



IMPACT

800A ÷ 5000A
COPPER EDITION

B U S B A R T R U N K I N G S Y S T E M



**INFORMAZIONI GENERALI
GENERAL DATA****2****ELEMENTI DI PERCORSO
TRUNKING ELEMENTS****19****UNITÀ DI CONNESSIONE
CONNECTION ELEMENTS****39****ACCESSORI DI COLLEGAMENTO
CONNECTION ACCESSORIES****55****UNITÀ DI DERIVAZIONE
TAP-OFF UNITS****63****ACCESSORI
ACCESSORIES****73****DISPOSITIVI DI SOSPENSIONE
SUSPENSION UNITS****79****CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA****85****GUIDA TECNICA
TECHNICAL GUIDE****90****INDICAZIONI DI MONTAGGIO
INSTALLATION INSTRUCTIONS****92**

Megabarre Group si riserva il diritto di apportare senza preavviso, modifiche o migliorie al proprio prodotto in virtù del costante processo di sviluppo e/o adeguamento normativo.

Megabarre Group reserves the right to supply products that may differ in details from those shown in this publication, due to its policy of continuous development.

Portate nominali
Nominal ratings

	Cu
400	●
630	●
800	○
1000	○
1250	○
1600	○
2000	○
2500	○
3200	○
4000	○
5000	○
> 5000	●

○ Portate disponibili standard
(Caratteristiche tecniche a pagina 87)
*Standard rating available
(For technical data refer to page 87)*

● Portate disponibili su richiesta
(Caratteristiche tecniche contattando ns ufficio engineering)
*Special ratings available on request
(For technical data please contact our technical office)*

Il condotto sbarre IMPACT, destinato al trasporto ed alla distribuzione di forte potenza, trova applicazione sia nelle cabine elettriche, quale collegamento trasformatore-quadro o quadro-quadro, sia nella distribuzione principale di energia elettrica negli insediamenti industriali, commerciali e nel terziario.

Il condotto sbarre IMPACT COPPER EDITION è realizzato nella versione con conduttori in rame e correnti nominali da 800A a 5000A garantiti con una temperatura ambiente massima (media giornaliera) di 50°C (55°C utilizzando isolamento barre in classe F/155°C) senza alcun declassamento.

Grazie ad un involucro costituito da un profilo in lega d'alluminio estruso, che ne conferisce ottime caratteristiche di rigidità e resistenza meccanica (con un notevole risparmio di peso), il prodotto trova applicazione nella sua configurazione standard anche in condizioni ambientali limite.

Il prodotto standard è offerto nella versione 3P+N+PE con il neutro di sezione uguale alla sezione della fase e con il conduttore di protezione (involucro) avente sezione equivalente superiore al 100% di quella di fase. I conduttori di fase e di neutro sono costituiti da una o due barre in relazione alla corrente nominale. Nel caso delle due barre per fase esse vengono opportunamente collegate in parallelo ad ogni giunzione.

Sono inoltre disponibili le versioni 3P+N+Fe/2+Pe con conduttore di terra dedicato con sezione pari al 50% della sezione di fase, 3P+N+Fe+Pe con conduttore di terra dedicato con sezione pari al 100% della sezione di fase e 3P+2N+Pe con conduttore di neutro pari al 200% della sezione di fase.

Le barre conduttrici in rame possono, a richiesta, essere stagnate o argenate galvanicamente su tutta la superficie mentre il monoblocco di congiunzione in rame è sempre fornito stagnato e a richiesta argentato.

Il condotto sbarre IMPACT è fornito nella versione standard verniciato RAL 7037.

Il condotto sbarre IMPACT utilizza la tecnologia sandwich (compatto): le barre conduttrici sono compattate senza spazi vuoti all'interno dell'involucro e sono isolate tra loro con una guaina in poliestere halogen free in classe termica 150°C, per utilizzo in ambienti fino a 50°C e 155°C, per utilizzo in ambienti fino a 55°C. Questo tipo di tecnologia conferisce al prodotto un notevole vantaggio relativamente ai valori di caduta di tensione anche in situazioni di correnti e distanze elevate.

Il grado di protezione standard del condotto sbarre IMPACT è IP55. A richiesta è disponibile la versione IP66 solo per linee di trasporto (senza derivazioni).

Per le installazioni esterne è previsto l'utilizzo di una copertura di protezione supplementare.

La congiunzione elettrica avviene tramite un sistema monoblocco a uno o più bulloni (in base alla corrente nominale del condotto) con molla a tazza antisvitamento che garantisce la continuità elettrica tra le unità del percorso. Il bullone autotrascianante ha doppia testa: la prima viene utilizzata per il serraggio (rottura al raggiungimento della forza di circa 85 Nm) senza l'utilizzo di alcuna chiave speciale, mentre la seconda rimane disponibile per eventuali manutenzioni o verifiche successive. Una segnalazione visiva conferma il corretto serraggio del monoblocco.

La congiunzione meccanica avviene tramite apposite unità di chiusura che garantiscono il grado di protezione IP55 (a richiesta IP66) ed è vincolata meccanicamente al preventivo completamento della congiunzione elettrica.

Il monoblocco di congiunzione non necessita di alcuna manutenzione.



The IMPACT busbar trunking system is designed for power transport and distribution and is especially suitable in the electrical switchroom both as a transformer-switchboard or switchboard-switchboard connection and as the main power distribution system for industrial, commercial and service industry.

The IMPACT COPPER EDITION busbar trunking system is realized in the version with copper conductors and current ratings from 800A to 5000A granted with a maximum ambient temperature (daily average) of 50°C (55°C if you use insulation bars in F class/155°C).

Thanks to a casing made with an aluminium alloy extruded profile which gives to the product great mechanical rigidity and resistance performances (with a very light weight), the product can be used in its standard configuration also in boundary ambient conditions.

The standard product is offered in the 3P+N+Pe with the section equal to the phase section and with protection conductor (casing) with an equivalent section more than 100% of the phase cross-section. Phase and neutral conductors are made by one or two bars depending on the rated current. In case of two bars version, the bars are opportunely connected in parallel at each junction.

They are also available the 3P+N+Fe/2+Pe version with a dedicated earth conductor with a cross-section equal to 50% of the phase cross-section, the 3P+N+Fe+Pe version with a dedicated earth conductor with cross-section equal to 100% of the phase cross-section and the 3P+2N+Pe version with the neutral conductor equal to 200% of the phase cross section.

On request, copper conductors can be galvanically tin-or silver-plated along their entire length while the copper joint monoblock is always tin-plated and, on request, can be silver-plated. The IMPACT busbar trunking system is offered in the standard version painted RAL 7037.

The IMPACT busbar trunking systems are made with sandwich technology (COMPACT); the conductor bars are compacted without any space inside the casing and are fully insulated using a no hygroscopic halogen free polyester sheath (thermal class 150 °C), for uses in ambient till 50°C and 155°C, for uses in ambient till 55°C. This technology guarantees the products high performance in relation to voltage drop values even in high current and long runs. The standard protection degree is IP55 (on request IP66 only for transport lines without tap-off units). For outdoor installations an extra protection (canopy) is used.

The electrical connection is achieved by a monoblock system with one or more bolts (depending of the busbar trunking rated current) with an anti-screwing spring which guarantees the electrical continuity between the units of the run. The self-breakable bolt is double headed; the first head is used for the installation (breaking at 85 Nm torque moment) carried out without any special tool, while the second head will be available for future maintenances and inspections. A visual signal (red tag) confirms the correct tension on the monoblock.

The mechanical connection is achieved when the joint cover unit is completely installed, thus guaranteeing that the IP55 protection degree is achieved (on request IP66). A mechanical interlock device prevents the installer from completing the mechanical connection until the electrical connection is correctly completed. The joint monoblock doesn't need any maintenance.



La scelta di un condotto sbarra relativamente a portata, materiale, grado di protezione ecc..., deve essere fatta in funzione delle condizioni ambientali in cui verrà installato ed in funzione delle caratteristiche elettriche necessarie a soddisfare i requisiti tecnici dell'impianto elettrico. È quindi di fondamentale importanza conoscere a priori tutte queste informazioni in modo da potere individuare il tipo di condotto ideale ed i relativi componenti. Di seguito troverete una check-list di informazioni basilari per poter scegliere correttamente il vostro condotto sbarra. Copiatela ed inviatela al vostro ufficio engineering che vi potrà proporre la soluzione più adeguata.

The selection of the rating, material, protection degree etc... must be done according to the ambient conditions in which the busbar trunking system will be installed and according to the electrical characteristics necessary to satisfy the electrical system requirements. It is very important to know all this information previously in order to choose the busbar trunking system. Below you will find a check-list of basic information to help you select correctly your busbar trunking system. Please fill it and send it to our engineering office who will propose the most suitable solution.

Condizioni ambientali Ambient conditions

- Edificio / cabina (indoor)
Indoor installation
- Esterno (outdoor), con copertura
Outdoor installation with roof
- Esterno (outdoor), senza copertura
Outdoor installation without roof
- Temperatura ambiente minima
Minimum ambient temperature indoor °C
 outdoor °C
- Temperatura ambiente massima
Max ambient temperature indoor °C
 outdoor °C
- Temperatura ambiente (media giornaliera 24h)
Ambient temperature (24h daily average) indoor °C
 outdoor °C
- Umidità relativa
Relative humidity min °C
 max °C
- Luogo d'installazione (nazione)
Country of installation A

Caratteristiche elettriche Electrical data

- Corrente nominale condotto
Rated current A
- Corrente di funzionamento effettiva
Demand current A
- Poli
Poles 3P+Pe
 3P+N+Pe
 3P+Pen
 3P+2N+Pe
 3P+N+Fe/2+Pe
 3P+N+Fe+Pe
- Tensione di funzionamento (Ue)
Rated operational voltage V
AC DC
- Corrente di cc breve durata (Icw)
Phase rated short circuit withstand kA (1s)
- Caduta di tensione Max
Max voltage drop ΔV %

- Grado di protezione minimo richiesto
Minimum protection degree required IP

- Materiale dei conduttori
Conductor material Al Cu

Tipologia linea Type of busbar

- Linea di collegamento (trasporto) trasformatore/quadro
Feeder busbar from transformer to switchboard
- Linea di collegamento (trasporto) quadro/quadro
Feeder busbar switchboard to switchboard
- Linea di collegamento (trasporto) GE/quadro
Feeder busbar GE/switchboard
- Linea di distribuzione (con derivazioni)
Distribution line (with tap-off units)
- Linea Busbar
- Lunghezza totale m
Total length
Di trasporto Feeder m
Delivery
Di distribuzione Distribution m
Distribution
Tratto in verticale Vertical run m
Vertical run

Collegamenti Connections

- Collegamento tra blindo e quadro
Connection between busbar and switchboard si yes no
- Collegamento tra blindo e trasformatore
Connection between busbar and transformer si yes no
trasformatore in resina
Resin transformer
trasformatore in resina con box
Resin transformer with box
trasformatore in olio
Oil transformer
- Collegamento tra blindo e trasformatore
Connection between busbar and transformer si yes no

Derivazioni Tap-off units

- Vuote
Empty
- Portafusibili
Fuseholder
- Sezionatore + portafusibili
Switch-disconnector + fuseholder
- Predisposte per interruttore automatico (interruttore escluso)
Suitable for automatic switch (switch excluded)
- Con interruttore automatico (interruttore incluso)
With automatic switch (switch included)

Staffa di sospensione Suspension fixing bracket

- Staffa a soffitto
Ceiling fixing bracket

Staffa a parete
Wall fixing bracket

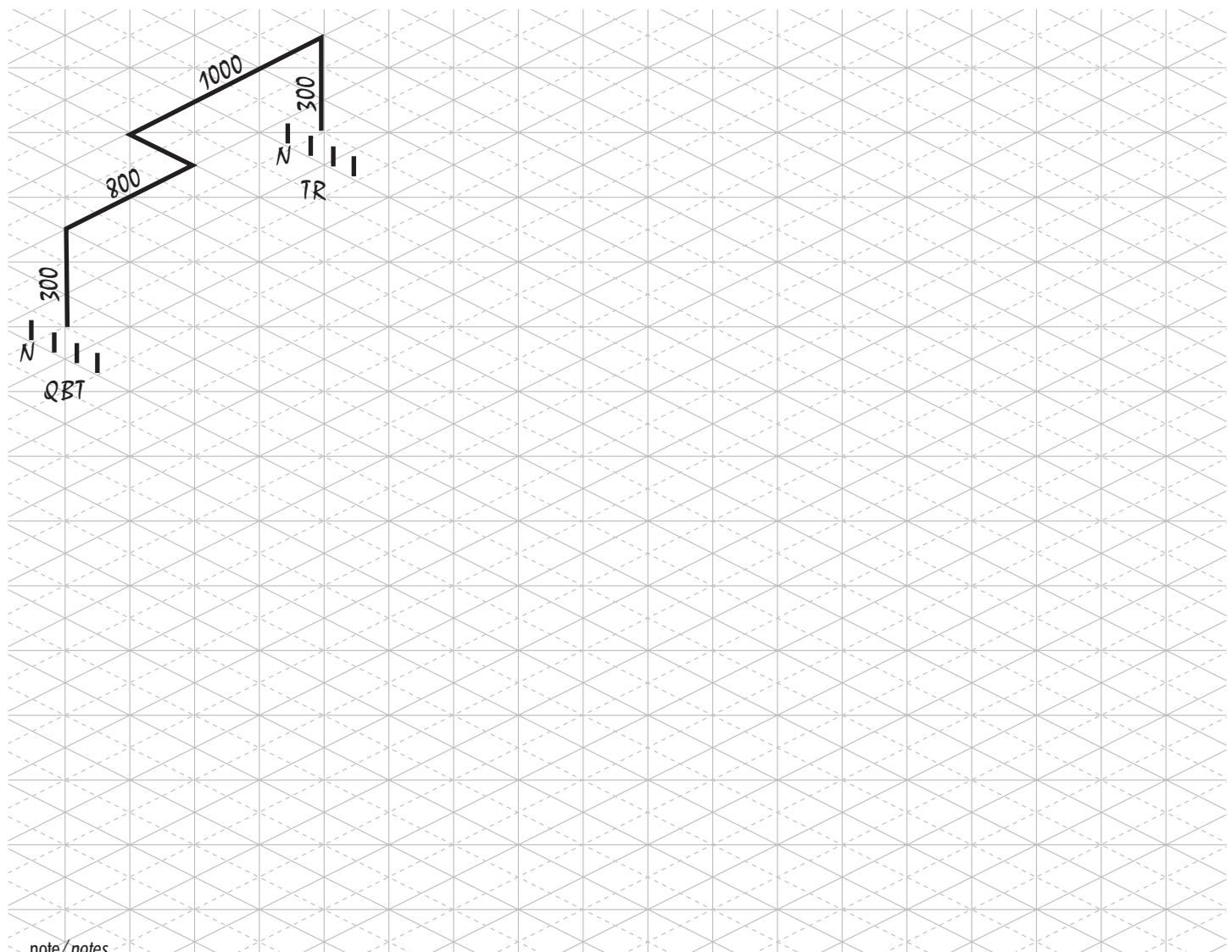
Setto spegnifiamma Fire barrier unit

- Setto spegnifiamma
Fire barrier unit

.....min.

Foglio isometrico per schizzo del percorso Isometric document for trunking run sketch

- Tracciare indicativamente il percorso con le relative misure (vedi esempio)
Please draw the trunking run with the related dimensions (see example)



Colonna montante
Rising main

Se il condotto è a sviluppo verticale sono necessarie ulteriori informazioni come di seguito riportato:

If the conductor has a vertical development, some further information is necessary as following:

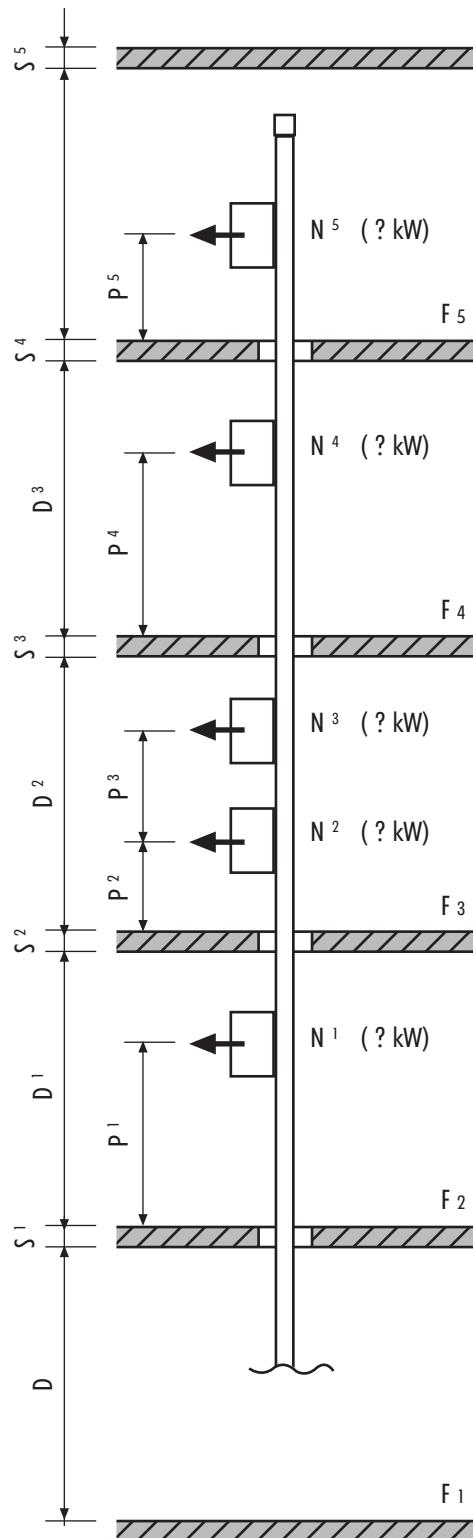
(F) Numero dei piani
Floor number

(S) Spessore soletta
Slab thickness

(D) Distanza tra soletta e soletta
Distance between slabs

(N) Numero derivazioni per ogni piano e potenza (kW)
Number of tap-off units for each floor and power (kW)

(P) Posizione derivazioni ad ogni piano
Tap-off units position for each floor





**VANTAGGI
ADVANTAGES**

- Corrente nominale garantita in qualsiasi posa del condotto (no derating)
- Corrente nominale garantita con temperatura ambiente fino a 50-55°C
- Grado di protezione garantito in qualsiasi posa del condotto
- Involturo in estruso di alluminio verniciato con elevate caratteristiche di resistenza meccanica
- Massima sicurezza di installazione con vincoli meccanici atti a ridurre al minimo gli errori di montaggio
- Monoblocco di congiunzione Maintenance free con contatti in rame stagnato
- Dimensioni ridotte
- Pesi ridotti
- Personalizzabile su richiesta
- Ufficio engineering a disposizione per rilievi in cantiere, studio percorsi, studio collegamenti alle apparecchiature elettriche (quadri, trasformatori, ecc...).

- Nominal rating guaranteed both for flat and edgewise installations (no derating)
- Nominal rating is related to an ambient temperature up to 50-55°C
- Protection degree guaranteed both for flat and edgewise installations
- Painted aluminium extruded alloy casing with high mechanical strength characteristics
- Maintenance free monoblock joint with tin plated copper contacts
- Smaller
- Lighter
- Customized on request
- An engineering department at your disposal for site measurements, trunking run evaluations and electrical equipment connection study (switchboard, transformer etc...).

**CONFORME A:
CONFORMS WITH:**

CEI-EN 61439 - 1/6
IEC 61439 - 1/6
CEI-EN 60529
IEC 529
EN 1366-3
IEC 60331
IEC 60332



**UN PRODOTTO "GREEN"
A GREEN PRODUCT**

Gli elementi di percorso della serie IMPACT sono al 100% riutilizzabile in caso di cambiamento del layout d'impianto. Il 98% dei materiali utilizzati è riciclabile ed il particolare processo produttivo atto a ridurre i tempi di esecuzione è preposto ad un consumo energetico minimo rispetto agli standard comuni con un conseguente minore impatto ambientale.

The IMPACT trunking units are 100% reusable in case it is necessary to change its layout. 98% of the product material is recyclable and the distinctive production process is able to reduce manufacturing time and also minimise energy consumption according to common standards for minor environmental impact.

Il calcolo della corrente di impiego (I_b) per un sistema trifase di un condotto sbarre della serie IMPACT può essere eseguito seguendo la formula di seguito riportata

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\varphi}$$

... e deve tenere in considerazione i seguenti parametri:

P potenza totale dei carichi alimentati (W)

F fattore di contemporaneità dei carichi da alimentare.

In funzione della quantità di carichi da alimentare, ed alla tipologia di insediamento (industriale, residenziale, terziario, ecc...) esiste un coefficiente che indica il fattore di contemporaneità dei carichi. Anche se da valutare di caso in caso di seguito riportiamo alcuni suggerimenti in relazione al numero di carichi da alimentare ed alla tipologia di insediamento:

INSEDIAMENTO	NUMERO DI UTENZE	FATTORE DI CONTEMPORANEAITÀ (F)
INDUSTRIALE	da 1 a 10	0,8 - 0,9
INDUSTRIALE	da 10 a 20	0,7 - 0,8
INDUSTRIALE	da 20 a 40	0,6 - 0,7
INDUSTRIALE	OLTRE 40	0,5 - 0,4
TERZIARIO	GRANDI UFFICI	0,7 - 0,8
TERZIARIO	CENTRI COMMERCIALI	0,8 - 0,9

U_e tensione nominale di alimentazione (V)

Esempio: Insieme:
Utenze N° 18
Potenza singola utenza 150 kW
Tensione 400V
Cosφ 0,95

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\varphi}$$

Potenza totale 18x150=2700 kW 2700000 W (P)
Fattore di contemporaneità 0,8 (F)

$$I_b = \frac{2700000 \times 0,8}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 3285A$$

... indicativamente suggeriamo di prevedere almeno un 20% di margine tra la corrente richiesta e la corrente nominale del condotto in funzione anche di eventuali ampliamenti.

3285A + 20% = 3942A

Il condotto della serie IMPACT che può essere utilizzato è...

4000A Cu

...è necessario poi verificare la temperatura ambiente dove il condotto verrà installato.

La corrente nominale dei condotti della serie IMPACT è dimensionata per una temperatura ambiente max (media giornaliera) di 50°C o 55°C con isolante in classe F. In funzione delle condizioni ambientali reali il condotto dovrà essere opportunamente declassato seguendo la tabella di seguito riportata.

K fattore di declassamento in funzione della temperatura ambiente (°C)

Temperatura ambiente* (°C)	50	55*	60	65	70
Fattore di declassamento K	1	1	0,84	0,75	0,6

Esempio. Temperatura ambiente (media giornaliera) 60°C

Il condotto della serie IMPACT da 4000A dovrà essere declassato per un fattore K di 0,84.

4000 x 0,84 = 3360A

...in caso di temperatura ambiente di 60°C il condotto da 4000A potrà essere utilizzato con una corrente massima non superiore a 3360A.

Se il valore non garantisce la corrente massima richiesta è necessario passare al condotto di taglia superiore.

* Isolante in classe F

Scelta del condotto della serie IMPACT in funzione della caduta di tensione.

La scelta di un condotto della serie IMPACT deve essere eseguita anche in funzione del limite massimo di caduta di tensione richiesto dalla specifica di riferimento.

Il calcolo della caduta di tensione (ΔV percentuale) per un sistema trifase di un condotto sbarre della serie IMPACT si esegue seguendo la formula di seguito riportata:

$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

e deve tenere in considerazione i seguenti parametri

D fattore di distribuzione dei carichi.

In funzione del punto di alimentazione e della dislocazione dei carichi da alimentare esiste un coefficiente moltiplicatore. Tale moltiplicatore permette un veloce calcolo da ritenersi comunque approssimativo.

D=1 Alimentazione da un lato e carico a fine linea. Linea di trasporto

D=0,5 Alimentazione da un lato e carichi uniformemente distribuiti lungo la linea. Linea di distribuzione

t Valore di caduta di tensione unitario.

In funzione di un dato cosφ, nella tabella sotto sono riportati i valori unitari di caduta di tensione (μV) per 1 ampere per 1 metro, del condotto della serie IMPACT (calcolato con una temperatura ambiente di 50°C).

RAME	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
cosφ=0,70	138,93	138,93	90,27	80,42	64,65	47,62	45,20	36,65	25,60
cosφ=0,75	142,40	142,40	91,88	82,57	65,86	48,15	45,56	36,93	26,18
cosφ=0,80	145,32	145,32	93,07	84,42	66,78	48,44	45,67	37,02	26,64
cosφ=0,85	147,51	147,51	93,72	85,87	67,31	48,40	45,46	36,85	26,97
cosφ=0,90	148,59	148,59	93,54	86,70	67,27	47,88	44,76	36,27	27,08
cosφ=0,95	147,64	147,64	91,83	86,40	66,14	46,44	43,16	34,96	26,79
cosφ=1	134,94	134,94	81,31	79,58	58,82	39,79	36,33	29,41	24,22

I_b Somma di tutti i carichi effettivi del condotto sbarra (A)

L Lunghezza totale in metri del condotto sbarra (m)

U_e Tensione nominale di alimentazione (V)

Esempio: Verifica condotto IMPACT 4000A Cu con un carico distribuito

(L)	Lunghezza linea	80m
(I _b)	Carico effettivo	3285A
(U _e)	Tensione di alimentazione	400V
Cosφ		0,95
(D)	Fattore di distribuzione dei carichi	0,5
(T)	Valore unitario di caduta di tensione per linea da 4000A Cu	34,96 (V) 10 ⁻⁶
(ΔV)	max caduta di tensione ammessa	4%

$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,96 \times 10^{-6} \times 3285 \times 80}{400} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,96 \times 3285 \times 80}{400 \times 10^6} \times 100 = 1,1\%$$

Essendo il valore inferiore al limite max ammesso (4%), la verifica ha avuto esito positivo.

The calculation of the operational current (I_b) for a three-phase system of an IMPACT busbar trunking IMPACT can be made using the following formula:

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\varphi}$$

...and it has to consider the following parameters.

P total power of the feed load (W)

F feeding load contemporary factor

According to the feeding load quantity and to the placement (industrial, residential, service etc...) there is a coefficient that indicates the contemporary charge factor, even if, it is necessary to evaluate each case. Following please find some suggestions related to the number of loads and to the placement type:

PLACEMENT	NUMBER OF USERS	CONTEMPORARY FACTOR (F)
INDUSTRIAL	from 1 to 10	0,8 - 0,9
INDUSTRIAL	from 10 to 20	0,7 - 0,8
INDUSTRIAL	from 20 to 40	0,6 - 0,7
INDUSTRIAL	MORE THAN 40	0,5 - 0,4
SERVICE	BIG OFFICES	0,7 - 0,8
SERVICE	SHOPPING CENTERS	0,8 - 0,9

U_e operating voltage(V)

Example:	Placement	industrial
	User	N° 18
	Single user power	150 kW
	Voltage	400V
	Cosφ	0,95

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\varphi}$$

$$\text{total power} \quad 18 \times 150 = 2700 \text{ kw} \rightarrow 2700000 \text{ W (P)}$$

$$\text{Contemporary factor} \quad 0.8 \quad (\text{F})$$

$$I_b = \frac{2700000 \times 0,8}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 3285A$$

...approximately we suggest to calculate at least 20% of margin between the rating required and the nominal rating of the conductor according to possible expanding.

$$3285A + 20\% = 3942A$$

The IMPACT busbar trunking that can be used as...

4000A Cu

...it is necessary to control the ambient temperature of the busbar placement.

The IMPACT conductors are dimensioned according to the max ambient temperature (daily average) of 50°C or 55°C with class F insulation.

According to the real ambient conditions, the conductor must be downgraded following this schedule.

K downgraded factor according to the ambient temperature (°C)

Ambient temperature * (°C)	50	55*	60	65	70
Downgraded K factor	1	1	0,84	0,75	0,6

Example. Ambient temperature (daily average) 60 °C

The IMPACT conductor 4000A has to be downgraded according to the K factor that is equal to 0,84.

$$4000 \times 0,84 = 3360A$$

...if the ambient temperature is 60 °C, the 4000A conductor can be used with a maximum current not higher than 3360A.

If the value doesn't guarantee the maximum current required, it is necessary to choose a conductor with a higher rating.

* With class F insulation material

The selection of IMPACT conductor according to the voltage drop.

The selection of IMPACT busbar system must be made according to the maximum limit of voltage drop required by the specific reference.

The voltage drop calculation (ΔV percentage) for a three-phase system of an IMPACT busbar trunking system must be calculated following this formula:

$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

and must consider these parameters

D Load distribution factor

according to the feeding point and the location of the loads to feed, there is a multiplier coefficient. This multiplier allows a quick calculation that must be considered approximate.

D=1 Feeding on one side and load at the end of the line. Feeder line



D=0,5 Feeding on one side and loads equally distributed along the length. Distribution line



t Unitary voltage drop value

according to a cosφ data, the following schedule contains the unitary voltage drop values for (uV) 1 ampere for 1 meter of the IMPACT busbar trunking system. (calculated with 50°C ambient temperature)

RAME	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
cosφ=0,70	138,93	138,93	90,27	80,42	64,65	47,62	45,20	36,65	25,60
cosφ=0,75	142,40	142,40	91,88	82,57	65,86	48,15	45,56	36,93	26,18
cosφ=0,80	145,32	145,32	93,07	84,42	66,78	48,44	45,67	37,02	26,64
cosφ=0,85	147,51	147,51	93,72	85,87	67,31	48,40	45,46	36,85	26,97
cosφ=0,90	148,59	148,59	93,54	86,70	67,27	47,88	44,76	36,27	27,08
cosφ=0,95	147,64	147,64	91,83	86,40	66,14	46,44	43,16	34,96	26,79
cosφ=1	134,94	134,94	81,31	79,58	58,82	39,79	36,33	29,41	24,22

I_b Addition of all the effective loads of the trunking busbar (A)

L Total length in meters of the busbar trunking (m)

U_e Feeding nominal voltage (V)

Example: IMPACT 4000A Cu busbar trunking verification with a distributed load

(l)	line length	80m
(I _b)	effective load	3285A
(U _e)	feeding voltage	400V
	Cosφ	0,95
(D)	load distribution factor	0,5
(T)	Unitary voltage drop value for 4000A Cu	34,96 (V) 10 ⁻⁶
(ΔV)	maximum voltage drop admitted	4%

$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,96 \times 10^{-6} \times 3285 \times 80}{400} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,96 \times 3285 \times 80}{400 \times 10^6} \times 100 = 1,1\%$$

The value is less than the max limit admitted (4%), so the verification is positive

Il condotto elettrico prefabbricato della serie IMPACT destinato al trasporto e alla distribuzione di forte potenza, trova applicazione sia nelle cabine elettriche, quale collegamento trasformatore quadro o quadro-quadro, sia nella distribuzione principale di energia elettrica negli insediamenti industriali, commerciali e nel terziario.

La continua evoluzione della tecnologia impiantistica nel mercato moderno, fa sì che risultino necessari prodotti sempre più preformanti che possano soddisfare sempre più le esigenze di installazione, garantendo l'affidabilità dell'applicazione.

Nasce infatti sempre più l'esigenza di installare condotti in luoghi pubblici, quali ospedali, teatri, banche, scuole, ecc.... o di installare condotti in grattacieli ad uso residenziale, a bordo nave o in torri eoliche.

Megabarre ha voluto con il condotto della serie IMPACT proporre un prodotto "pronto a tutto" investendo sulla tecnologia del processo produttivo, sui materiali utilizzati, sull'assistenza al prodotto e sulle certificazioni.

Il condotto della serie IMPACT è certificato dal LOVAG secondo IEC 61439-1 / IEC 61439-6 ed è prodotto e commercializzato in ottemperanza della norma di certificazione aziendale ISO 9001:2008.

- 10.2 Resistenza alla corrosione
- 10.2.3.2 Proprietà dei materiali isolanti al calore anomale
- 10.2.6 Impatto meccanico
- 10.2.7 Marcatura
- 10.2.101 Resistenza ai carichi meccanici
- 10.2.102 Cicli di verifica termica
- 10.3 Verifica del grado di protezione
- 10.4 Distanze di isolamento in aria e superficiali
- 10.5 Verifica del circuito di protezione
- 10.9 Proprietà dielettriche
- 10.10.2.3.5 Verifica dei limiti di sovratemperatura del condotto sbarre
- 10.10.2.3.6 Verifica dei limiti di sovratemperatura delle derivazioni
- 10.11 Prova di corto circuito
- 10.13 Operazioni meccaniche
- 10.101 Resistenza alla non propagazione della fiamma
- 10.102 Resistenza al fuoco del passaggio parte/soletta



The IMPACT busbar trunking system is used for power transport and distribution and is especially suitable both in electrical cabinets as a transformer-switchboard or switchboard-switchboard connection and in the main power distribution for industrial, commercial and service industry. The increasing evolution of the technology system over the modern market has made these products more and more efficient and able to satisfy the installation requirements and guarantee application reliability.

The demand for busbar trunking systems installation increases in public places such as hospitals, theaters, banks, schools etc... or in skyscrapers or on ships and in wind energy towers.

