



BLINDOTROLLEY®

BT



PPF

POGLIANOBUSBAR

INDICE GENERALE

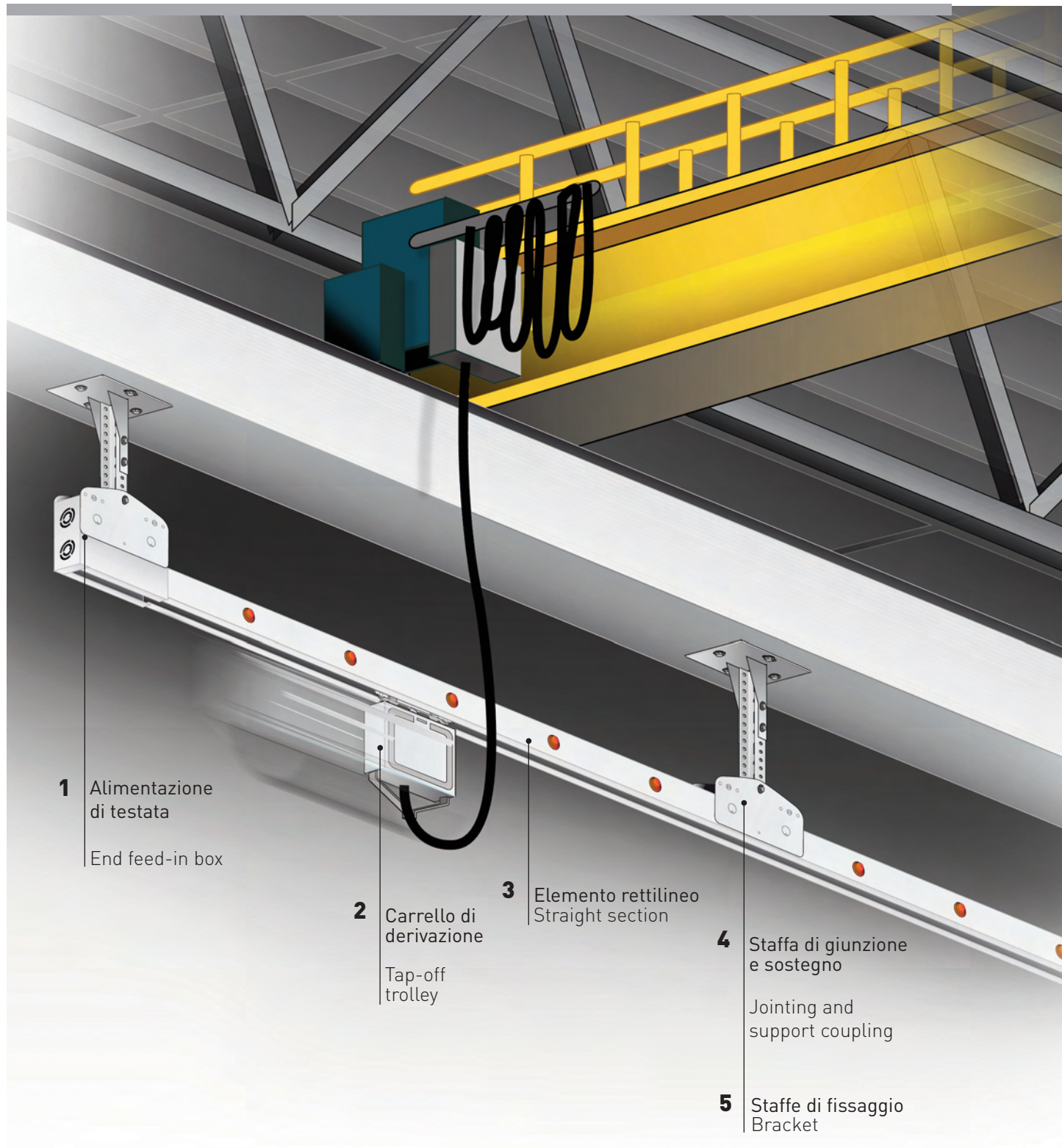
INDEX



Schema di assemblaggio	Assembly layout	2
Caratteristiche del sistema	System features	4
Informazioni generali	General information	6
Elementi rettilinei	Straight sections	7
Giunto di espansione	Expansion joints	8
Colonne montanti e tagliafiamma	Rising mains and firebarriers	9
Angoli diedri	Edgewise elbows	10
Angoli piani	Flatwise elbow	11
Elementi a T	T - sections	12
Elemento terminale	Terminal element	13
Alimentazioni	Feed-in boxes	14
Alimentazioni intermedie	Intermediate feed-in boxes	15
Carrelli di derivazione	Tap-off trolleys	16
Copertura estremità	End cover	19
Staffe di sospensione	Hangers	19
Portastaffe	Brackets	20
Dati tecnici	Technical data	22

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA BLINDOTROLLEY®

BLINDOTROLLEY® SYSTEM FEATURES

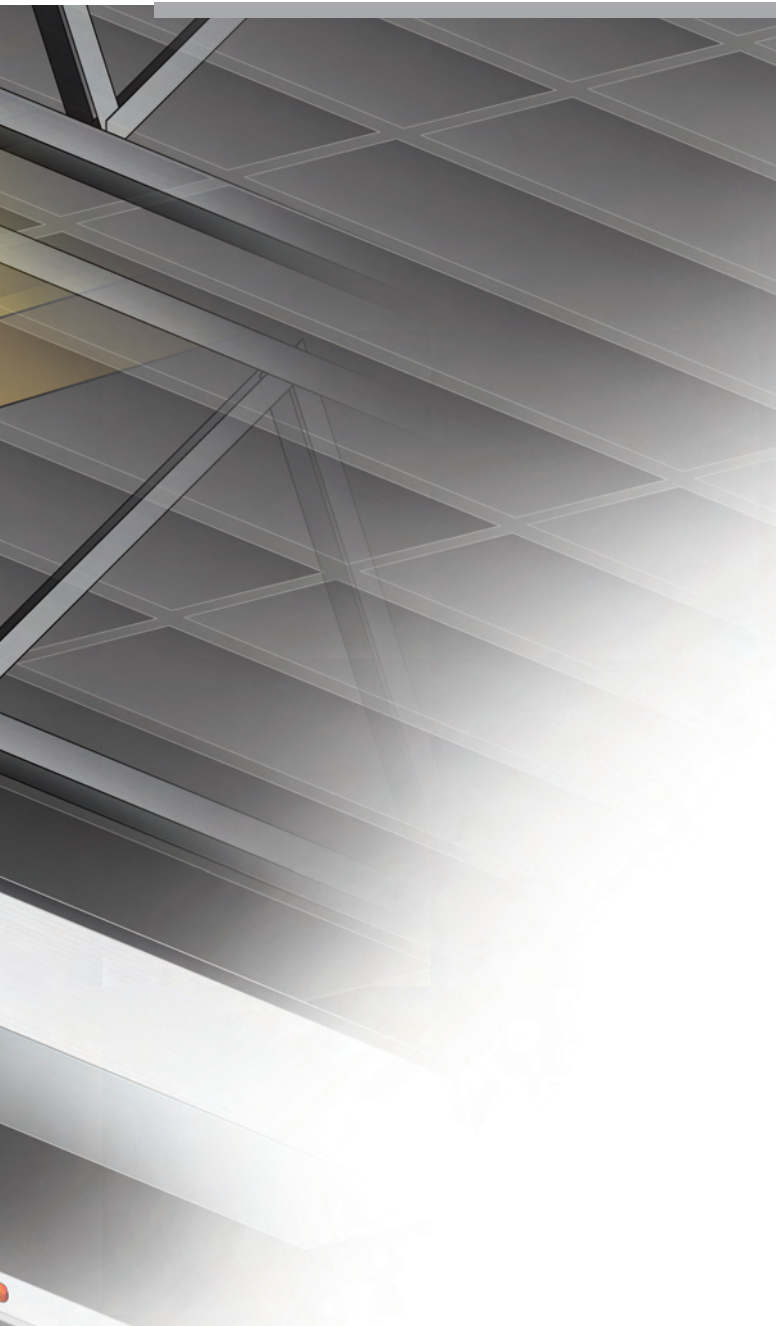


I prodotti della serie BlindoTrolley® sono conformi con quanto prescritto dalle seguenti direttive a livello europeo:
N. **98/68/cee** del 22 luglio 1993
N. **73/23/cee** del 19 febbraio 1973

Sono state applicate le norme tecniche europee:
EN 60439-1
EN 60439-2
E tutte le norme nazionali da esse derivate.

the Blindotrolley system complies with the European directives:
-n. **98/68/cee** of July 22, 1993
-n. **73/23/cee** of February 19, 1973

and with European standards
EN60439-1
EN60439-2
as well as with all national standards deriving from them.



