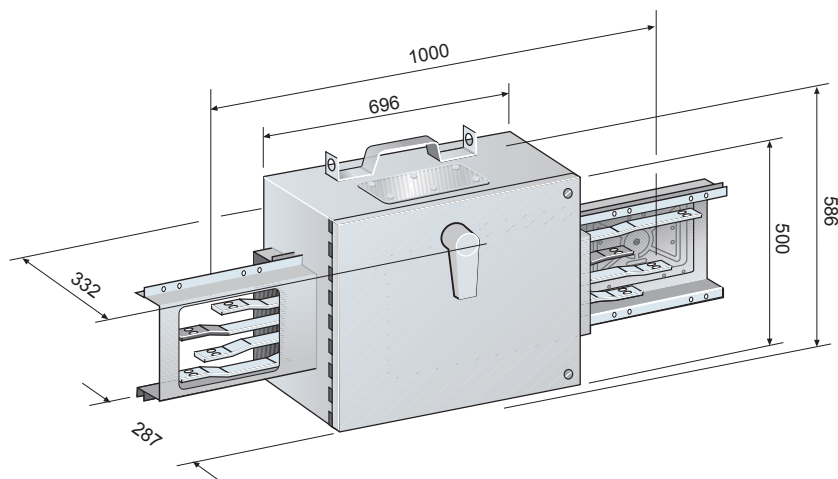
Per la visione delle taglie dei conduttori, rimandiamo a pagina 6.

In sede d'ordine è necessario specificare le portate dei due condotti tra cui si interpone la scatola di giunzione ed il tipo di testate (asole/boccole)



For the sizes of the busbar sections go to page 6.

When you place the order you must specify the rated current of the two runs between which the box is to be placed. Also specify the type of ends (holes or bolts).



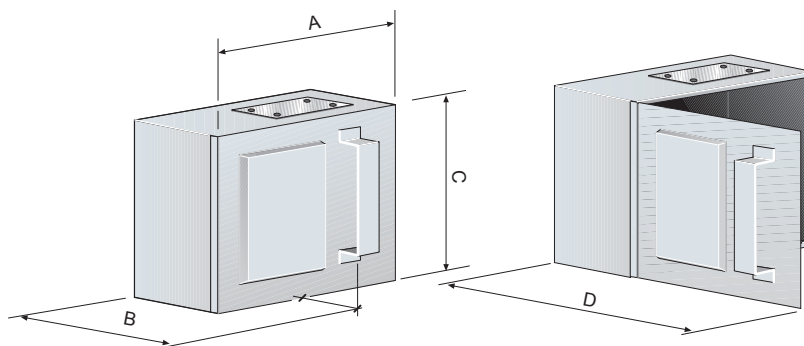
Codice Code	Tipo di connessione con Connection type for
115460Z0LAD	n.2 BS Taglia/size 1
115461Z0LAD	BS Taglia/size 1 e 2
115462Z0LAD	n.2 BS Taglia/size 2
115463Z0LAD	BS Taglia/size 3 e 1
115464Z0LAD	BS Taglia/size 3 e 2
115465Z0LAD	n.2 BS Taglia/size 3

DERIVAZIONE SEMPLICE CON PORTAFUSIBILI STANDARD TAP-OFF UNIT WITH FUSEHOLDER

Grado di protezione IP55.
La spina tripolare è identificata
con il rosso della targhetta
sullo sportello.

La spina tripolare più neutro
è identificata con il colore blu
della targhetta sullo sportello.

*IP55 protection degree.
The 3P tap-off box is identified
by a red plate on the cover.
The 3P+N box is identified
by a blue plate on the cover.*



Portata Rated I	Spine per fusibili CH Tap-off plugs for CH fuses			fusibili fuses	Dimensioni MAX di ingombro Maximum sizes				Sez. MAX cavi Max cable cross sec.	
	3P + PE	3P + N + PE N DIRETTO <i>direct neutral</i>	3P + N + PE N SEZIONATO <i>interrupted neutral</i>		Tipo Type	A	B	C	D	Fase Phase (mm ²)
32A			111340ZOLAB	10,3/38	205	80	185	386	25	25
40A	110540ZOLAC	111840ZOLAE	110640ZOLAC	14/51	330	140	190	386	25	25
80A	110541ZOLAC	111841ZOLAE	110641ZOLAC	22/58	330	140	190	386	25	25
100A	111142ZOLAA		111342ZOLAA	22/58	330	140	190	386	50	50

Portata Rated I	Spine per fusibili NEOZED Tap-off plugs for NEOZED fuses			fusibili fuses	Dimensioni MAX di ingombro Maximum sizes				Sez. MAX cavi Max cable cross sec.	
	3P + PE	3P + N + PE N DIRETTO <i>direct neutral</i>	3P + N + PE N SEZIONATO <i>interrupted neutral</i>		NEOZED NEOZED	A	B	C	D	Fase Phase (mm ²)
25A	110740ZOLAH	110940ZOLAH	110840ZOLAH	D02	330	140	190	386	10	50
63A	110741ZOLAH	110941ZOLAH	110841ZOLAH	D02	330	140	190	386	25	50