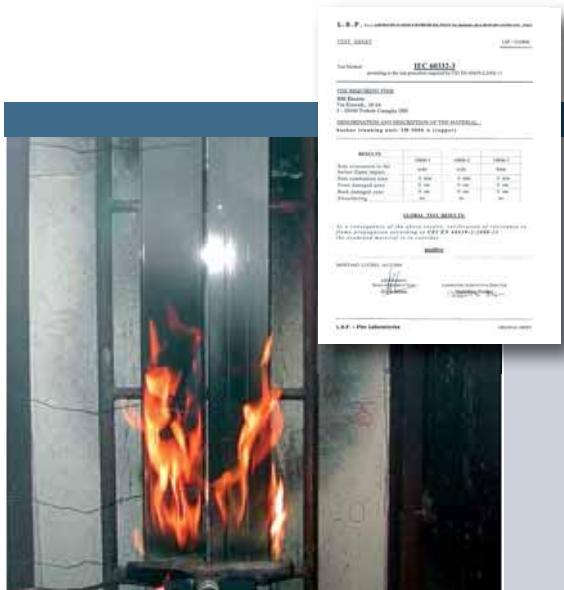
With IMPACT series, Megabarre wants to offer a "product ready for everything" investing in productive technology process , product material, product assistance and certification.

Please find below a complete list of certification for each rating in accordance with IEC 60439-1/IEC 60439-6:

- 10.2 Strength of materials and parts: Resistance to corrosion
- 10.2.3.2 Resistance to abnormal heat and fire due to internal electric effects
- 10.2.6 Mechanical impact
- 10.2.7 Marking
- 10.2.101 Ability to withstand mechanical loads
- 10.2.102 Thermal cycling test
- 10.3 Degree of protection of assembly
- 10.4 Clearances and creepage distances
- 10.5 Protection against electric shock and integrity of protective circuits
- 10.9 Dielectric properties
- 10.10.2.3.5 Verification of temperature rise limits of a BT run
- 10.10.2.3.6 Verification of temperature rise limits of a tap-off unit
- 10.11 Short-circuit withstand strength
- 10.13 Mechanical operation
- 10.101 Resistance to flame propagation
- 10.102 Fire resistance in building penetration



Le prove specifiche sono:
The specific tests are:



Verifica della non propagazione alla fiamma secondo normativa IEC 60332

La prova certifica che nel condotto elettrico prefabbricato tipo IMPACT sottoposto ad una fiamma diretta, sia garantita la non propagazione della stessa per una distanza superiore a 2,5 m.

Test to verify the no propagation of flame according to the IEC 60332 norm.

This tests certifies that, when the IMPACT bus-bar trunking system is subjected to a direct flame, the flame itself does not propagate to a longer distance than 2,5 m.



Verifica del passaggio parete/soletta secondo normativa EN 1366-3

La prova certifica che nell'attraversamento parete/soletta da parte di un condotto sbarra, sia garantita la limitazione di trasmissione di fumo, fiamma e temperatura per un dato periodo.

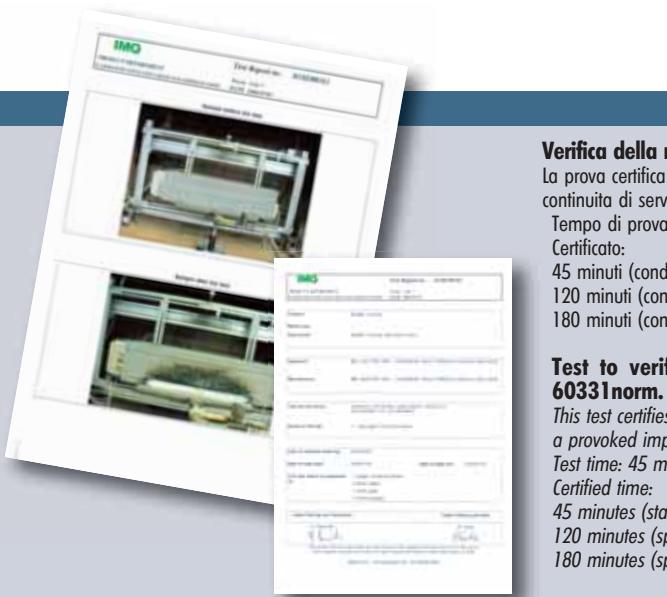
Tempo di prova: 180 minuti

Certificato: EI 180

Verification of compliance with EN 1366-3 in relation to when a busbar passes through a wall or floor that the limitation of smoke transmission, flame and temperature for a given time period is guaranteed.

Test time: 180 minutes

Certification: EI 180



Verifica della resistenza alla fiamma con shock meccanico secondo normativa IEC 60331

La prova certifica che il condotto sotto l'effetto di una fiamma diretta e di un urto procurato garantisca la continuità di servizio per un dato periodo.

Tempo di prova: 45 minuti - 120 minuti - 180 minuti

Certificato:

45 minuti (condotto standard)

120 minuti (condotto con isolante speciale)

180 minuti (condotto con isolante speciale)

Test to verify the flame-resistance with mechanical shock according to the IEC 60331 norm.

This test certifies that, when the IMPACT bus-bar trunking system is subjected to both a direct flame and a provoked impact, it insures the continuity of the energy distribution for a given period of time.

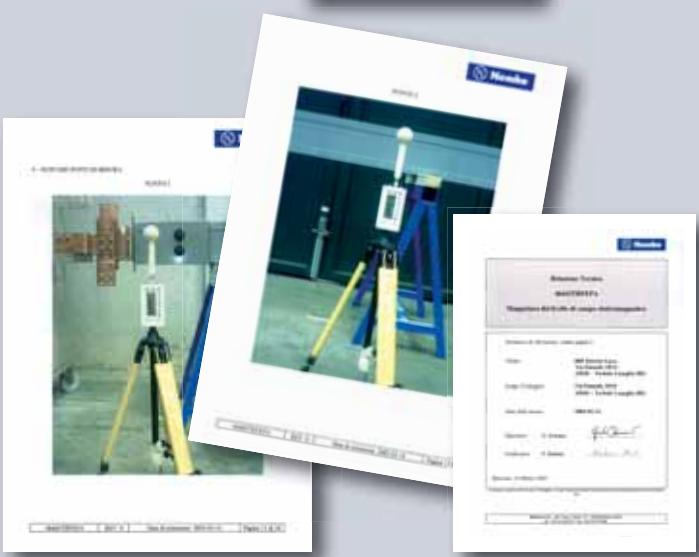
Test time: 45 minutes - 120 minutes - 180 minutes

Certified time:

45 minutes (standard trunking system);

120 minutes (specially insulated trunking system);

180 minutes (specially insulated trunking system).



Mappatura del livello di campo elettromagnetico secondo normativa CEI 211-6 / 2001.

La prova verifica l'emissione del campo elettromagnetico a distanza variabile dal condotto ad un regime di corrente nominale.

The mapping of the electromagnetic field level according to the CEI 211-6 / 2001 norm.

The test verifies the emission of the electromagnetic field at variable distances from the trunking at a specified nominal rating.



Prova a vibrazione secondo normativa IEC 60068

La prova certifica che il condotto elettrico prefabbricato tipo IMPACT sottoposto a 0,7g e a 2g di vibrazioni lungo i tre assi risulti conforme ai test dielettrici e di funzionamento meccanico.

Valore di prova: 0,7g / 2g (accelerazione).

Vibrations test according to the IEC 60068 norm.

This test certifies that the IMPACT busbar trunking system subjected to vibrations of 0,7 g and to 2 g along the three axis confirms its compliance with both the dielectric tests and the mechanical functioning tests.

Test value: 0,7 g / 2 g (acceleration).

Il condotto della serie IMPACT è disponibile in quattro configurazioni distinte dove la sezione del conduttore di neutro e del conduttore di protezione variano in base alle necessità.
Le versioni disponibili sono di seguito riportate con l'indicazione di compilazione del codice.

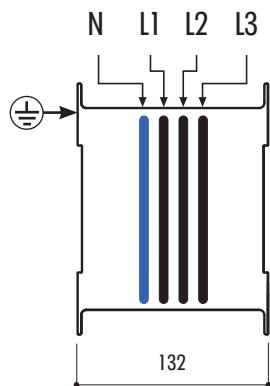
*The Impact busbar trunking system is available in four distinctive configurations in which the neutral conductor's cross-section and the protection cross-section change according to needs.
The available versions are illustrated below with the compilation code.*

	L1	L2	L3	N 100%	N 200%	clean earth FE 100%	extra earth FE 50%	Pe invólucro casing
AAA	✓	✓	✓	✓				✓
BAA	✓	✓	✓	✓		✓		✓
GAA	✓	✓	✓	✓			✓	✓
DAA	✓	✓	✓	✓	✓			✓

Per ordinare le presenti configurazioni sostituire le tre lettere finali in **grassetto** del codice (**AAA**) con quelle della configurazione scelta.

*To order these configurations, please substitute the code's final three letters in **bold** (**AAA**) with the ones of the configuration you want to require.*

es. IMA04A01**AAA**> IMA04A01- - - + **BAA** = IMA04A01**BAA**



(AAA)

3P + N + PE (4P)

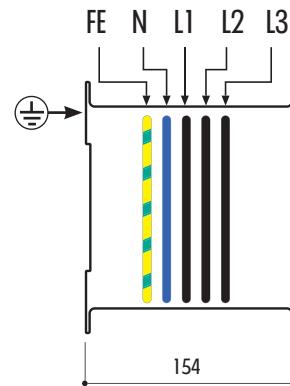
Sezione conduttore di neutro pari al 100% della sezione di fase.

Sezione equivalente dell'invólucro (PE) superiore al 100% della sezione di fase

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

Equivalent casing cross-section (PE) greater than 100% of the phase cross-section.

Caratteristiche tecniche pag. 88-89
Technical data see pg. 88-89



(BAA)

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

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

Sezione del conduttore di protezione isolato (FE) pari al 100% della sezione di fase.

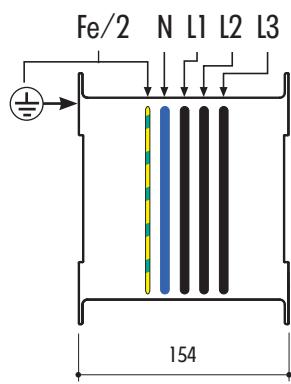
Sezione equivalente dell'invólucro (PE) superiore al 100% della sezione di fase

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

Insulated protection cross-section(FE) equal to 100% of the phase cross-section.

Equivalent casing cross-section (PE) greater than 100% of the phase cross-section.

Caratteristiche tecniche pag. 90-91
Technical data see pg. 90-91



(GAA)

3P + N + FE/2 + PE (5P)

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

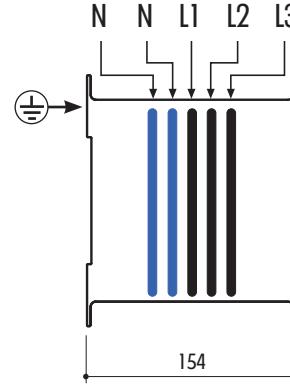
Sezione del conduttore di protezione (FE) (collegato all'invólucro) pari al 50% della sezione di fase.

Sezione equivalente dell'invólucro (PE) superiore al 100% della sezione di fase

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

Protection cross-section (FE) (connected to the casing) equal to 50% of the phase cross-section.

Caratteristiche tecniche pag. 92-93
Technical data see pg. 92-93



(DAA)

3P + 2N + PE (5P)

Sezione conduttore di neutro pari al 200% della sezione di fase.

Sezione equivalente dell'invólucro (PE) superiore al 100% della sezione di fase

Neutral cross-section equal to 200% of the phase cross-section.

Equivalent casing cross-section (PE) greater than 100% of the phase cross-section.

Caratteristiche tecniche pag. 94-95
Technical data see pg. 94-95

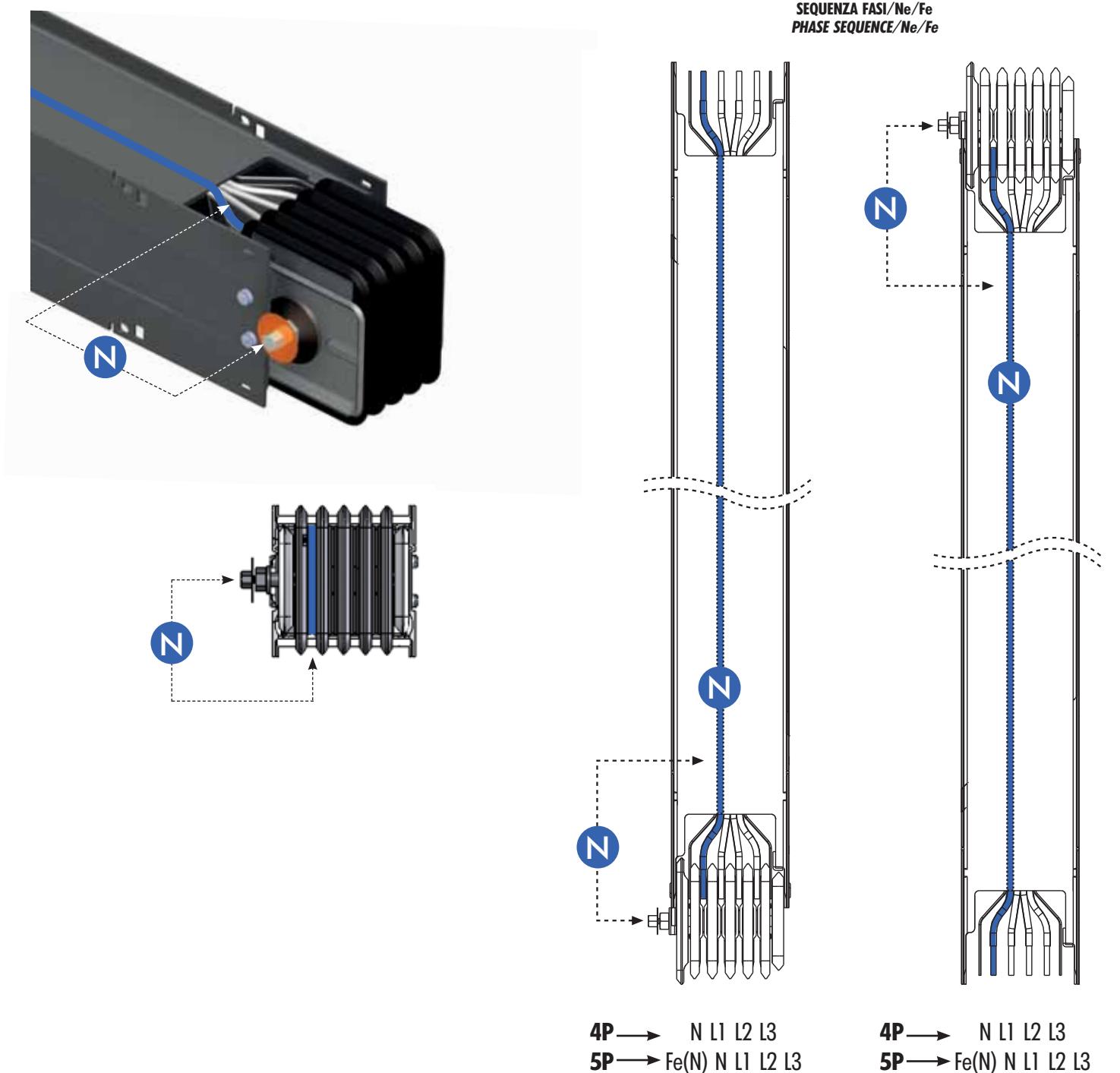
POSIZIONE DEL NEUTRO NEUTRAL POSITION

I conduttori attivi N/L1/L2/L3 del condotto della serie IMPACT pur avendo sezioni uguali (ad eccezione della versione DAA dove il neutro è pari al 200% della sezione di fase), sono posizionate nelle unità di percorso (elementi rettilinei, angoli, etc.....) con un'univoca posizione ed identificazione. Il neutro quindi, per convenzione è sempre posizionato, rispetto alla sequenza fasi N/L1/L2/L3, sullo stesso lato del condotto, coincidente con il lato bullone del monoblocco di congiunzione. Tale posizione è poi vincolata e mantenuta dal sistema di congiunzione tra due unità (vedi pag. 98) che garantisce attraverso un vincolo meccanico il rispetto della sequenza fasi da inizio a fine linea.

The active conductors N/L1/L2/L3 of the IMPACT busbar system, even though they have equal cross-sections (except the DAA version whose neutral is equal to 200% of the phase cross-section), they are fixed in the trunking units (straight elements, elbows etc..) with an unique position and identification. As a result, the neutral is always set according to the phases sequence N/L1/L2/L3, on the same side of the conductor where the joint monoblock bolt head is. This position is bent and maintained by the joint system between the two units (see page 98) that guarantees the order of the phase sequence from the beginning until the end of the line with a mechanical connection.

NEL CONDOTTO DELLA SERIE IMPACT IL NEUTRO COINCIDE CON IL LATO BULLONE DEL MONOBLOCCO DI CONGIUNZIONE.

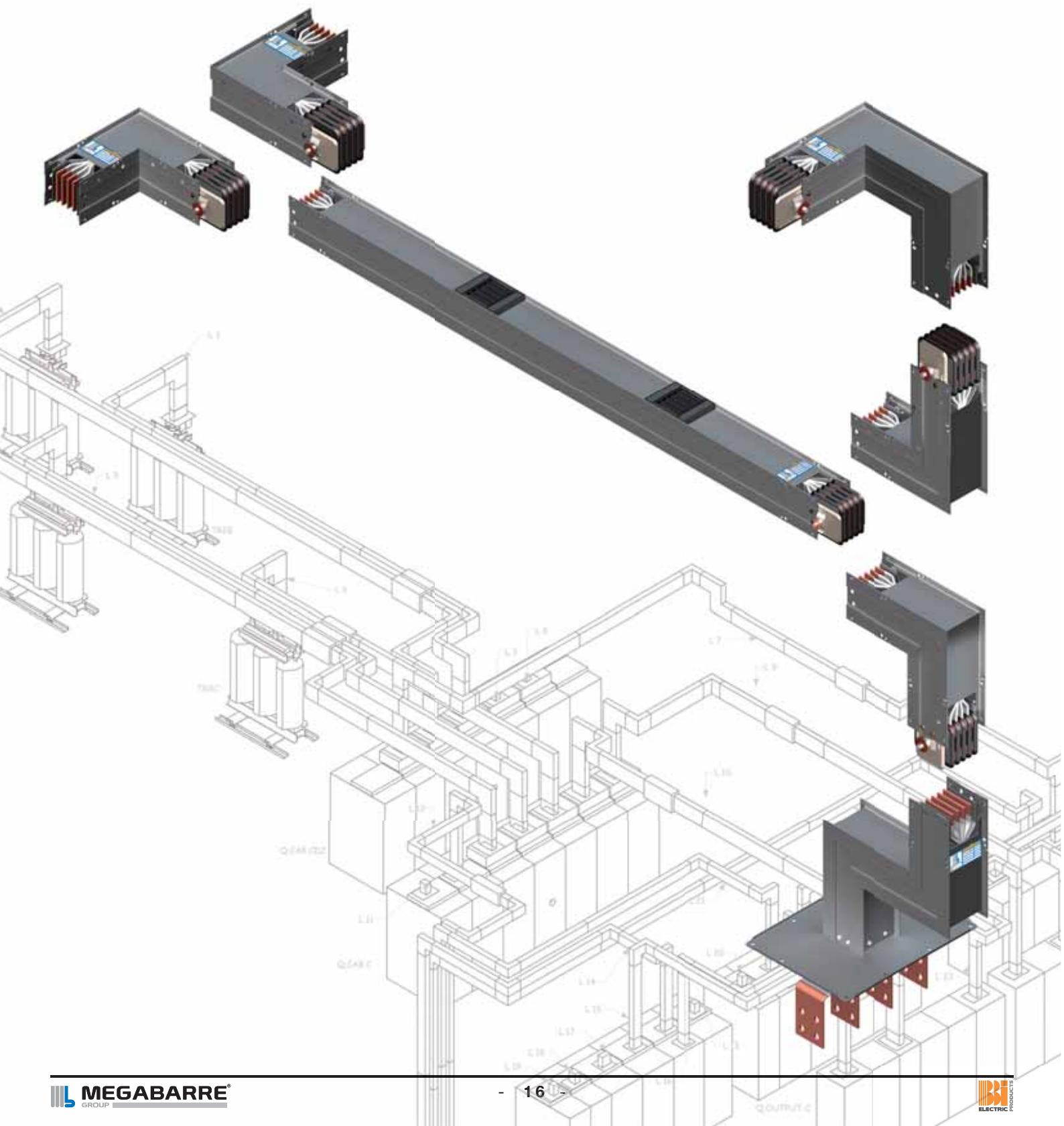
IN THE IMPACT SERIES, THE NEUTRAL COINCIDES WITH THE BOLT SIDE IN THE JOINT MONOBLOCK.



ELEMENTI DI PERCORSO
TRUNKING ELEMENTS

Elementi rettilinei, angoli, doppi angoli, ecc.....vengono utilizzati per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica consentendo l'esecuzione di qualsiasi tipo di percorso in funzione delle disposizioni delle apparecchiature e dei locali e/o fabbricati.

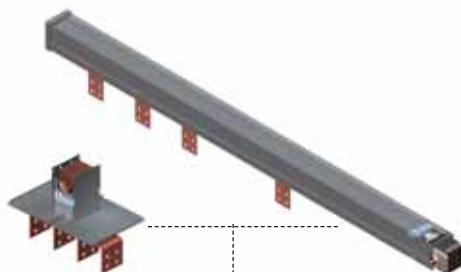
Straight trunking lengths, elbows, double elbows etc... are used for transport and electrical energy distribution allowing any kind of run, according to the equipment characteristics and to the room and/or to the buildings characteristics.



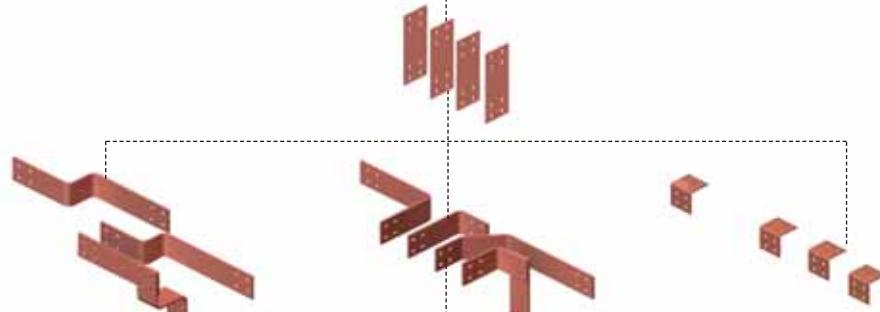
In funzione dell'apparecchiatura da collegare (quadro, trasformatore , gruppo elettrogeno) è disponibile un'ampia gamma di accessori di collegamento che se utilizzati (singolarmente o in combinazione) consentono un risparmio notevole sia in termini di tempo che di costi totali con un risultato tecnico che garantisce il rispetto delle normative di riferimento. Il ns. ufficio engineering è a disposizione come supporto tecnico per il corretto utilizzo degli accessori.

In terms of connection (switchboard, transformer, generator) a large range of connection accessories is available and when used (individually or combined) they grant a remarkable saving (both in terms of time and total costs) with a technical result that guarantees accordance to the relating rules. Our technical department is at your disposal to give technical support for a correct application of the accessories.

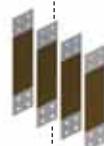
Unità terminale
Terminal unit



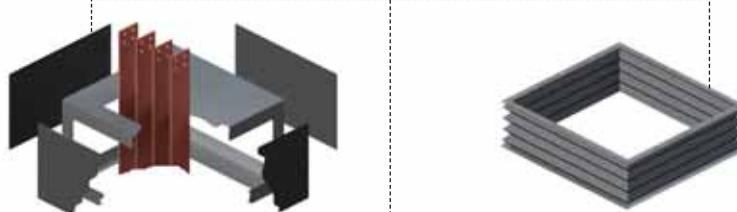
Unità di collegamento rigido
Rigid connection unit



Unità di collegamento flex
Flexible connection unit



Unità di protezione collegamento
Protection connection unit



Quadro elettrico pg. 58
Electric switchboard pg. 58



Trasformatore in resina pg. 60
Cast resin transformer pg. 60



Trasformatore in olio pg. 62
Oil transformer pg. 62

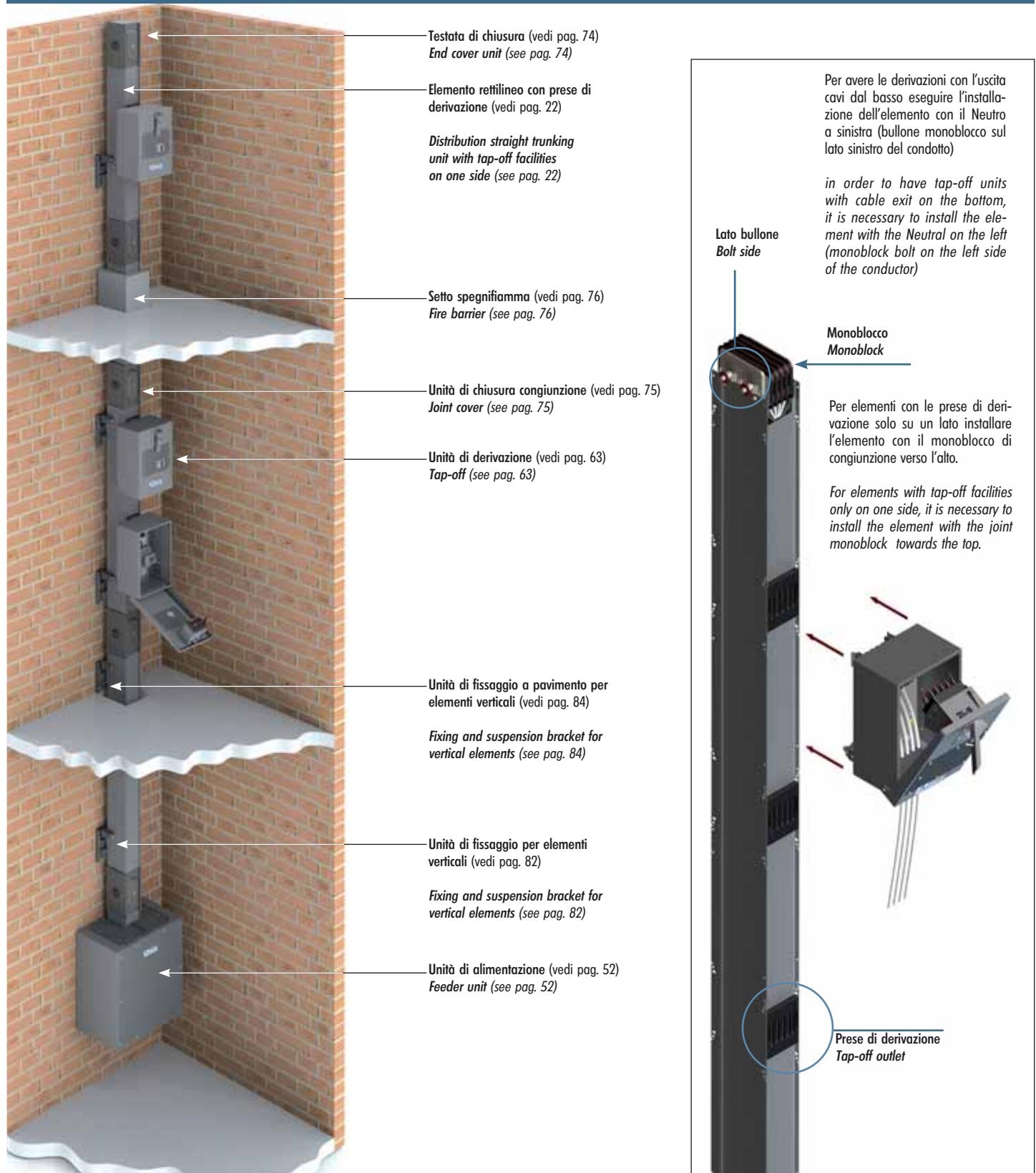


Gruppo elettrogeno pg. 64
Generator pg. 64

COMPONENTI DI UNA COLONNA MONTANTE RISING MAIN ELEMENTS

La continua evoluzione degli impianti elettrici ha fatto sì che i condotti sbarra di forte potenza, tradizionalmente nati come linee di trasporto, evolvessero il loro impiego anche nella distribuzione di energia elettrica. Una di queste applicazioni è l'utilizzo del condotto sbarra nelle colonne montanti dei grossi edifici ad uso ufficio e residenziale (grattacieli) per la distribuzione di energia elettrica ai vari piani. La serie IMPACT mette a disposizione una serie di componenti e accessori atta a soddisfare l'applicazione nelle colonne montanti degli edifici. Il ns. ufficio engineering è a disposizione come supporto tecnico per il corretto utilizzo dei componenti e/o accessori.

The continuous electrical systems evolution has transformed the traditional view of busbar trunking systems. At the beginning, it was used for high power transport but now also for electric energy distribution. One of the applications is in offices and residential buildings rising mains (skyscrapers) for energy distribution on various floors. The Impact line provides a large range of components and accessories to satisfy high-rise buildings applications. Our technical department is at your disposal to give technical support for correct application of components and/or accessories.