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

- 1 Alimentazione di testata
End feed-in box
- 2 Carrello di derivazione
Tap-off trolley
- 3 Elemento rettilineo
Straight section
- 4 Staffa di giunzione e sostegno
Joining and support coupling
- 5 Staffe di fissaggio
Brackets

- Conformità alle norme nazionali e internazionali:
EN 60439-1, EN439-2, IEC 439-1 e 439-2;
 - Tensione fino a 600 V alla frequenza di 50/60 Hz;
 - Grado di protezione IP 20 e IP 10;
 - Involucro esterno in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 15 / 10 mm;
 - Impiego: alimentazione di utenze mobili quali carriponte, gru, paranchi, cucitrici ed utensili da spostare;
 - Unità di derivazione mobili;
 - Sospensione/giunzione ogni 3 metri;
 - Cassette con o senza portafusibili o dotate di interruttori magnetotermici;
 - Conduttore di protezione costituito dall'involucro;
 - Possibilità di sostituzione elementi della linea installata senza spostare quelli ad essi contigui;
-
- Complies to international and domestic standards:
EN 60439-1, EN60439-2, IEC439-1 and 439-2 and all national standards deriving from them;
 - Voltage up to 600 V at frequencies of 50/60 Hz;
 - Protection degree IP20 or IP10;
 - Zinc-plated steel housing 1.5 mm thick;
 - It powers loads in motion such as overhead cranes, cranes, pulleys, sewing machines or other tools in motion;
 - Mobile tap-off units;
 - Suspension/jointing every 3 meters;
 - Trolleys with or without fuseholders or equipped with MCCB's;
 - The housing is the protective conductor of the system;
 - Sections of an installed run can be substituted without having to move the adjacent sections;

ELEMENTI CONDUTTORI

BUSBAR TRUNKING SECTIONS

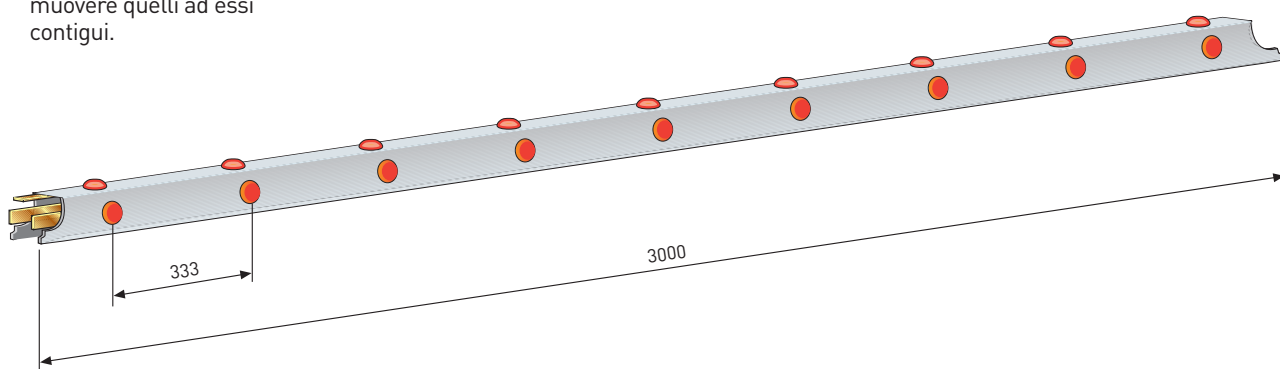
ELEMENTI CONDUTTORI RETTILINEI

STRAIGHT SECTIONS

Disponibili nella lunghezza standard di 3 metri con possibilità di avere elementi di varia lunghezza (inferiore a 3m). Esecuzione 3P + PE e 3P + N + PE.

Possibilità di sostituzione di elementi intermedi della linea posata senza dover muovere quelli ad essi contigui.

The standard length is three meters, but they can be manufactured in different lengths (up to three meters). 3P+Pe or 4P+Pe configuration. Intermediate sections of a run can be replaced without moving the adjacent sections.



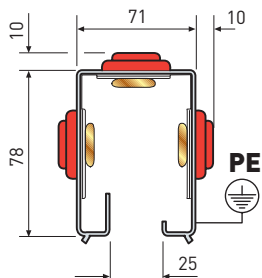
Portata [A] Rated [I]	IP	Lunghezza Length	3P + PE	3P + N + PE
50A	10	3 m	130200Z3BAA	-
100A	10	3 m	130100Z3BAA	-
200A	10	3 m	130300Z3BAA	-
300A	10	3 m	130400Z3BAA	-
50A	20	3 m	130800Z3CAA	-
100A	20	3 m	130700Z3CAA	-
50A	20	3 m	-	132200Z3CAA
100A	20	3 m	-	132100Z3CAA

Condotto sbarre a 3 e 4 poli in rame con portate da 50A, 100A e gradi di protezione IP10 o IP20.

3 or 4 pole copper busbar trunking system with rated currents of 50 or 100 A and protection degrees IP10 or IP20.

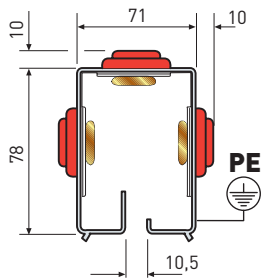
Condotto sbarre a 3 poli in rame con portate da 200 e 300 A e grado di protezione IP10.

3 pole copper busbar trunking system with rated current of 200 or 300 A and protection degree IP10.



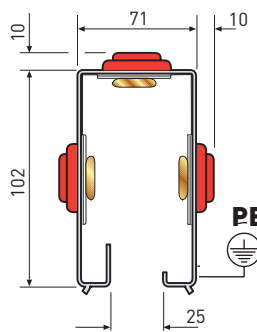
3P + PE - IP 10

50A
100A



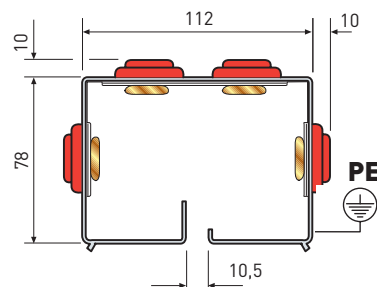
3P + PE - IP 20

50A
100A



3P + PE - IP 10

200A
300A



3P + N + PE - IP 20

50A
100A

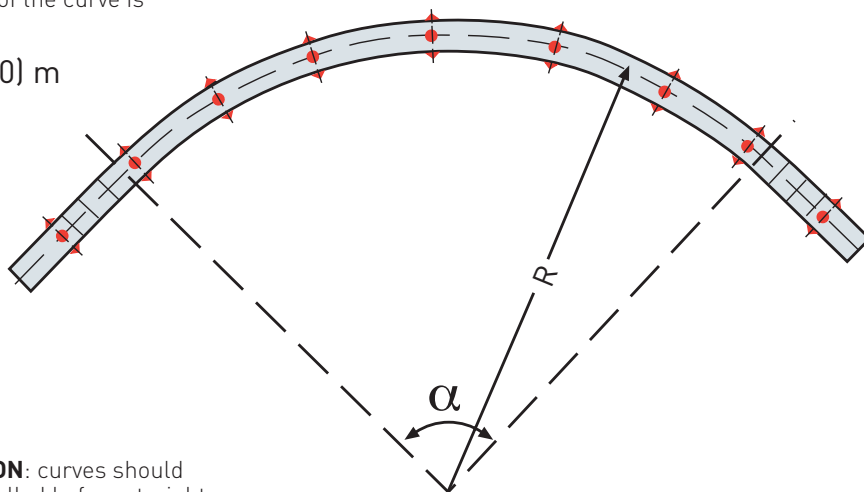
ELEMENTI CONDUTTORI BUSBAR TRUNKING SECTIONS

ELEMENTI CONDUTTORI CURVI STRAIGHT SECTIONS

Nelle portate 50 e 100 A è possibile realizzare elementi curvi. Due tratti rettilinei di 0,125 m alle due estremità della curva assicurano il collegamento ai tratti rettilinei della linea mediante normali staffe di sostegno e giunzione. Lo sviluppo rettilineo dell'elemento è dato dalla formula.

In the 50 and 100 A versions it's possible to manufacture curves. Two straight segments 0.125m long at the two ends of the curve assure the connection to the straight portions of the run by means of standard suspension and jointing couplings. The corresponding linear length of the curve is

$$S_v = \left(6,28 R \frac{\alpha}{360} + 0,250 \right) \text{ m}$$



SUGGERIMENTO: in caso di linea con elementi curvi posare in opera prima questi e poi quelli rettilinei. Per raggi di curvatura da 400 a 1200 mm compresi è necessario utilizzare carrelli per curve.

CAUTION: curves should be installed before straight sections. If the radius of the curve is between 400 and 1200 mm, you must use trolleys designed for curves.

Raggi minimi di curvatura sul piano verticale
Minimum vertical radius

IP 10	1500 mm	IP 20	1500 mm
--------------	---------	--------------	---------

Raggi minimi di curvatura sul piano orizzontale
Minimum horizontal radius

IP 10	400 mm	IP 20	2000 mm
--------------	--------	--------------	---------

Portata [A]	IP	3P + PE	3P + N + PE
Rated [I]			
50A	10	130202S2BAA	-
100A	10	130102S2BAA	-
50A	20	130802S2CAA	-
100A	20	130702S2CAA	-
50A	20	-	132202S2CAA
100A	20	-	132102S2CAA

ELEMENTI CONDUTTORI

BUSBAR TRUNKING SECTIONS

ELEMENTI RETTILINEI INTRODUZIONE CARRELLO

STRAIGHT SECTIONS WITH TROLLEY-INSERTION DEVICE

Per facilitare le operazioni di manutenzione dei carrelli ed il loro inserimento nella linea si suggerisce l'impiego di questo elemento prodotto solo nella lunghezza 3m. (A sportello chiuso è garantita la massima scorrevolezza per i carrelli).