Portata Rated I	Spine per fusibili NEMA Tap-off plugs for NEMA fuses			fusibili fuses	Dimensioni MAX di ingombro Maximum sizes				Sez. MAX cavi Max cable cross sec.	
	3P + PE	3P + N + PE N DIRETTO <i>direct neutral</i>	3P + N + PE N SEZIONATO <i>interrupted neutral</i>		Tipo Type	A	B	C	D	Fase Phase (mm ²)
30A	110140ZOLAC	110340ZOLAC		30	30	140	190	386	25	25
60A	110141ZOLAC	111941ZOLAB	110341ZOLAC	60	330	140	190	386	25	25
100A	110142ZOLAB	-	110342ZOLAC	100	410	140	190	470	50	50

Portata Rated I	Spine per fusibili NH Tap-off plugs for NH fuses			fusibili fuses	Dimensioni MAX di ingombro Maximum sizes				Sez. MAX cavi Max cable cross sec.	
	3P + PE	3P + N + PE N DIRETTO <i>direct neutral</i>	3P + N + PE N SEZIONATO <i>interrupted neutral</i>		Tipo Type	A	B	C	D	Fase Phase (mm ²)
125A	110542ZOLAB	110842ZOLAA	110642ZOLAB	0	410	140	190	470	50	50
200A	110143ZOLAC	110643ZOLAC	110343ZOLAC	1	466	190	260	580	150	70
250A	110144ZOLAC	110644ZOLAA	110344ZOLAC	1	671	180	260	785	150	70

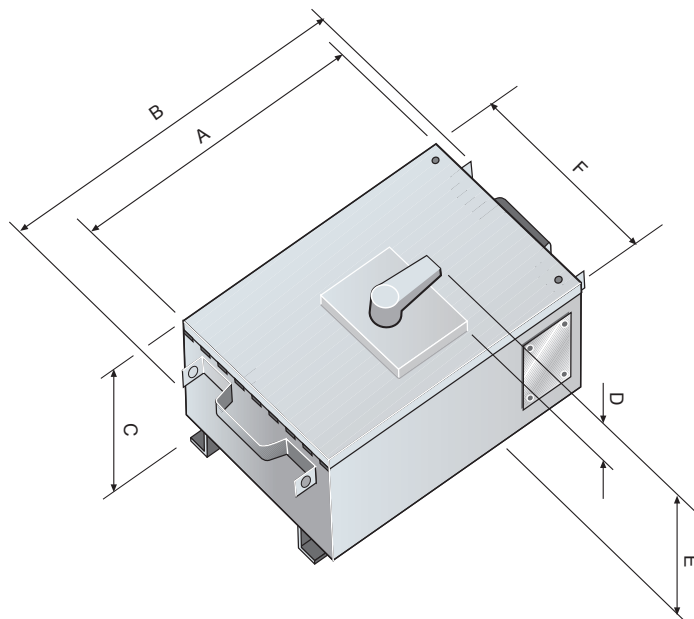
Portata Rated I	Spina di derivazione base vuota Tap-off plugs empty base			fusibili fuses	Dimensioni MAX di ingombro Maximum sizes				Sez. MAX cavi Max cable cross sec.	
	3P + PE	3P + N + PE N DIRETTO <i>direct neutral</i>	3P + N + PE N SEZIONATO <i>interrupted neutral</i>		Tipo Type	A	B	C	D	Fase Phase (mm ²)
250A	-	-	110344ZOLAE	-	671	180	260	785	150	70

DERIVAZIONE CON SEZIONATORE/PORTAFUSIBILI TAP-OFF PLUG WITH ISOLATOR/FUSEHOLDER

Grado di protezione IP55.
La spina tripolare è identificata
con il rosso della targhetta
sullo sportello.

La spina tripolare più neutro
è identificata con il colore blu
della targhetta sullo sportello.