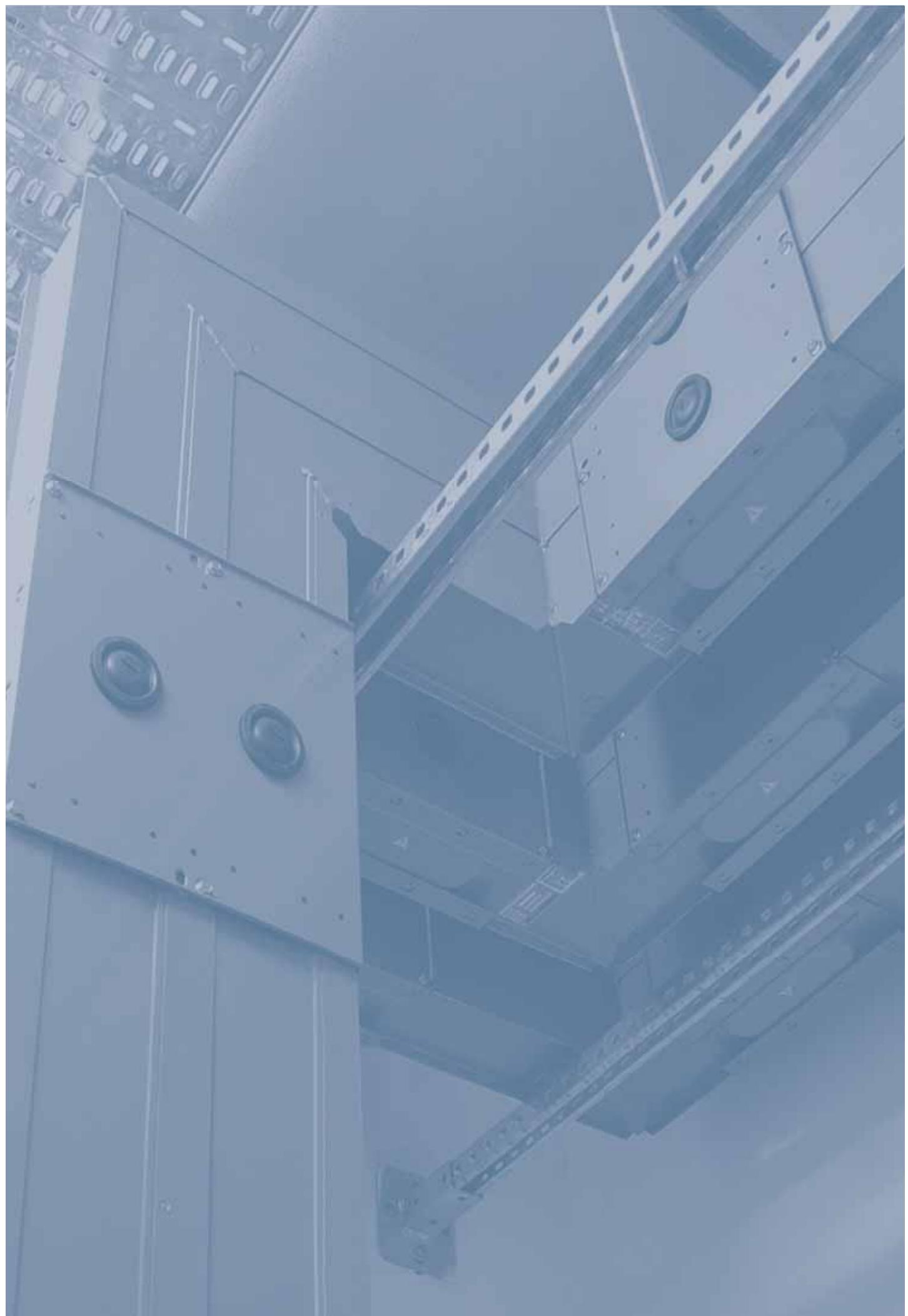
INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

UNITA' DI PERCORSO RETTILINEE
STRAIGHT TRUNKING UNITS

Elemento rettilineo di trasporto <i>Feeder straight trunking element</i>	21
Elemento rettilineo di distribuzione con prese di derivazione su entrambi i lati <i>Distribution straight trunking element with tap-off facilities on both sides</i>	22
Elemento rettilineo di distribuzione con prese di derivazione su un lato <i>Distribution straight trunking element with tap-off facilities on one side</i>	24

ELEMENTI DI PERCORSO
TRUNKING UNITS

Angolo piano <i>Flat elbow</i>	26
Angolo diedro <i>Dihedral elbow</i>	27
Doppio angolo piano <i>Double flat elbow</i>	28
Doppio angolo diedro <i>Double dihedral elbow</i>	29
Angolo piano + diedro <i>Flat + dihedral elbow</i>	30
Angolo diedro + piano <i>Dihedral + flat elbow</i>	31
"T" piano <i>Flat tee</i>	32
"T" diedro <i>Dihedral tee</i>	33
Elemento rettilineo con trasposizione fasi <i>Straight element with phase transposition</i>	34
Unità di sezionamento linea <i>Section isolator</i>	35
Unità di riduzione portata <i>Rating reducer</i>	36
Unità di dilatazione <i>Expansion element</i>	37



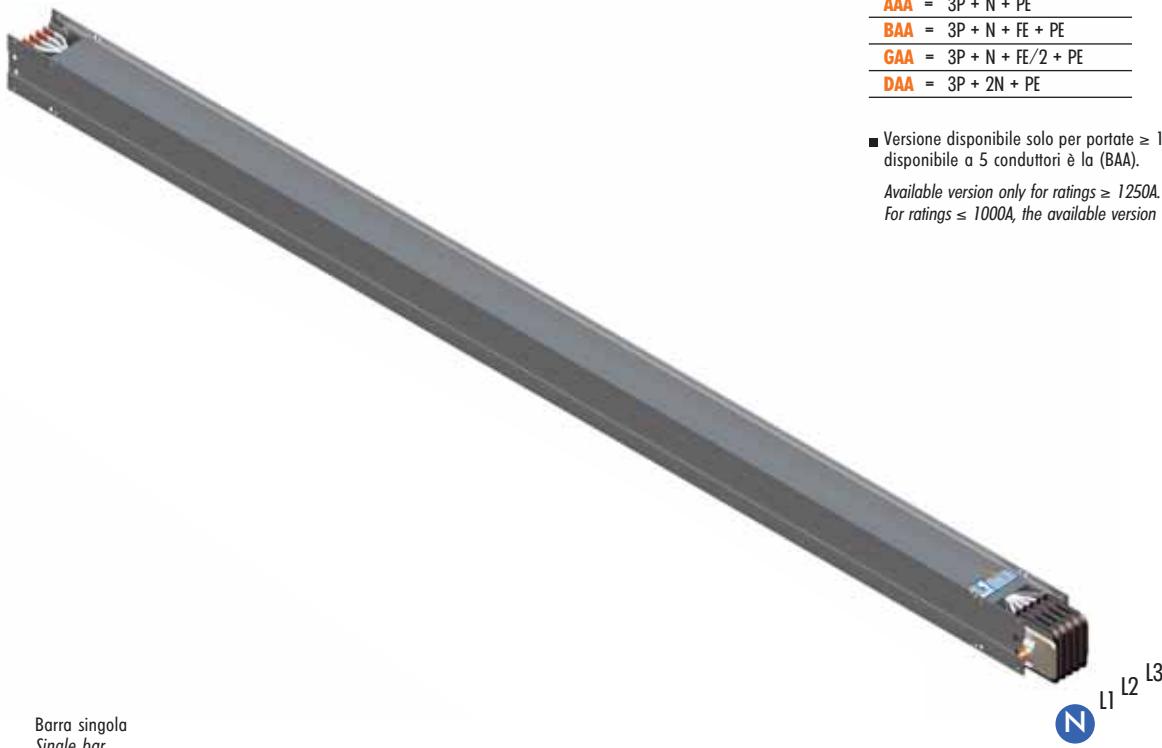
Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

ELEMENTO RETTILINEO - TRASPORTO STRAIGHT TRUNKING ELEMENT - FEEDER

L'elemento rettilineo di trasporto è utilizzato per il trasporto di energia elettrica. Disponibile nella lunghezza standard da 3000 mm o su misura (a partire da 600 mm), viene fornito con il relativo monoblocco montato. Può essere inoltre utilizzato come elemento di distribuzione installando le apposite unità di derivazione sulla congiunzione, con il condotto sbarre non in tensione.

A transport straight trunking element is used for electric power transport. It is available in 3000 mm standard length or special dimensions on request (starting from 600mm) and supplied with the monoblock already installed. Installing the tap-off unit on the junction with the system not energized, it can also be used as a distribution unit.

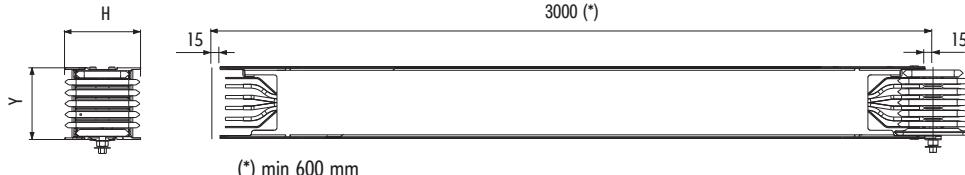
Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L=3000	MC08A01 AAA	IMC10A01 AAA	IMC13A01 AAA	IMC16A01 AAA	IMC20A01 AAA	IMC25A01 AAA	IMC32A01 AAA	IMC41A01 AAA	IMC51A01 AAA
L=600+2999	IMC08A11 AAA	IMC10A11 AAA	IMC13A11 AAA	IMC16A11 AAA	IMC20A11 AAA	IMC25A11 AAA	IMC32A11 AAA	IMC41A11 AAA	IMC51A11 AAA



Barra singola
Single bar



Barra doppia
Double bar



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$.
For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).

<i>i</i> dimensioni dimensions	
(H)	Cu mm
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
mm	mm	mm
132	154	

L'elemento rettilineo di distribuzione è utilizzato per la distribuzione di energia elettrica attraverso l'utilizzo di opposte unità di derivazione che possono essere installate con il condotto in tensione. La versione standard prevede 6 prese di derivazione (3 per ogni lato del condotto) per la versione a 4 poli (AAA) e 4 prese di derivazione (2 per ogni lato del condotto) per le versioni 5 poli (BAA,GAA,DAA), distribuite sulla lunghezza massima di 3000mm.

Elementi con misure speciali, con numero di prese speciali (fino ad un massimo di 4 per lato), sono realizzabili previa valutazione da parte del ns. ufficio tecnico. Ciascuna presa di derivazione è equipaggiata con un dispositivo automatico per il ripristino del grado di protezione al disinserimento dell'unità di derivazione.

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

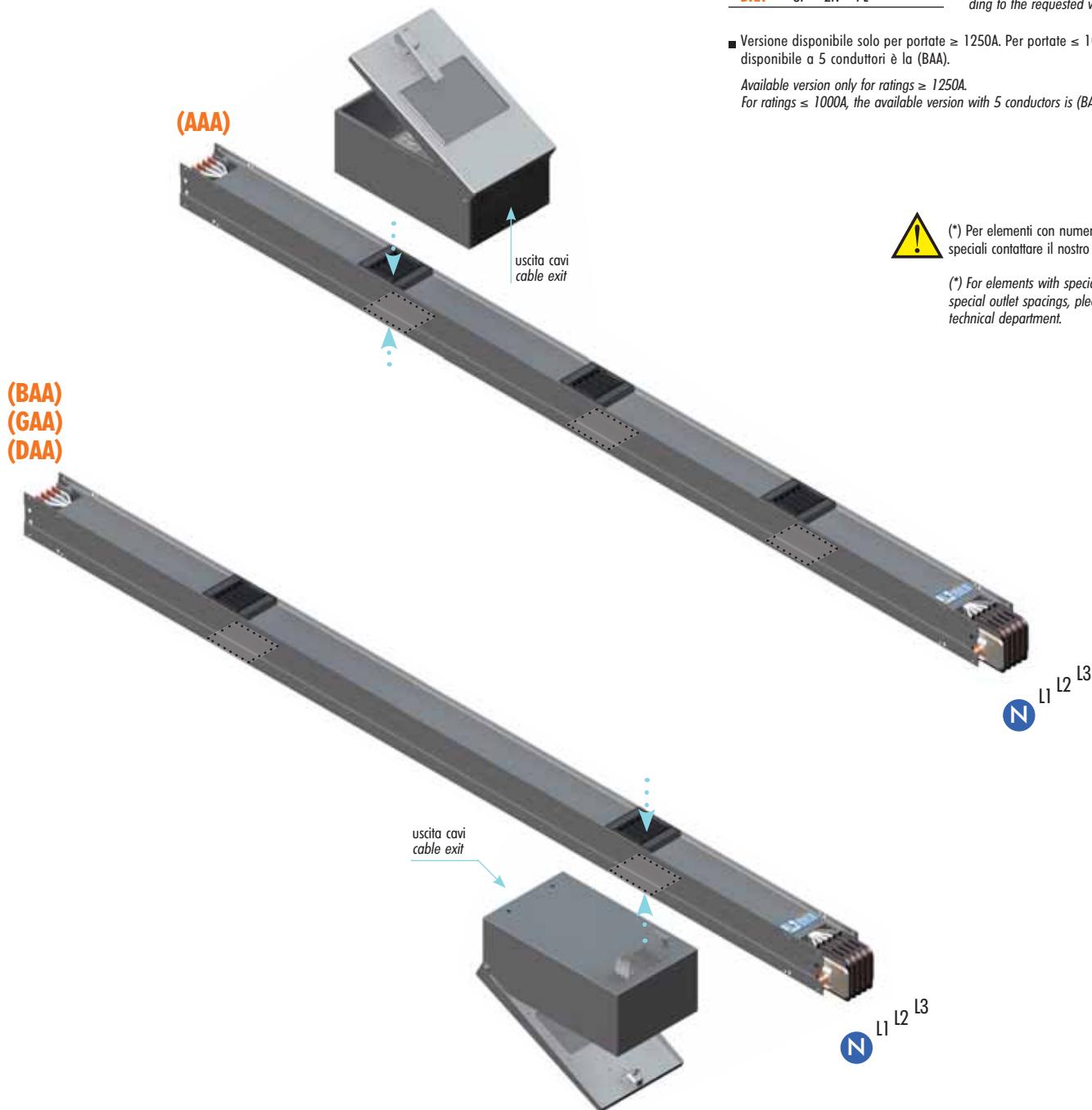
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$.
For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



(*) Per elementi con numero o passo prese speciali contattare il nostro ufficio tecnico

(*) For elements with special number or special outlet spacings, please contact our technical department.



The straight trunking element for distribution is used for electrical energy distribution by using tap-off units even when the system is energized. The standard version has 6 tap-off facilities (3 on each side) for the 4 poles version (AAA) and 4 tap-off facilities (2 on each side) for the 5 poles version (BAA, GAA, DAA), along a 3000mm standard length. The non standard length elements with a number of special tap-off facilities (max up to 4 per side) are realisable after evaluation of our technical department. Each tap-off facility has an automatic device to restore the IP protection degree when the tap-off facility is disconnected.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L = 3000									
3+3 Tap Std.	IMC08A23 AAA	IMC10A23 AAA	IMC13A23 AAA	IMC16A23 AAA	IMC20A23 AAA	IMC25A23 AAA	IMC32A23 AAA	IMC41A23 AAA	IMC51A23 AAA
2+2 Tap Std.	IMC08A30 BAA	IMC10A30 BAA	IMC13A30 BAA	IMC16A30 BAA	IMC20A30 BAA	IMC25A30 BAA	IMC32A30 BAA	IMC41A30 BAA	IMC51A30 BAA
2+2 Tap Std.	IMC08A30 GAA	IMC10A30 GAA	IMC13A30 GAA	IMC16A30 GAA	IMC20A30 GAA	IMC25A30 GAA	IMC32A30 GAA	IMC41A30 GAA	IMC51A30 GAA
2+2 Tap Std.	IMC08A30 DAA	IMC10A30 DAA	IMC13A30 DAA	IMC16A30 DAA	IMC20A30 DAA	IMC25A30 DAA	IMC32A30 DAA	IMC41A30 DAA	IMC51A30 DAA
L = 2001÷3000									
3+3 Tap Sp. *	IMC08A22 AAA	IMC10A22 AAA	IMC13A22 AAA	IMC16A22 AAA	IMC20A22 AAA	IMC25A22 AAA	IMC32A22 AAA	IMC41A22 AAA	IMC51A22 AAA
2+2 Tap *	IMC08A24 AAA	IMC10A24 AAA	IMC13A24 AAA	IMC16A24 AAA	IMC20A24 AAA	IMC25A24 AAA	IMC32A24 AAA	IMC41A24 AAA	IMC51A24 AAA
1+1 Tap *	IMC08A25 AAA	IMC10A25 AAA	IMC13A25 AAA	IMC16A25 AAA	IMC20A25 AAA	IMC25A25 AAA	IMC32A25 AAA	IMC41A25 AAA	IMC51A25 AAA
L = 1501÷2000									
2+2 Tap *	IMC08A26 AAA	IMC10A26 AAA	IMC13A26 AAA	IMC16A26 AAA	IMC20A26 AAA	IMC25A26 AAA	IMC32A26 AAA	IMC41A26 AAA	IMC51A26 AAA
1+1 Tap *	IMC08A27 AAA	IMC10A27 AAA	IMC13A27 AAA	IMC16A27 AAA	IMC20A27 AAA	IMC25A27 AAA	IMC32A27 AAA	IMC41A27 AAA	IMC51A27 AAA
L = 1500									
1+1 Tap *	IMC08A28 AAA	IMC10A28 AAA	IMC13A28 AAA	IMC16A28 AAA	IMC20A28 AAA	IMC25A28 AAA	IMC32A28 AAA	IMC41A28 AAA	IMC51A28 AAA
SPECIAL									
4+4 Tap *	IMC08A29 AAA	IMC10A29 AAA	IMC13A29 AAA	IMC16A29 AAA	IMC20A29 AAA	IMC25A29 AAA	IMC32A29 AAA	IMC41A29 AAA	IMC51A29 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$.

For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



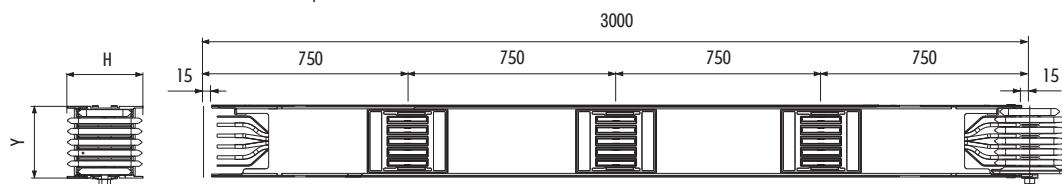
(*) Per elementi con numero o passo prese speciali contattare il nostro ufficio tecnico

(*) For elements with special number or special outlet spacings, please contact our technical department.

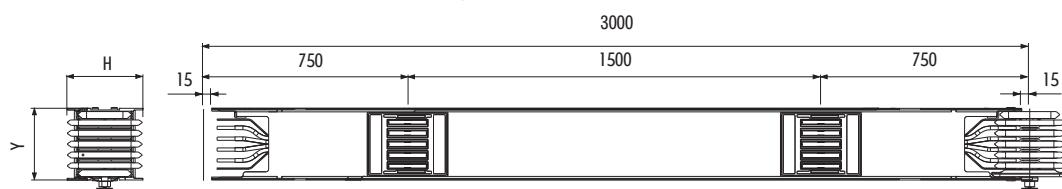
i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
mm	mm
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452

(AAA) tre derivazioni su ogni lato
3 tap-off units on each side



(BAA) (GAA) (DAA) due derivazioni su ogni lato
2 tap-off units on each side



(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

ELEMENTO RETTILINEO PER DISTRIBUZIONE - DERIVAZIONI SU UN LATO

DISTRIBUTION STRAIGHT TRUNKING ELEMENT WITH TAP-OFF UNITS ONLY ON ONE SIDE

L'elemento rettilineo di distribuzione è utilizzato per la distribuzione di energia elettrica attraverso l'utilizzo di opposte unità di derivazione che possono essere installate con il condotto in tensione. La versione standard prevede 3 prese di derivazione su un solo lato del condotto per la versione a 4 poli (AAA) e 2 prese di derivazione su un solo lato del condotto per le versioni 5 poli (BAA,GAA,DAA), distribuite sulla lunghezza massima di 3000mm. Elementi con misure speciali, con numero di prese speciali (fino ad un massimo di 4 su un lato), sono realizzabili previa valutazione da parte del ns. ufficio tecnico. Ciascuna presa di derivazione è equipaggiata con un dispositivo automatico per il ripristino del grado di protezione al disinserimento dell'unità di derivazione.

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

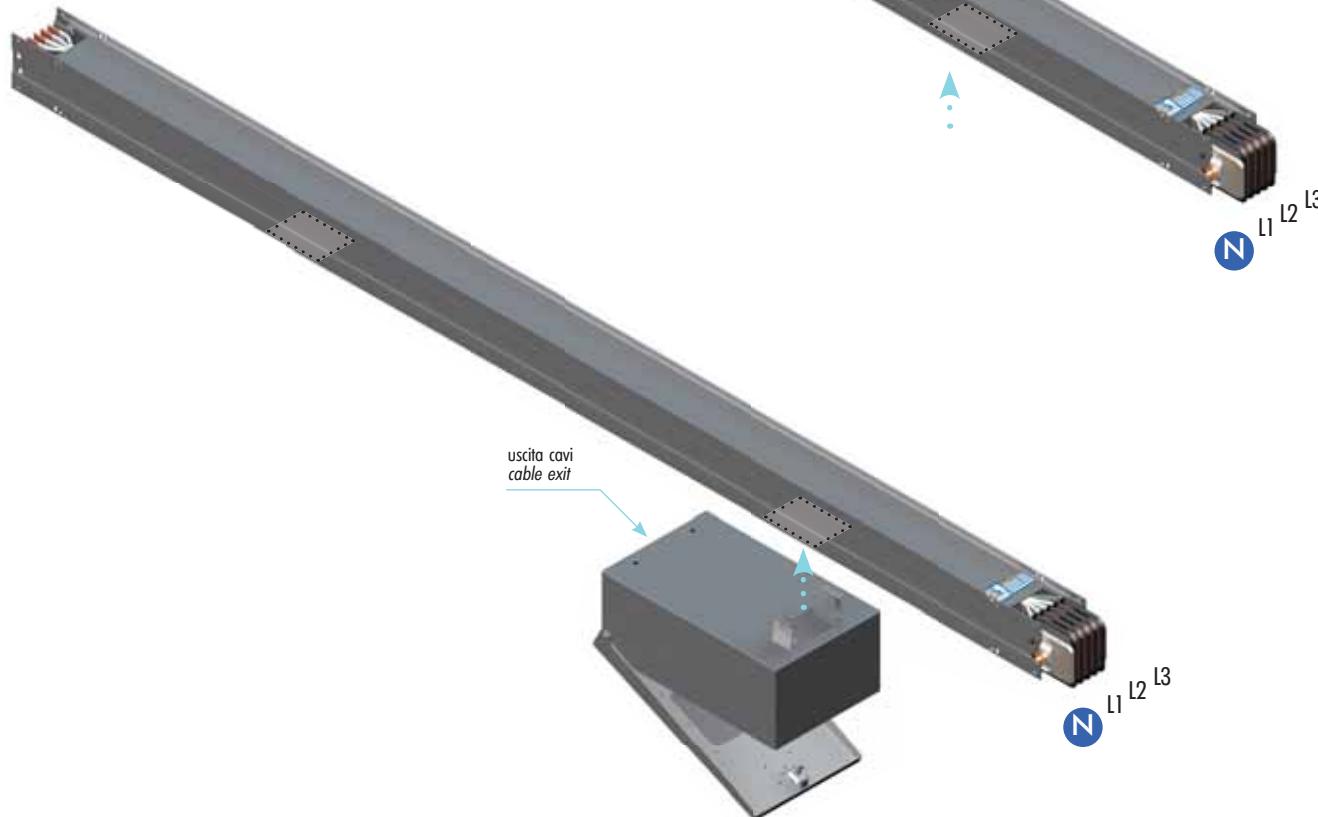
In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

(AAA)



**(BAA)
(GAA)
(DAA)**



uscita cavi
cable exit

The distribution straight trunking element is used for electrical energy distribution using tap-off facilities that can be installed even when the system is energized. The standard version has 3 tap-off facilities on only one side for the 4 poles version (AAA) and 2 facilities on only one side for the 5 poles version (BAA,GAA,DAA), along a 3000mm standard length.

The non standard length elements with a number of special tap-off facilities (max up to 4 on one side) are realisable after evaluation of our technical department. Each tap-off facility has an automatic device to restore the IP protection degree when the tap-off facility is disconnected.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L = 3000									
3 Tap Standard	IMC08A33 AAA	IMC10A33 AAA	IMC13A33 AAA	IMC16A33 AAA	IMC20A33 AAA	IMC25A33 AAA	IMC32A33 AAA	IMC41A33 AAA	IMC51A33 AAA
2 Tap Standard	IMC08A40 BAA	IMC10A40 BAA	IMC13A40 BAA	IMC16A40 BAA	IMC20A40 BAA	IMC25A40 BAA	IMC32A40 BAA	IMC41A40 BAA	IMC51A40 BAA
2 Tap Standard	IMC08A40 GAA	IMC10A40 GAA	IMC13A40 GAA	IMC16A40 GAA	IMC20A40 GAA	IMC25A40 GAA	IMC32A40 GAA	IMC41A40 GAA	IMC51A40 GAA
2 Tap Standard	IMC08A40 DAA	IMC10A40 DAA	IMC13A40 DAA	IMC16A40 DAA	IMC20A40 DAA	IMC25A40 DAA	IMC32A40 DAA	IMC41A40 DAA	IMC51A40 DAA
L = 2001÷3000									
3 Tap Special *	IMC08A32 AAA	IMC10A32 AAA	IMC13A32 AAA	IMC16A32 AAA	IMC20A32 AAA	IMC25A32 AAA	IMC32A32 AAA	IMC41A32 AAA	IMC51A32 AAA
2 Tap *	IMC08A34 AAA	IMC10A34 AAA	IMC13A34 AAA	IMC16A34 AAA	IMC20A34 AAA	IMC25A34 AAA	IMC32A34 AAA	IMC41A34 AAA	IMC51A34 AAA
1 Tap *	IMC08A35 AAA	IMC10A35 AAA	IMC13A35 AAA	IMC16A35 AAA	IMC20A35 AAA	IMC25A35 AAA	IMC32A35 AAA	IMC41A35 AAA	IMC51A35 AAA
L = 1501÷2000									
2 Tap *	IMC08A36 AAA	IMC10A36 AAA	IMC13A26 AAA	IMC16A36 AAA	IMC20A36 AAA	IMC25A36 AAA	IMC32A36 AAA	IMC41A36 AAA	IMC51A36 AAA
1 Tap *	IMC08A37 AAA	IMC10A37 AAA	IMC13A27 AAA	IMC16A37 AAA	IMC20A37 AAA	IMC25A37 AAA	IMC32A37 AAA	IMC41A37 AAA	IMC51A37 AAA
L = 1500									
1 Tap *	IMC08A38 AAA	IMC10A38 AAA	IMC13A28 AAA	IMC16A38 AAA	IMC20A38 AAA	IMC25A38 AAA	IMC32A38 AAA	IMC41A38 AAA	IMC51A38 AAA
SPECIAL									
4 Tap *	IMC08A39 AAA	IMC10A39 AAA	IMC13A39 AAA	IMC16A39 AAA	IMC20A39 AAA	IMC25A39 AAA	IMC32A39 AAA	IMC41A39 AAA	IMC51A39 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

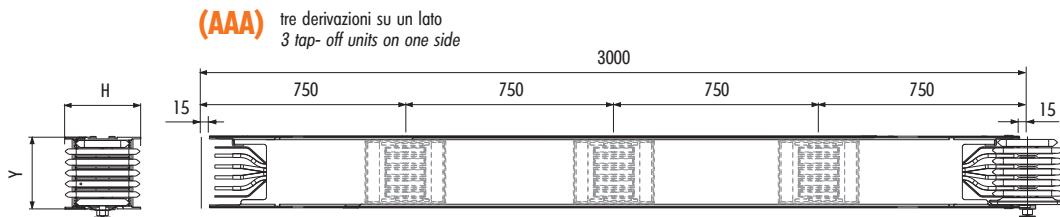
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



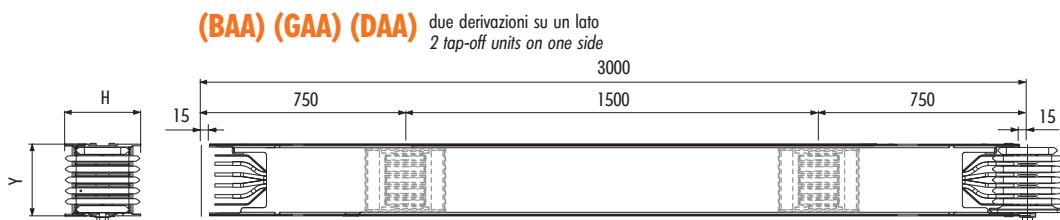
(*) Per elementi con numero o passo prese speciali contattare il nostro ufficio tecnico

(*) For elements with special number or special outlet spacings, please contact our technical department.



i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452



(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

ANGOLO PIANO FLAT ELBOW

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.
È disponibile sia in dimensioni standard sia speciali, in base alle esigenze di installazione.

*This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.
Both standard and special lengths are available according to the installations requirements.*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Standard

DX-RH	IMC08B01 AAA	IMC10B01 AAA	IMC13B01 AAA	IMC16B01 AAA	IMC20B01 AAA	IMC25B01 AAA	IMC32B01 AAA	IMC41B01 AAA	IMC51B01 AAA
SX-LH	IMC08B02 AAA	IMC10B02 AAA	IMC13B02 AAA	IMC16B02 AAA	IMC20B02 AAA	IMC25B02 AAA	IMC32B02 AAA	IMC41B02 AAA	IMC51B02 AAA

Special

DX-RH	IMC08B11 AAA	IMC10B11 AAA	IMC13B11 AAA	IMC16B11 AAA	IMC20B11 AAA	IMC25B11 AAA	IMC32B11 AAA	IMC41B11 AAA	IMC51B11 AAA
SX-LH	IMC08B12 AAA	IMC10B12 AAA	IMC13B12 AAA	IMC16B12 AAA	IMC20B12 AAA	IMC25B12 AAA	IMC32B12 AAA	IMC41B12 AAA	IMC51B12 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

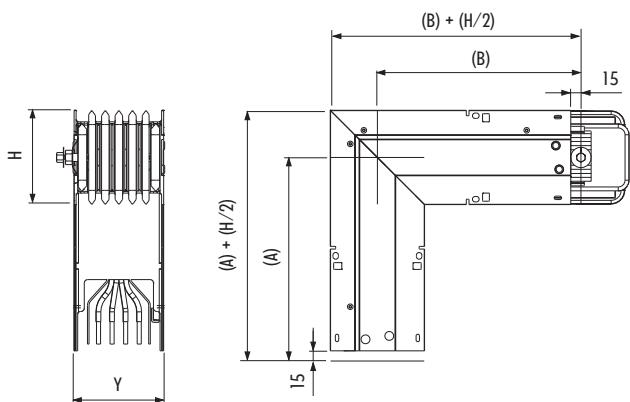
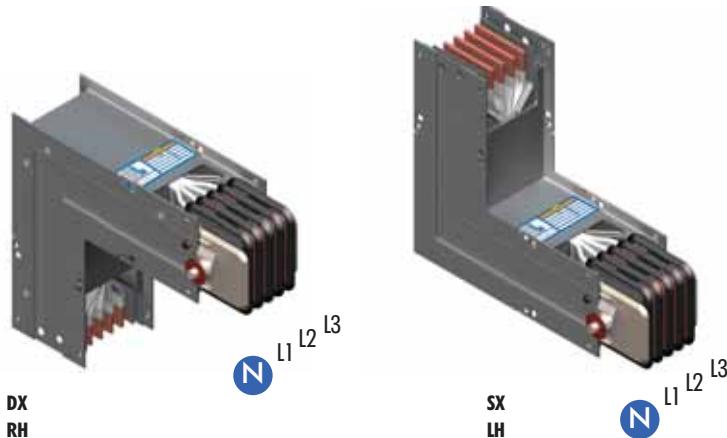
In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold font** the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.

For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



i dimensioni
dimensions

	(A) mm	(B) mm	(H) mm	Cu mm
800A÷2500A Cu	std. 300	300	800A 129	800A 129
	min. 300	300	1000A 129	1000A 129
	max 899	899	1250A 139	1250A 139
3200A÷5000A Cu	std. 450	450	1600A 174	1600A 174
	min. 450	450	2000A 204	2000A 204
	max 1049	1049	2500A 224	2500A 224
			3200A 312	3200A 312
			4000A 372	4000A 372
			5000A 452	5000A 452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

ELEMENTI DI PERCORSO TRUNKING ELEMENTS

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

ANGolo DIEDRO DIHEDRAL ELBOW

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.
È disponibile sia in dimensioni standard sia variabili, in base alle esigenze di installazione.

*This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.
Both standard and special length are available according to the installations requirements.*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Standard									
DX-RH	IMC08C01 AAA	IMC10C01 AAA	IMC13C01 AAA	IMC16C01 AAA	IMC20C01 AAA	IMC25C01 AAA	IMC32C01 AAA	IMC41C01 AAA	IMC51C01 AAA
SX-LH	IMC08C02 AAA	IMC10C02 AAA	IMC13C02 AAA	IMC16C02 AAA	IMC20C02 AAA	IMC25C02 AAA	IMC32C02 AAA	IMC41C02 AAA	IMC51C02 AAA
Special									
DX-RH	IMC08C11 AAA	IMC10C11 AAA	IMC13C11 AAA	IMC16C11 AAA	IMC20C11 AAA	IMC25C11 AAA	IMC32C11 AAA	IMC41C11 AAA	IMC51C11 AAA
SX-LH	IMC08C12 AAA	IMC10C12 AAA	IMC13C12 AAA	IMC16C12 AAA	IMC20C12 AAA	IMC25C12 AAA	IMC32C12 AAA	IMC41C12 AAA	IMC51C12 AAA

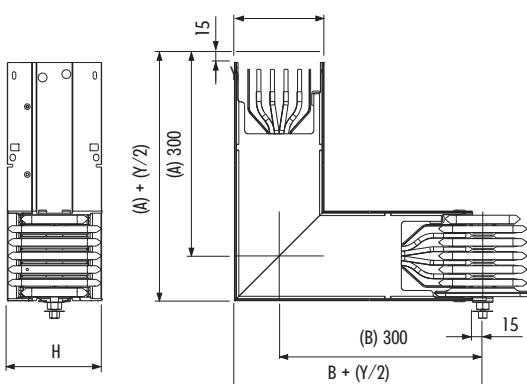
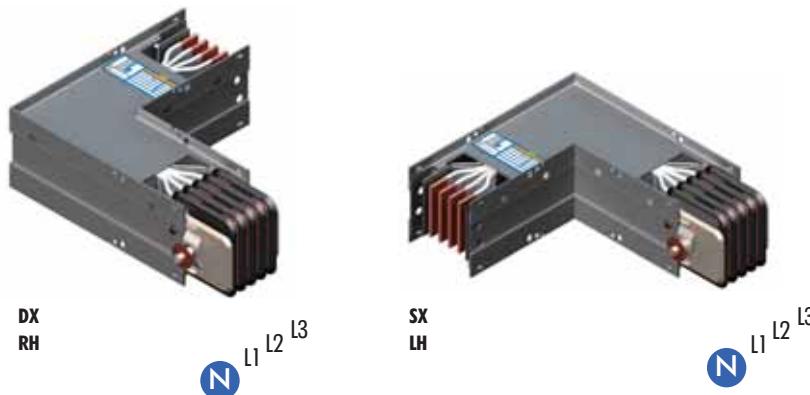
AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*



i dimensioni dimensions

(A)	(B)	(H)	Cu
mm	mm	mm	mm
800A-5000A Cu	std 300	300	800A 129
	min 250	250	1000A 129
	max 849	849	1250A 139
			1600A 174
			2000A 204
			2500A 224
			3200A 312
			4000A 372
			5000A 452

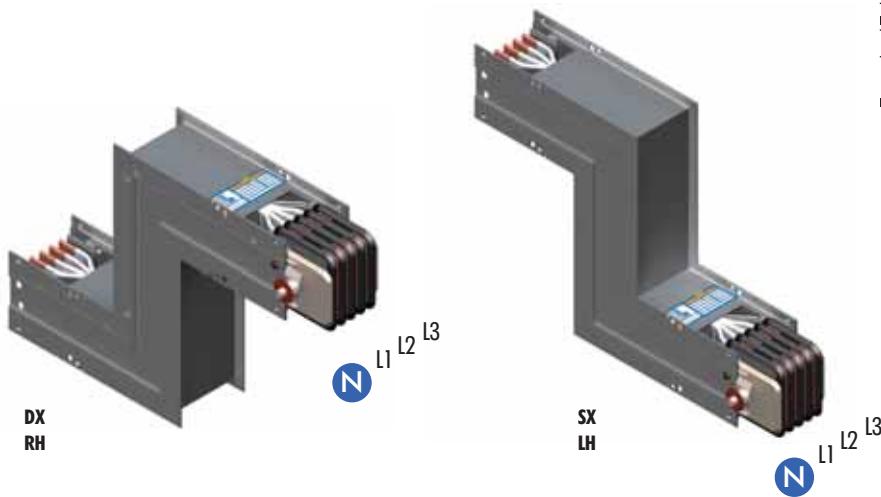
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
mm	mm	
132	154	

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.
È disponibile sia in dimensioni standard sia speciali, in base alle esigenze di installazione.