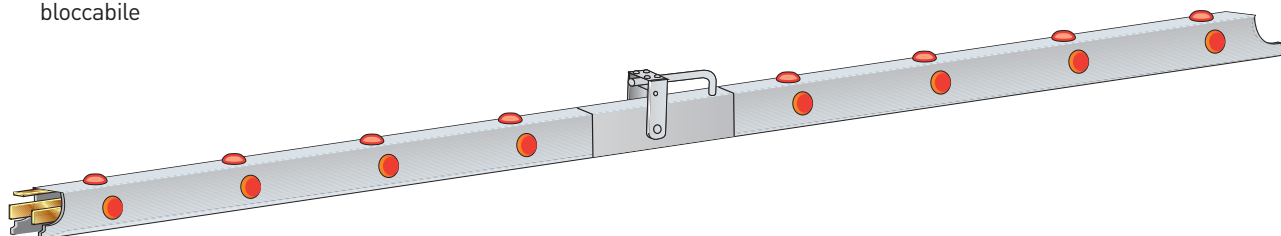
This section makes trolley insertion and extraction easy. When the cover is closed the trolley slides very smoothly.

■ Realizzato in modo da impedire l'inversione di polarità del carrello

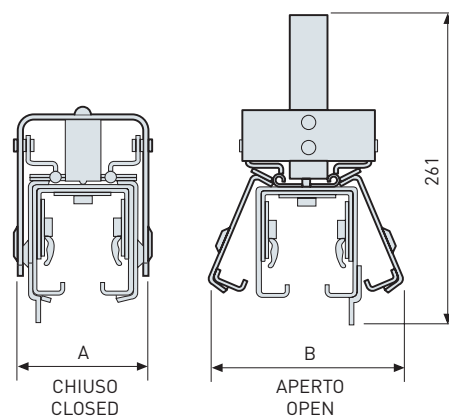
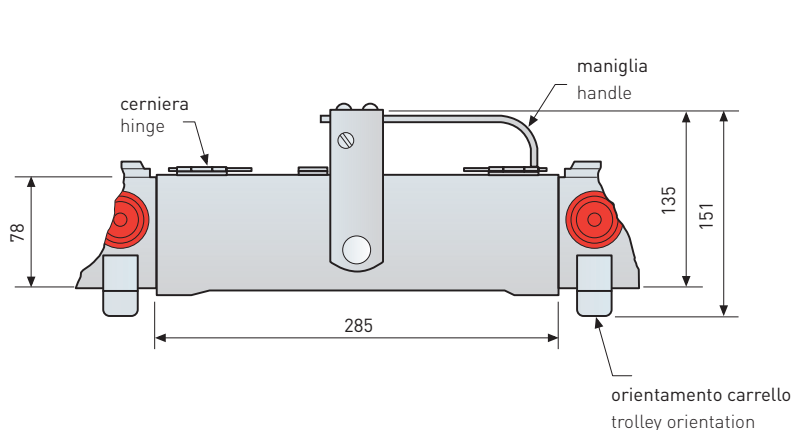
■ Maniglia di apertura bloccabile

■ Designed to prevent phase reversal

■ lockable handle



BT 50A - 100A 3P + PE - 3P + N + PE



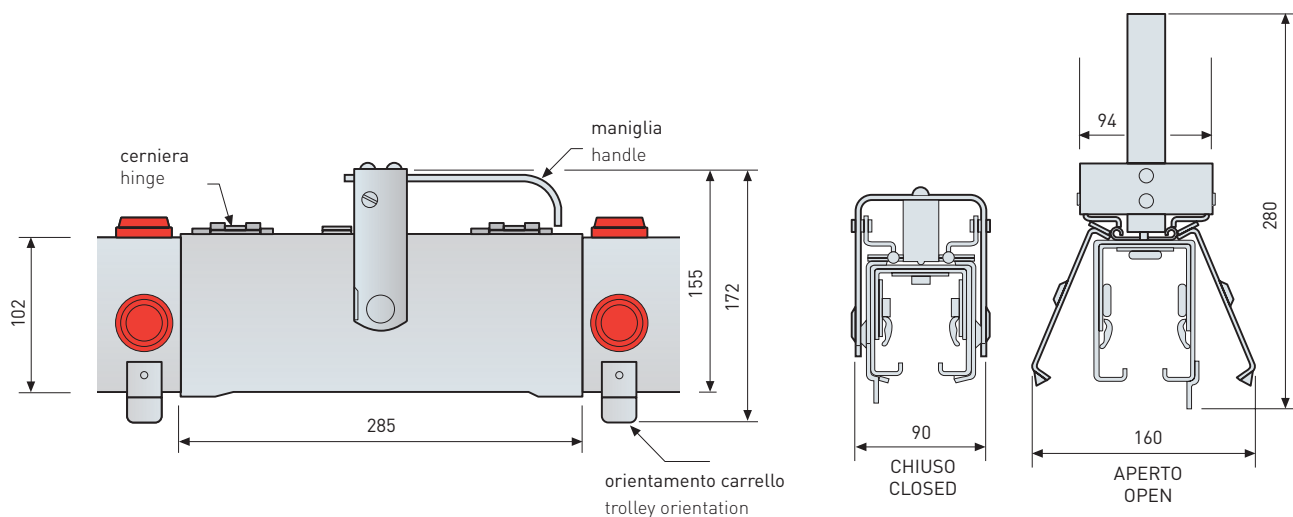
3P+PE	A(mm) = 90	B(mm) = 130
3P+N+Pe	A(mm) = 131	B(mm) = 185

Portata [A]	IP	Lunghezza		
Rated [I]		Length	3P + Pe	3P + N + Pe
50A	10	3 m	130201Z3BAA	-
100A	10	3 m	130101Z3BAA	-
50A	20	3 m	-	130801Z3CAA
100A	20	3 m	-	130701Z3CAA

ELEMENTI CONDUTTORI

BUSBAR TRUNKING SECTIONS

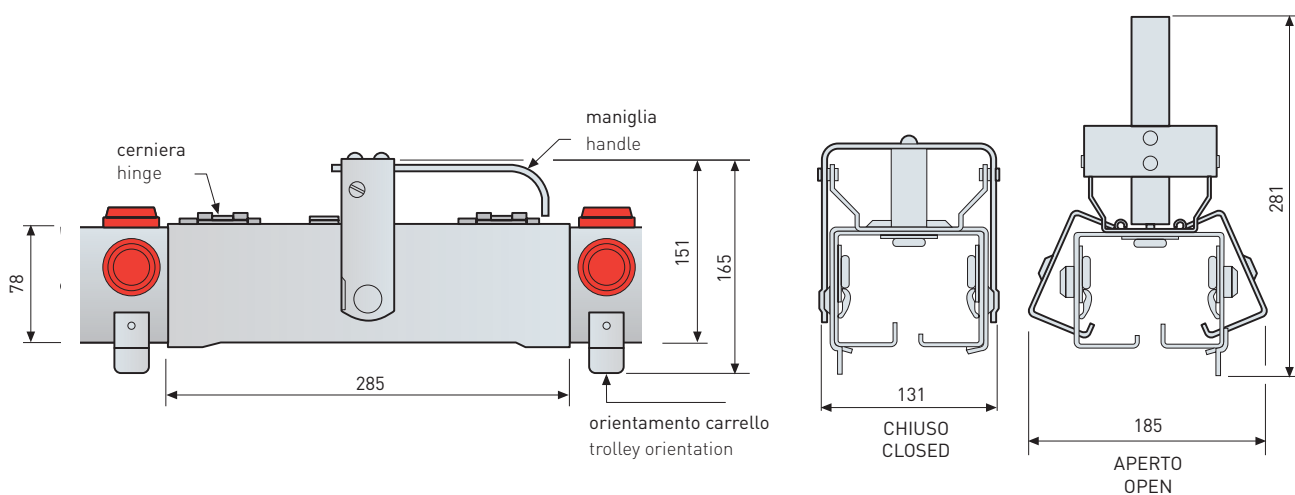
BT 200A - 300A 3P + PE



Portata [A] IP Lunghezza

Rated [I]		Length	3P + PE	3P + N + PE
200A	10	3 m	130301Z3BAA	-
300A	10	3 m	130401Z3BAA	-

BT 50A - 100A 3P + N + PE



Portata [A] IP Lunghezza

Rated [I]		Length	3P + PE	3P + N + PE
50A	20	3 m	-	132201Z3CAA
100A	20	3 m	-	132101Z3CAA

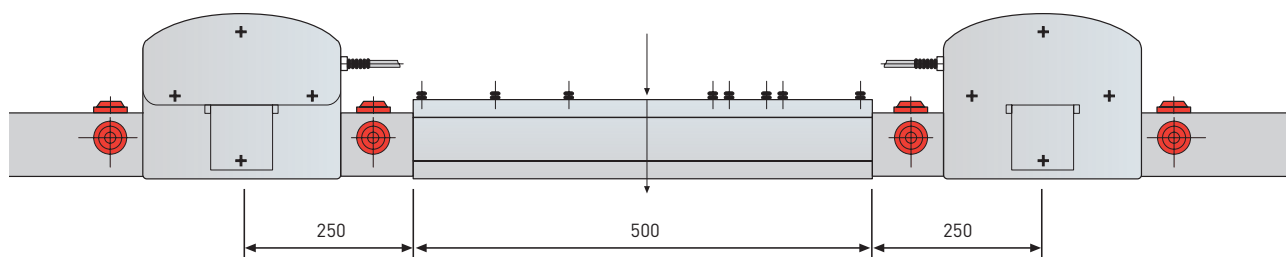
ELEMENTI CONDUTTORI

BUSBAR TRUNKING SECTIONS

ELEMENTO RETTILINEO CON GIUNTO DI ESPANSIONE

STRAIGHT SECTION WITH EXPANSION JOINT

- Lunghezza elemento: 3000 mm - 3040 mm.
- Da utilizzare in corrispondenza del giunto di dilatazione del fabbricato (permette di seguire gli assestamenti del fabbricato stesso).
- Possibilità di scorrimento: 40 mm.
- Fornito con le due staffe.
- Length of section: 3000 mm - 3040 mm.
- To be used in correspondence with the expansion joint of the building (it follows the adjustments of the building).
- Maximum expansion: 40 mm.
- Supplied with two hangers.