*IP55 protection degree.
The 3P tap-off box is identified
by a red plate on the cover.
The 3P+N box is identified
by a blue plate on the cover.*



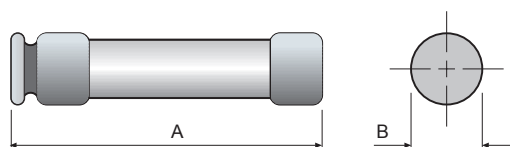
Dimensioni MAX di ingombro
maximum clearing size

	Portata Rated I	CODICE Code	versioni executions	tipo fusibile fuse type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Sezione cavi cable cross sec.
IP55	125A	114370Z0LAD	3P+PE	NH00	450	-	193	36	276	258	1 x 75 mm ²
	125A	114470Z0LAD	3P+Nsez+PE	NH00	450	-	193	36	276	258	1 x 75 mm ²
	125A	114570Z0LAD	3P+Ndir+PE	NH00	450	-	193	36	276	258	1 x 75 mm ²
	200A	114371Z0LAD	3P+Pe	NH1	660	744	250	132	382	356	1 x 150 mm ²
	200A	114471Z0LAD	3P+Nsez+PE	NH1	660	744	250	132	382	356	1 x 150 mm ²
	200A	114571Z0LAD	3P+Ndir+PE	NH1	660	744	250	132	382	356	1 x 150 mm ²
	315A	114372Z0LAD	3P+PE	NH2	650	736	322	132	505	494	2 x 180 mm ²
	315A	114472Z0LAD	3P+Nsez+PE	NH2	650	736	322	132	505	494	2 x 180 mm ²
	315A	114572Z0LAD	3P+Ndir+PE	NH2	650	736	322	132	505	494	2 x 180 mm ²
	400A	114374Z0LAD	3P+PE	NH3	650	736	322	45	418	494	2 x 180 mm ²
	400A	114474Z0LAD	3P+Nsez+PE	NH3	650	736	322	45	418	494	2 x 180 mm ²
	400A	114574Z0LAD	3P+Ndir+PE	NH3	650	736	322	45	418	494	2 x 180 mm ²
IP31	630A	114375Z0FAD	3P+PE	NH3	650	736	322	45	418	494	3 x 240 mm ²
	630A	114475Z0FAD	3P+Nsez+PE	NH3	650	736	322	45	418	494	3 x 240 mm ²
	630A	114575Z0FAD	3P+Ndir+PE	NH3	650	736	322	45	418	494	3 x 240 mm ²

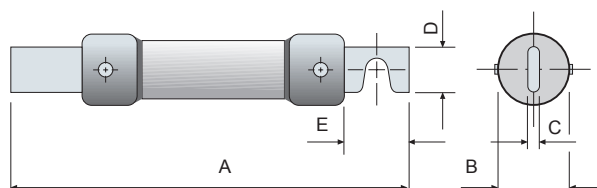
FUSIBILI FUSES

Fusibili per spine NEMA.
Fuses for NEMA tap-off units.

Tipo 30 e 60
Type 30 e 60



Tipo 100
Type 100



Kit adattamento fusibili
Fuse adaptation kit

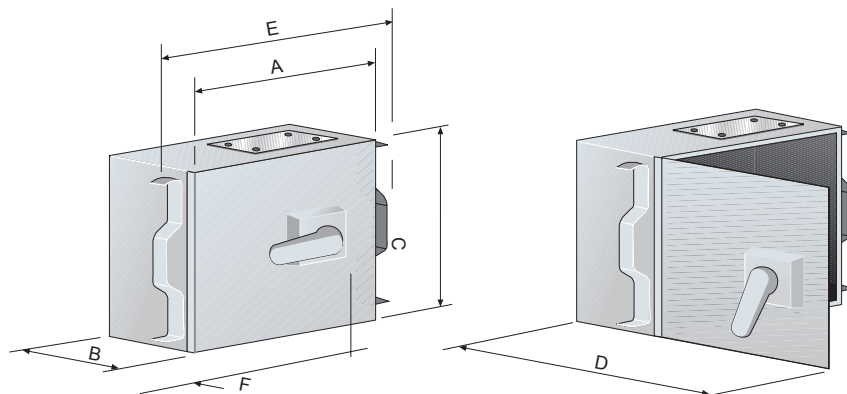
Tipo Type	Codice Code
Da 30 a 60 - From 30 to 60	150140Z0AAA
Da 60 a 100 - From 60 to 100	150141Z0AAA
Da 30 a 100 - From 30 to 100	150142Z0AAA

Tipo Type	Codice Code	Codice Code	Dimensioni Dimensions				
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
30	6A	150130Z0AAA	127	21	-	-	-
30	10A	150131Z0AAA	127	21	-	-	-
30	15A	150132Z0AAA	127	21	-	-	-
30	20A	150133Z0AAA	127	21	-	-	-
30	30A	150134Z0AAA	127	21	-	-	-
60	40A	150135Z0AAA	139	27	-	-	-
60	50A	150136Z0AAA	139	27	-	-	-
60	60A	150137Z0AAA	139	27	-	-	-
100	80A	150138Z0AAA	200	34	3	19	25
100	100A	150139Z0AAA	200	34	3	19	25

DERIVAZIONE CON INTERRUTTORI AUTOMATICI TAP-OFF PLUGS WITH MCCBS

!
Grado di protezione IP55.
Spine equipaggiate con interruttore automatico dotato di sganciatori a microprocessore che assicurano la protezione contro sovraccarico e cortocircuito istantaneo (funzioni L, S e I).
Potere di interruzione alla tensione di 380/415 V Icu = 35 kA