*This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.
Both standard and special length are available according to the installations requirements.*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
DX-RH	IMC08D11 AAA	IMC10D11 AAA	IMC13D11 AAA	IMC16D11 AAA	IMC20D11 AAA	IMC25D11 AAA	IMC32D11 AAA	IMC41D11 AAA	IMC51D11 AAA
SX-LH	IMC08D12 AAA	IMC10D12 AAA	IMC13D12 AAA	IMC16D12 AAA	IMC20D12 AAA	IMC25D12 AAA	IMC32D12 AAA	IMC41D12 AAA	IMC51D12 AAA



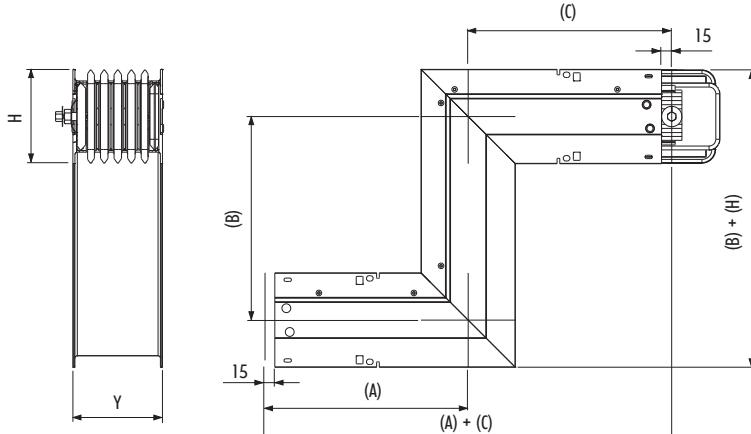
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*



dimensioni
dimensions

	(A)	(B)	(H)	Cu
	mm	mm	mm	mm
800A÷2500A Cu	std. 300	300	129	800A
	min. 300	300	129	1000A
	max 899	899	139	1250A
3200A÷5000A Cu	std. 450	450	174	1600A
	min. 450	450	204	2000A
	max 1049	1049	224	2500A
			312	3200A
			372	4000A
			452	5000A
(Y)	4P	5P		
AAA	BAA	GAA	DAA	
mm	mm			
132	154			

DOPPIO ANGOLO DIEDRO DOUBLE DIHEDRAL ELBOW

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.
È disponibile sia in dimensioni standard sia speciali, in base alle esigenze di installazione.

*This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.
Both standard and special length are available according to the installations requirements.*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
DX-RH	IMC08E11 AAA	IMC10E11 AAA	IMC13E11 AAA	IMC16E11 AAA	IMC20E11 AAA	IMC25E11 AAA	IMC32E11 AAA	IMC41E11 AAA	IMC51E11 AAA
SX-LH	IMC08E12 AAA	IMC10E12 AAA	IMC13E12 AAA	IMC16E12 AAA	IMC20E12 AAA	IMC25E12 AAA	IMC32E12 AAA	IMC41E12 AAA	IMC51E12 AAA

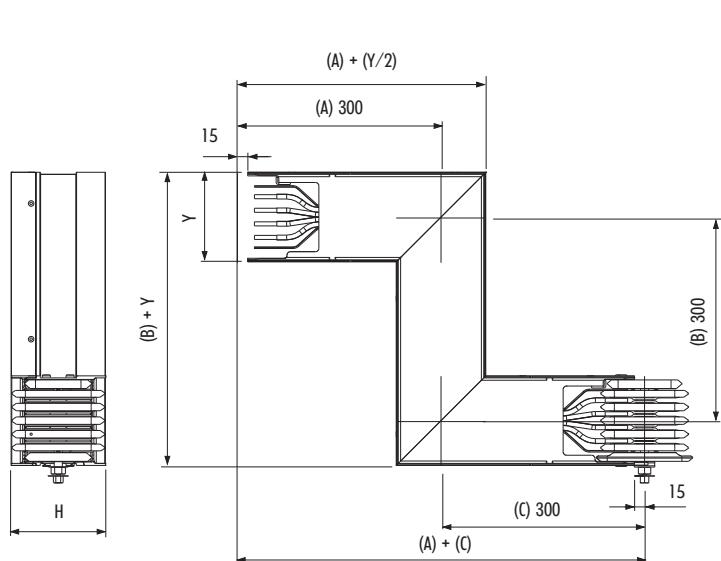
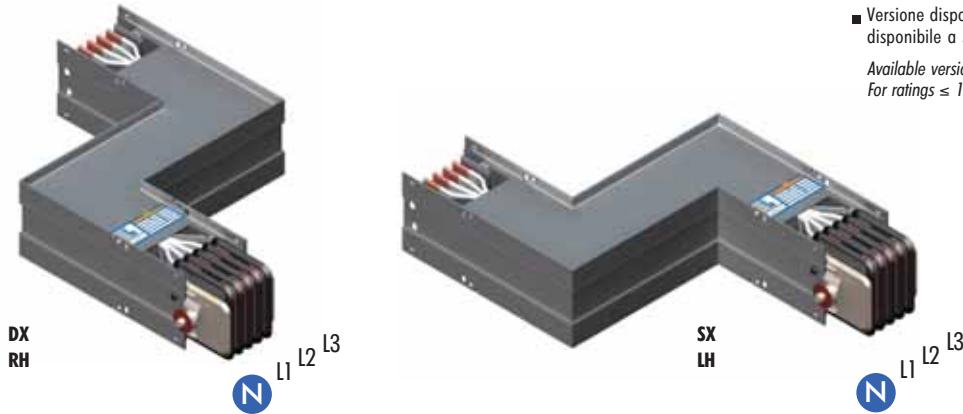
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*



i dimensioni
dimensions

(A)	(B)	(H)	Cu
mm	mm	mm	mm
800A-5000A Cu	std 300	300	800A 129
	min 250	250	1000A 129
	max 849	849	1250A 139
			1600A 174
			2000A 204
			2500A 224
			3200A 312
			4000A 372
			5000A 452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
mm	mm	
132	154	

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.
È disponibile sia in dimensioni standard sia speciali, in base alle esigenze di installazione.

*This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.
Both standard than special length are available according to the installations requirements.*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08F1 AAA	IMC10F1 AAA	IMC13F1 AAA	IMC16F1 AAA	IMC20F1 AAA	IMC25F1 AAA	IMC32F1 AAA	IMC41F1 AAA	IMC51F1 AAA
Type 2	IMC08F1 2AAA	IMC10F1 2AAA	IMC13F1 2AAA	IMC16F1 2AAA	IMC20F1 2AAA	IMC25F1 2AAA	IMC32F1 2AAA	IMC41F1 2AAA	IMC51F1 2AAA
Type 3	IMC08F1 3AAA	IMC10F1 3AAA	IMC13F1 3AAA	IMC16F1 3AAA	IMC20F1 3AAA	IMC25F1 3AAA	IMC32F1 3AAA	IMC41F1 3AAA	IMC51F1 3AAA
Type 4	IMC08F1 4AAA	IMC10F1 4AAA	IMC13F1 4AAA	IMC16F1 4AAA	IMC20F1 4AAA	IMC25F1 4AAA	IMC32F1 4AAA	IMC41F1 4AAA	IMC51F1 4AAA



Type 1

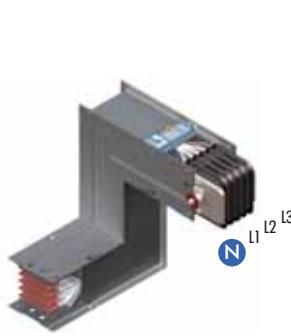
- AAA** = 3P + N + PE
- BAA** = 3P + N + FE + PE
- GAA** = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA** = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

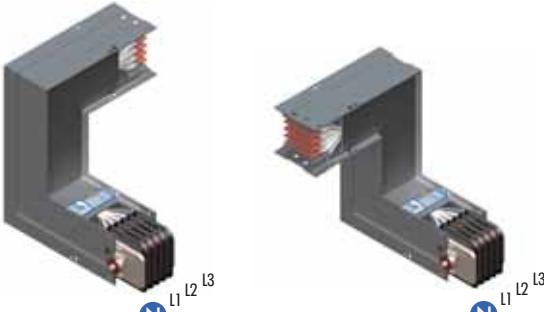
In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*



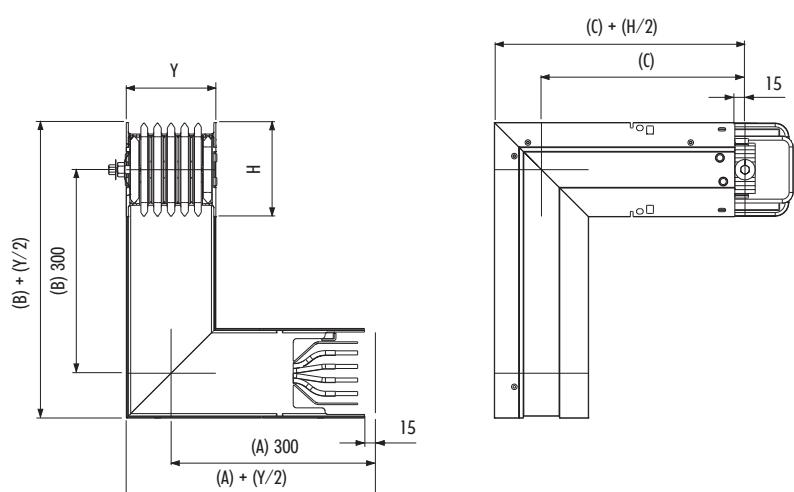
Type 2



Type 3



Type 4



dimensioni
dimensions

	(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
800A÷2500A Cu	std. 300	300	300		800A 129
	min. 250	210	300		1000A 129
	max 849	549	899		1250A 139
3200A÷5000A Cu	std. 300	300	450		1600A 174
	min. 250	320	450		2000A 204
	max 849	699	1049		2500A 224
					3200A 312
					4000A 372
					5000A 452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.
È disponibile sia in dimensioni standard sia speciali, in base alle esigenze di installazione.

*This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.
Both standard and special length are available according to the installations requirements.*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08G11 AAA	IMC10G11 AAA	IMC13G11 AAA	IMC16G11 AAA	IMC20G11 AAA	IMC25G11 AAA	IMC32G11 AAA	IMC41G11 AAA	IMC51G11 AAA
Type 2	IMC08G12 AAA	IMC10G12 AAA	IMC13G12 AAA	IMC16G12 AAA	IMC20G12 AAA	IMC25G12 AAA	IMC32G12 AAA	IMC41G12 AAA	IMC51G12 AAA
Type 3	IMC08G13 AAA	IMC10G13 AAA	IMC13G13 AAA	IMC16G13 AAA	IMC20G13 AAA	IMC25G13 AAA	IMC32G13 AAA	IMC41G13 AAA	IMC51G13 AAA
Type 4	IMC08G14 AAA	IMC10G14 AAA	IMC13G14 AAA	IMC16G14 AAA	IMC20G14 AAA	IMC25G14 AAA	IMC32G14 AAA	IMC41G14 AAA	IMC51G14 AAA



Type 1 L1 L2 L3 N

- AAA** = 3P + N + PE
- BAA** = 3P + N + FE + PE
- GAA** = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA** = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold font** the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

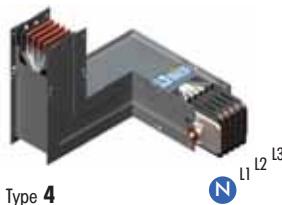
*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*



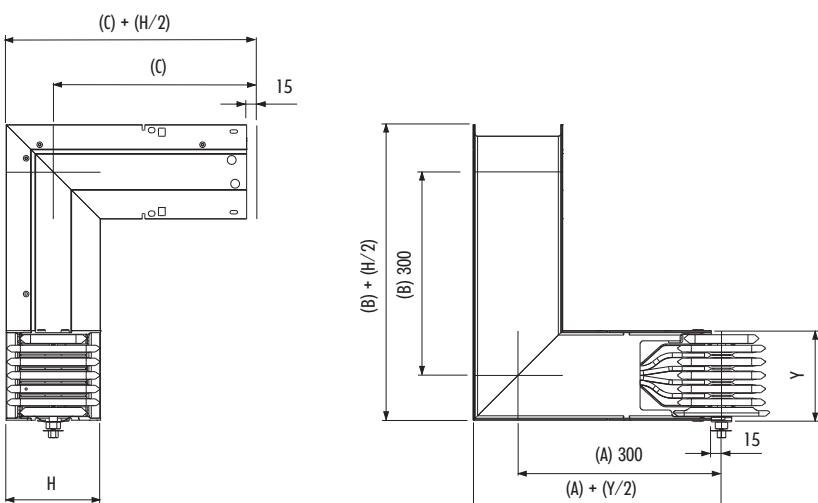
Type 2 N L1 L2 L3



Type 3 N L1 L2 L3



Type 4 N L1 L2 L3



i dimensioni
dimensions

	(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm
800A÷2500A Cu	std. 300	300	300	800A	129
	min. 250	210	300	1000A	129
	max. 849	549	899	1250A	139
3200A÷5000A Cu	std. 300	300	450	1600A	174
	min. 250	320	450	2000A	204
	max. 849	699	1049	2500A	224
				3200A	312
				4000A	372
				5000A	452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154

"T" PIANO
FLAT TEE

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.

This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08H11 AAA	IMC10H11 AAA	IMC13H11 AAA	IMC16H11 AAA	IMC20H11 AAA	IMC25H11 AAA	IMC32H11 AAA	IMC41H11 AAA	IMC51H11 AAA
Type 2	IMC08H12 AAA	IMC10H12 AAA	IMC13H12 AAA	IMC16H12 AAA	IMC20H12 AAA	IMC25H12 AAA	IMC32H12 AAA	IMC41H12 AAA	IMC51H12 AAA
Type 3	IMC08H13 AAA	IMC10H13 AAA	IMC13H13 AAA	IMC16H13 AAA	IMC20H13 AAA	IMC25H13 AAA	IMC32H13 AAA	IMC41H13 AAA	IMC51H13 AAA
Type 4	IMC08H14 AAA	IMC10H14 AAA	IMC13H14 AAA	IMC16H14 AAA	IMC20H14 AAA	IMC25H14 AAA	IMC32H14 AAA	IMC41H14 AAA	IMC51H14 AAA

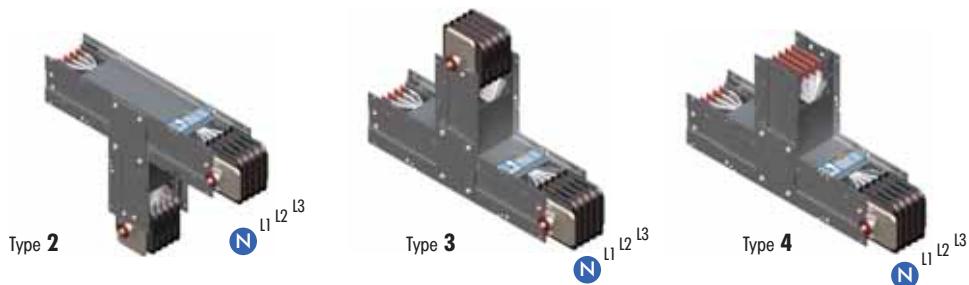


Type 1

- AAA** = 3P + N + PE
- BAA** = 3P + N + FE + PE
- GAA** = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA** = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold font** the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.



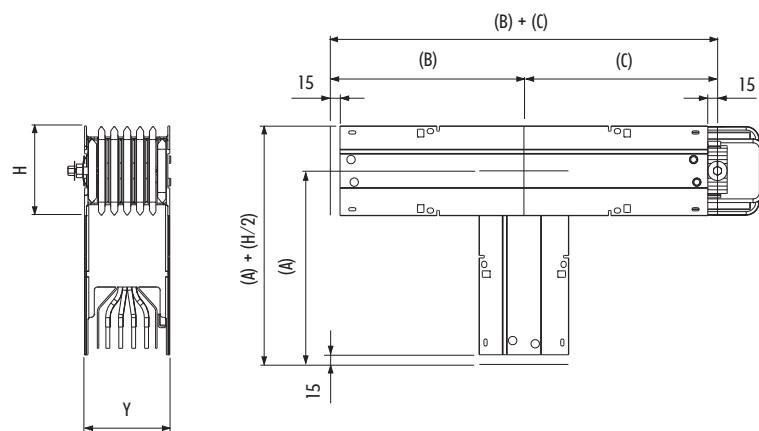
Type 2

Type 3

Type 4

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$.
For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



i dimensioni
dimensions

(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
mm	mm	mm	mm	mm
800A÷2500A Cu	std	300	300	300
3200A÷5000A Cu	std	600	600	600

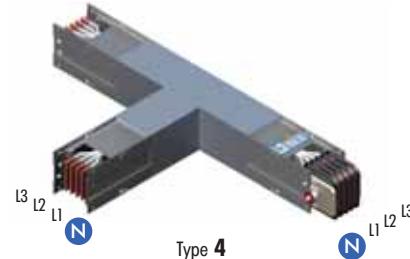
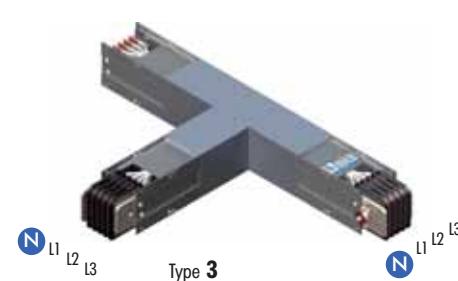
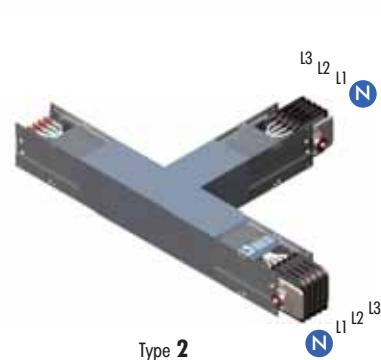
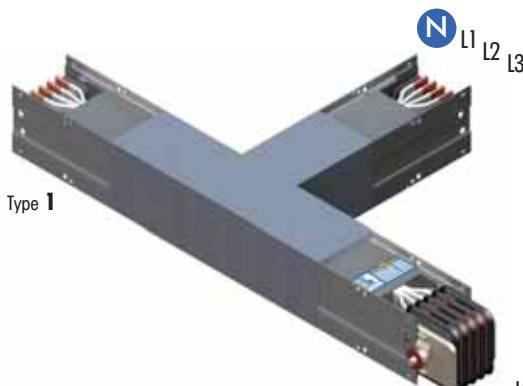
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

"T" DIEDRO DIHEDRAL TEE

Questa unità consente di soddisfare qualsiasi esigenza di percorso in accordo con il layout dell'impianto.

This element enables the busbar trunking system to achieve all possible layouts.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08I11AAA	IMC10I11AAA	IMC13I11AAA	IMC16I11AAA	IMC20I11AAA	IMC25I11AAA	IMC32I11AAA	IMC41I11AAA	IMC51I11AAA
Type 2	IMC08I12AAA	IMC10I12AAA	IMC13I12AAA	IMC16I12AAA	IMC20I12AAA	IMC25I12AAA	IMC32I12AAA	IMC41I12AAA	IMC51I12AAA
Type 3	IMC08I13AAA	IMC10I13AAA	IMC13I13AAA	IMC16I13AAA	IMC20I13AAA	IMC25I13AAA	IMC32I13AAA	IMC41I13AAA	IMC51I13AAA
Type 4	IMC08I14AAA	IMC10I14AAA	IMC13I14AAA	IMC16I14AAA	IMC20I14AAA	IMC25I14AAA	IMC32I14AAA	IMC41I14AAA	IMC51I14AAA



AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

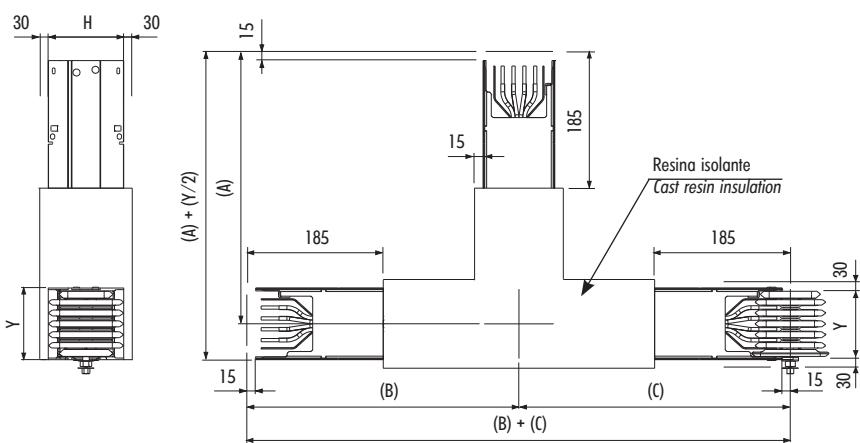
In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.

For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



i dimensioni dimensions

4P AAA	(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
800A÷2500A Cu	500	500	500	mm	800A 129
3200A÷5000A Cu	550	550	550	mm	1000A 129
					1250A 139
					1600A 174
					2000A 204
					2500A 224
					3200A 312
					4000A 372
					5000A 452
3200A÷5000A Cu	600	600	600	mm	

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

ELEMENTO RETTILINEO CON TRASPOSIZIONE FASI STRAIGHT ELEMENT WITH PHASE TRANSPOSITION

L'elemento rettilineo con trasposizione fasi viene utilizzato quando la sequenza fasi/neutro nel punto di partenza e nel punto di arrivo della linea non coincidono con le reali necessità di impianto. In questo caso l'utilizzo di questa unità lunga 1000 mm permette di trasporre secondo schema, le fasi, il neutro e l'eventuale conduttore di terra in modo da rispettare la sequenza richiesta.

The straight trunking element with phase transposition is used when the phase/neutral sequence at the beginning of a line does not match with the end of it. In this case, the use of this 1000 mm unit allows the transposition of the phases, the neutral and the earthing conductor according to the sequence required.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4P - AAA (3P+N+PE)

Type 1	IMC08X01AAA	IMC10X01AAA	IMC13X01AAA	IMC16X01AAA	IMC20X01AAA	IMC25X01AAA	IMC32X01AAA	IMC41X01AAA	IMC51X01AAA
Type 2	IMC08X02AAA	IMC10X02AAA	IMC13X02AAA	IMC16X02AAA	IMC20X02AAA	IMC25X02AAA	IMC32X02AAA	IMC41X02AAA	IMC51X02AAA
Type 3	IMC08X03AAA	IMC10X03AAA	IMC13X03AAA	IMC16X03AAA	IMC20X03AAA	IMC25X03AAA	IMC32X03AAA	IMC41X03AAA	IMC51X03AAA
Type S *	IMC08X05AAA	IMC10X05AAA	IMC13X05AAA	IMC16X05AAA	IMC20X05AAA	IMC25X05AAA	IMC32X05AAA	IMC41X05AAA	IMC51X05AAA

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5P - BAA (3P+N+FE+PE) - GAA (3P+N+FE/2+PE) - DAA (3P+2N+PE)

Type 1	IMC08X01BAA	IMC10X01BAA	IMC13X01BAA	IMC16X01BAA	IMC20X01BAA	IMC25X01BAA	IMC32X01BAA	IMC41X01BAA	IMC51X01BAA
Type 2	IMC08X02BAA	IMC10X02BAA	IMC13X02BAA	IMC16X02BAA	IMC20X02BAA	IMC25X02BAA	IMC32X02BAA	IMC41X02BAA	IMC51X02BAA
Type 3	IMC08X03BAA	IMC10X03BAA	IMC13X03BAA	IMC16X03BAA	IMC20X03BAA	IMC25X03BAA	IMC32X03BAA	IMC41X03BAA	IMC51X03BAA
Type 4	IMC08X04BAA	IMC10X04BAA	IMC13X04BAA	IMC16X04BAA	IMC20X04BAA	IMC25X04BAA	IMC32X04BAA	IMC41X04BAA	IMC51X04BAA
Type 5	IMC08X05BAA	IMC10X05BAA	IMC13X05BAA	IMC16X05BAA	IMC20X05BAA	IMC25X05BAA	IMC32X05BAA	IMC41X05BAA	IMC51X05BAA
Type 6	IMC08X06BAA	IMC10X06BAA	IMC13X06BAA	IMC16X06BAA	IMC20X06BAA	IMC25X06BAA	IMC32X06BAA	IMC41X06BAA	IMC51X06BAA
Type 7	IMC08X07BAA	IMC10X07BAA	IMC13X07BAA	IMC16X07BAA	IMC20X07BAA	IMC25X07BAA	IMC32X07BAA	IMC41X07BAA	IMC51X07BAA
Type S *	IMC08X05BAA	IMC10X05BAA	IMC13X05BAA	IMC16X05BAA	IMC20X05BAA	IMC25X05BAA	IMC32X05BAA	IMC41X05BAA	IMC51X05BAA



* Per versioni speciali prego contattare ns ufficio tecnico
For special versions, please contact our technical department.



BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

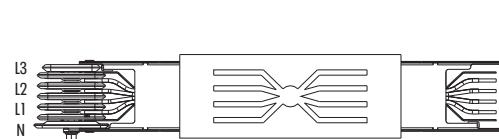
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

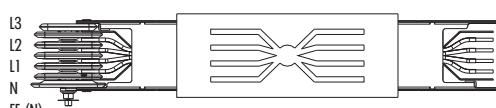
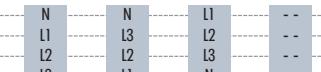
In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

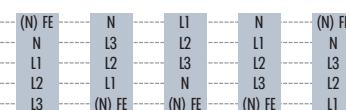
Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$.
For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



Type 1 Type 2 Type 3 Type S *

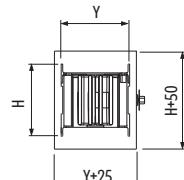
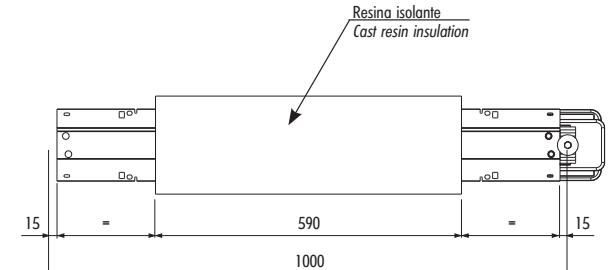


Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Type 5 Type 6 Type 7 Type S *



i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452



(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

UNITÀ DI SEZIONAMENTO LINEA SECTION ISOLATOR

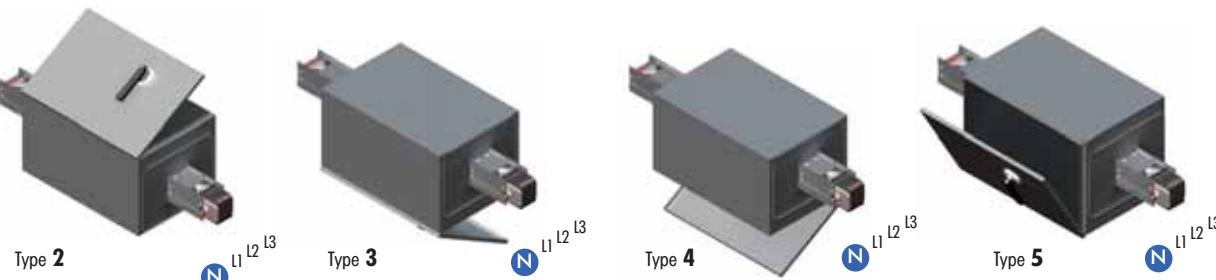
Questa unità viene utilizzata quando si rende necessario sezionare o proteggere elettricamente dei tratti di condotto sbarre. La versione standard viene fornita con sezionatore e portafusibili (fusibili esclusi).

*These elements are used when it is necessary to divide or electrically protect parts of the busbar.
The standard version has a switch-disconnector and a fuse holder (fuses not included).*

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08K11AAA	IMC10K11AAA	IMC13K11AAA	IMC16K11AAA	IMC20K11AAA	IMC25K11AAA	IMC32K11AAA	IMC41K11AAA	IMC51K11AAA
Type 2	IMC08K12AAA	IMC10K12AAA	IMC13K12AAA	IMC16K12AAA	IMC20K12AAA	IMC25K12AAA	IMC32K12AAA	IMC41K12AAA	IMC51K12AAA
Type 3	IMC08K13AAA	IMC10K13AAA	IMC13K13AAA	IMC16K13AAA	IMC20K13AAA	IMC25K13AAA	IMC32K13AAA	IMC41K13AAA	IMC51K13AAA
Type 4	IMC08K14AAA	IMC10K14AAA	IMC13K14AAA	IMC16K14AAA	IMC20K14AAA	IMC25K14AAA	IMC32K14AAA	IMC41K14AAA	IMC51K14AAA
Type 5	IMC08K15AAA	IMC10K15AAA	IMC13K15AAA	IMC16K15AAA	IMC20K15AAA	IMC25K15AAA	IMC32K15AAA	IMC41K15AAA	IMC51K15AAA
Type 6	IMC08K16AAA	IMC10K16AAA	IMC13K16AAA	IMC16K16AAA	IMC20K16AAA	IMC25K16AAA	IMC32K16AAA	IMC41K16AAA	IMC51K16AAA
Type 7	IMC08K17AAA	IMC10K17AAA	IMC13K17AAA	IMC16K17AAA	IMC20K17AAA	IMC25K17AAA	IMC32K17AAA	IMC41K17AAA	IMC51K17AAA
Type 8	IMC08K18AAA	IMC10K18AAA	IMC13K18AAA	IMC16K18AAA	IMC20K18AAA	IMC25K18AAA	IMC32K18AAA	IMC41K18AAA	IMC51K18AAA



N L1 L2 L3



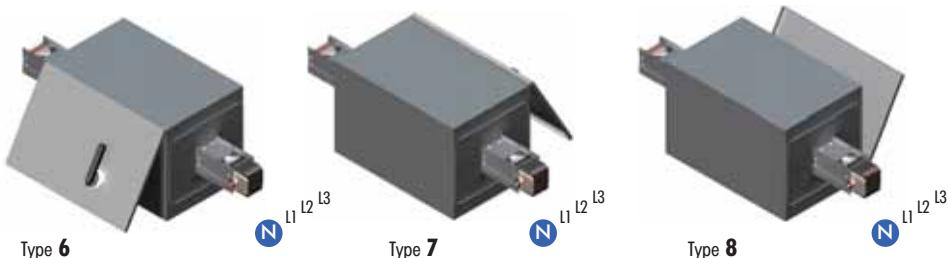
Type 2

Type 3

Type 4

Type 5

N L1 L2 L3



Type 6

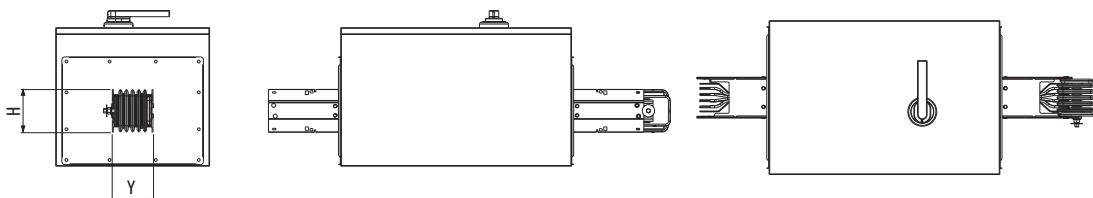
Type 7

Type 8

N L1 L2 L3

i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
mm	
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452



(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

UNITÀ DI RIDUZIONE DI PORTATA RATING REDUCER

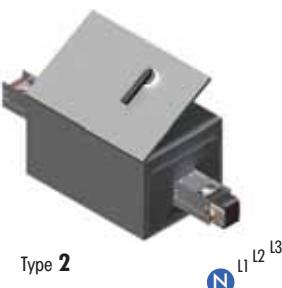
Con interruttore sezionatore e portafusibili With switch-disconnector and fuse-holder

Questa unità viene utilizzata per collegare due tratti di condotto sbarre aventi differente corrente nominale.
This unit is used to connect two busbar trunking runs having different nominal ratings.