Portata [A] Rated [I]	IP	3P + PE	3P + N + PE
50A	10	130103Z3BAA	-
100A	10	130103Z3BAA	-
200A	10	130303Z3BAA	-
300A	10	130403Z3BAA	-
50A	20	130703Z3CAA	-
100A	20	130703Z3CAA	-
50A	20	-	132103Z3CAA
100A	20	-	132103Z3CAA

ELEMENTI CONDUTTORI

BUSBAR TRUNKING SECTIONS

ELEMENTI CON INTERRUZIONE ELETTRICA

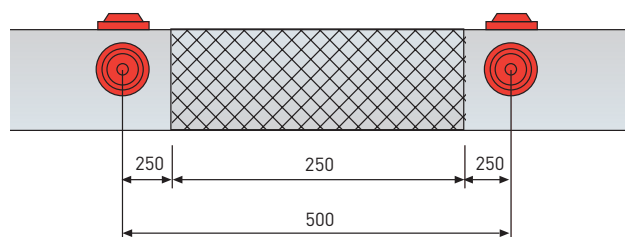
STRAIGHT SECTIONS WITH ELECTRICAL INTERRUPTION

Elementi rettilinei con interruzione elettrica nei quali le bandelle in rame vengono sostituite con bandelle in materiale isolante.

Il tratto con interruzione elettrica può essere posizionato in sede costruttiva in qualunque punto del condotto. Realizzato per avere una sicura transizione dei carrelli da un tratto elettrificato a un tratto non elettrificato.

Straight sections with electrical interruption in which the copper busbars are substituted by bars made of insulating material.

The portion with electrical interruption may be placed during manufacturing at any point of the section. It serves the purpose of having a secure transition of the trolleys from an electrified to an unelectrified portion of the run.



Portata [A] Rated [I]	IP	3P + PE	3P + N + PE
50A	10	130104Z3BAA	-
100A	10	130104Z3BAA	-
200A	10	130304Z3BAA	-
300A	10	130404Z3BAA	-
50A	20	130704Z3CAA	-
100A	20	130704Z3CAA	-
50A	20	-	132104Z3CAA
100A	20	-	132104Z3CAA

ELEMENTI NON ELETTRIFICATI

UNELECTRIFIED SECTIONS

Vengono realizzati:

- elementi rettilinei non elettrificati
- elementi curvi
- elementi rettilinei per introduzione carrello

Con involucro non forato e senza barre al suo interno nel caso si debbano realizzare dei tratti privi di alimentazione elettrica.

It is possible to supply:

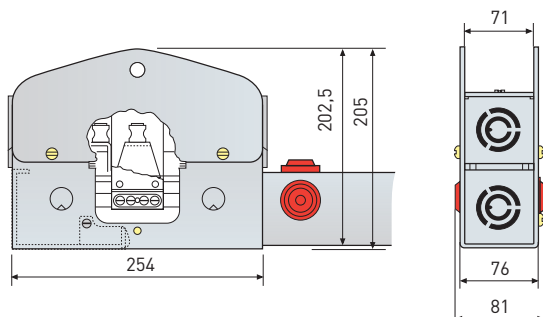
- straight unelectrified sections
- unelectrified curves
- straight unelectrified sections with trolley insertion device

With no drillings on the housing and no busbars inside in case sections with no electrical feeding are needed

Portata [A] Rated [I]	IP	3P + PE	3P + N + PE
Elemento rettilineo Straight section			
50A	10	130600Z3AAA	-
100A	10	130600Z3AAA	-
50A	20	-	132600Z3AAA
100A	20	-	132600Z3AAA
Elemento curvo Curve			
50A	10	130602Z3AAA	-
100A	10	130602Z3AAA	-
50A	20	-	132602Z3AAA
100A	20	-	132602Z3AAA
Elemento introduzione carrello Straight section with trolley insertion device			
50A	20	130601Z3AAA	-
100A	20	130601Z3AAA	-
50A	20	-	132601Z3AAA
100A	20	-	132601Z3AAA

ALIMENTAZIONI FEED-IN BOXES

50A - 100A 3P + PE IP 10 - IP 20



Accettano cavi rigidi o flessibili di sezione massima fino a 50 mm² per fase.

they accept rigid or flexible cables of cross section up to 50 mm² per phase.

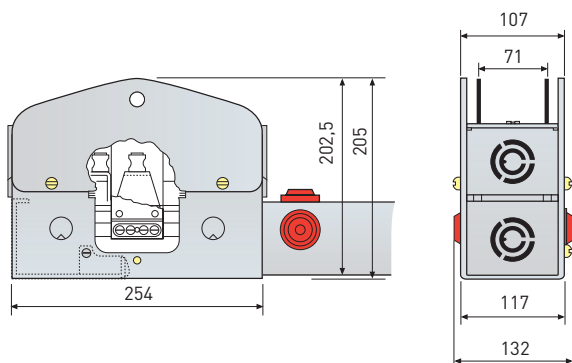
Portata [A]	IP	3P + PE	3P + N + PE
Rated [I]			
Scatola di alimentazione in testata			
End feed-in box			
50A-100A	10-20	130150Z0BAA	-

Scatola di alimentazione intermedia

Intermediated feed-in box

50A-100A	10-20	130151Z0BAA	-
-----------------	-------	-------------	---

50A - 100A 3P + N + PE IP 20



Accettano cavi rigidi o flessibili di sezione massima fino a 50 mm² per fasi o neutro.

they accept rigid or flexible cables of cross section up to 50 mm² per phase or neutral.

Portata [A]	IP	3P + PE	3P + N + PE
Rated [I]			
Scatola di alimentazione in testata			
End feed-in box			
50A-100A	20	-	132150Z0CAA

Scatola di alimentazione intermedia

Intermediated feed-in box

50A-100A	20	-	132151Z0CAA
-----------------	----	---	-------------

200A - 300A 3P + PE IP 10

La scatola cavi viene fornita assemblata in posizione centrale su di un elemento da 3 metri. Utilizzabile come alimentazione in testata o al centro della linea.

the feed-in box is supplied mounted at the center of a straight 3 m section. It can be used as an end feed-in box or at as an intermediate feed-in box.

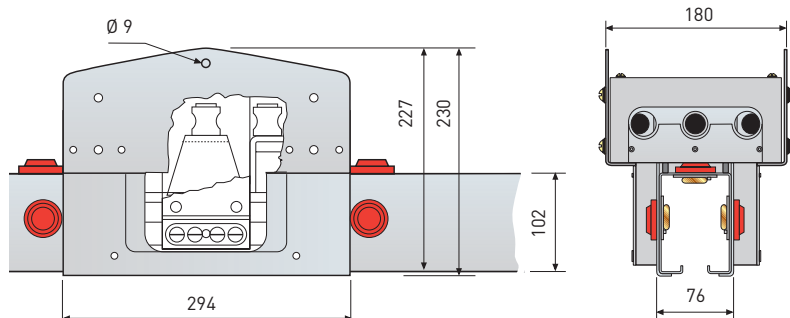
ATTENZIONE:
nel caso si utilizzi una scatola di alimentazione al centro della linea ricordarsi ordinare 2 coperture di estremità da posizionare ad inizio e fine linea.

CAUTION: in case of intermediate feed-in remember to order two end covers to screen both ends of the run.

Portata [A]	IP	3P + PE	3P + N + PE
Rated [I]			
Elemento rettilineo con statola cavi incorporata			
Straight section with feed-in box			
200A	10	130305Z3BAA	-
300A	10	130405Z3BAA	-

Accetta cavi flessibili fino a 70 mm²
Accetta cavi rigidi fino a 95 mm².

It accepts flexible cables up to 70 mm² and rigid cables up to 95 mm².



CARRELLI TROLLEYS

Carrelli singoli per assorbimenti fino a 60A. Per assorbimenti superiori si possono collegare più carrelli in parallelo. Morsetti cavi di fase e neutro che accettano cavi flessibili di sezione massima fino a 25mm² e cavi rigidi fino a 35mm².

Scelta dei carrelli:

- Carrelli a rullo per velocità e bassi assorbimenti
- Carrelli a pattino per elevati assorbimenti
- Sinter (10A) in caso di utensili piccoli trainati a mano (bassi attriti)

La velocità massima consigliata, al fine di avere una normale usura dei contatti, è di 1-2 m/s. Per velocità superiori a tale limite l'usura è anomala.

Single trolleys for currents up to 60 A.