!
IP55 protection degree.
Tap-off plugs equipped with MCCB with microprocessor based trip unit that assure protection from overload and short-circuit (functions L, S and I): Breaking capacity at 380/415 V: Icu= 35kA



Dimensioni MAX di ingombro
Maximum sizes

Portata Rated I	3P + PE	3P + N + PE N DIRETTO direct neutral	3P + N + PE N SEZIONATO interrupted neutral	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	sezione cavi cable cross sec. (mm ²)
160A	110X60Z0LAA	110X80Z0LAA	110X70Z0LAA	665	250	356	915	740	50	1 x 120
250A	110X62Z0LAA	110X82Z0LAA	110X72Z0LAA	665	250	356	915	740	50	1 x 120
400A	110X64Z0LAA	110X84Z0LAA	110X74Z0LAA	650	330	488	980	736	50	2 x 95
630A	111X78Z0LAA	110X76Z0LAA	110X77Z0LAA	650	330	488	980	736	63	3 x 240

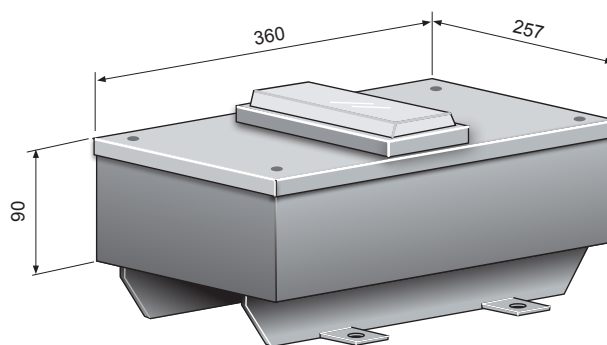
SPINA PREDISPOSTA PER APPARECCHI MODULARI (12 MODULI) TAP-OFF PLUGS FOR MODULAR DEVICES (12 MODULES)

Grado di protezione IP55.
Equipaggiabile secondo necessità con apparecchiature modulari.
Predisposte per accettare fino a 12 moduli DIN.
Guida DIN di fissaggio integrata.

IP55 protection degree.
It can be equipped with modular units.
It fits up to 12 DIN modules.
DIN rail incorporated.

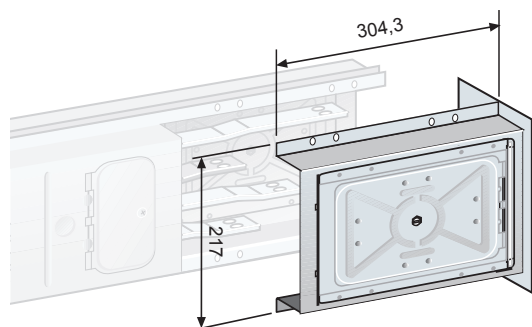
!
ATTENZIONE:
apparecchiatura sotto tensione a coperchio aperto.
Per ulteriori informazioni consultare il servizio vendite.

!
CAUTION:
equipment live when the cover is open.
For further information ask our sales department.



Portata Rated I	Codice Code	Poli Phase	IP	Moduli DIN DIN modules
63A	112252Z0LAA	4P	55	12
100A	112352Z0LAA	4P	55	12
125A	112452Z0LAA	4P	55	12

COPERTURA DI ESTREMITÀ - IP55 END COVER - IP55



Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
250A		110110Z0LAF
320A		110110Z0LAF
350A	110110Z0LAF	
400A		110210Z0LAF
450A	110110Z0LAF	
500A		110210Z0LAF
630A		113410Z0LAF
700A	110210Z0LAF	
800A		113710Z0LAF
900A	113410Z0LAF	
1000A	113710Z0LAF	116010Z0LAF

STAFFE DI SOSPENSIONE HANGER

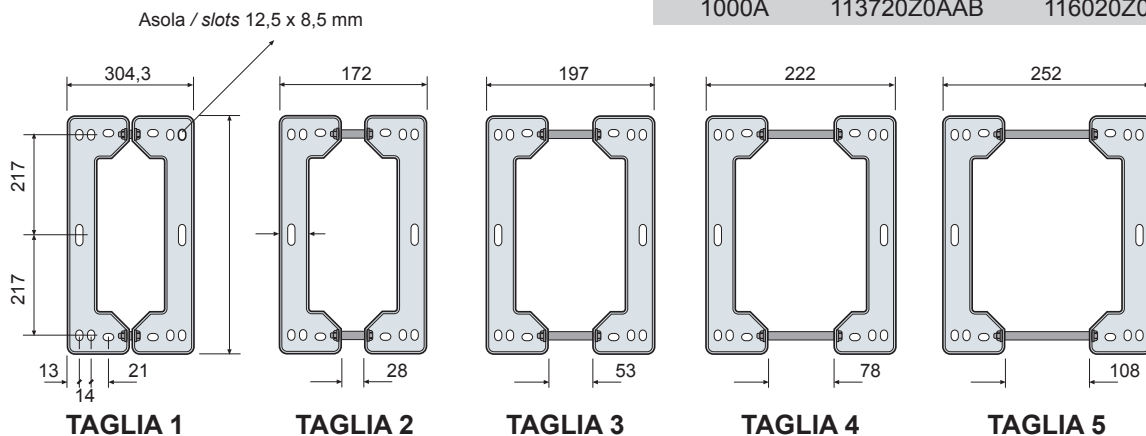
Per la sospensione di costa
utilizzare una staffa ogni 3 metri.