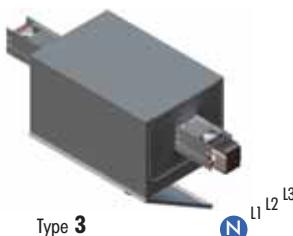
Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08L11AAA	IMC10L11AAA	IMC13L11AAA	IMC16L11AAA	IMC20L11AAA	IMC25L11AAA	IMC32L11AAA	IMC41L11AAA	IMC51L11AAA
Type 2	IMC08L12AAA	IMC10L12AAA	IMC13L12AAA	IMC16L12AAA	IMC20L12AAA	IMC25L12AAA	IMC32L12AAA	IMC41L12AAA	IMC51L12AAA
Type 3	IMC08L13AAA	IMC10L13AAA	IMC13L13AAA	IMC16L13AAA	IMC20L13AAA	IMC25L13AAA	IMC32L13AAA	IMC41L13AAA	IMC51L13AAA
Type 4	IMC08L14AAA	IMC10L14AAA	IMC13L14AAA	IMC16L14AAA	IMC20L14AAA	IMC25L14AAA	IMC32L14AAA	IMC41L14AAA	IMC51L14AAA
Type 5	IMC08L15AAA	IMC10L15AAA	IMC13L15AAA	IMC16L15AAA	IMC20L15AAA	IMC25L15AAA	IMC32L15AAA	IMC41L15AAA	IMC51L15AAA
Type 6	IMC08L16AAA	IMC10L16AAA	IMC13L16AAA	IMC16L16AAA	IMC20L16AAA	IMC25L16AAA	IMC32L16AAA	IMC41L16AAA	IMC51L16AAA
Type 7	IMC08L17AAA	IMC10L17AAA	IMC13L17AAA	IMC16L17AAA	IMC20L17AAA	IMC25L17AAA	IMC32L17AAA	IMC41L17AAA	IMC51L17AAA
Type 8	IMC08L18AAA	IMC10L18AAA	IMC13L18AAA	IMC16L18AAA	IMC20L18AAA	IMC25L18AAA	IMC32L18AAA	IMC41L18AAA	IMC51L18AAA



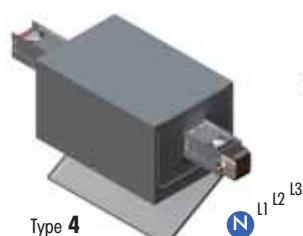
N L1 L2 L3



Type 2



Type 3



Type 4



Type 5



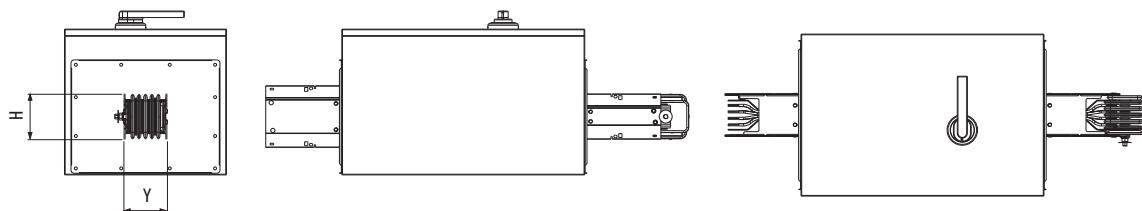
Type 6



Type 7



Type 8



i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
mm	mm	
132	154	

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità, avente lunghezza 1500 mm, viene utilizzata per assorbire il movimento lungo l'asse del condotto sbarre dovuto alla dilatazione termica del sistema.

L'unità di dilatazione viene posizionata:

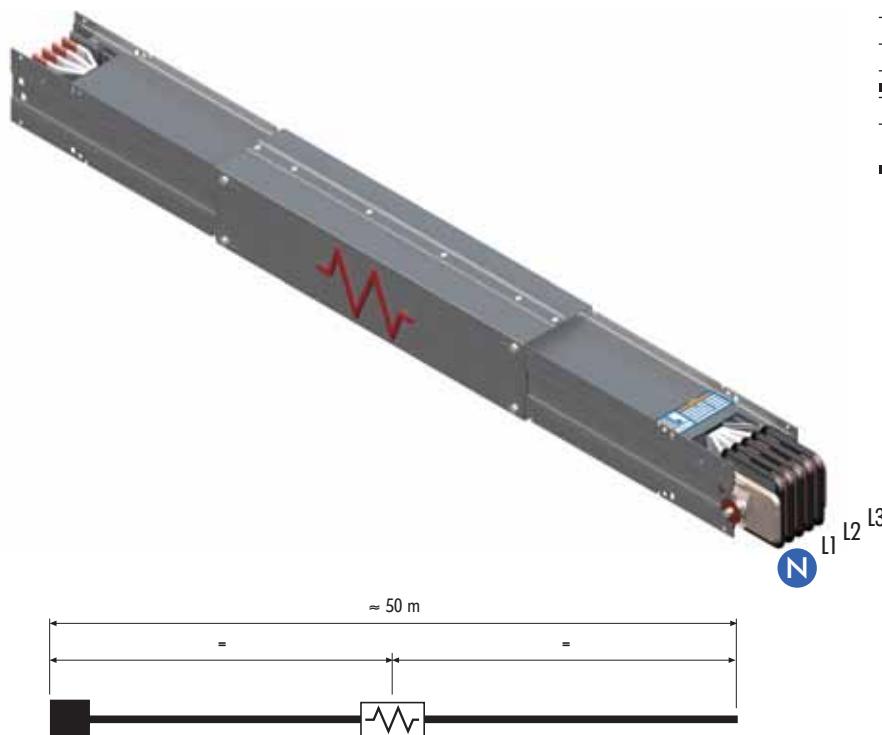
- In prossimità di un giunto di dilatazione dell'edificio
- Su tratti rettilinei superiori a 40÷50 m (passo 20÷25 m)
 - (es. - Tratto rettilineo da 50 m = n° 1 dilatazione in centro)
 - (es. - Tratto rettilineo da 80 m = n° 2 dilatazioni passo 25÷30 m)

This unit, standard length 1500 mm, is used to absorb the movement along the axial direction of the busbar trunking due to thermal expansion of the system.

Expansion unit should be installed:

- Close to a building expansion joint
- Straight busbar runs longer than 40÷50m (every 20÷25m)
 - (ex - 50 m busbar run = 1 expansion unit in the middle)
 - (ex - 80 m busbar run = 2 expansion units every 25÷30m)

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMC08J01AAA	IMC10J01AAA	IMC13J01AAA	IMC16J01AAA	IMC20J01AAA	IMC25J01AAA	IMC32J01AAA	IMC41J01AAA	IMC51J01AAA



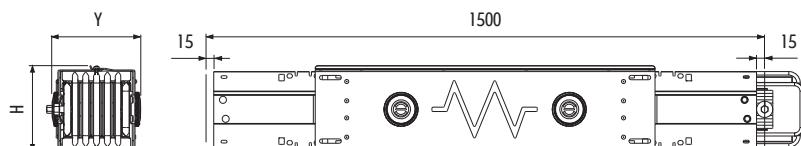
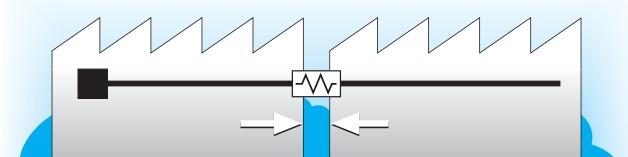
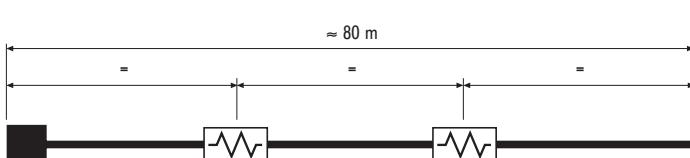
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$. For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



i	dimensioni dimensions	
	(H)	Cu
	mm	
	800A	129
	1000A	129
	1250A	139
	1600A	174
	2000A	204
	2500A	224
	3200A	312
	4000A	372
	5000A	452

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154



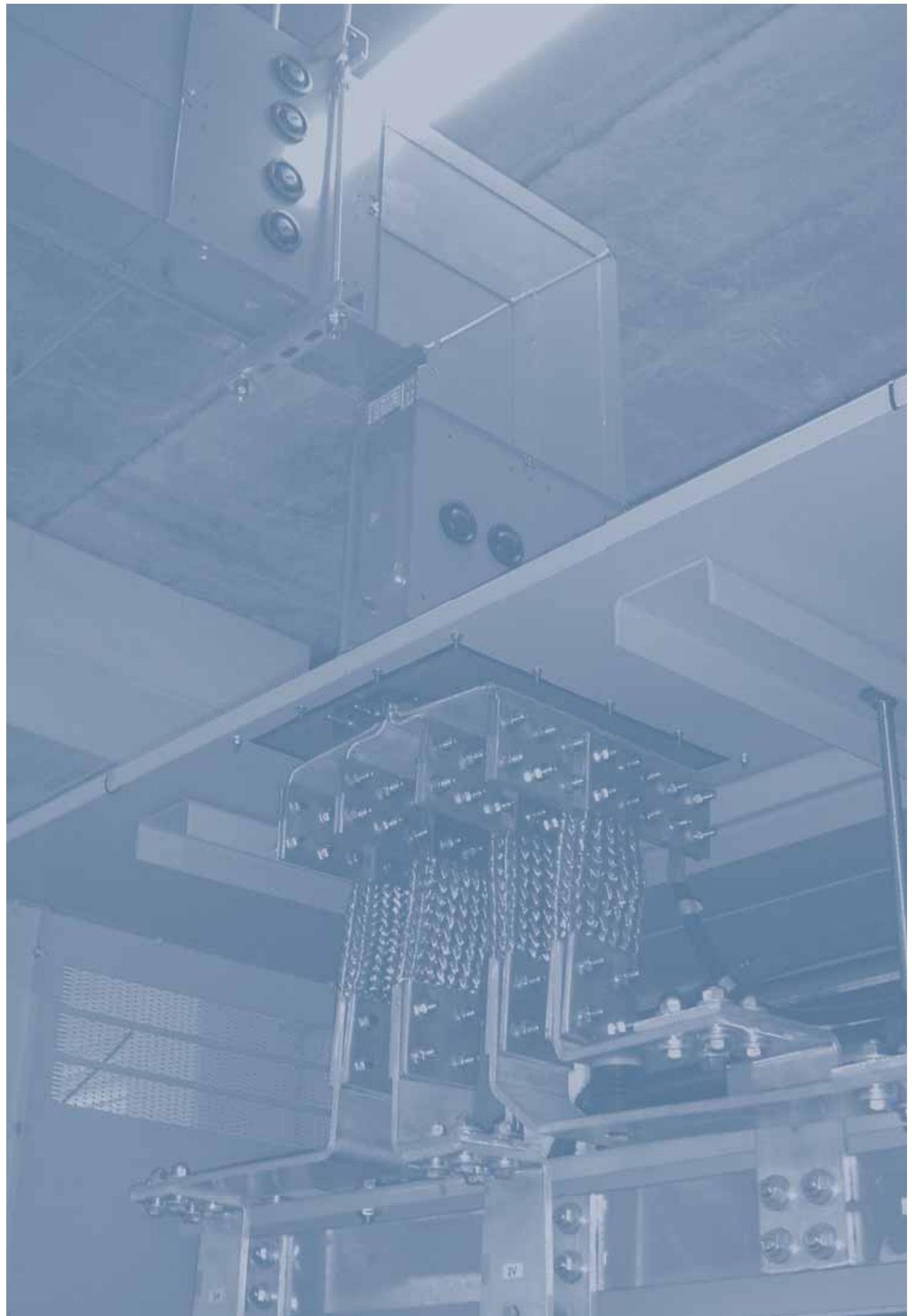
INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

UNITA' TERMINALI
TERMINAL UNITS

Unità terminale <i>Terminal unit</i>	41
Dimensioni unità terminali <i>Terminal unit dimensions</i>	42
Angolo piano + unità terminale <i>Flat elbow + terminal unit</i>	44
Angolo diedro + unità terminale <i>Dihedral elbow + terminal unit</i>	45
Doppio angolo piano + unità terminale <i>Double flat elbow + terminal unit</i>	46
Doppio angolo diedro + unità terminale <i>Double dihedral elbow + terminal unit</i>	47
Angolo piano + diedro + unità terminale <i>Flat + dihedral elbow + terminal unit</i>	48
Angolo diedro + piano + unità terminale <i>Dihedral + flat elbow + terminal unit</i>	49
Unità terminale fasi parallele <i>Terminal unit with parallel phases</i>	50

UNITA' DI CONNESSIONE
CONNECTIONS UNITS

Unità di alimentazione <i>End feed</i>	51
Unità di alimentazione per tratti verticali <i>End feed for vertical runs</i>	52
Unità di alimentazione intermedia <i>Center feed unit</i>	53
Unità di alimentazione con interruttore sezionatore <i>End feed unit with switch-disconnector</i>	54



UNITÀ DI CONNESSIONE CONNECTION ELEMENTS

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

UNITÀ TERMINALE TERMINAL UNIT

Questa unità viene utilizzata per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used to prepare the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Standard

DX-RH	IMC08M01 AAA	IMC10M01 AAA	IMC13M01 AAA	IMC16M01 AAA	IMC20M01 AAA	IMC25M01 AAA	IMC32M01 AAA	IMC41M01 AAA	IMC51M01 AAA
SX-LH	IMC08M02 AAA	IMC10M02 AAA	IMC13M02 AAA	IMC16M02 AAA	IMC20M02 AAA	IMC25M02 AAA	IMC32M02 AAA	IMC41M02 AAA	IMC51M02 AAA

Special *

DX-RH	IMC08M11 AAA	IMC10M11 AAA	IMC13M11 AAA	IMC16M11 AAA	IMC20M11 AAA	IMC25M11 AAA	IMC32M11 AAA	IMC41M11 AAA	IMC51M11 AAA
SX-LH	IMC08M12 AAA	IMC10M12 AAA	IMC13M12 AAA	IMC16M12 AAA	IMC20M12 AAA	IMC25M12 AAA	IMC32M12 AAA	IMC41M12 AAA	IMC51M12 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

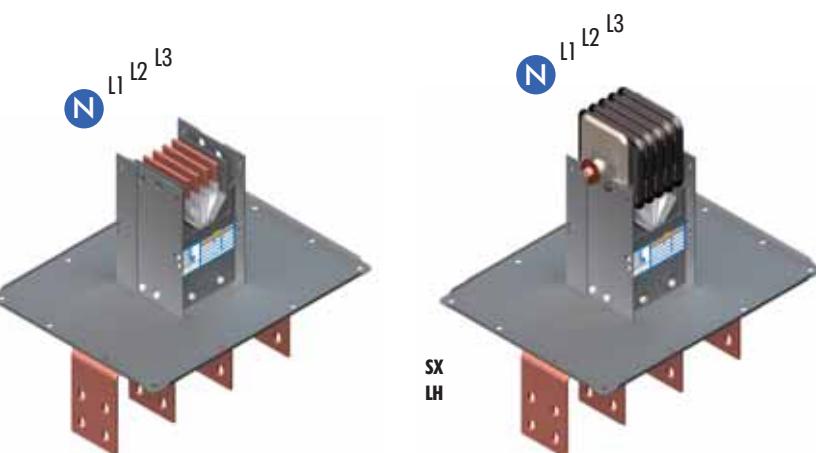
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

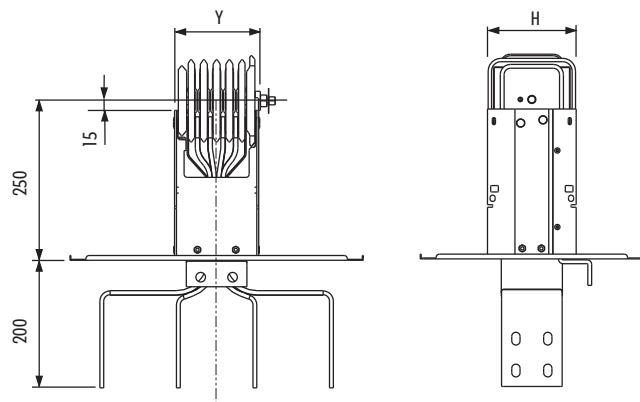
Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



N.B.

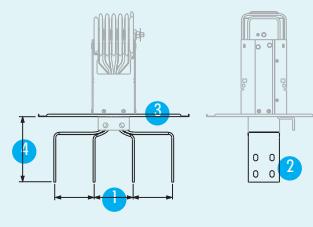
Per dimensioni flangia e barre vedi pg. 40-41

For flange and bar dimensions, please look at pg. 40-41



* L'unità terminale può essere fornita in versione speciale con:
1 - Passo barre
2 - Foratura barre
3 - Dimensioni flangia
4 - Lunghezza barre diverse dallo standard

* The terminal unit can be supplied in special version with:
1 - Distance between bars
2 - Hole positions
3 - Flange dimensions
4 - Bars length different from standard



i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
mm	mm
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

Le unità terminali del condotto della serie IMPACT sono dimensionate nel passo barre, foratura barre e dimensione flangia per permetterne il collegamento alle varie apparecchiature da alimentare / derivare (Quadro, trasformatore, ecc.....). A richiesta sono realizzabili dimensioni speciali in accordo con il ns. ufficio tecnico.

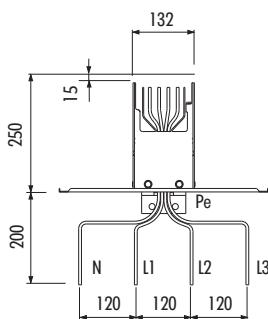
The terminal units of the IMPACT trunking system are provided with the necessary bar spacings, hole position and flange dimension in order to allow the connection to various devices to be energized (switch-board, transformer etc...)

Special dimensions are achievable on request according to agreement with our technical department.

Cu 800A ÷ 2500A

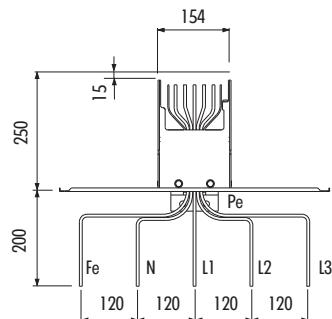
(AAA)

(4P) 3P + N + PE



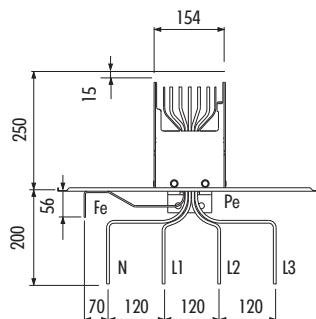
(BAA)

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



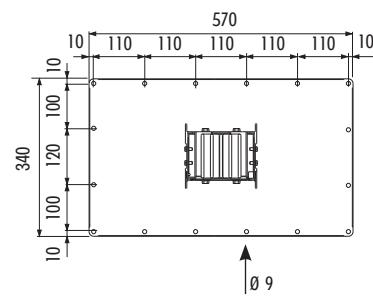
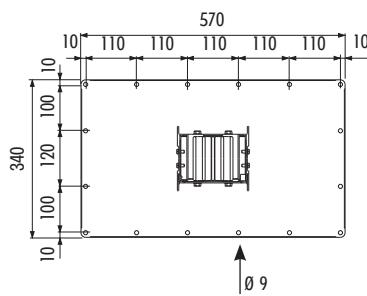
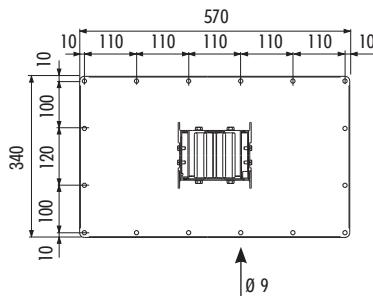
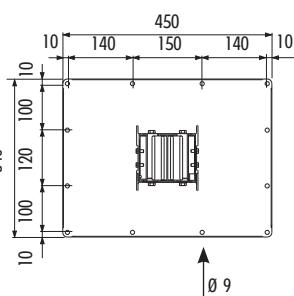
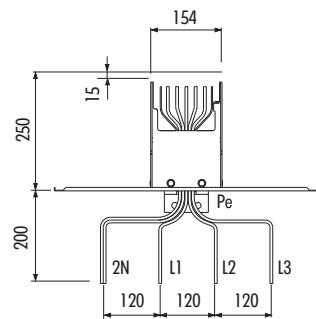
(GAA)

(5P) 3P + N + FE/2 + PE

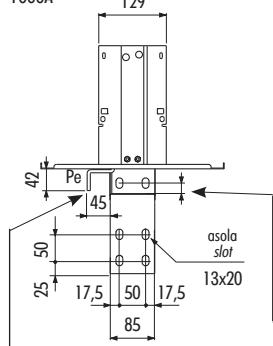


(DAA)

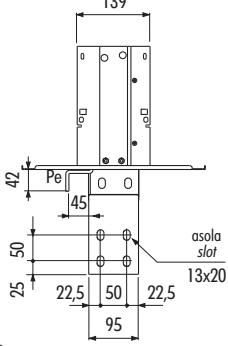
(5P) 3P + 2N + PE



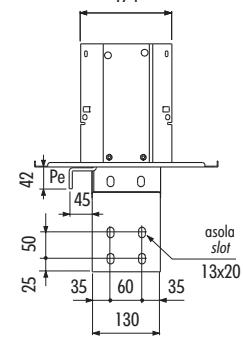
**Cu
800A
1000A**



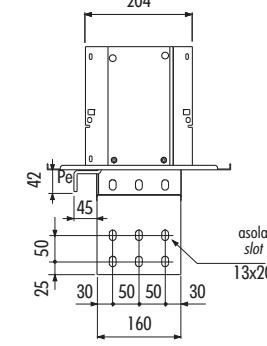
**Cu
1250A**



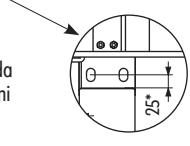
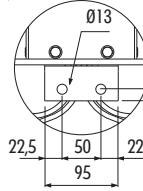
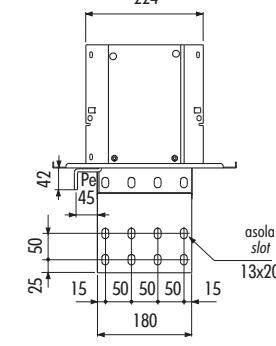
**Cu
1600A**



**Cu
2000A**



**Cu
2500A**



Foratura (Pe) valida
per tutte le versioni
(Pe) drilling valid
for all versions.

* Foratura (Fe) valida
per versione GAA
(Fe) drilling valid
for GAA version.

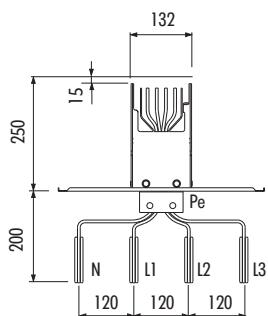
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*

Cu 3200A ÷ 5000A

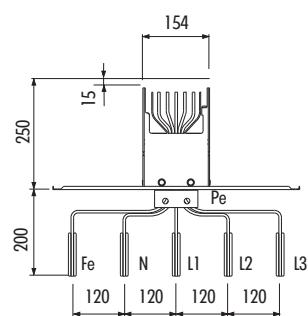
(AAA)

(4P) 3P + N + PE



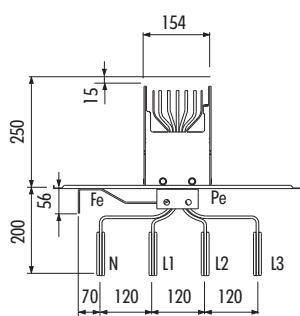
(BAA)

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



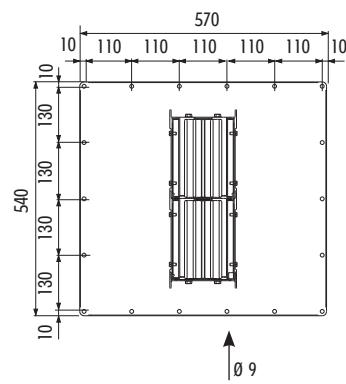
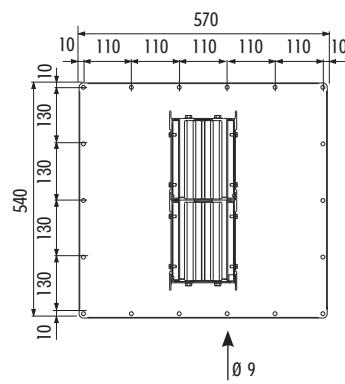
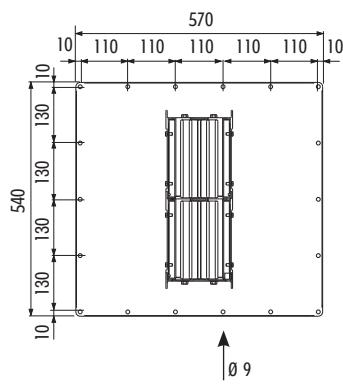
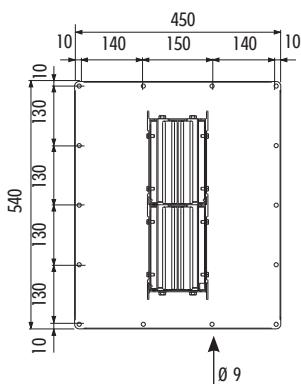
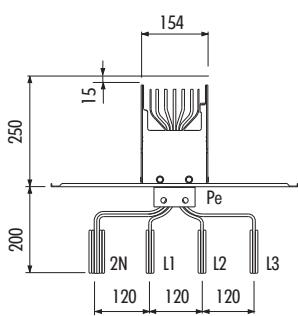
(GAA)

(5P) 3P + N + FE/2 + PE

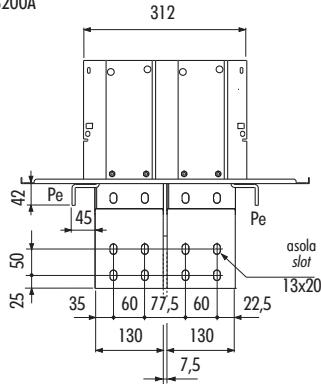


(DAA)

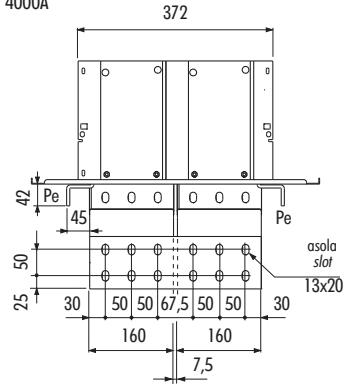
(5P) 3P + 2N + PE



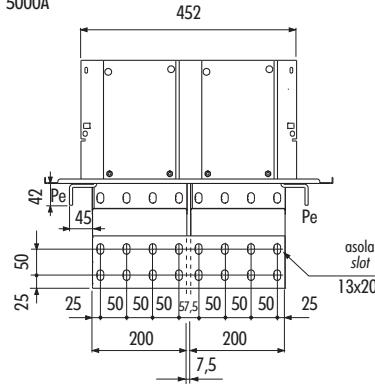
Cu
3200A



Cu
4000A



Cu
5000A

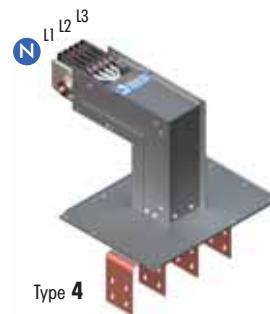
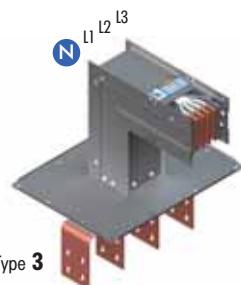
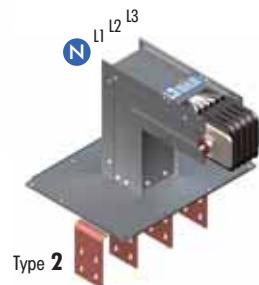
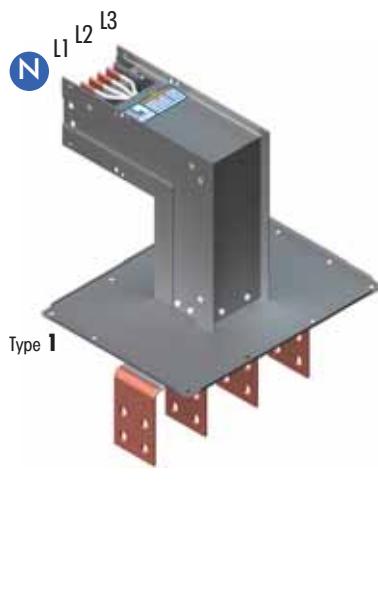


Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità viene utilizzata, in condizioni particolari di impianto, per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used, in particular situations, to facilitate the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08P11 AAA	IMC10P11 AAA	IMC13P11 AAA	IMC16P11 AAA	IMC20P11 AAA	IMC25P11 AAA	IMC32P11 AAA	IMC41P11 AAA	IMC51P11 AAA
Type 2	IMC08P12 AAA	IMC10P12 AAA	IMC13P12 AAA	IMC16P12 AAA	IMC20P12 AAA	IMC25P12 AAA	IMC32P12 AAA	IMC41P12 AAA	IMC51P12 AAA
Type 3	IMC08P13 AAA	IMC10P13 AAA	IMC13P13 AAA	IMC16P13 AAA	IMC20P13 AAA	IMC25P13 AAA	IMC32P13 AAA	IMC41P13 AAA	IMC51P13 AAA
Type 4	IMC08P14 AAA	IMC10P14 AAA	IMC13P14 AAA	IMC16P14 AAA	IMC20P14 AAA	IMC25P14 AAA	IMC32P14 AAA	IMC41P14 AAA	IMC51P14 AAA



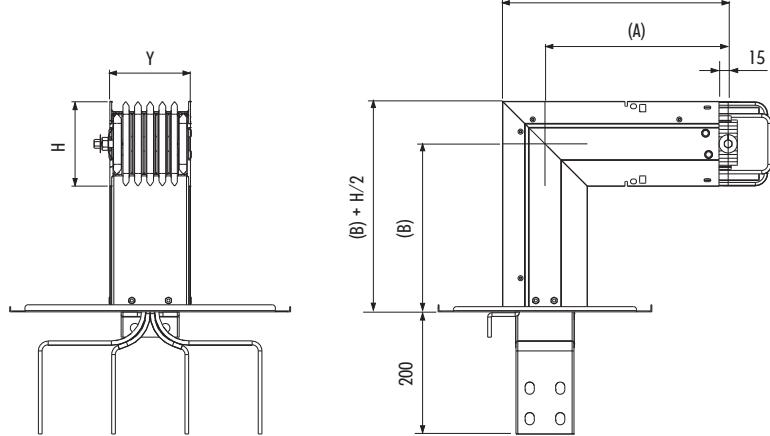
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$. For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



dimensioni
dimensions

	(A)	(B)	(H)	Cu
	mm	mm	mm	mm
800A÷2500A Cu	std. 300	300	800A 129	
	min. 300	150	1000A 129	
	max 899	549	1250A 139	
3200A÷5000A Cu	std. 450	450	1600A 174	
	min. 450	250	2000A 204	
	max 1049	1049	2500A 224	
			3200A 312	
			4000A 372	
			5000A 452	

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154

N.B.
Per dimensioni flangia e barre vedi pg. 40-41
For flange and bar dimensions, please see pg. 40-41

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità viene utilizzata, in condizioni particolari di impianto, per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used, in particular situations, to facilitate the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08Q11AAA	IMC10Q11AAA	IMC13Q11AAA	IMC16Q11AAA	IMC20Q11AAA	IMC25Q11AAA	IMC32Q11AAA	IMC41Q11AAA	IMC51Q11AAA
Type 2	IMC08Q12AAA	IMC10Q12AAA	IMC13Q12AAA	IMC16Q12AAA	IMC20Q12AAA	IMC25Q12AAA	IMC32Q12AAA	IMC41Q12AAA	IMC51Q12AAA
Type 3	IMC08Q13AAA	IMC10Q13AAA	IMC13Q13AAA	IMC16Q13AAA	IMC20Q13AAA	IMC25Q13AAA	IMC32Q13AAA	IMC41Q13AAA	IMC51Q13AAA
Type 4	IMC08Q14AAA	IMC10Q14AAA	IMC13Q14AAA	IMC16Q14AAA	IMC20Q14AAA	IMC25Q14AAA	IMC32Q14AAA	IMC41Q14AAA	IMC51Q14AAA

$$\text{AAA} = 3P + N + PE$$

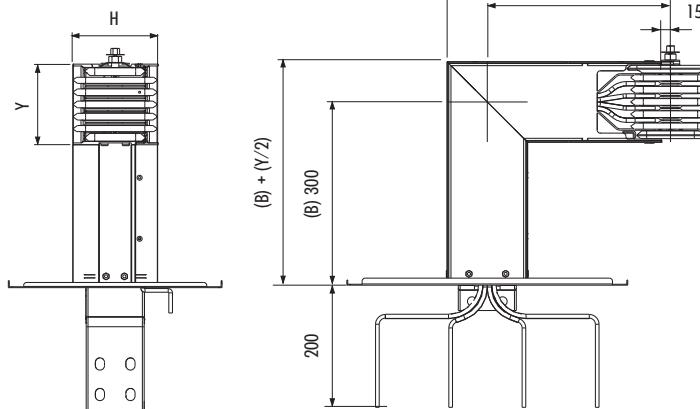
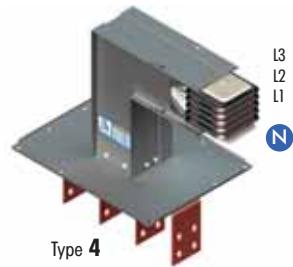
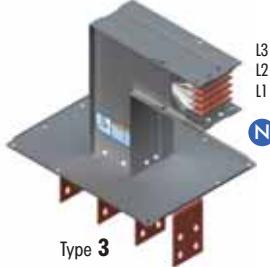
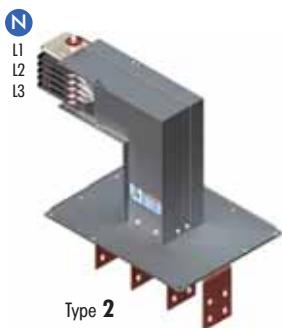
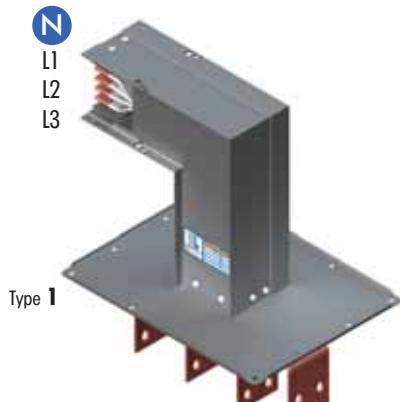
$$\text{BAA} = 3P + N + FE + PE$$

$$\text{GAA} = 3P + N + FE/2 + PE$$

$$\text{DAA} = 3P + 2N + PE$$

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.