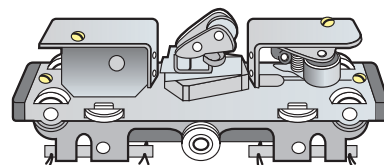
For higher currents, two or more trolleys can be connected in parallel. They accept flexible cables up to 25 mm² and rigid cables up to 30 mm².

Choice of trolleys:

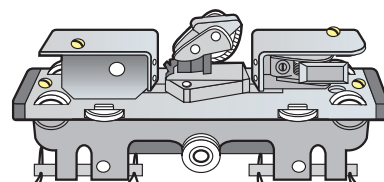
- Roller-type for speed and low currents
- Shoe-type for higher currents
- Sinter [10 A] in case of small tools pulled by hand (low attrition)

Maximum recommended speed for normal wear and tear of contacts is 1-2 m/s. At higher speed wear and tear is non standard.

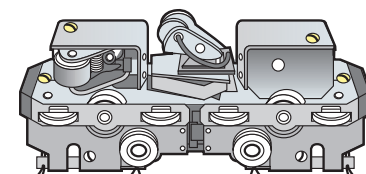
Carrello normale contatti a rullo 20A
Standard roller-type contacts trolley 20 A



Carrello normale contatti a pattino 30A
Standard shoe-type contacts trolley 30 A



Carrello per curve e trasferimento contatti a rullo 20A
Trolley for curves and transfer, roller-type contacts 20 A



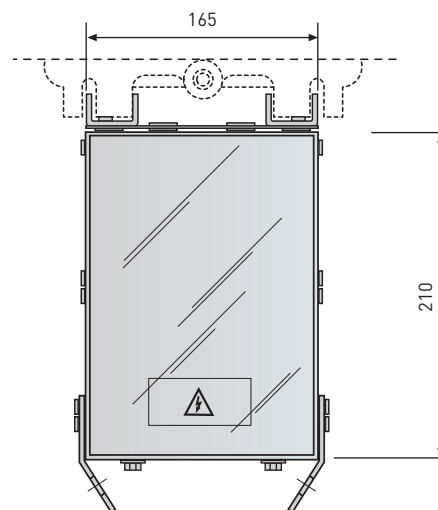
Descrizione Description	3P + PE 50A-100A IP10	3P + PE 50A-100A IP20	3P + PE 200A-300A IP10	3P + N + PE 50A-100A IP20
Normale contatti a rullo 20 A Standard, roller-type contacts 20 A	130140Z0AAA	130840Z0AAA	--	132140Z0AAA
Normale contatti a pattino 30 A Standard, roller-type contacts 30 A	130141Z0AAA	130841Z0AAA	--	132141Z0AAA
Per gru contatti a rullo 20 A For cranes roller-type contacts 20 A	130146Z0AAA	130846Z0AAA	130446Z0AAA	132146Z0AAA
Per gru contatti a pattino 60 A For cranes roller-type contacts 60 A	130147Z0AAA	130847Z0AAA	130447Z0AAA	132147Z0AA
Per curve contatti a pattino 30 A for curves shoe-type contacts 30 A	130148Z0AAA	--	--	--
Per curve contatti a pattino 60 A for curves shoe-type contacts 60 A	130144Z0AAA	--	130144Z0AAA	--
Per curve e trasferimento contatti a rullo 20 A For curves and transfer roller-type contacts 20 A	130149Z0AAA	--	--	--
Sinter contatti a rullo 20 A Sinter roller-type contacts 20 A	130240Z0AAA	--	--	--
Sinter contatti a pattino 30 A Sinter shoe-type contacts 30 A	130241Z0AAA	--	--	--
Sinter per tessuti 10 A Sinter for textiles 10 A	130245Z0AAA	130845Z0AAA	--	132245Z0AAA
Sinter per curve Sinter for curves	130248Z0AAA	--	--	--

COMPLEMENTI ALLA LINEA ACCESSORIES

CASSETTA PER CARRELLO TAP-OFF BOX FOR TROLLEY

Sospesa al carrello consente l'alloggiamento di interruttori magnetotermici e/o fusibili (tipo VDE) per l'utenza derivata oppure di semplice morsettiera per il collegamento dei cavi.

Suspended from the trolley, it can house MCCB's and/or fuses (VDE type) for the protection of the load; alternatively, it may just contain cable terminations



Con 3 portafusibili CH 10,3/38 - 32A (fusibili esclusi)

With three CH 10.3/38 fuseholders 32 A (fuses not included)

130180Z0BAA

Con 3 portafusibili CH 14/51 - 50A (fusibili esclusi)

With three CH 14/51 fuseholders 50 A (fuses not included)

130181B0BAA

Con 3 portafusibili CH 22/58 - 60A (fusibili esclusi)

With three C22/58 60 A (fuses not included)

130182Z0BAA

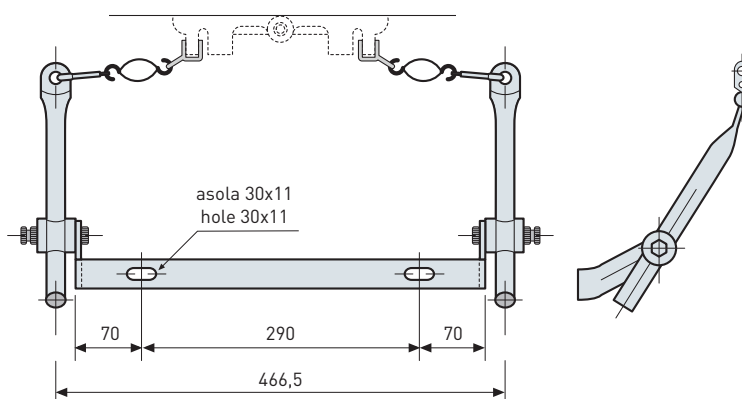
COMPLEMENTI ALLA LINEA ACCESSORIES

BRACCIO AMMORTIZZATORE DAMPENING ARM

Utilizzato per collegare il carrello al paranco o ai carroponte. Consente una maggiore durata dei carrelli per via di un migliore assorbimento delle sollecitazioni meccaniche grazie all'accoppiamento elastico (tramite molle) dei componenti.

Used to connect the trolley to the overhead crane. Its springs absorb the shocks and lengthen the lifetime of a trolley.

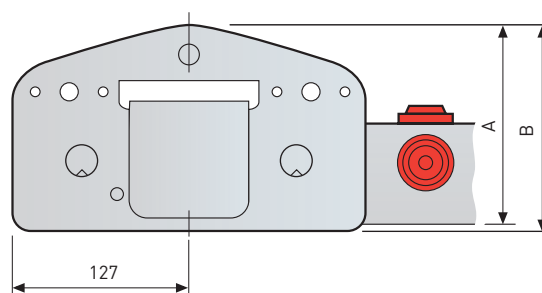
codice-code 130170Z0AAA



COPERTURA DI ESTREMITÀ END COVER

Protegge dai contatti elettrici e impedisce la fuoriuscita del carrello dal fondo linea. Dotata di tamponi di fine corsa per l'arresto del carrello.

It protects from electrical contact and stops trolleys from slipping out at the end of the run. It's equipped with stoppers to slow down the trolley at the end of the run.



Portata [A] Rated [I]	IP	3P + PE	3P + N + PE	quote - quote (mm)	
				A	B
50A	10	130110Z0BAA	-	142	130
100A	10	130110Z0BAA	-	142	130
200A	10	130310Z0BAA	-	168	165
300A	10	130310Z0BAA	-	168	165
50A	20	130110Z0BAA	-	142	130
100A	20	130110Z0BAA	-	142	130
50A	20	-	132110Z0CAA	147	139
100A	20	-	132110Z0CAA	147	139

COMPLEMENTI ALLA LINEA ACCESSORIES

GIUNTO DI TRASFERIMENTO TRANSFER JOINT

Da utilizzare per la realizzazione di scambi mobili sulla linea all'interno dei quali debbano passare dei carrelli.

Richiede un preciso accoppiamento tra la parte fissa e quella mobile (max 5 mm di gap).

Solo per BT IP10 50 A e 100 A.

La figura illustra 2 giunti di trasferimento

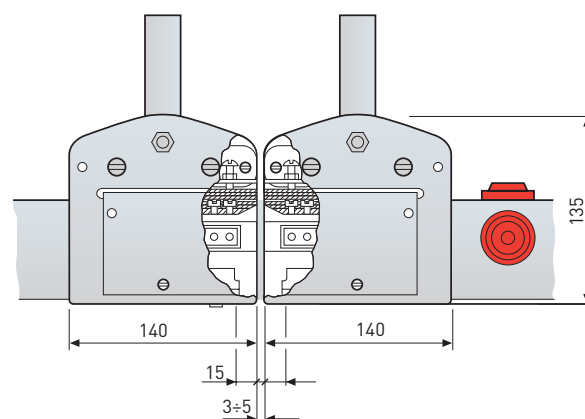
It has the same function of a railroad switch: it makes it possible for a trolley to change tracks.

It requires an exact coupling between the fixed and the mobile portion (5mm maximum gap).

Only available with the 50A and 100A IP10 versions.