*For edgewise installation
use a hanger every 3 meters.*

Per la sospensione di piatto
utilizzare una staffa ogni 2 metri.

*For flatwise installation
use a hanger every 2 meters.*

Portata Rated I	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
250A		110120Z0AAB
320A		110120Z0AAB
350A	110120Z0AAB	
400A		110220Z0AAB
450A	110120Z0AAB	
500A		110220Z0AAB
630A		113420Z0AAB
700A	110220Z0AAB	
800A		113720Z0AAB
900A	113420Z0AAB	
1000A	113720Z0AAB	116020Z0AAB



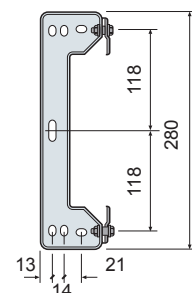
STAFFA RIDOTTA DI SOSTEGNO HALF HANGER

Per tutti i BLINDOSBARRA
di portata inferiore a 630 A.

*Usable with all BS sizes
lower than 630 A.*

Codice 110121Z0AAB

Code 110121Z0AAB

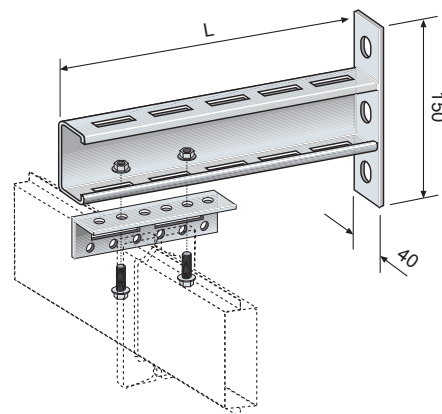


A seconda delle esigenze particolari che si possono venire a creare nell'installazione degli elementi vengono realizzati direttamente dalla Pogliano alcuni tipi di supporti particolari per le staffe standard del BLINDOSBARRA®.

For special needs Pogliano can supply special brackets designed to fit the standard hangers of BLINDOSBARRA®.

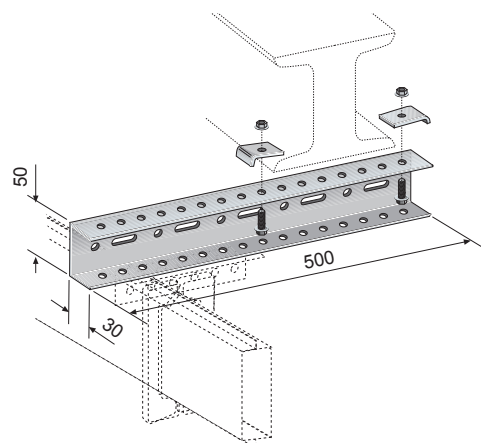
PORTASTAFFA A PARETE WALL BRACKET

	codice code
L = 300 mm	901000Z0AAA
L = 500 mm	901001Z0AAA
L = 600 mm	901001Z0AAB
L = 800 mm	901002Z0AAB



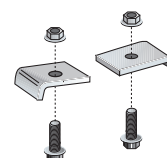
PORTASTAFFA A PUTRELLA 500 MM TRUSS-BEAM BRACKET 500 MM

	codice code
L = 500 mm	901008Z0AAA



COPPIA ROSTRI PER STAFFA A PUTRELLA PAIR OF TRUSS-BEAM SUPPORTS

	codice code
coppia/couple	901012Z0AAA



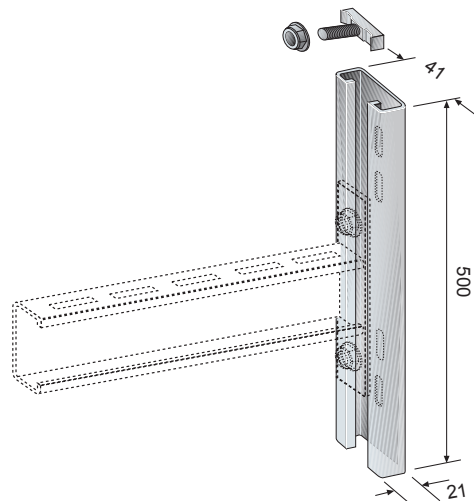
A seconda delle esigenze particolari che si possono venire a creare nell'installazione degli elementi vengono realizzati direttamente dalla Pogliano alcuni tipi di supporti particolari per le staffe standard del BLINDOSBARRA®.