i dimensioni
dimensions

	(A) mm	(B) mm	(H)	Cu mm
800A÷5000A Cu	std	300	300	
	min	250	150	
	max	849	499	
			800A	129
			1000A	129
			1250A	139
			1600A	174
			2000A	204
			2500A	224
			3200A	312
			4000A	372
			5000A	452

N.B.
Per dimensioni flangia
e barre vedi pg. 40-41

For flange and bar dimensions, please see pg. 40-41

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154

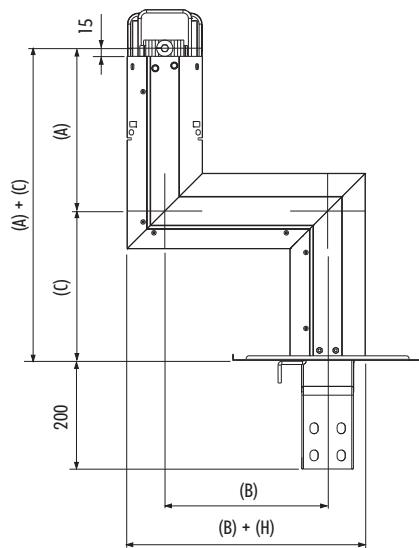
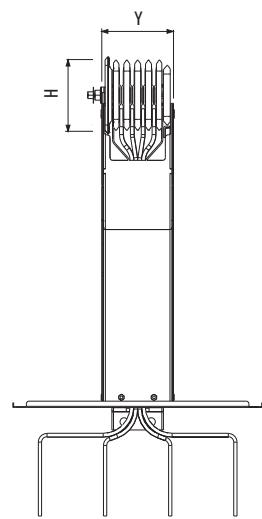
DOPPIO ANGOLO PIANO + UNITÀ TERMINALE
DOUBLE FLAT ELBOW + TERMINAL UNIT

Questa unità viene utilizzata, in condizioni particolari di impianto, per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used, in particular situations, to facilitate the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08R11 AAA	IMC10R11 AAA	IMC13R11 AAA	IMC16R11 AAA	IMC20R11 AAA	IMC25R11 AAA	IMC32R11 AAA	IMC41R11 AAA	IMC51R11 AAA
Type 2	IMC08R12 AAA	IMC10R12 AAA	IMC13R12 AAA	IMC16R12 AAA	IMC20R12 AAA	IMC25R12 AAA	IMC32R12 AAA	IMC41R12 AAA	IMC51R12 AAA
Type 3	IMC08R13 AAA	IMC10R13 AAA	IMC13R13 AAA	IMC16R13 AAA	IMC20R13 AAA	IMC25R13 AAA	IMC32R13 AAA	IMC41R13 AAA	IMC51R13 AAA
Type 4	IMC08R14 AAA	IMC10R14 AAA	IMC13R14 AAA	IMC16R14 AAA	IMC20R14 AAA	IMC25R14 AAA	IMC32R14 AAA	IMC41R14 AAA	IMC51R14 AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE



i dimensioni
dimensions

	(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm
800A÷2500A Cu	std 300	300	300	800A	129
	min 300	50	150	1000A	129
	max 899	599	549	1250A	139
3200A÷5000A Cu	std 450	450	450	1600A	174
	min 450	50	250	2000A	204
	max 1049	899	699	2500A	224
				3200A	312
				4000A	372
				5000A	452

N.B.
Per dimensioni flangia e barre vedi pg. 40-41
For flange and bar dimensions, please see pg. 40-41

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

Questa unità viene utilizzata, in condizioni particolari di impianto, per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used, in particular situations, to facilitate the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08S11 AAA	IMC10S11 AAA	IMC13S11 AAA	IMC16S11 AAA	IMC20S11 AAA	IMC25S11 AAA	IMC32S11 AAA	IMC41S11 AAA	IMC51S11 AAA
Type 2	IMC08S12 AAA	IMC10S12 AAA	IMC13S12 AAA	IMC16S12 AAA	IMC20S12 AAA	IMC25S12 AAA	IMC32S12 AAA	IMC41S12 AAA	IMC51S12 AAA
Type 3	IMC08S13 AAA	IMC10S13 AAA	IMC13S13 AAA	IMC16S13 AAA	IMC20S13 AAA	IMC25S13 AAA	IMC32S13 AAA	IMC41S13 AAA	IMC51S13 AAA
Type 4	IMC08S14 AAA	IMC10S14 AAA	IMC13S14 AAA	IMC16S14 AAA	IMC20S14 AAA	IMC25S14 AAA	IMC32S14 AAA	IMC41S14 AAA	IMC51S14 AAA

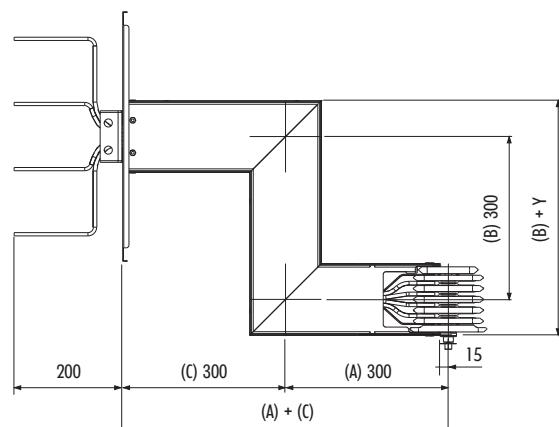
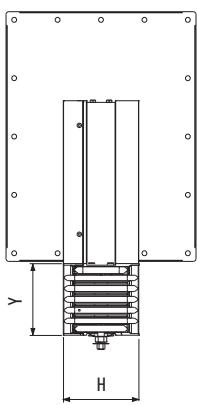
AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250\text{A}$. For ratings $\leq 1000\text{A}$, the available version with 5 conductors is (BAA).



dimensioni
dimensions

(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
mm	mm	mm	mm	mm
800A-5000A Cu	std 300	300	300	800A 129
	min 250	50	150	1000A 129
	max 849	499	499	1250A 139
				1600A 174
				2000A 204
				2500A 224
				3200A 312
				4000A 372
				5000A 452

N.B.

Per dimensioni flangia e barri vedi pg. 40-41

For flange and bar dimensions, please see pg. 40-41

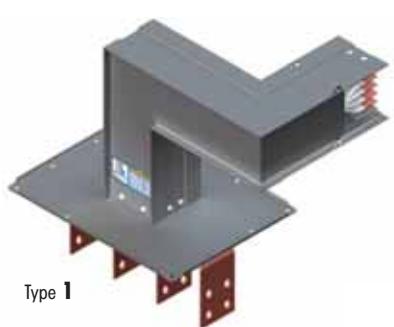
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

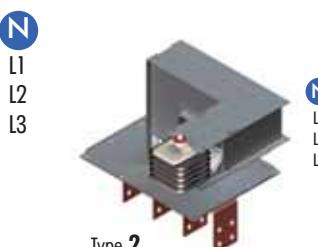
Questa unità viene utilizzata, in condizioni particolari di impianto, per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used, in particular situations, to facilitate the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

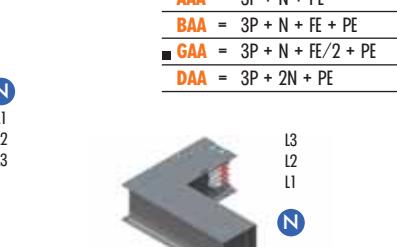
Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08T11AAA	IMC10T11AAA	IMC13T11AAA	IMC16T11AAA	IMC20T11AAA	IMC25T11AAA	IMC32T11AAA	IMC41T11AAA	IMC51T11AAA
Type 2	IMC08T12AAA	IMC10T12AAA	IMC13T12AAA	IMC16T12AAA	IMC20T12AAA	IMC25T12AAA	IMC32T12AAA	IMC41T12AAA	IMC51T12AAA
Type 3	IMC08T13AAA	IMC10T13AAA	IMC13T13AAA	IMC16T13AAA	IMC20T13AAA	IMC25T13AAA	IMC32T13AAA	IMC41T13AAA	IMC51T13AAA
Type 4	IMC08T14AAA	IMC10T14AAA	IMC13T14AAA	IMC16T14AAA	IMC20T14AAA	IMC25T14AAA	IMC32T14AAA	IMC41T14AAA	IMC51T14AAA
Type 5	IMC08T15AAA	IMC10T15AAA	IMC13T15AAA	IMC16T15AAA	IMC20T15AAA	IMC25T15AAA	IMC32T15AAA	IMC41T15AAA	IMC51T15AAA
Type 6	IMC08T16AAA	IMC10T16AAA	IMC13T16AAA	IMC16T16AAA	IMC20T16AAA	IMC25T16AAA	IMC32T16AAA	IMC41T16AAA	IMC51T16AAA
Type 7	IMC08T17AAA	IMC10T17AAA	IMC13T17AAA	IMC16T17AAA	IMC20T17AAA	IMC25T17AAA	IMC32T17AAA	IMC41T17AAA	IMC51T17AAA
Type 8	IMC08T18AAA	IMC10T18AAA	IMC13T18AAA	IMC16T18AAA	IMC20T18AAA	IMC25T18AAA	IMC32T18AAA	IMC41T18AAA	IMC51T18AAA



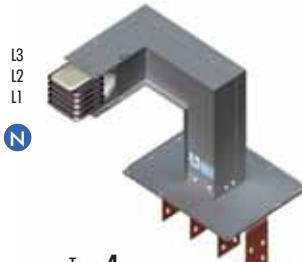
Type 1



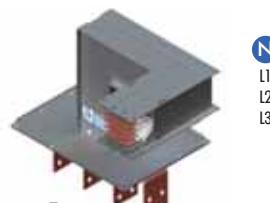
Type 2



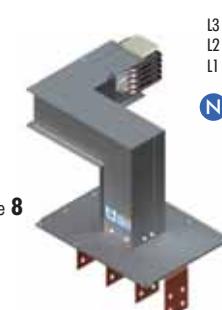
Type 3



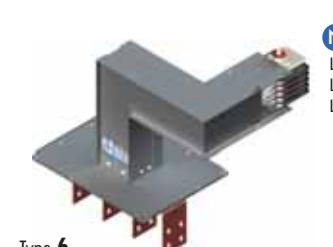
Type 4



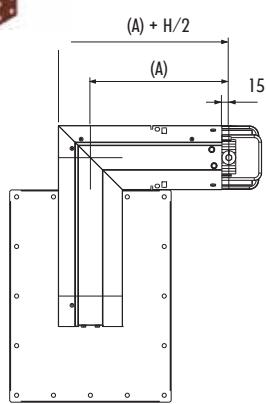
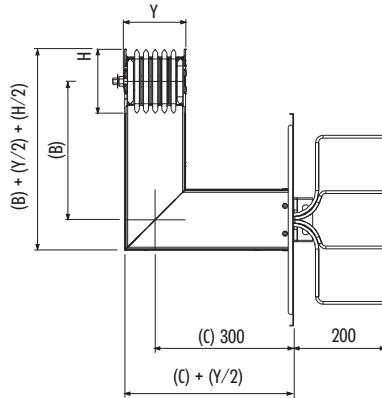
Type 5



Type 6



Type 7



dimensioni
dimensions

	(A)	(B)	(C)	(H)	Cu
800A÷2500A Cu	std 300	300	300		800A 129
	min 300	210	150		1000A 129
	max 899	549	499		1250A 139
3200A÷5000A Cu	std 450	300	300		1600A 174
	min 450	320	150		2000A 204
	max 1049	699	499		2500A 224
					3200A 312
					4000A 372
					5000A 452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154

N.B.
Per dimensioni flangia
e barre vedi pg. 40-41
For flange and bar
dimensions, please see pg. 40-41

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

Questa unità viene utilizzata, in condizioni particolari di impianto, per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il quadro o il trasformatore.

This unit is used, in particular situations, to facilitate the connection between the busbar trunking runs and the switchboard or the transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08U11 AAA	IMC10U11 AAA	IMC13U11 AAA	IMC16U11 AAA	IMC20U11 AAA	IMC25U11 AAA	IMC32U11 AAA	IMC41U11 AAA	IMC51U11 AAA
Type 2	IMC08U12 AAA	IMC10U12 AAA	IMC13U12 AAA	IMC16U12 AAA	IMC20U12 AAA	IMC25U12 AAA	IMC32U12 AAA	IMC41U12 AAA	IMC51U12 AAA
Type 3	IMC08U13 AAA	IMC10U13 AAA	IMC13U13 AAA	IMC16U13 AAA	IMC20U13 AAA	IMC25U13 AAA	IMC32U13 AAA	IMC41U13 AAA	IMC51U13 AAA
Type 4	IMC08U14 AAA	IMC10U14 AAA	IMC13U14 AAA	IMC16U14 AAA	IMC20U14 AAA	IMC25U14 AAA	IMC32U14 AAA	IMC41U14 AAA	IMC51U14 AAA
Type 5	IMC08U15 AAA	IMC10U15 AAA	IMC13U15 AAA	IMC16U15 AAA	IMC20U15 AAA	IMC25U15 AAA	IMC32U15 AAA	IMC41U15 AAA	IMC51U15 AAA
Type 6	IMC08U16 AAA	IMC10U16 AAA	IMC13U16 AAA	IMC16U16 AAA	IMC20U16 AAA	IMC25U16 AAA	IMC32U16 AAA	IMC41U16 AAA	IMC51U16 AAA
Type 7	IMC08U17 AAA	IMC10U17 AAA	IMC13U17 AAA	IMC16U17 AAA	IMC20U17 AAA	IMC25U17 AAA	IMC32U17 AAA	IMC41U17 AAA	IMC51U17 AAA
Type 8	IMC08U18 AAA	IMC10U18 AAA	IMC13U18 AAA	IMC16U18 AAA	IMC20U18 AAA	IMC25U18 AAA	IMC32U18 AAA	IMC41U18 AAA	IMC51U18 AAA

Type 1

Type 2

Type 3

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Type 4

Type 5

Type 6

Type 7

Type 8

dimensions

N.B.
Per dimensioni flangia e barre vedi pg. 40-41
For flange and bar dimensions, please see pg. 40-41

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
GAA		
DAA		
	mm	mm
	132	154

(A)	(B)	(C)	(H)	Cu			
mm	mm	mm	mm	mm			
800A÷2500A Cu		std	300	300	300	800A	129
		min	250	210	150	1000A	129
		max	849	549	549	1250A	139
3200A÷5000A Cu		std	300	300	450	1600A	174
		min	250	320	230	2000A	204
		max	849	699	699	2500A	224
					3200A	312	
					4000A	372	
					5000A	452	

Questa unità viene utilizzata per predisporre il condotto sbarre al collegamento con il trasformatore in resina.

This unit is used to prepare the connection between the busbar trunking run and the resin transformer.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08N11 AAA	IMC10N11 AAA	IMC13N11 AAA	IMC16N11 AAA	IMC20N11 AAA	IMC25N11 AAA	IMC32N11 AAA	IMC41N11 AAA	IMC51N11 AAA
Type 2	IMC08N12 AAA	IMC10N12 AAA	IMC13N12 AAA	IMC16N12 AAA	IMC20N12 AAA	IMC25N12 AAA	IMC32N12 AAA	IMC41N12 AAA	IMC51N12 AAA
Type 3	IMC08N13 AAA	IMC10N13 AAA	IMC13N13 AAA	IMC16N13 AAA	IMC20N13 AAA	IMC25N13 AAA	IMC32N13 AAA	IMC41N13 AAA	IMC51N13 AAA
Type 4	IMC08N14 AAA	IMC10N14 AAA	IMC13N14 AAA	IMC16N14 AAA	IMC20N14 AAA	IMC25N14 AAA	IMC32N14 AAA	IMC41N14 AAA	IMC51N14 AAA

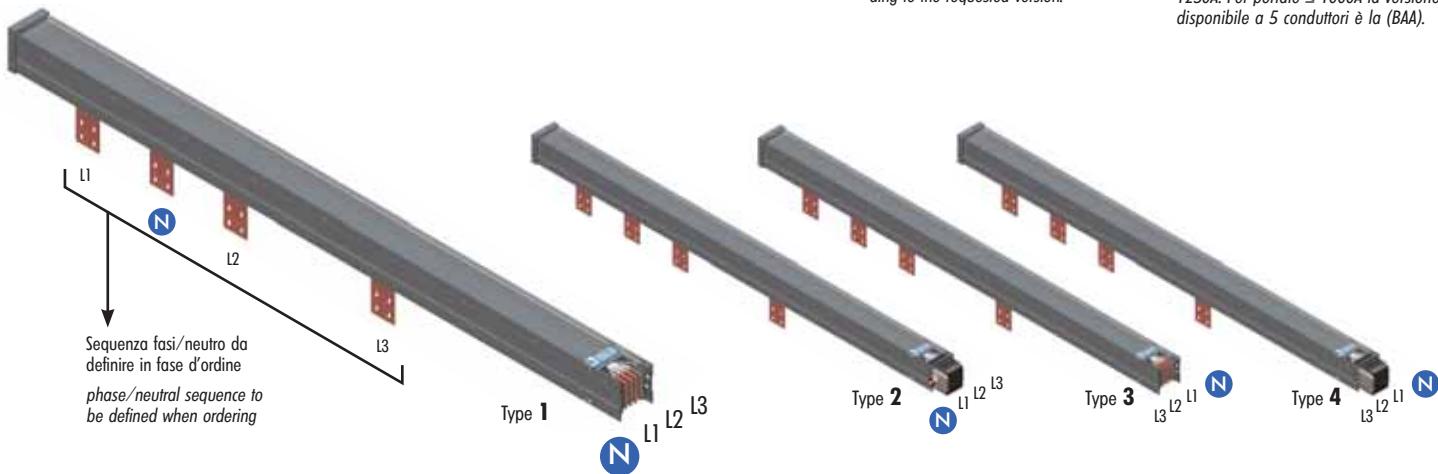
AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

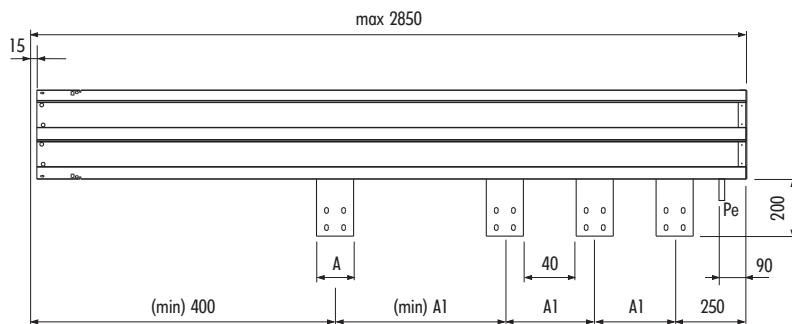
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).



N.B.

Per un corretto dimensionamento prego contattare ns. ufficio tecnico.
For correct dimensions, please contact our technical department.



Portata/Rating	A	A1
800A Cu - 1000A Cu	85	A+40
1250A Cu	95	A+40
1600A Cu	130	A+40
2000A Cu	160	A+40
2500A Cu	180	A+40
3200A Cu	130	A+40
4000A Cu	160	A+40
5000A Cu	200	A+40

(H)	Cu	dimensioni dimensions
(Y)	4P	5P
800A	129	
1000A	129	
1250A	139	
1600A	174	
2000A	204	
2500A	224	
3200A	312	
4000A	372	
5000A	452	
		i
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

UNITÀ DI CONNESSIONE CONNECTION ELEMENTS

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE END FEED

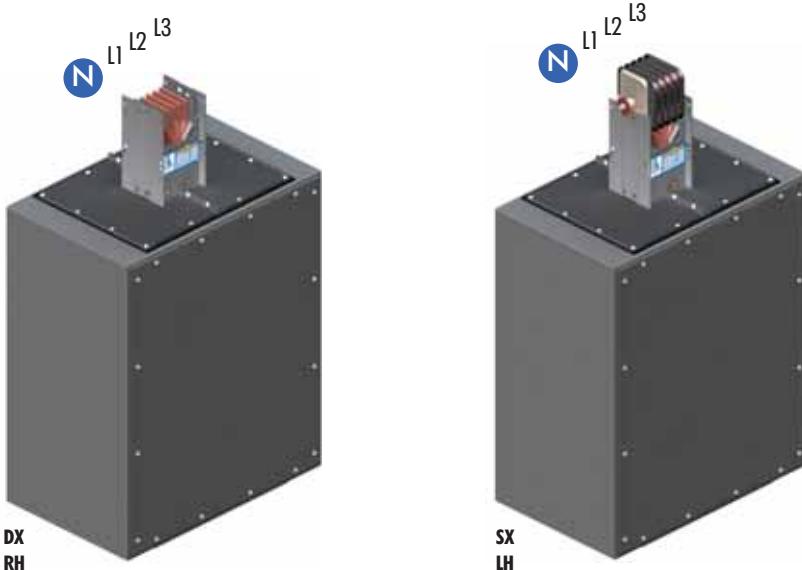
Questa unità viene utilizzata per alimentare il condotto sbarre tramite cavi.

This unit is used if the busbar trunking system is fed by cables.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Standard									
DX-RH	MC08V01 AAA	IMC10V01 AAA	IMC13V01 AAA	IMC16V01 AAA	IMC20V01 AAA	IMC25V01 AAA	IMC32V01 AAA	IMC41V01 AAA	IMC51V01 AAA
SX-LH	IMC08V02 AAA	IMC10V02 AAA	IMC13V02 AAA	IMC16V02 AAA	IMC20V02 AAA	IMC25V02 AAA	IMC32V02 AAA	IMC41V02 AAA	IMC51V02 AAA

Special									
DX-RH	IMC08V11 AAA	IMC10V11 AAA	IMC13V11 AAA	IMC16V11 AAA	IMC20V11 AAA	IMC25V11 AAA	IMC32V11 AAA	IMC41V11 AAA	IMC51V11 AAA
SX-LH	IMC08V12 AAA	IMC10V12 AAA	IMC13V12 AAA	IMC16V12 AAA	IMC20V12 AAA	IMC25V12 AAA	IMC32V12 AAA	IMC41V12 AAA	IMC51V12 AAA



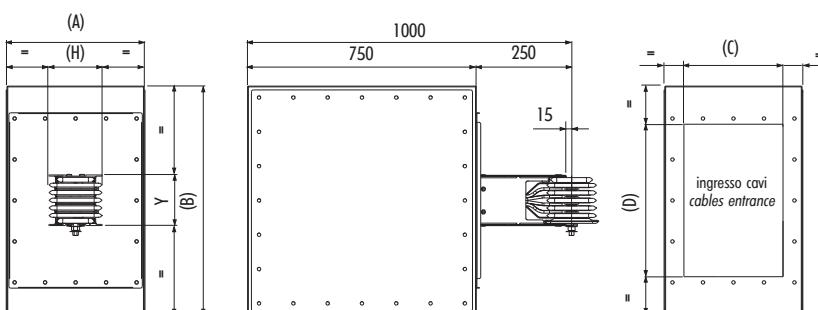
AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



(Y)		4P	5P		
(D)	Cu	AAA	BAA		
800A÷2500A Cu	mm	380	600	290	400
3200A÷5000A Cu	mm	600	600	490	400
(H)	mm	129	129	139	174
800A	mm	129	129	139	174
1000A	mm	129	129	139	174
1250A	mm	129	129	139	174
1600A	mm	129	129	139	174
2000A	mm	129	129	139	174
2500A	mm	129	129	139	174
3200A	mm	129	129	139	174
4000A	mm	129	129	139	174
5000A	mm	129	129	139	174
(I)	dimensioni	dimensions			
(A)	(B)	(C)	(D)		
mm	mm	mm	mm		

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE PER TRATTI VERTICALI END FEED UNIT FOR VERTICAL RUNS

Questa unità viene utilizzata per alimentare il condotto tramite cavi nelle colonne montati (a sviluppo verticale). Il disassamento del condotto rispetto al corpo cassetta permette l'installazione dell'unità a ridosso della parete, permettendo l'utilizzo dell'unità di fissaggio per tratti verticali (pag 84)

This unit is used to feed the busbar trunking system by cable in high-rise vertical runs. The busbars position in relation to the box body allows the installation of the unit on the wall allowing the use of vertical run fixing units. (pg 84)

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC08V31 AAA	IMC10V31 AAA	IMC13V31 AAA	IMC16V31 AAA	IMC20V31 AAA	IMC25V31 AAA	IMC32V31 AAA	IMC41V31 AAA	IMC51V31 AAA
Type 2	IMC08V32 AAA	IMC10V32 AAA	IMC13V32 AAA	IMC16V32 AAA	IMC20V32 AAA	IMC25V32 AAA	IMC32V32 AAA	IMC41V32 AAA	IMC51V32 AAA
Type 3	IMC08V33 AAA	IMC10V33 AAA	IMC13V33 AAA	IMC16V33 AAA	IMC20V33 AAA	IMC25V33 AAA	IMC32V33 AAA	IMC41V33 AAA	IMC51V33 AAA
Type 4	IMC08V34 AAA	IMC10V34 AAA	IMC13V34 AAA	IMC16V34 AAA	IMC20V34 AAA	IMC25V34 AAA	IMC32V34 AAA	IMC41V34 AAA	IMC51V34 AAA

AAA = 3P + N + PE

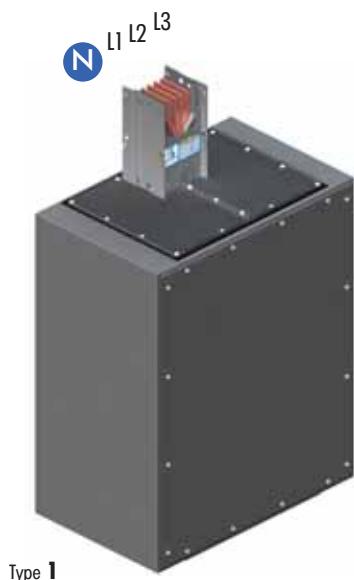
BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.



Type 1



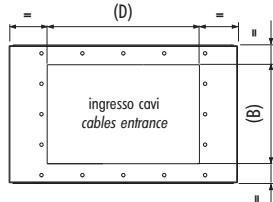
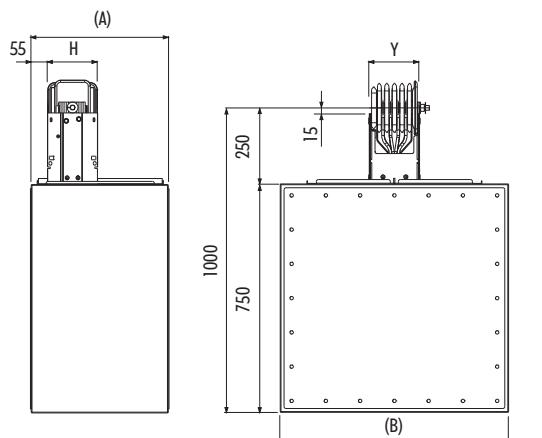
Type 2



Type 3



Type 4



i dimensioni
dimensions

(D)	(A)	(B)	(C)	(H)	Cu	
	mm	mm	mm	mm	mm	
800A÷2500A Cu	380	600	290	400	800A	129
					1000A	129
					1250A	139
					1600A	174
					2000A	204
					2500A	224
					3200A	312
					4000A	372
					5000A	452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
	mm	mm
	132	154

Questa unità viene utilizzata come alimentazione (tramite cavi) in un punto intermedio del condotto sbarre.

This unit is used as a feed unit (by cables) in the mid point of a busbar trunking run.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
DX-RH	IMC08V41 AAA	IMC10V41 AAA	IMC13V41 AAA	IMC16V41 AAA	IMC20V41 AAA	IMC25V41 AAA	IMC32V41 AAA	IMC41V41 AAA	IMC51V41 AAA
SX-LH	IMC08V42 AAA	IMC10V42 AAA	IMC13V42 AAA	IMC16V42 AAA	IMC20V42 AAA	IMC25V42 AAA	IMC32V42 AAA	IMC41V42 AAA	IMC51V42 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

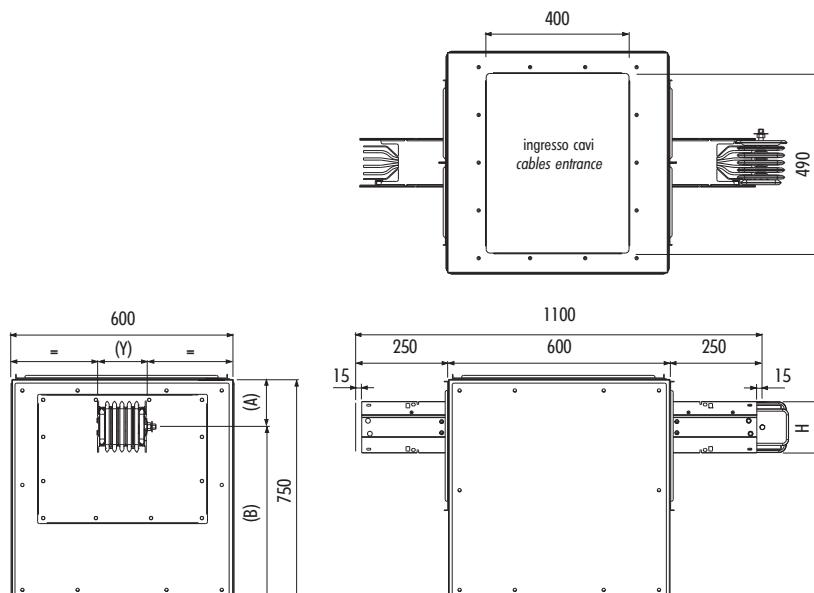
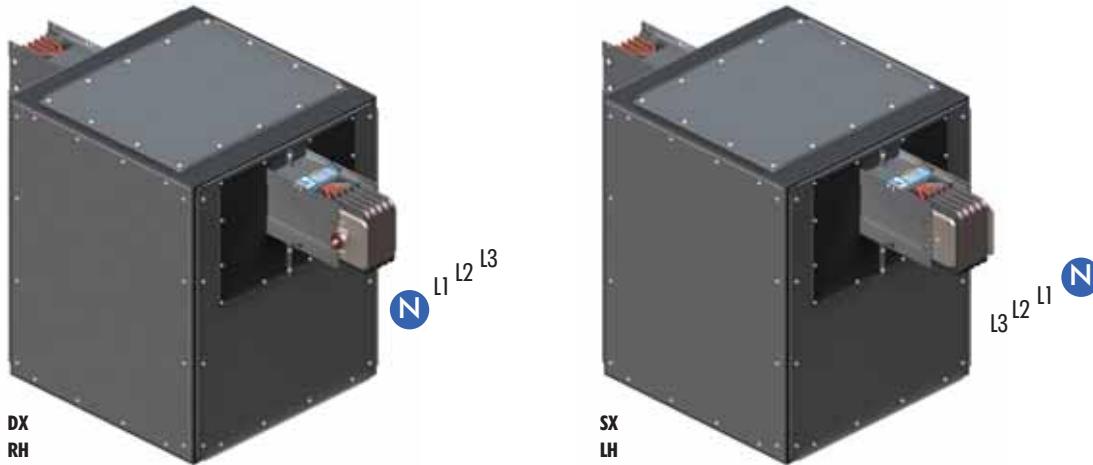
DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



i dimensioni
dimensions

Ai	Cu	(A)	(B)	(H)	Cu	
		mm	mm		mm	
400A	630A	110	640		800A	129
630A	800A				1000A	129
800A	1000A				1250A	139
1000A	1250A	115	635		1600A	174
1250A	1600A	132	618		2000A	204
	2000A	147	603		2500A	224
1600A	2500A	157	593		3200A	312
2000A					4000A	372
2500A	3200A	201	549		5000A	452
	4000A	231	519			
3200A	5000A	251	499			
4000A						

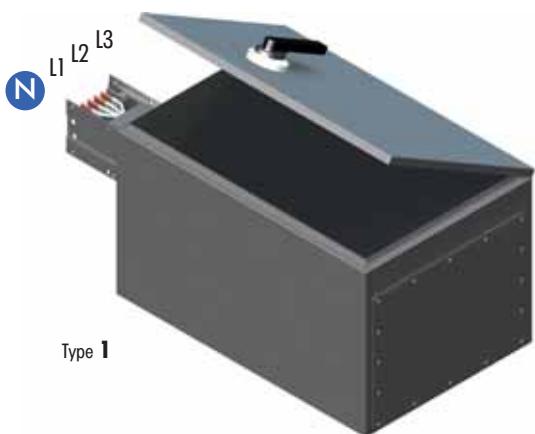
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
mm	mm	
132	154	

Caratteristiche tecniche pag. 87
Technical data see pg. 87

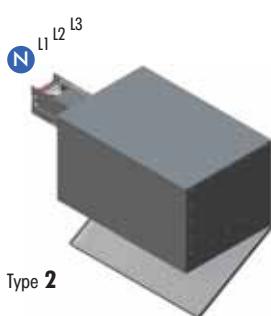
Questa unità viene utilizzata come alimentazione del condotto sbarre. La versione standard viene fornita con interruttore sezionatore. A richiesta è disponibile anche con base portafusibili o interruttore automatico.