The figure shows two transfer joints

codice-code 130111Z0BAA



GIUNTO DI TRASFERIMENTO INCORPORATO STRAIGHT SECTION WITH TRANSFER JOINT

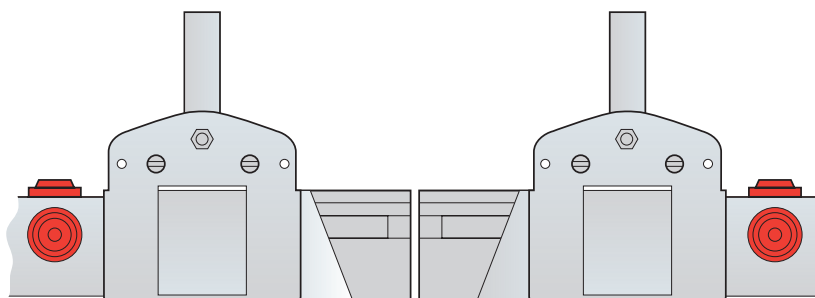
Elemento rettilineo con all'estremità tassello di invito non elettrificato e staffa speciale regolabile incorporata.

Sostituisce il giunto di trasferimento "standard" in applicazioni dove sia richiesto un minimo ingombro o su scambi con tratti curvilinei.

La figura illustra 2 giunti di trasferimento

It replaces the standard transfer joint where clearing sizes are minimal or where switches are curvey.

The figure shows two transfer joints



Portata [A] Rated [I]	IP	3P + PE	3P + N + PE
50A	10	130113Z0BAA	-
100A	10	130113Z0BAA	-
50A	20	-	132113Z0CAA
100A	20	-	132113Z0CAA

COMPLEMENTI ALLA LINEA ACCESSORIES

IMBOCCO DI TRASFERIMENTO TRANSFER FUNNEL

Stesso utilizzo del giunto di trasferimento ma ammette una minore precisione nell'accoppiamento.

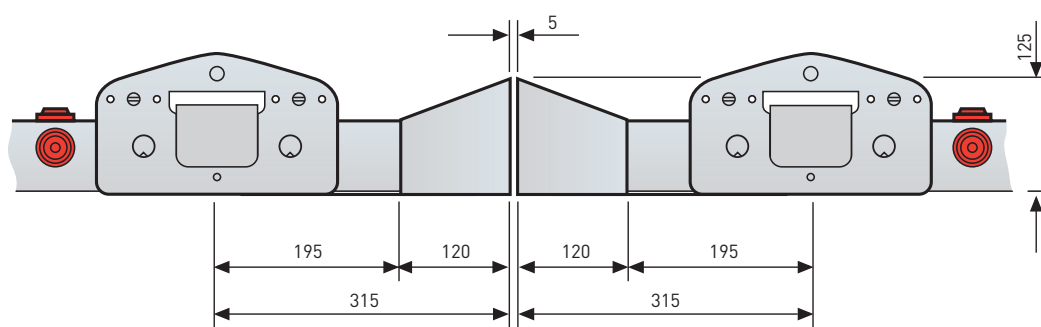
Same use as transfer joint, but where coupling needs to be less precise.

Obbligatorio l'uso del braccio ammortizzatore 130173Z0AAA (Il carrello deve essere condotto in maniera autonoma rispetto alla linea BT).

Damper arm 130173Z0AAA MUST be used with this funnel.

La figura illustra 2 giunti di trasferimento

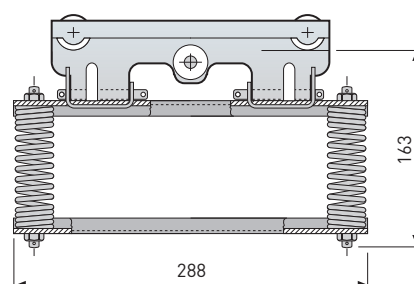
The figure shows two transfer funnels



Portata [A] Rated [I]	IP	3P + PE	3P + N + PE
50A	10	130112Z0BAA	-
100A	10	130112Z0BAA	-
50A	20	130712Z0CAA	-
100A	20	130712Z0CAA	-
50A	20	-	132112Z0CAA
100A	20	-	132112Z0CAA

Braccio per imbocco di trasferimento Damper arm for transfer funnel

codice-code 130173Z0AAA



COMPLEMENTI ALLA LINEA

ACCESSORIES

TETTUCCIO DI PROTEZIONE

ROOFING

Da utilizzarsi per l'installazione all'aperto delle linee BT ponendo particolare attenzione al corretto livellamento ed allineamento della linea per evitare infiltrazioni d'acqua tra gli elementi costituenti il tettuccio. Il tettuccio di protezione viene fissato per pressione sopra la linea BT.

Non utilizzare le staffe intermedie per la sospensione della linea da coprire con il tettuccio.

When BT runs are installed outdoors they must be covered by this roof. Pay particular attention to the alignment of the run, in order to avoid water infiltrations between sections. The roof is fitted by pressure on top of the BT run.

Do not use intermediate hangers when installing runs that must be covered by a roof.

ATTENZIONE:
può essere consigliabile proteggere le installazioni di BT all'aperto con interruttori differenziali con soglia d'intervento tarata da 0.5 a 1A.

CAUTION:
it may be advisable to protect the installations of outdoors BT with differential switches set between 0.5 and 1A

50A - 100A 3P+Pe IP10 IP20

Tettuccio per esterno 3 m per elemento rettilineo Outdoor 3m roofing for straight section	130680Z3AAA
Tettuccio per esterno 3 m per elemento introduzione carrello Outdoor 3m roofing for straight section with trolley insertion device	130681Z3AAA
Tettuccio per esterno per elemento curvo Outdoor 3m roofing for curve	130682S3AAA
Tettuccio per esterno per giunto espans. Outdoor roofing for expansion joint	130683Z3AAA
Tettuccio per esterno per staffa sostegno e giunzione e copertura estremità Outdoor roofing for coupling and end cover	130690Z0AAA
Tettuccio per esterno per scatola alimentazione Outdoor roofing for feed-in box	130691Z3AAA

200A - 300A 3P+Pe IP10

Tettuccio per esterno 3 m per elemento rettilineo Outdoor 3m roofing for straight section	130680Z3AAA
Tettuccio per esterno 3 m per elemento introduzione carrello Outdoor 3m roofing for straight section with trolley insertion device	130681Z3AAA
Tettuccio per esterno per giunto espansione BT 300 A Outdoor roofing for expansion joint BT 300 A	130684Z3AAA
Tettuccio per esterno per elemento scatola alimentazione BT 300 A Outdoor roofing for straight section with feed-in box 300 A	130685Z0AAA
Tettuccio per esterno per staffa sostegno e giunzione e copertura estremità Outdoor roofing for coupling and end cover	130690Z0AAA

50A - 100A 3P+N+Pe IP20

Tettuccio per esterno 3m per elemento rettilineo Outdoor 3m roofing for straight section	132680Z3AAA
Tettuccio per esterno 3m per elemento introduzione carrello Outdoor 3m roofing for straight section with trolley insertion device	132681Z3AAA
Tettuccio per esterno per elemento curvo Outdoor 3m roofing for curve	132682S3AAA
Tettuccio per esterno per giunto espansione Outdoor roofing for expansion joint	132683Z3AAA
Tettuccio per esterno per staffa sostegno e giunzione e copertura estremità Outdoor roofing for coupling and end cover	132690Z0AAA
Tettuccio per esterno per scatola alimentazione Outdoor roofing for feed-in box	132691Z0AAA

COMPLEMENTI ALLA LINEA

ACCESSORIES

Tettuccio per elemento conduttore normale

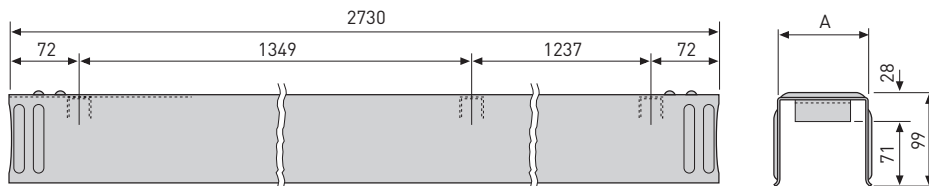
Outdoor roofing for standard straight section

BT 50-100-200-300A

3P + PE A = 96 mm

BT 50-100A

3P + N + PE A = 137 mm



Tettuccio per elemento conduttore con dispositivo di introduzione carrello

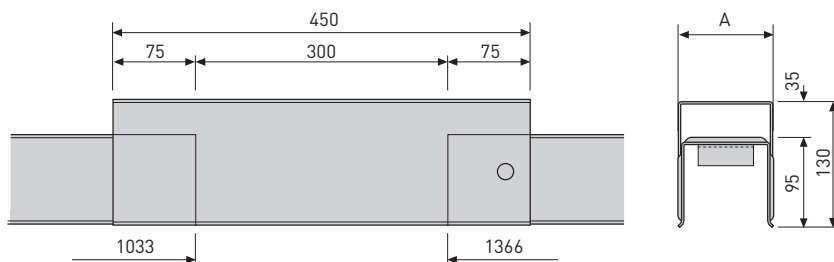
Outdoor roofing for straight section with trolley insertion device