For special needs Pogliano can supply special brackets designed to fit the standard hangers of BLINDOSBARRA®.

PROFILATO VERTICALE CON ANCORE DI AGGANCIAMENTO VERTICAL PROFILE WITH HOOKS

codice
code

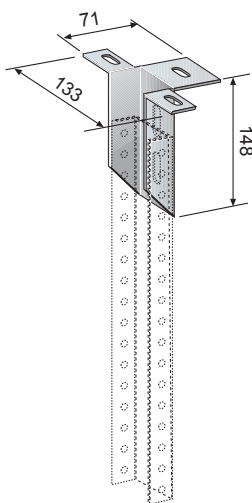
L = 500 mm 901003Z0AAA



FLANGE PORTASTAFFA A SOFFITTO CEILING FLANGE

codice
code

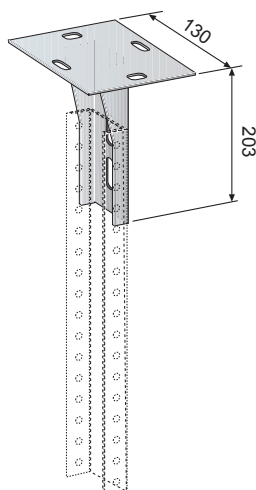
901004Z0AAA



FLANGE PORTASTAFFA A SOFFITTO RINFORZATA HEAVY DUTY CEILING FLANGE

codice
code

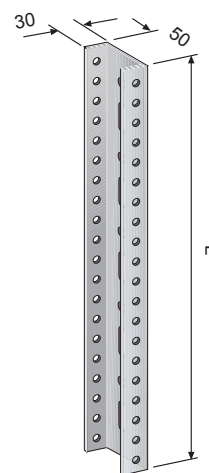
901009Z0AAA



PROFILATO A U PROFILE

codice
code

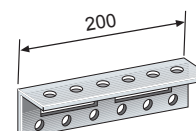
L = 500 mm 901005Z0AAA
L = 800 mm 901005Z0AAD
L = 1000 mm 901006Z0AAA
L = 2000 mm 901007Z0AAA