This unit is used as a busbar trunking feeder. The standard version is offered with a switch-disconnector. On request, a fuseholder or an automatic switch (MCCB) is available.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000
Type 1	IMC08V21AAA	IMC10V21AAA	IMC13V21AAA	IMC16V21AAA	IMC20V21AAA	IMC25V21AAA	IMC32V21AAA	IMC41V21AAA	IMC51V21AAA
Type 2	IMC08V22AAA	IMC10V22AAA	IMC13V22AAA	IMC16V22AAA	IMC20V22AAA	IMC25V22AAA	IMC32V22AAA	IMC41V22AAA	IMC51V22AAA
Type 3	IMC08V23AAA	IMC10V23AAA	IMC13V23AAA	IMC16V23AAA	IMC20V23AAA	IMC25V23AAA	IMC32V23AAA	IMC41V23AAA	IMC51V23AAA
Type 4	IMC08V24AAA	IMC10V24AAA	IMC13V24AAA	IMC16V24AAA	IMC20V24AAA	IMC25V24AAA	IMC32V24AAA	IMC41V24AAA	IMC51V24AAA
Type 5	IMC08V25AAA	IMC10V25AAA	IMC13V25AAA	IMC16V25AAA	IMC20V25AAA	IMC25V25AAA	IMC32V25AAA	IMC41V25AAA	IMC51V25AAA
Type 6	IMC08V26AAA	IMC10V26AAA	IMC13V26AAA	IMC16V26AAA	IMC20V26AAA	IMC25V26AAA	IMC32V26AAA	IMC41V26AAA	IMC51V26AAA
Type 7	IMC08V27AAA	IMC10V27AAA	IMC13V27AAA	IMC16V27AAA	IMC20V27AAA	IMC25V27AAA	IMC32V27AAA	IMC41V27AAA	IMC51V27AAA
Type 8	IMC08V28AAA	IMC10V28AAA	IMC13V28AAA	IMC16V28AAA	IMC20V28AAA	IMC25V28AAA	IMC32V28AAA	IMC41V28AAA	IMC51V28AAA



Type 1



Type 2

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

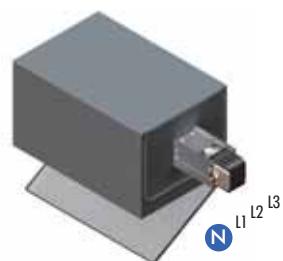
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.

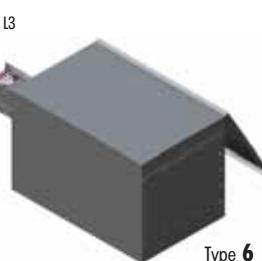
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).

N.B.
Per dimensioni ed ingombri prego contattare ns. ufficio tecnico.

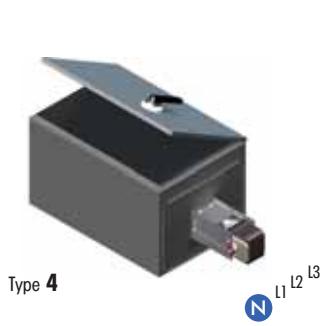
For dimensions and volumes, please contact our technical department.



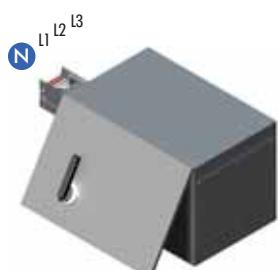
Type 3



Type 6



Type 4



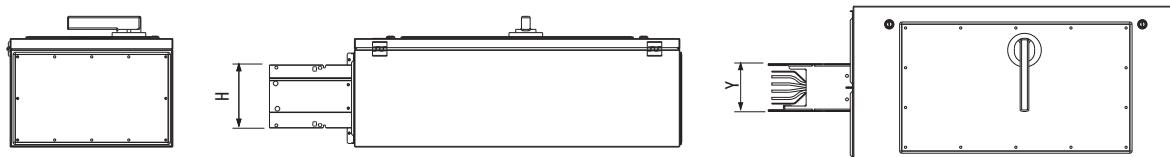
Type 5



Type 7



Type 8



<i>i</i> dimensioni dimensions	
(H)	Cu
mm	mm
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

Collegamento quadro <i>Switchboard connection unit</i>	58
Collegamento trasformatore in resina (con unità terminale) <i>Cast resin transformer connection unit (with terminal unit)</i>	60
Collegamento trasformatori in resina (con unità terminale a fasi parallele) <i>Cast resin transformer connection (with terminal unit with parallel phases)</i>	61
Collegamento trasformatori in resina con box <i>Cast resin tranformers connection with protection box</i>	62
Collegamento a gruppo elettrogeno <i>Connection unit for generator</i>	63
Collegamento a trasformatore ad olio <i>Connection unit for oil transformer</i>	64

UNITÀ DI COLLEGAMENTO QUADRO UNIT CONNECTION FOR SWITCHBOARD

L'unità di collegamento quadro permette di collegare il condotto della serie IMPACT ad un quadro elettrico. È costituito da una serie di barre che raccordano l'unità terminale del condotto (standard o speciale a seconda delle necessità) con la barratura del quadro. In base al senso di arrivo del condotto sul quadro (parallelo o perpendicolare al quadro) e alla disposizione dei terminali dell'interruttore (verticali o orizzontali) vengono opportunamente dimensionate dal ns. ufficio tecnico in base alle necessità d'impianto. Il collegamento può prevedere anche l'utilizzo di un giunto flessibile dove necessario o dove espressamente richiesto dalle specifiche.

Nel caso in cui all'interno del quadro non ci sia lo spazio necessario al collegamento si può prevedere un box di protezione supplementare da posizionare sopra al quadro a protezione del collegamento tra bandelle e unità terminale.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	IMC08211AAA	IMC10211AAA	IMC13211AAA	IMC16211AAA	IMC20211AAA	IMC25211AAA	IMC32211AAA	IMC41211AAA	IMC51211AAA
Tipo 2	IMC08212AAA	IMC10212AAA	IMC13212AAA	IMC16212AAA	IMC20212AAA	IMC25212AAA	IMC32212AAA	IMC41212AAA	IMC51212AAA
Tipo 3	IMC08213AAA	IMC10213AAA	IMC13213AAA	IMC16213AAA	IMC20213AAA	IMC25213AAA	IMC32213AAA	IMC41213AAA	IMC51213AAA



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

Condotto perpendicolare al quadro - Tipo 1

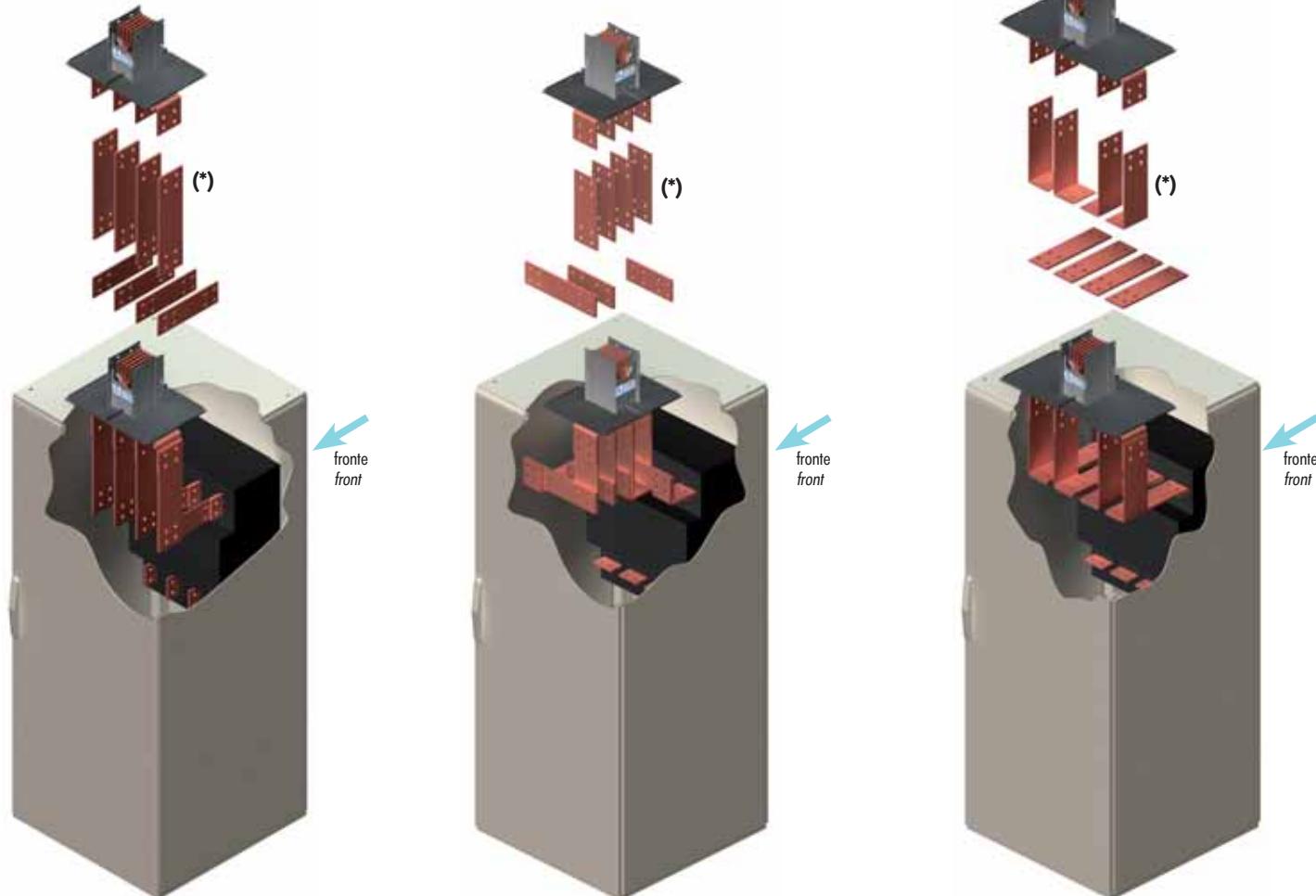
Busbar perpendicular to the switchboard - Type 1

Condotto parallela al quadro - Tipo 2

Busbar parallel to the switchboard - Type 2

Condotto perpendicolare al quadro - Tipo 3

Busbar perpendicular to the switchboard - Type 3

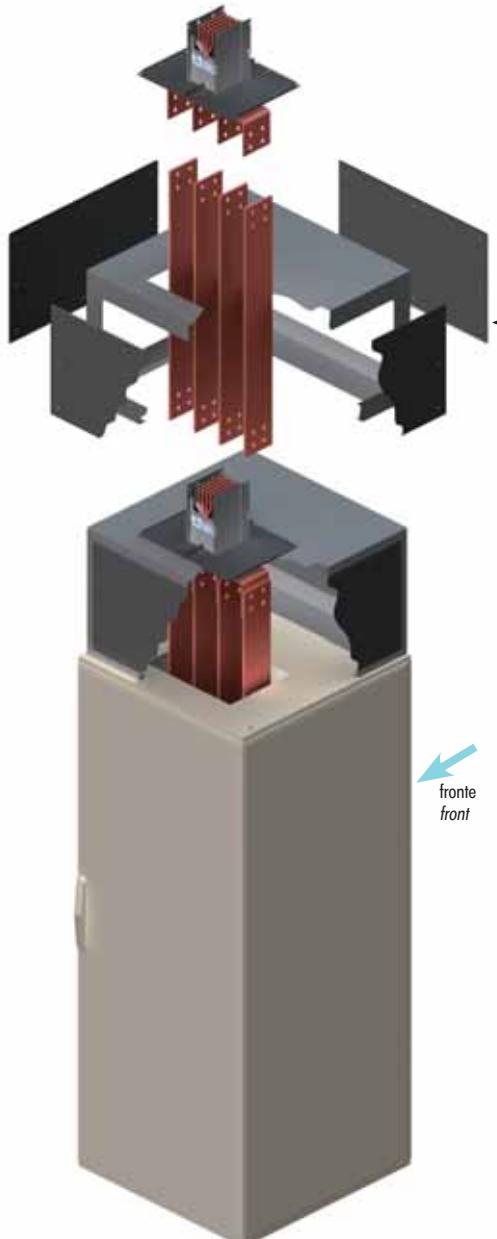


The switchboard connection unit is used to connect the IMPACT conductors to a switchboard. It is composed of a group of bars that join the terminal unit (standard or special according to necessity) with switchboard exit bars. They are designed by our technical office according to the busbar position on arrival to the switch-board (parallel or perpendicular) and switch disconnector position (vertical or horizontal).

The connection can also be achieved by flexible joints if necessary or required by technical specifications. In case there isn't enough space for connection in the switchboard, a supplementary protection can be installed on the top between the terminal unit and the hinges in order to protect the connection.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Flessibile (*)	IMC08411AAA	IMC10411AAA	IMC13411AAA	IMC16411AAA	IMC20411AAA	IMC25411AAA	IMC32411AAA	IMC41411AAA	IMC51411AAA
Box protezione Protection box	IMX00511AAA								

(*) Il collegamento può essere realizzato anche con flessibili.
The connection can also be realized with flexibles.



Se lo spazio all'interno del quadro non permette l'ingresso della blinda e/o il collegamento, è disponibile un **box di protezione** supplementare da posizionare sopra il quadro.
Per dimensioni ed ingombri contattare il nostro ufficio tecnico.

If the space inside the switchboard is not sufficient to allow the busbar and/or the connection entrance, an additional protection box is available and it has to be fixed on the switchboard.
For dimensions and volumes, please contact our technical department.



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico

For a correct dimensions, please contact our technical department.

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).

L'unità di collegamento trasformatore in resina permette di collegare il condotto della serie IMPACT ad un trasformatore in resina. È costituito da una serie di barre che raccordano l'unità terminale del condotto (standard o speciale a seconda delle necessità) con i terminali del trasformatore. In base all'orientamento dei terminali del condotto (parallel o perpendiculari al trasformatore) vengono opportunamente dimensionate dal ns. ufficio tecnico in base alle necessità d'impianto. Il collegamento prevedere l'utilizzo di un giunto flessibile che permette di compensare eventuali differenze dimensionali o di posizionamento delle apparecchiature e di smorzare le vibrazioni generate dal trasformatore stesso evitandone la trasmissione lungo il condotto.

The cast resin transformer connection unit is used to connect the IMPACT conductor to a cast resin transformer. It is composed of a group of bars that join the terminal unit trunking (standard or special based on necessity) with the transformer terminals. According to the direction of the terminal conductors, they are dimensioned by our technical department according to the installation requirements (parallel or perpendicular). The connection can also be achieved by using a flexible joint which compensates for dimensional differences or device placement and vibrations generated by the transformer, preventing their transmission along the conductor.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Type 1	IMC0831 AAA	IMC1031 AAA	IMC1331 AAA	IMC1631 AAA	IMC2031 AAA	IMC2531 AAA	IMC3231 AAA	IMC4131 AAA	IMC5131 AAA
Type 2	IMC0832 AAA	IMC1032 AAA	IMC1332 AAA	IMC1632 AAA	IMC2032 AAA	IMC2532 AAA	IMC3232 AAA	IMC4132 AAA	IMC5132 AAA
Flessibile Flexible	IMC0841 AAA	IMC1041 AAA	IMC1341 AAA	IMC1641 AAA	IMC2041 AAA	IMC2541 AAA	IMC3241 AAA	IMC4141 AAA	IMC5141 AAA



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

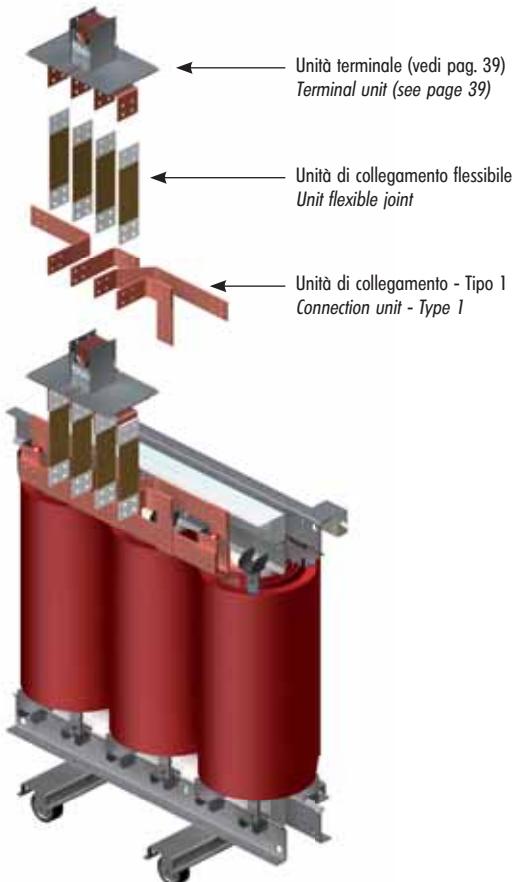
In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

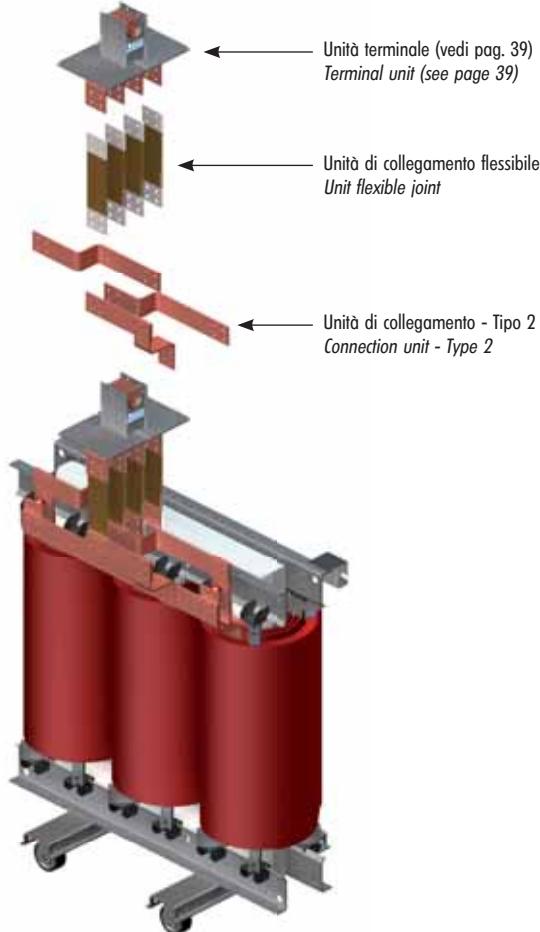
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$. For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).

Terminali perpendicolari al trasformatore - Tipo 1 Terminal units perpendicular to the transformer - Type 1



Terminali paralleli al trasformatore - Tipo 2 Terminal units parallel to the transformer - Type 2



Se l'arrivo del condotto sul trasformatore in resina avviene lateralmente allo stesso, tramite un unità terminale a fasi parallele sono da prevedere, per il collegamento le seguenti opzioni.

Condotto installato di costa : prevedere l'unità di collegamento flessibile. Se la distanza tra i terminali del condotto e i terminali del trasformatore è superiore a 300/350mm è da prevedere la PROLUNGA TRASFORMATORE (prego contattare ns. ufficio tecnico per chiarimenti)

Condotto installato in piano : prevedere l'unità di collegamento flessibile più le PROLUNGHE A "L" UTPP. Se la distanza tra i terminali del condotto e i terminali del trasformatore è superiore a 300/350mm è da prevedere la PROLUNGA TRASFORMATORE (prego contattare ns. ufficio tecnico per chiarimenti)

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Prolungh L Extension L	IMC08312 AAA	IMC10312 AAA	IMC13312 AAA	IMC16312 AAA	IMC20312 AAA	IMC25312 AAA	IMC32312 AAA	IMC41312 AAA	IMC51312 AAA
Prolungh TR * Extension TR *	IMC08313 AAA	IMC10313 AAA	IMC13313 AAA	IMC16313 AAA	IMC20313 AAA	IMC25313 AAA	IMC32313 AAA	IMC41313 AAA	IMC51313 AAA
Flessibile Flexible	IMC08411 AAA	IMC10411 AAA	IMC13411 AAA	IMC16411 AAA	IMC20411 AAA	IMC25411 AAA	IMC32411 AAA	IMC41411 AAA	IMC51411 AAA



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

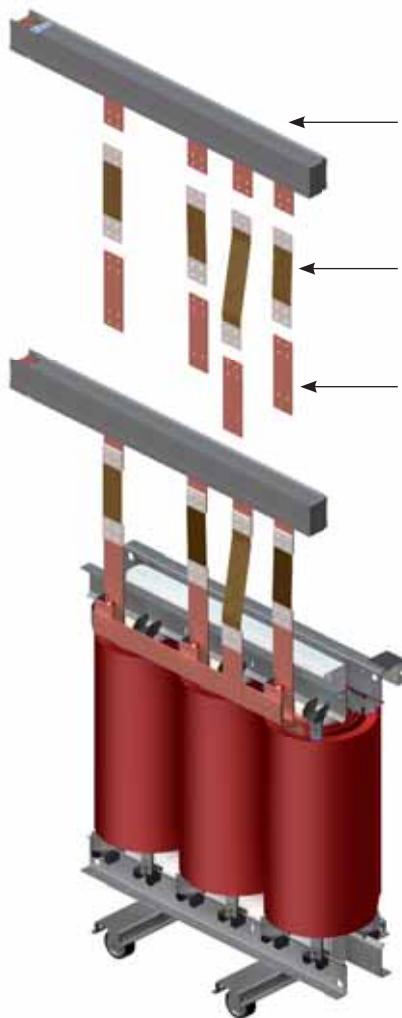
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Available version only for ratings $\geq 1250A$. For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).



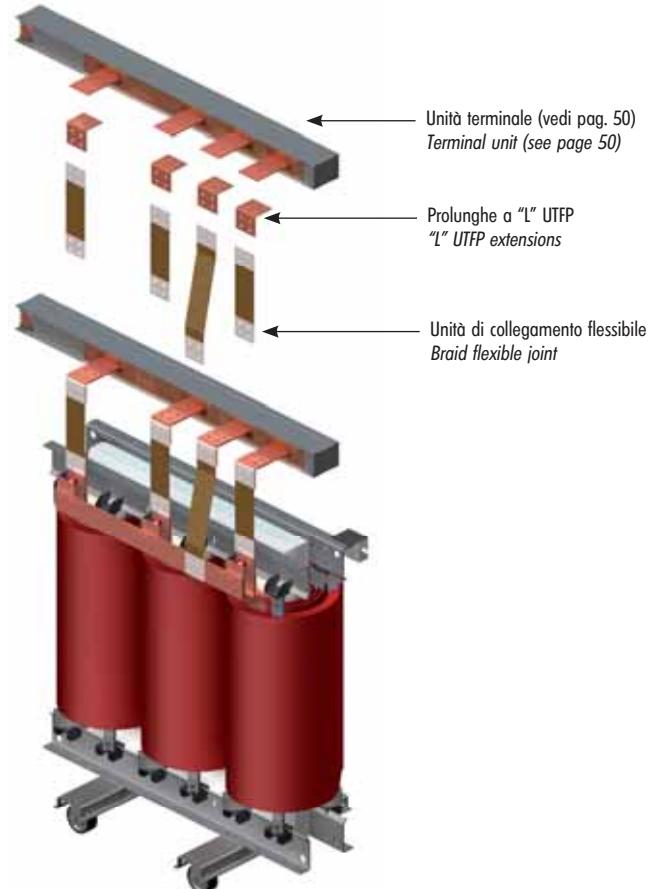
Unità terminale fasi parallele (vedi pag. 50)
Parallel phase terminal unit (see at pg.50)

Unità di collegamento flessibile
Braid flexible joint

Prolungh TR (*opzionale)
Extension TR (*optional)

(*) L'utilizzo delle prolungh TR si rende necessario nel caso in cui la distanza tra terminali blido e terminali TR sia superiore a 300/350mm. Prego contattare ns. ufficio tecnico per chiarimenti

The use of TR extensions is necessary when the distance between the busbars terminal and the TR terminals is more than 300/350mm.
For further information, please contact our technical department.



Unità terminale (vedi pag. 50)
Terminal unit (see page 50)

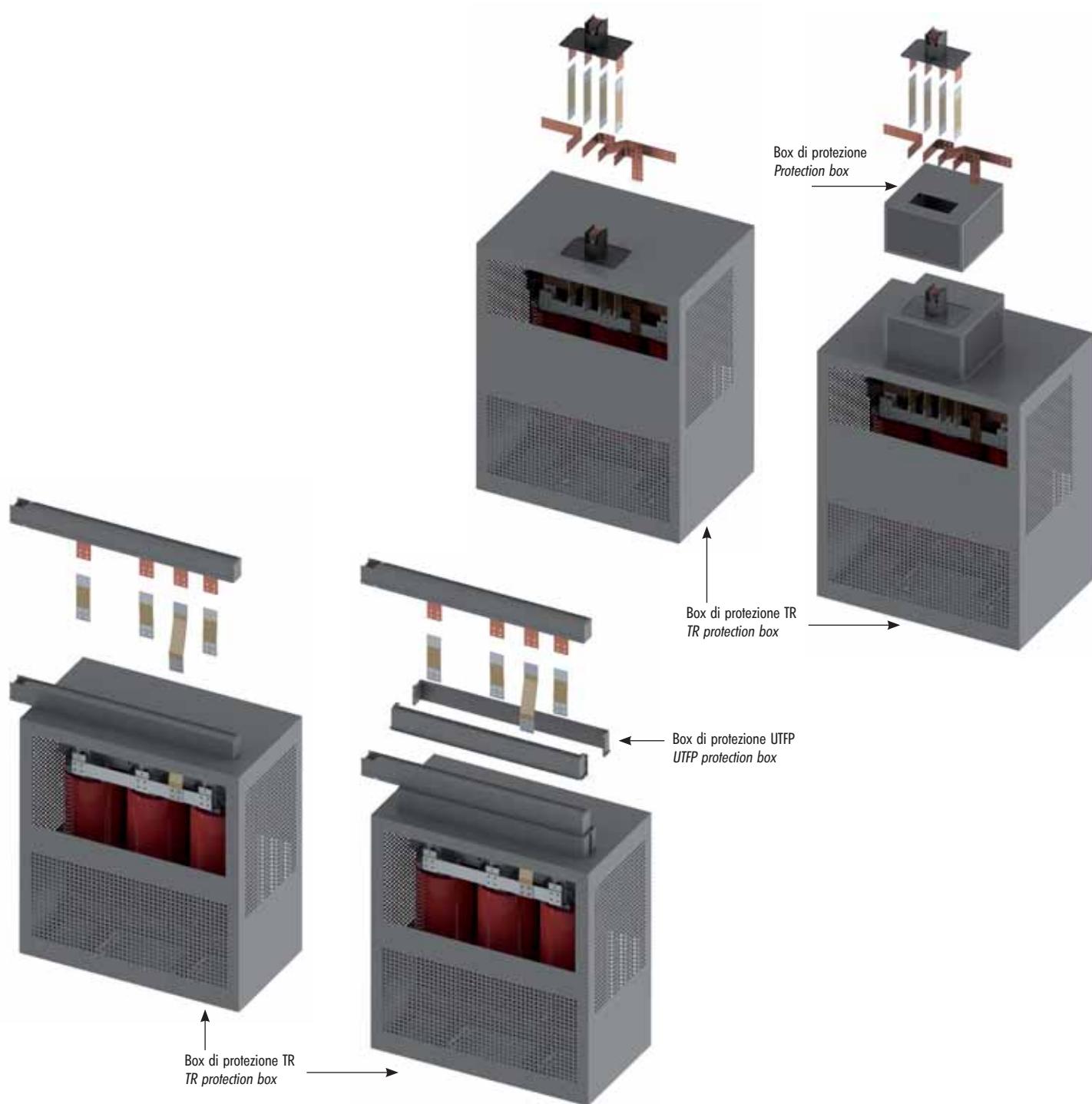
Prolungh a "L" UTPP
"L" UTPP extensions

Unità di collegamento flessibile
Braid flexible joint

Se il trasformatore in resina è previsto con box di protezione è possibile applicare una tipologia di collegamento riportata nelle pagine 60/61
Se lo spazio all'interno del box non consente il collegamento è possibile applicare un ulteriore box di protezione.
La soluzione è applicabile sia in presenza di unità a fasi parallele che unità terminali.

*If the cast resin transformer is in a protection box, one of the connection type shown on the pages 60/61 is possible.
If the space in the box does not allow the connection, it is possible to apply an ulterior protection box. The solution is applicable both for parallel phase unit and terminal units.*

	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Box protezione Protection box	IMX00511AAA								
Box UTFP Box UTFP	IMX00512AAA								

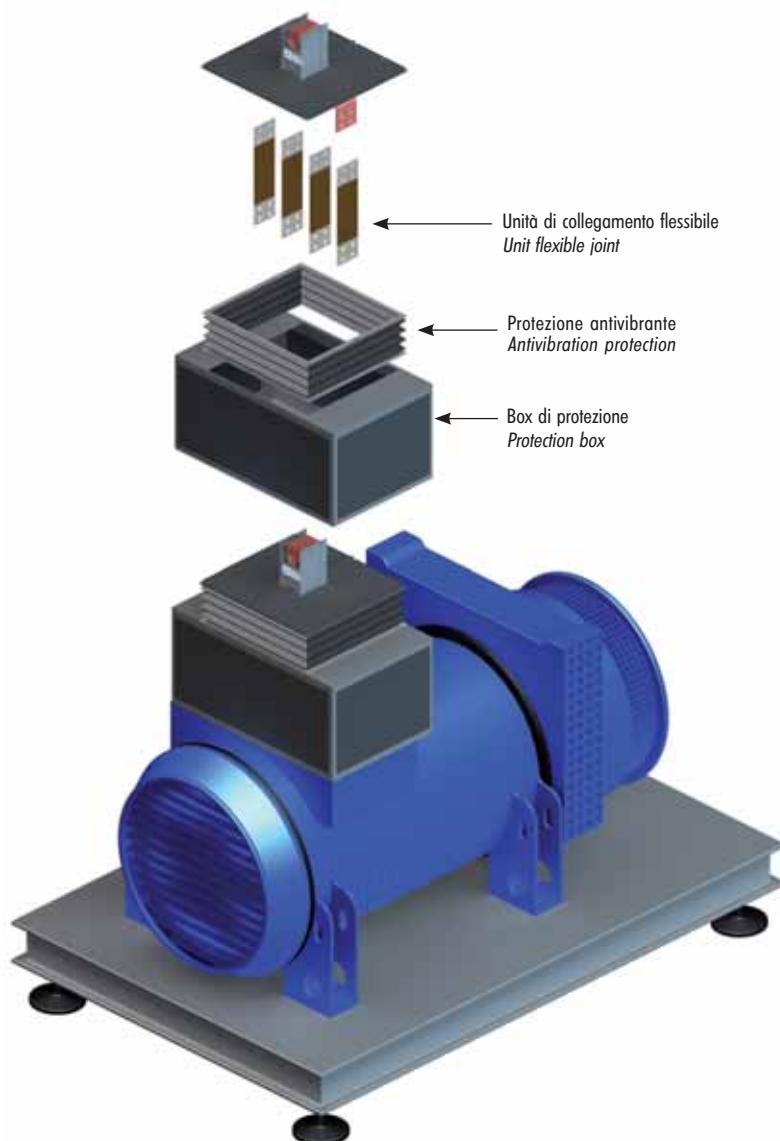


UNITÀ DI COLLEGAMENTO A GRUPPO ELETTROGENO GENERATOR CONNECTION UNIT

Per il collegamento tra condotto e gruppo elettrogeno viene previsto l'utilizzo dell'unità terminale del condotto (standard o speciale a seconda delle necessità), dell'unità di collegamento flessibile, del box di protezione e dell'unità di protezione antivibrante con lo scopo di proteggere il collegamento e non trasmettere le vibrazioni lungo il condotto. In opzione possono rendersi necessarie delle bandelle di collegamento in base alle caratteristiche del gruppo elettrogeno.