BT 50-100-200-300A

3P + PE A = 107 mm

BT 50-100A

3P + N + PE A = 148 mm



Tettuccio per staffe di giunzione o copertura di estremità

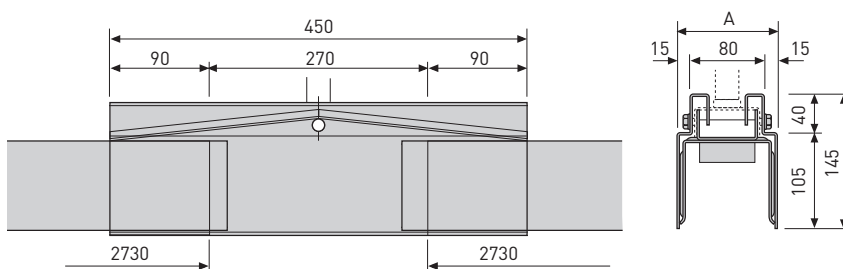
Outdoor roofing for coupling or end cover

BT 50-100-200-300A

3P + PE A = 110 mm

BT 50-100A

3P + N + PE A = 151 mm



Tettuccio per scatole cavi Bt 50A - 100A

Outdoor roofing for BT 50 A - 100 A feed-in box

BT 50-100-200-300A

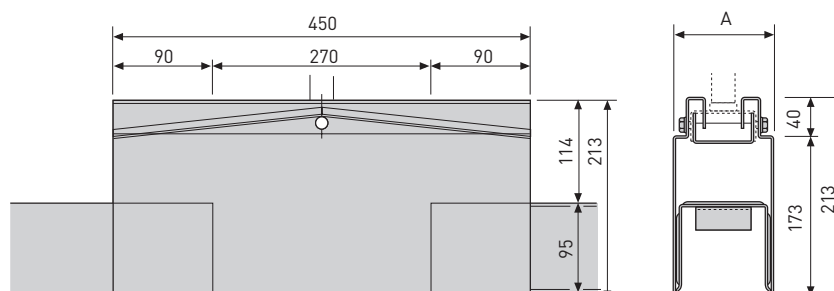
3P + PE A = 110 mm

BT 200-300A

3P + PE A = 200 mm

BT 50-100A

3P + N + PE A = 151 mm



COMPLEMENTI ALLA LINEA ACCESSORIES

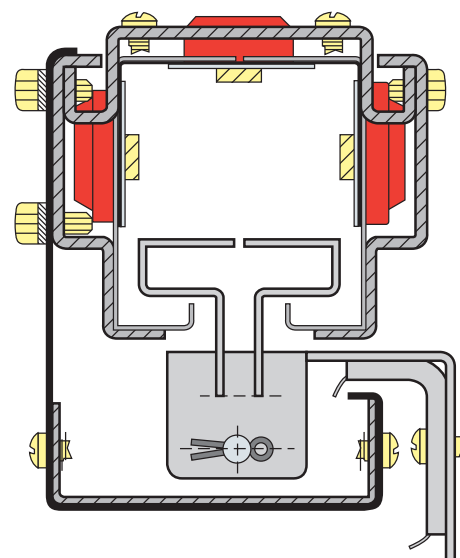
RIPARO PER ESECUZIONE DITO ELETTRICO PROTECTION SCREEN

Per linee BT con grado di protezione IP 10 installate ad altezze inferiori a 3.5 m dal piano di calpestio è necessario l'impiego di questo riparo con grado di protezione IPXXD secondo la classificazione della Norma CEI 70-1 Fascicolo 1915E allo scopo di impedire il contatto con parti in tensione.

- Viene fissato al conduttore mediante le apposite staffe (una ogni metro).
- È necessario l'utilizzo del braccio 130169ZOAAA per il traino carrello.
- Raggi minimi di curvatura del riparo 1200mm
- Sul conduttore con introduzione carrello utilizzare 4 staffe
- Utilizzabile su 50A - 100A - 200A - 300A
- It is fastened onto the duct by means of the appropriate hangers (one every meter)
- In order to pull trolleys it is necessary to use damper arm 130169ZOAAA.
- Minimum radius of curves: 1200 mm
- Use four hangers on the section with trolley insertion device
- It can be used with 50A - 100A - 200A - 300A

NOTA: il BlindoTrolley® utilizzato per elettrificazione di utenze mobili non destinate a sollevamento richiede un grado di protezione minimo IPXXB.

NOTE: Blindotrolley for mobile loads not used for lifting needs a minimum protection degree of IPXXB



Riparo IP10D m 3 per elemento rettilineo IP10D 3m protection screen for straight section	130109S3AAA
Riparo IP10D per elemento curvo IP10D 3m protection screen for curves	130107S3AAA
Riparo IP10D m 3 per elemento introduzione carrello IP10D 3m protection screen for straight section with trolley insertion device	130108S3AAA
Copertura di estremità per riparo End cover for protection screen	130119S3AAA
Staffa di sostegno BT per riparo BT coupling for protection screen	130129S3AAA
Braccio di traino carrello Damper arm	130169S3AAA

STAFFE HANGERS

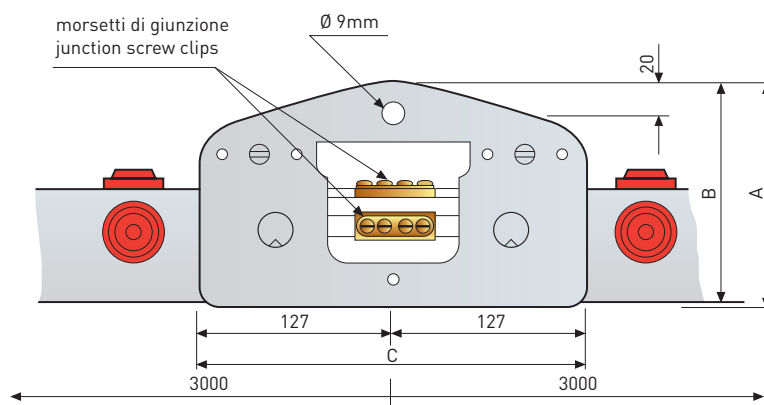
La staffa di sostegno e giunzione e la staffa intermedia sono due supporti universali che lasciano all'installatore la massima libertà di scelta sul tipo di staffaggio della linea.

The jointing and support coupling and the intermediate hanger are two universal supports that provide for a wide range of suspension choices.

STAFFA DI SOSTEGNO E GIUNZIONE JOINTING AND SUPPORT COUPLING

Per sospendere e giuntare gli elementi contigui di condotto sbarra Blindotrolley®. Realizzate in lamiera di acciaio dello spessore di 25/10 mm.

In order to support and joint the adjacent sections of BT. They are made of 2.5 mm thick steel sheet.

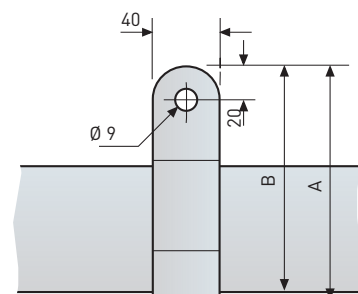


Portata [A] Rated [I]	3P + PE	3P + N + PE	quote - quote (mm)		
			A	B	C
50A	130120Z0AAA	-	142	139	254
100A	130120Z0AAA	-	142	139	254
200A	130320Z0AAA	-	168	165	254
300A	130420Z0AAA	-	168	165	254
50A	-	132120Z0AAA	142	139	254
100A	-	132120Z0AAA	142	139	254

STAFFA INTERMEDIA INTERMEDIATE HANGER

Per avere un sostegno supplementare sulla linea in caso di carichi elevati o per sospendere la linea in posizioni non coincidenti a quelle previste (i.e. ogni 3 metri in corrispondenza della staffa di sostegno e giunzione).

In order to have an extra support on the line in case of heavy loads or to suspend the run at non-standard (i.e. different from 3 meters) intervals



Portata [A] Rated [I]	3P + PE	3P + N + PE	quote - quote (mm)	
			A	B
50A	130121Z0AAA	-	142	139
100A	130121Z0AAA	-	142	139
200A	130321Z0AAA	-	165	162
300A	130321Z0AAA	-	165	162
50A	-	132121Z0AAA	142	139
100A	-	132121Z0AAA	142	139

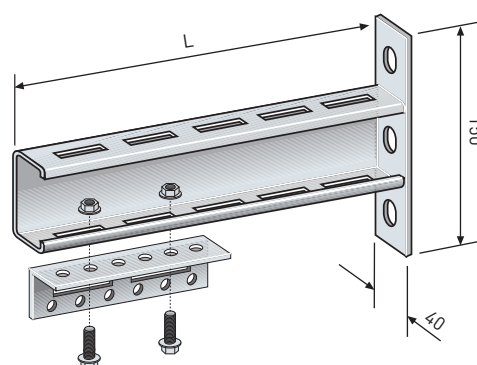
ELEMENTI DI FISSAGGIO BRACKETS

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 BLINDOTROLLEY.