PIASTRA UNIVERSALE UNIVERSAL PLATE

codice
code

901010Z0AAA



RAME - COPPER

3P+PE - 3P+N+PE

Grado di protezione <i>Protection Degree IP</i>	IP	55	55	55	55	55
Intensità nominale <i>Rated Current</i>	I_n (A)	350	450	700	900	1000
Sezione conduttori di fase <i>Phase cross section</i>	S_F (mmq)	153,4	219,3	295	442,5	590
Sezione conduttori di neutro (versione N=P)**** <i>Neutral cross section (N=P version)****</i>	S_N (mmq)	153,4	219,3	295	442,5	590
Sezione conduttore di protezione (mmq Fe) <i>Protective conductor cross section</i>	S_{PE}	500	500	650	770	845
Sezione equivalente in rame del conduttore di protezione (mmq Cu) <i>Equivalent copper protective conductor cross section</i>	S_{PE}	52	52	67,6	80,1	88
% sezione PE rispetto alle fasi (equivalente a parità di materiale) <i>PE cross section % compared to phases (equivalent value at equal material)</i>		33,9%	23,7%	22,9%	18,1%	14,9%
Tensione nominale di isolamento <i>Insulation rated voltage</i>	U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione di prova dielettrica in c.a. <i>Dielectric test voltage</i>	V_{eff} (V)	3500	3500	3500	3500	3500
Corrente nominale ammissibile di breve durata trifase <i>Short-circuit rated current (short-time) 3P</i>	I_{CW} 1s (KA)*	25	25	30	35	35
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase-N <i>Short-circuit rated current (short-time) P-N</i>	I_{CW} 1s (KA)*	15	15	18	21	21
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase-PE <i>Short-circuit rated current (short-time) P-PE</i>	I_{CW} 1s (KA)*	15	15	18	21	21
Corrente nominale di picco ammissibile trifase <i>Short-circuit rated current (peak) 3P</i>	I_{pk} (KA)**	52,5	52,5	63	73,5	73,5
Corrente nominale di picco ammissibile fase-N <i>Short-circuit rated current (peak) P-N</i>	I_{pk} (KA)**	31,5	31,5	37,8	44,1	44,1
Corrente nominale di picco ammissibile fase-PE <i>Short-circuit rated current (peak) P-PE</i>	I_{pk} (KA)**	31,5	31,5	37,8	44,1	44,1
Energia specifica passante amm. di breve durata trifase (1s) <i>Specific energy (short-time) 3P (1s)</i>	(A ² s)* 106	625	625	900	1225	1225
Energia specifica passante amm. di breve durata - N(1s) <i>Specific energy (short-time) P-N (1s)</i>	(A ² s)* 106	225	225	324	441	441
Energia specifica passante amm. di breve durata - PE (1s) <i>Specific energy (short-time) P-PE (1s)</i>	(A ² s)* 106	225	225	324	441	441
Resistenza di fase (mΩ/100m) (1) <i>Phase resistance</i>	r_F	11,9	8,4	6,0	4,0	3,0
Resistenza di fase (mΩ/100m) (2) <i>Phase resistance</i>	r_F	15,4	10,9	8,2	5,4	4,1
Reattanza di fase (mΩ/100m) <i>Phase reactance</i>	x_F	17,4	17,4	13,4	10,6	8,4
Impedenza di fase (mΩ/100m) <i>Phase impedance</i>	z_F	23,2	19,3	15,7	11,9	9,4
Resistenza spirale di guasto fase-N <i>Fault loop resistance P-N</i>	(mΩ/100m)	30,8	21,8	16,4	10,8	8,2
Reattanza spirale di guasto fase-N <i>Fault loop reactance P-N</i>	(mΩ/100m)	20,9	20,9	16,1	12,7	10,0
Impedenza spirale di guasto fase-N <i>Fault loop impedance P-N</i>	(mΩ/100m)	37,2	30,2	23,0	16,7	12,9
Resistenza spirale di guasto (mΩ/100m)*** <i>Fault loop resistance</i>	r_{sp}	46	42	32	28	24,5
Reattanza spirale di guasto (mΩ/100m)*** <i>Fault loop reactance</i>	x_{sp}	67	66	53	46	40
Impedenza spirale di guasto (mΩ/100m)*** <i>Fault loop impedance</i>	z_{sp}	81,3	78,2	61,9	53,9	46,9
Massa (Kg/m) <i>Mass</i>	3P + PE	9,2	10,5	14,7	19,0	23,3
Massa (Kg/m) <i>Mass</i>	3P + N + PE (N=P)	10,0	13,5	16,7	23,0	29,3

* Valore efficace della componente simmetrica

** Valore di picco del primo semiperiodo

*** Indicano i valori di resistenza, reattanza ed impedenza di spirale di guasto fase-PE di una linea Blindosbarra® di lunghezza = 100 m (spirale di guasto di lunghezza = 200 m).

**** Per la versione N=1/2P la barra del neutro è in alluminio con una sezione equivalente in rame sempre superiore al 50% della sezione di fase. Per i valori esatti di sezione e dati tecnici chiedere a Pogliano Busbar S.r.l.

(1) Valore misurato in corrente continua a regime termico raggiunto con la corrente nominale

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

* R.m.s. value

** Peak (first half-period)

*** Values of resistance, reactance and impedance of a fault loop phase-PE in a Blindosbarra® run of 100 meters (which means that the fault loop is 200 meters long).

**** For the N=1/2P version the neutral conductor is made of aluminium with a copper equivalent cross-section always greater than 50% of the phase cross-section. For exact cross-section values and technical data please ask Pogliano Busbar S.r.l.

(1) Value measured in direct current after reaching thermal balance at rated current