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

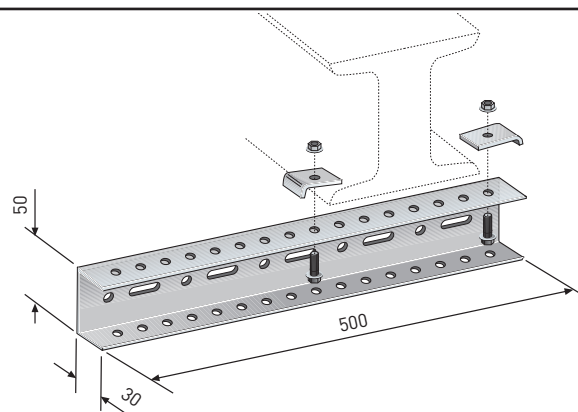
PORTASTAFFA A PARETE WALL BRACKET

	codice code
L = 550 mm	901001Z0AAA
L = 750 mm	901002Z0AAA



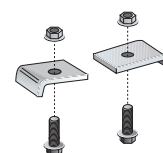
PORTASTAFFA A PUTRELLA 500 mm TRUSS-BEAM BRACKET 500 mm

	codice code
L = 500 mm	901008Z0AAA



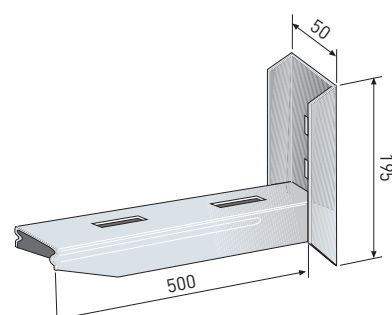
COPPIA ROSTRI PER STAFFA A PUTRELLA PAIR OF TRUSS-BEAM SUPPORTS

	codice code
coppia/couple	901012Z0AAA



MENSOLA FAST 500 mm FAST BRACKET 500 mm

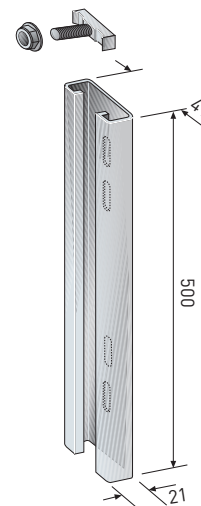
	codice code
L = 500 mm	901013Z0AAA



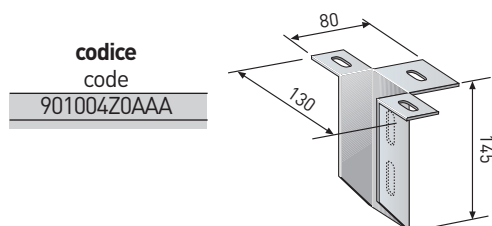
ELEMENTI DI FISSAGGIO BRACKETS

PROFILATO VERTICALE CON ANCORE DI AGGANCIO VERTICAL PROFILE 500 MM HOOKS

	codice code
L = 500 mm	901003Z0AAA

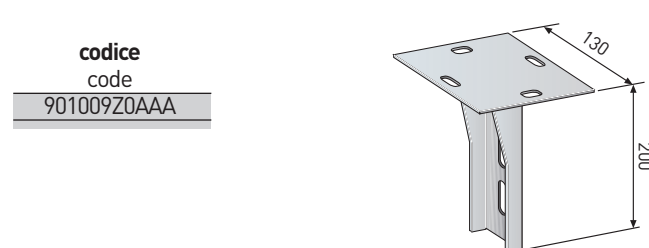


FLANGE PORTASTAFFA A SOFFITTO CEILING FLANGE



	codice code
	901004Z0AAA

FLANGE PORTASTAFFA A SOFFITTO RINFORZATA HEAVY DUTY FLANGE



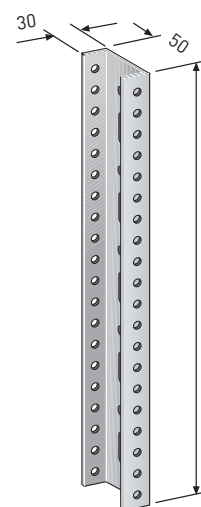
	codice code
	901009Z0AAA

PROFILATO A U U PROFILE

Profilato abbinabile con le
flange a soffitto

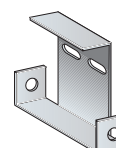
Profile for ceiling flange

	codice code
L = 500 mm	901005Z0AAA
L = 1000 mm	901006Z0AAA
L = 2000 mm	901007Z0AAA



PIASTRA SUPPORTO BT BT HANGER PLATE

	codice code
	901011Z0AAA



DATI TECNICI - IP 10

TECHNICAL DATA – IP 10

IP 10

3P + PE

Intensità nominale Rated Current	I_n (A)	50	100	200	300
Temperatura ambiente max Maximum ambient temperature	I_n (A)	40°C	40°C	40°C	40°C
Umidità relativa fino al Relative imidity up to	I_n (A)	100%	100%	100%	100%
Ingombro carcassa Maximum sizes	(mm)	78x71	78x71	102x71	102x71
Numero conduttori Conductors number		3	3	3	3
Sezione conduttori di fase Phase cross section	S_F (mmq)	20	63	100	156
Resistenza di fase (mΩ/100m) ** Phase resistance	r_F	0,855	0,304	0,192	0,157
Reattanza di fase (mΩ/100m) Phase reactance	x_F	0,220	0,220	0,219	0,182
Impedenza di fase (mΩ/100m) Phase impedance	z_F	0,880	0,376	0,295	0,245
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1) Short-circuit rated current (short-time)	I_{CW} 1s (KA)	8	12	12	12
Corrente nominale di picco ammissibile (2) Short-circuit rated current (peak)	I_{pk} (KA)	13	23	23	23
Grado di protezione Protection Degree IP	IP	IP 10	IP 10	IP 10	IP 10
Velocità massima di scorrimento Maximum trolley speed	(m/s)	2	2	2	2
Perdite per effetto Joule alla corrente nominale ad equilibrio termico raggiunto Joule losses	(W/m)	2.1	3.0	7.7	14.1
Sezione conduttore di protezione (mmq Fe) Protective conductor cross section	S_{PE}	400	400	470	470
Sezione conduttore di protezione (mmq Cu) Protective conductor cross section	S_{PE}	41	41	48	48
Massa (Kg/m) Mass	3F + PE	4,2	5,2	6,7	7,9
Resistenza spira di guasto (mΩ/100m)* Fault loop resistance	r_{sp}	1,31	0,73	0,56	0,52
Reattanza spira di guasto (mΩ/100m)* Fault loop reactance	x_{sp}	1,19	1,19	1,18	1,18
Impedenza spira di guasto (mΩ/100m)* Fault loop impedance	z_{sp}	1,80	1,40	1,35	1,30

(1) Valore efficace della componente simmetrica $t = 0,1$ s.

(2) Valore di picco del primo semiperiodo

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

** I valori di resistenza e impedenza di fase non sono riferiti a 20°C ma a regime termico raggiunto con la corrente nominale del condotto sbarre.

(1) R.m.s. value $t = 0,1$ s.

(2) Peak (first half-period)

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

** Value measured in direct current after reaching thermal balance at rated current

DATI TECNICI - IP 20

TECHNICAL DATA – IP 20

IP 20

		3P + PE		3P + N + PE	
Intensità nominale Rated Current	I_n (A)	50	100	50	100
Temperatura ambiente max Maximum ambient temperature	I_n (A)	40°C	40°C	40°C	40°C
Umidità relativa fino al Relative imidity up to	I_n (A)	100%	100%	100%	100%
Ingombro carcassa Maximum sizes	(mm)	78x71	78x71	78x112	78x112
Numero conduttori Conductors number		3	3	4	4
Sezione conduttori di fase Phase cross section	S_F (mmq)	20	63	20	63
Resistenza di fase (mΩ/100m) ** Phase resistance	r_F	0,855	0,304	0,855	0,304
Reattanza di fase (mΩ/100m) Phase reactance	x_F	0,220	0,220	0,242	0,242
Impedenza di fase (mΩ/100m) Phase impedance	z_F	0,880	0,376	0,890	0,390
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1) Short-circuit rated current (short-time)	$I_{CW} 1s$ (KA)	8	12	8	12
Corrente nominale di picco ammissibile (2) Short-circuit rated current (peak)	I_{pk} (KA)	13	23	13	23
Grado di protezione Protection Degree IP	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Velocità massima di scorrimento Maximum trolley speed	(m/s)	2	2	2	2
Perdite per effetto Joule alla corrente nominale ad equilibrio termico raggiunto Joule losses	(W/m)	2.1	3.0	2.1	3.0
Sezione conduttore di protezione (mmq Fe) Protective conductor cross section	S_{PE}	420	420	560	560
Sezione conduttore di protezione (mmq Cu) Protective conductor cross section	S_{PE}	43	43	57	57
Massa (Kg/m) Mass	3F + PE	4,3	5,3	5,4	6,9
Resistenza spira di guasto (mΩ/100m)* Fault loop resistance	r_{sp}	1,29	0,71	1,17	0,62
Reattanza spira di guasto (mΩ/100m)* Fault loop reactance	x_{sp}	1,19	1,19	1,32	1,32
Impedenza spira di guasto (mΩ/100m)* Fault loop impedance	z_{sp}	1,78	1,39	1,80	1,50

(1) Valore efficace della componente simmetrica $t = 0,1$ s.

(2) Valore di picco del primo semiperiodo

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

** I valori di resistenza e impedenza di fase non sono riferiti a 20°C ma a regime termico raggiunto con la corrente nominale del condotto sbarre.

(1) R.m.s. value $t = 0,1$ s.

(2) Peak (first half-period)

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

** Value measured in direct current after reaching thermal balance at rated current

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

POGLIANO BUSBAR



POGLIANO BUSBAR s.r.l.

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

**Direzione Commerciale Italia
Ufficio distaccato di Brescia**

25086 Rezzato (BS)
Via Alcide De Gasperi, 63
Tel. 030 2793724
Fax 030 2490244