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

ALLUMINIO - ALUMINIUM

3P+PE - 3P+N+PE

Grado di protezione <i>Protection Degree IP</i>	IP	55	55	55	55	55	55	55
Intensità nominale <i>Rated Current</i>	I_n (A)	250	320	400	500	630	800	1000
Sezione conduttori di fase <i>Phase cross section</i>	S_F (mmq)	153,4	234,6	295	345	483,8	645	838,5
Sezione conduttori di neutro (versione N=P) **** <i>Neutral cross section (N=P version) ****</i>	S_N (mmq)	153,4	234,6	295	345	483,8	645	838,5
Sezione conduttore di protezione (mmq Fe) <i>Protective conductor cross section</i>	S_{PE}	500	500	650	650	770	845	1099
Sezione equivalente in rame del conduttore di protezione (mmq Cu) <i>Equivalent copper protective conductor cross section</i>	S_{PE}	52	52	67,6	67,6	80,1	88	114,3
% sezione PE rispetto alle fasi (equivalente a parità di materiale) <i>PE cross section % compared to phases (equivalent value at equal material)</i>		55,5%	36,3%	37,5%	32,1%	27,1%	22,3%	22,3%
Tensione nominale di isolamento <i>Insulation rated voltage</i>	U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione di prova dielettrica in c.a. <i>Dielectric test voltage</i>	V_{eff} (V)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Corrente nominale ammissibile di breve durata trifase <i>Short-circuit rated current (short-time) 3P</i>	I_{CW} 1s (KA)*	25	25	30	30	35	35	35
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase-N <i>Short-circuit rated current (short-time) P-N</i>	I_{CW} 1s (KA)*	15	15	18	18	21	21	21
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase-PE <i>Short-circuit rated current (short-time) P-PE</i>	I_{CW} 1s (KA)*	15	15	18	18	21	21	21
Corrente nominale di picco ammissibile trifase <i>Short-circuit rated current (peak) 3P</i>	I_{pk} (KA)**	52,5	52,5	63	63	73,5	73,5	73,5
Corrente nominale di picco ammissibile fase-N <i>Short-circuit rated current (peak) P-N</i>	I_{pk} (KA)**	31,5	31,5	37,8	37,8	44,1	44,1	44,1
Corrente nominale di picco ammissibile fase-PE <i>Short-circuit rated current (peak) P-PE</i>	I_{pk} (KA)**	31,5	31,5	37,8	37,8	44,1	44,1	44,1
Energia specifica passante amm. di breve durata trifase (1s) <i>Specific energy (short-time) 3P (1s)</i>	(A ² s)* 106	625	625	900	900	1225	1225	1225
Energia specifica passante amm. di breve durata - N(1s) <i>Specific energy (short-time) P-N (1s)</i>	(A ² s)* 106	225	225	324	324	441	441	441
Energia specifica passante amm. di breve durata - PE (1s) <i>Specific energy (short-time) P-PE (1s)</i>	(A ² s)* 106	225	225	324	324	441	441	441
Resistenza di fase (mΩ/100m) (1) <i>Phase resistance</i>	r_F	20,6	16,2	10,7	9,3	6,0	4,5	3,5
Resistenza di fase (mΩ/100m) (2) <i>Phase resistance</i>	r_F	27,0	18,2	13,6	11,6	8,2	6,15	4,1
Reattanza di fase (mΩ/100m) <i>Phase reactance</i>	x_F	17,4	17,4	13,4	13,4	10,5	8,22	7,5
Impedenza di fase (mΩ/100m) <i>Phase impedance</i>	z_F	32,1	25,2	19,1	17,7	13,3	10,3	8,5
Resistenza spirale di guasto fase-N <i>Fault loop resistance P-N</i>	(mΩ/100m)	54,0	36,4	27,2	23,2	16,4	12,3	8,2
Reattanza spirale di guasto fase-N <i>Fault loop reactance P-N</i>	(mΩ/100m)	20,9	20,9	16,1	16,1	12,6	9,86	9,0
Impedenza spirale di guasto fase-N <i>Fault loop impedance P-N</i>	(mΩ/100m)	57,9	42,0	31,6	28,2	20,7	15,8	12,2
Resistenza spirale di guasto (mΩ/100m)*** <i>Fault loop resistance</i>	r_{sp}	54	50	36	33	30	27	2,4
Reattanza spirale di guasto (mΩ/100m)*** <i>Fault loop reactance</i>	x_{sp}	76	72	56	53	48	43	3,8
Impedenza spirale di guasto (mΩ/100m)*** <i>Fault loop impedance</i>	z_{sp}	93,2	87,7	66,6	62,4	56,6	50,77	4,49
Massa (Kg/m) <i>Mass</i>	3P + PE	6,3	7	9	9,5	11,2	-	-
Massa (Kg/m) <i>Mass</i>	3P + N + PE	6,7	7,6	9,4	10,3	12,1	15,0	10,3

* Valore efficace della componente simmetrica

** Valore di picco del primo semiperiodo

*** Indicano i valori di resistenza, reattanza ed impedenza di spirale di guasto fase-PE di una linea Blindosbarra® di lunghezza = 100 m (spirale di guasto di lunghezza = 200 m).

**** Per la versione N=1/2P la barra del neutro è in alluminio con una sezione equivalente in rame sempre superiore al 50% della sezione di fase. Per i valori esatti di sezione e dati tecnici chiedere a Pogliano Busbar S.r.l.

(1) Valore misurato in corrente continua a regime termico raggiunto con la corrente nominale

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

* R.m.s. value

** Peak (first half-period)

*** Values of resistance, reactance and impedance of a fault loop phase-PE in a Blindosbarra® run of 100 meters (which means that the fault loop is 200 meters long).

**** For the N=1/2P version the neutral conductor is made of aluminium with a copper equivalent cross-section always greater than 50% of the phase cross-section. For exact cross-section values and technical data please ask Pogliano Busbar S.r.l.

(1) Value measured in direct current after reaching thermal balance at rated current

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

BS

B L I N D O S B A R R A ®

PDF
Per

POGLIANOBUSBAR

POGLIANO BUSBAR s.r.l.

10024 Moncalieri (TO)

Via F. Santi 25

Tel. 011 4016611

www.poglianobusbar.com