For the connection between conductor and generator, the terminal unit is provided (standard or special if necessary), with a flexible connection unit, a protection box and a vibration-damper protection unit in order to protect the connection and to prevent vibration transmission along the conductor. Optionally, connection bars could be necessary depending on the design of the generator.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A5000A	
Flessibile Flexible	IMC08411AAA	IMC10411AAA	IMC13411AAA	IMC16411AAA	IMC20411AAA	IMC25411AAA	IMC32411AAA	IMC41411AAA	IMC51411AAA
800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	
Antivibrante Antivibration	IMX00513AAA								
Box protezione Protection box	IMX00511AAA								



AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

GAA = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250A$. Per portate $\leq 1000A$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

*Available version only for ratings $\geq 1250A$.
For ratings $\leq 1000A$, the available version with 5 conductors is (BAA).*



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

UNITÀ DI COLLEGAMENTO A TRASFORMATORE IN OLIO CONNECTION UNIT FOR OIL TRANSFORMER

Per il collegamento tra condotto e trasformatore in olio viene di base previsto l'utilizzo, insieme all'unità terminale del condotto (standard o speciale a seconda delle necessità), dell'unità di collegamento flessibile. Nel caso in cui si voglia proteggere il collegamento e renderlo IP55 è previsto l'utilizzo di un box di protezione (il trasformatore deve essere provvisto di una flangia di raccordo). In opzione possono rendersi necessarie delle ban-delle di collegamento in base alla tipologia del trasformatore ed al senso di arrivo del condotto (terminali condotti paralleli o perpendicolari ai terminali del trasformatore).

For connection between the conductor and oil transformer as a flexible connection with the terminal unit (standard or special according to requirement). If it is necessary to protect the connection and make it IP55, a protection box is required (the transformer must be provided with a connection flange. It could be necessary to use a different connection unit depending on the type of transformer and the arrival of the busbar (parallel or perpendicular to the transformers terminals).

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Flessibile Flexible	IMC08411AAA	IMC10411AAA	IMC13411AAA	IMC16411AAA	IMC20411AAA	IMC25411AAA	IMC32411AAA	IMC41411AAA	IMC51411AAA
	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Box protezione Protection box									
	IMX00511AAA								



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

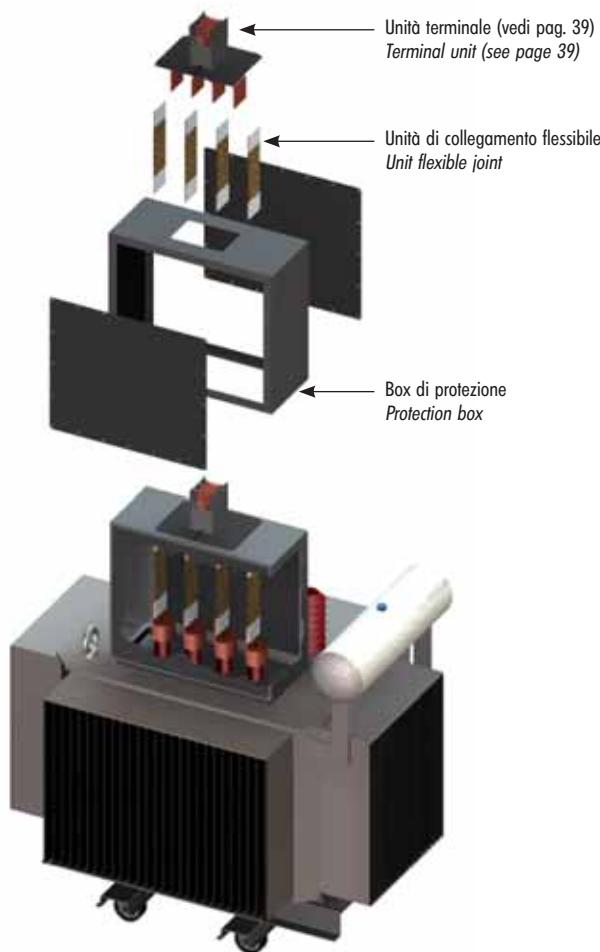
In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

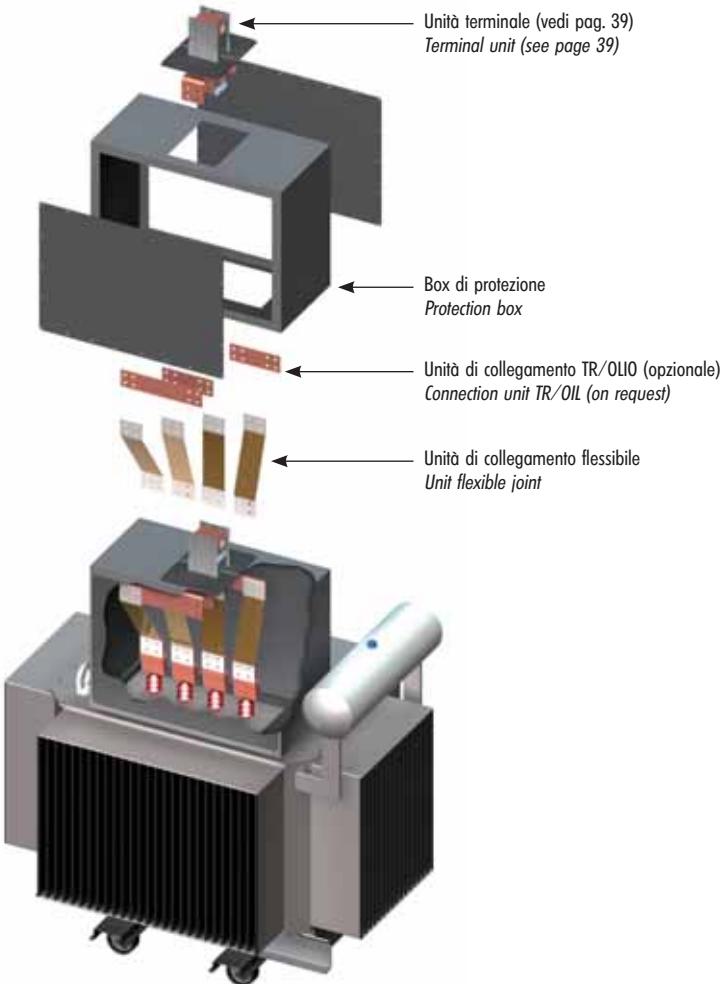
■ Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Versione disponibile solo per portate $\geq 1250\text{A}$. Per portate $\leq 1000\text{A}$ la versione disponibile a 5 conduttori è la (BAA).

Condotto perpendicolare ai terminali Busbar perpendicular to the terminals



Condotto parallela ai terminali Busbar parallel to the terminals



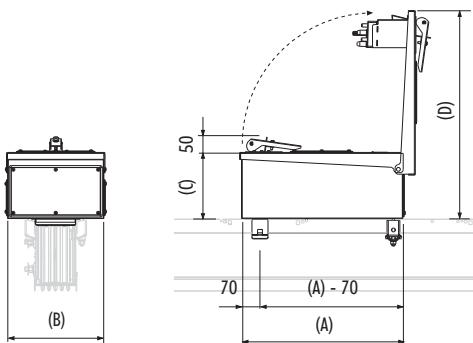
INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

UNITA' DI DERIVAZIONE (CONTATTI A PINZA)
TAP-OFF UNIT (CLAMPS PINS)

Con base portafusibili <i>With fuse holder</i>	64
Con sezionatore + base portafusibili <i>With switch-disconnector + fuse holder</i>	64
Predisposta per interruttori modulari <i>Suitable for modular switches (MCB)</i>	65
Predisposta per interruttori automatici <i>Suitable for automatic switches (MCCB)</i>	66
Vuota <i>Empty</i>	68

UNITA' DI DERIVAZIONE (DA APPLICARE SULLA CONGIUNZIONE)
TAP-OFF UNIT (TO FIT ON THE JUNCTION)

Con sezionatore + base portafusibili <i>With switch-disconnector + fuse holder</i>	69
Predisposta per interruttori automatici <i>Suitable for automatic switches (MCCB)</i>	70
Vuota <i>Empty</i>	71



Con base portafusibili (fusibili non inclusi)
With fuse holder (fuses not included)

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. La derivazione è allestita con una base portafusibili (fusibili esclusi). Portate nominali da 63A a 315A.

This unit is used to take power from the busbar trunking straight elements. The tap-off unit is equipped with a fuseholder (fuses not included). Nominal rating from 63A to 315A.

Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	tipo fusibile fuse size
63A IMX00WF1 AAA	420	280	170	525	NH00
160A IMX00WF2 AAA	520	320	210	650	NH00
250A IMX00WF3 AAA	520	320	210	650	NH1
315A IMX00WF4 AAA	620	320	245	750	NH2

	condotto / conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

● da utilizzare
to be used - non disponibile
not available

N.B.
Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.
For further information, please contact our technical department.



Con sezionatore + base portafusibili (fusibili esclusi)
With switch-disconnector + fuse holder (fuses not included)

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. La derivazione è allestita con un sezionatore di manovra (AC23A) con base portafusibili (fusibili esclusi). Portate nominali da 63A a 250A.

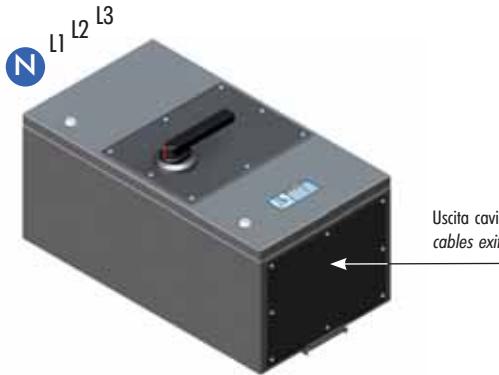
This unit is used to take power from the busbar trunking straight elements. The tap-off unit is equipped with a rotary switch-disconnector (AC23A) and fuse holder (fuses not included). Nominal rating from 63A to 250A.

Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	tipo fusibile fuse size
63A IMX00WF5 AAA	520	320	210	650	NH00
160A IMX00WF8 AAA	520	320	210	650	NH00
250A IMX00WF9 AAA	700	320	245	855	NH1

	condotto / conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

● da utilizzare
to be used - non disponibile
not available

N.B.
Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.
For further information, please contact our technical department.

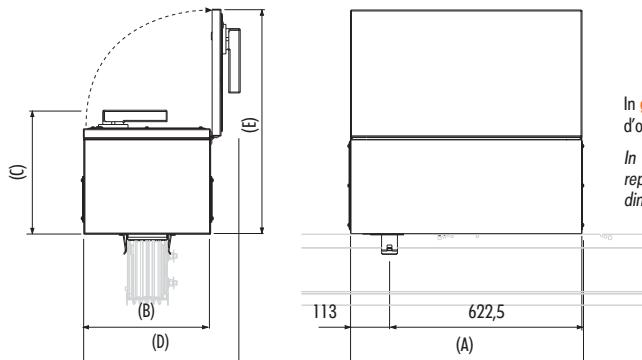


Con sezionatore + base portafusibili (fusibili esclusi)
With switch-disconnector + fuse holder (fuses not included)

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. La derivazione è allestita con un sezionatore di manovra (AC23A) con base portafusibili (fusibili esclusi). Portate nominali da 400A a 630A.

This unit is used to take power from the busbar trunking straight elements. The tap-off unit is equipped with a rotary switch-disconnector (AC23A) and fuse holder (fuses not included). Nominal rating from 400A to 630A.

Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	(E) mm	tipo fusibile fuse type
400A IMX00WF6 AAA	735	420	340	450	710	NH3
630A IMX00WF7 AAA	735	420	340	450	710	NH3



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In bold font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

		condotto / conductor			
		AAA	BAA	GAA	DAA
AAA	= 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA	= 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA	= 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA	= 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA	= 3P + 2N + PE	-	-	-	●

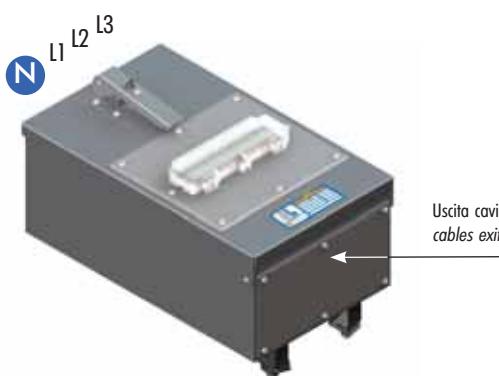
● da utilizzare
to be used

- non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.

For further information, please contact our technical department.



Predisposta per interruttori modulari
Suitable for modular switches (MCB)

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. È predisposta per l'inserimento di interruttori modulari su guida DIN, ed è disponibile in versione 4 moduli, 7,5 moduli e 11 moduli. Portata nominale max da 250A. A richiesta può essere fornita con interruttori modulari inclusi.

This unit is used to take power from the busbar trunking only through distribution straight elements. It is suitable for the modular switches (MCB) insertion on the DIN guide and it is available in 4 modules, 7.5 modules and 11 modules versions. Nominal rating max 250A. On request, it can be supplied with modular switches included.

	Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm
250A	4 moduli/modules IMX00WM1 AAA	420	280	170	525
	7,5 moduli/modules IMX00WM2 AAA	420	280	170	525
	11 moduli/modules IMX00WM3 AAA	420	280	170	525

		condotto / conductor			
		AAA	BAA	GAA	DAA
AAA	= 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA	= 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA	= 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA	= 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA	= 3P + 2N + PE	-	-	-	●

● da utilizzare
to be used

- non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.

For further information, please contact our technical department.



Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. È predisposta per l'inserimento di interruttori automatici tipo TMAX (ABB SACE), NS (SCHNEIDER ELECTRIC), DPX (LEGRAND) o RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC). La predisposizione prevede l'inserimento di interruttori fissi con attacchi anteriori, corredati di maniglia rotante rinviate.

La derivazione può essere fornita predisposta (interruttore escluso) o con interruttore incluso.

A richiesta sono disponibili predisposizioni per interruttori con equipaggiamenti speciali (differenziale, comando motore, ecc.....) o predisposizioni per interruttori di diversa marca o tipologia.

Portata nominale da 63A a 315A.

This unit is used to take power from the busbar trunking straight elements. It is suitable for the automatic switch-disconnectors (MCCB) insertion such as TMAX (ABB SACE), NS (SCHNEIDER ELECTRIC), DPX (LEGRAND) or RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC). The prearrangement has the fixed switches insertion with front terminals, equipped with trans-mitted rotating handle.

The tap-off unit can be supplied prearranged (switch excluded) or with switch included.

On request, prearrangements for switches with special equipment (residual current releases, energy motor operator, etc...) or prearrangements for different brand and type of switches.

Nominal rating from 63A to 315A.

Predisposta per interruttori automatici TMAX (ABB SACE) Suitable for TMAX (ABB SACE) automatic switches (MCCB)

Codice - Code	(A)	(B)	(C)	(D)	tipo interruttore MCCB type
	mm	mm	mm	mm	
63A IMX00WT1 AAA	520	320	210	650	TMAX T1
160A IMX00WT2 AAA	520	320	210	650	TMAX T2
250A IMX00WT3 AAA	520	320	210	650	TMAX T3
315A IMX00WT4 AAA	620	320	245	750	TMAX T4

Predisposta per interruttori automatici NS (SCHNEIDER ELECTRIC) Suitable for NS (SCHNEIDER ELECTRIC) automatic switches (MCCB)

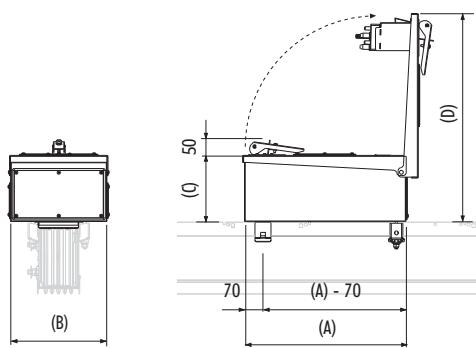
Codice - Code	(A)	(B)	(C)	(D)	tipo interruttore MCCB type
	mm	mm	mm	mm	
160A IMX00WN1 AAA	520	320	210	650	NS 160
250A IMX00WN2 AAA	520	320	210	650	NS 250

Predisposta per interruttori automatici DPX (LEGRAND) Suitable for DPX (LEGRAND) automatic switches (MCCB)

Codice - Code	(A)	(B)	(C)	(D)	tipo interruttore MCCB type
	mm	mm	mm	mm	
63A IMX00WL1 AAA	420	280	190	525	DPX 125
160A IMX00WL2 AAA	520	320	210	650	DPX 160
250A IMX00WL3 AAA	620	320	240	750	DPX 250
315A IMX00WL4 AAA	700	320	245	855	DPX 630

Predisposta per interruttori automatici RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC) Suitable for RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC) automatic switches (MCCB)

Codice - Code	(A)	(B)	(C)	(D)	tipo interruttore MCCB type
	mm	mm	mm	mm	
160A IMX00WG1 AAA	520	320	210	650	FD 160
160A IMX00WG2 AAA	620	320	245	750	FE 160
250A IMX00WG3 AAA	620	320	245	750	FE 250



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

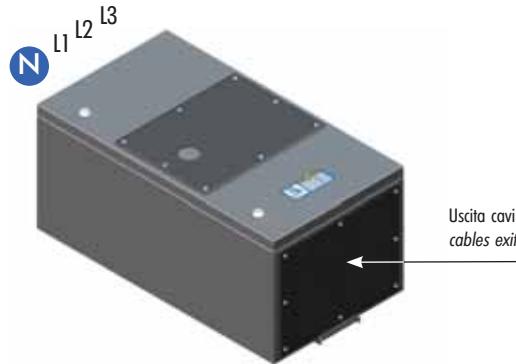
● da utilizzare
to be used

- non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.

For further information, please contact our technical department.



Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. È predisposta per l'inserimento di interruttori automatici tipo TMAX (ABB SACE), NS (SCHNEIDER ELECTRIC) o DPX (LEGRAND) o RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC). La predisposizione prevede l'inserimento di interruttori fissi con attacchi anteriori, corredati di maniglia rotante rinviate.

La derivazione può essere fornita predisposta (interruttore escluso) o con interruttore incluso.

A richiesta sono disponibili predisposizioni per interruttori con equipaggiamenti speciali (differenziale, comando motore, ecc.....) o predisposizioni per interruttori di diversa marca o tipologia.

Portata nominale da 400A a 630A.

This unit is used to take power from the busbar trunking straight elements. It is suitable for the automatic switch-disconnectors insertion such as TMAX (ABB SACE), NS (SCHNEIDER ELECTRIC) or DPX (LEGRAND) or RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC). The prearrangement has the fixed switches insertion with front terminals, equipped with transmitted rotating handle.

The tap-off unit can be supplied prearranged (switch excluded) or with switch included.

On request, prearrangements for switches with special equipment (residual current releases, energy motor operator, etc...) or prearrangements for different brand and type of switches.

Nominal rating from 400A to 630A.

Predisposta per interruttori automatici TMAX (ABB SACE)
Suitable for TMAX (ABB SACE) automatic switches (MCCB)

Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	tipo interruttore MCCB type
400A IMX00WT5AAA	735	420	340	710	TMAX T5
630A IMX00WT6AAA	735	420	340	710	TMAX T6

Predisposta per interruttori automatici NS (SCHNEIDER ELECTRIC)
Suitable for NS (SCHNEIDER ELECTRIC) automatic switches (MCCB)

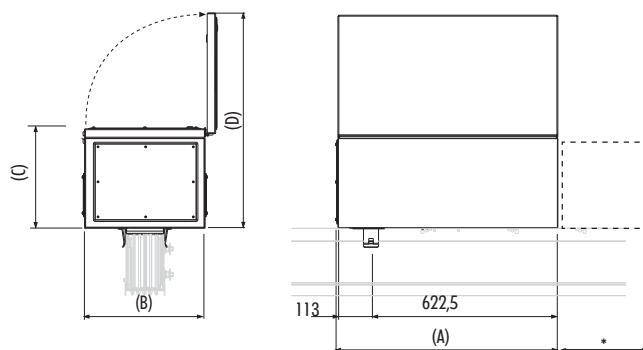
Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	tipo interruttore MCCB type
400A IMX00WN3AAA	735	420	340	710	NS 400
630A IMX00WN4AAA	735	420	340	710	NS 630

Predisposta per interruttori automatici DPX (LEGRAND)
Suitable for DPX (LEGRAND) automatic switches (MCCB)

Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	tipo interruttore MCCB type
400A IMX00WL5AAA	735	420	340	710	DPX 630
500A IMX00WL6AAA	735	420	340	710	DPX 630
630A IMX00WL7AAA	735	420	340	710	DPX 630

Predisposta per interruttori automatici RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC)
Suitable for RECORD PLUS (GENERAL ELECTRIC) automatic switches (MCCB)

Codice - Code	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	tipo interruttore MCCB type
400A IMX00WG4AAA	735+250*	420	340	710	FG 400
630A IMX00WG5AAA	735+250*	420	340	710	FG 630



*Estensione solo per derivazioni con int. Record Plus.
Extension only for Record plus mccb.



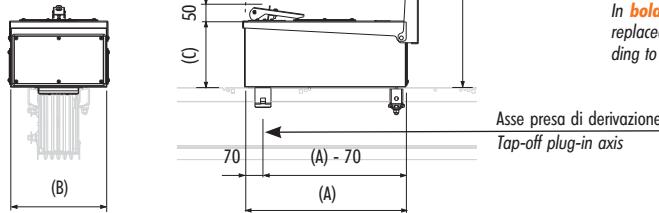
Vuota
Empty

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. Priva di ogni dispositivo di protezione e/o sezionamento, a coperchio aperto la derivazione può essere cablata anche se già installata sul condotto in tensione. Portate nominali da 63A a 315A.

This unit is used to take power from the busbar tunking straight elements. This unit does not have any protection device and/or switch-disconnector, so with the top cover open, the tap-off unit can be cabled even if already fixed on the busbar tunking energized. Nominal rating from 63A to 315A.

Codice - Code	(A)	(A1)	(B)	(B1)	(C)	(C1)	(D)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
63A	IMX00WV1 AAA	420	273	280	237	170	153
160A	IMX00WV2 AAA	520	374	320	277	210	193
250A							650
315A	IMX00WV3 AAA	620	474	320	277	245	228
							750

(A1)(B1)(C1) Spazio utile interno / Internal useful space



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

	condotto/conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

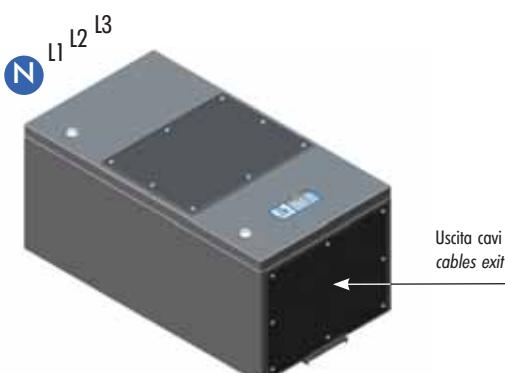
● da utilizzare
to be used

- non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.

For further information, please contact our technical department.



Vuota
Empty

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. Priva di ogni dispositivo di protezione e/o sezionamento, la derivazione può essere cablata solo con condotto non in tensione. Portate nominali da 400A/630A.

This unit is used to take power from the busbar tunking straight elements. This unit does not have any protection device and/or switch-disconnector, so with the top cover open, the tap-off unit can be cabled only if the conductor is not energized. Nominal rating from 400A to 630A.

Codice - Code	quote quotes	(A)	(A1)	(B)	(B1)	(C)	(C1)	(D)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A	IMX00WV7 AAA	735	451	420	373	340	314	710
630A								

(A1)(B1)(C1) Spazio utile interno / Internal useful space

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

	condotto/conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

● da utilizzare
to be used

- non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.

For further information, please contact our technical department.

Con sezionatore + base portafusibili
With switch-disconnector + fuse holder

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre e viene installata sulla congiunzione tra due unità. La derivazione è allestita con un sezionatore di manovra (AC23A) con base portafusibili (fusibili esclusi) e può essere installata solo con il condotto non in tensione. Portate nominali da 125A/1250A.

This unit is used to take power from the busbar trunking and it is installed on the junction between the two units. The tap-off unit is equipped with a rotary switch-disconnector (AC23A) with a fuse holder (fuses not included) and can be installed only if the busbar trunking is not energized. Nominal rating from 125A/1250A.

	800A Cu	1000A Cu	1250A Cu	1600A Cu	2000A Cu	2500A Cu	3200A Cu	4000A Cu	5000A Cu
125A	IMX81W20AAA	IMX82W20AAA	IMX83W20AAA	IMX84W20AAA	IMX85W20AAA	IMX92W20AAA	IMX93W20AAA	IMX94W20AAA	NH00
160A	IMX81W21AAA	IMX82W21AAA	IMX83W21AAA	IMX84W21AAA	IMX85W21AAA	IMX92W21AAA	IMX93W21AAA	IMX94W21AAA	NH1
300A	IMX81W22AAA	IMX82W22AAA	IMX83W22AAA	IMX84W22AAA	IMX85W22AAA	IMX92W22AAA	IMX93W22AAA	IMX94W22AAA	fusible fuse
NH2									
500A	IMX81W23AAA	IMX82W23AAA	IMX83W23AAA	IMX84W23AAA	IMX85W23AAA	IMX92W23AAA	IMX93W23AAA	IMX94W23AAA	NH3
630A	IMX81W24AAA	IMX82W24AAA	IMX83W24AAA	IMX84W24AAA	IMX85W24AAA	IMX92W24AAA	IMX93W24AAA	IMX94W24AAA	NH3
800A	IMX81W25AAA	IMX82W25AAA	IMX83W25AAA	IMX84W25AAA	IMX85W25AAA	IMX92W25AAA	IMX93W25AAA	IMX94W25AAA	NH4
1250A	IMX81W27AAA	IMX82W27AAA	IMX83W27AAA	IMX84W27AAA	IMX85W27AAA	IMX92W27AAA	IMX93W27AAA	IMX94W27AAA	NH4



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

	condotto / conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

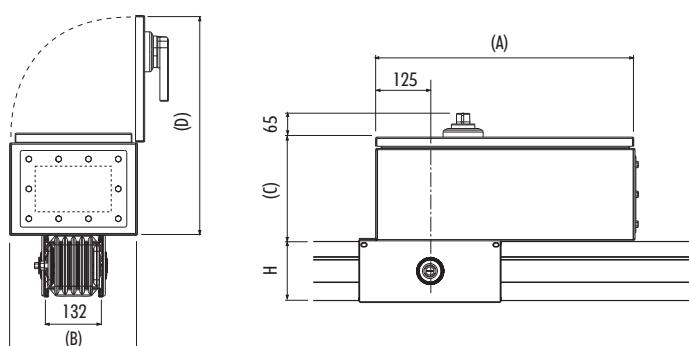
● da utilizzare
to be used - non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.
For further information, please contact our technical department.



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.



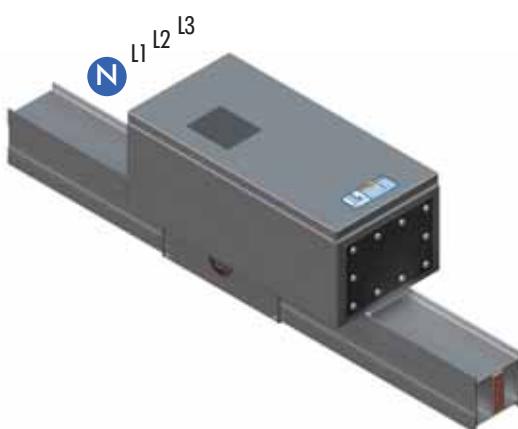
	dimensioni dimensions			
	(A)	(B)	(C)	(D)
125A	650	320	250	550
160A	650	320	250	550
300A	650	320	250	550
500A	750	450	300	730
630A	750	450	300	730
800A	1200	550	300	830
1250A	1200	550	300	830

Predisposta per interruttore automatico
Suitable for automatic switch-disconnector (MCCB)

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre esclusivamente tramite gli elementi rettilinei di distribuzione. La derivazione è allestita con una predisposizione per interruttore automatico da specificare in fase d'ordine (marca e modello). A richiesta la derivazione può essere fornita solo predisposta (interruttore escluso) o completa di interruttore (interruttore montato). Portate nominali da 125A / 1250A.

This unit is used to take power from the busbar trunking straight and it is installed on the junction between the two units. The tap-off unit is suitable for an automatic switch prearrangement that has to be specified during the order phase (brand and model). On request, the tap-off unit can be supplied only prearranged (switch not included) or with the switch (switch installed). Nominal rating from 125A / 1250A

	800A Cu	1000A Cu	1250A Cu	1600A Cu	2000A Cu	2500A Cu	3200A Cu	4000A Cu	5000A Cu
125A	IMX81W40AAA	IMX82W40AAA	IMX83W40AAA	IMX84W40AAA	IMX85W40AAA	IMX92W40AAA	IMX93W40AAA	IMX94W40AAA	
160A	IMX81W41AAA	IMX82W41AAA	IMX83W41AAA	IMX84W41AAA	IMX85W41AAA	IMX92W41AAA	IMX93W41AAA	IMX94W41AAA	
300A	IMX81W42AAA	IMX82W42AAA	IMX83W42AAA	IMX84W42AAA	IMX85W42AAA	IMX92W42AAA	IMX93W42AAA	IMX94W42AAA	
500A	IMX81W43AAA	IMX82W43AAA	IMX83W43AAA	IMX84W43AAA	IMX85W43AAA	IMX92W43AAA	IMX93W43AAA	IMX94W43AAA	
630A	IMX81W44AAA	IMX82W44AAA	IMX83W44AAA	IMX84W44AAA	IMX85W44AAA	IMX92W44AAA	IMX93W44AAA	IMX94W44AAA	
800A	IMX81W45AAA	IMX82W45AAA	IMX83W45AAA	IMX84W45AAA	IMX85W45AAA	IMX92W45AAA	IMX93W45AAA	IMX94W45AAA	
1000A	IMX81W46AAA	IMX82W46AAA	IMX83W46AAA	IMX84W46AAA	IMX85W46AAA	IMX92W46AAA	IMX93W46AAA	IMX94W46AAA	
1250A	IMX81W47AAA	IMX82W47AAA	IMX83W47AAA	IMX84W47AAA	IMX85W47AAA	IMX92W47AAA	IMX93W47AAA	IMX94W47AAA	



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

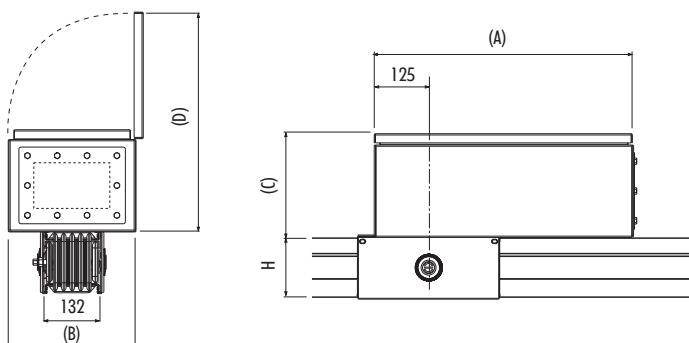
In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

	condotto/conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

● da utilizzare
to be used - non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.
For further information, please contact our technical department.



Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

i dimensioni
dimensions

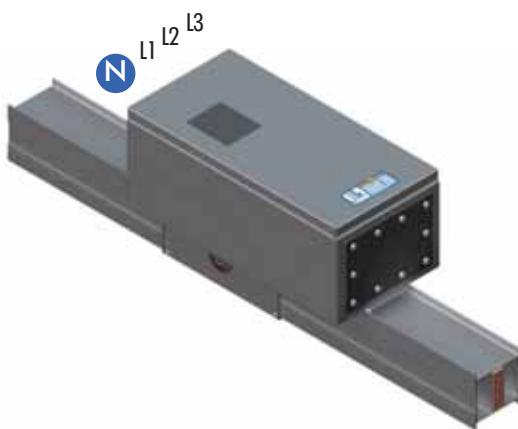
(A)	(B)	(C)	(D)
125A	650	320	250
160A	650	320	250
300A	650	320	250
500A	750	450	300
630A	750	450	300
800A	1200	550	300
1250A	1200	550	300

Vuota
Empty

Questa unità è utilizzata per derivare corrente dal condotto sbarre e viene installata sulla congiunzione tra due unità. Priva di ogni dispositivo di protezione, la derivazione può essere installata e cablata solo con condotto non in tensione. Portate nominali da 125A / 1250A.

This unit is used to take power from the busbar tunkings and it is installed on the junction between the two units. This unit does not have any protection device, so the tap-off unit can be installed and cabled only if the conductor is not energized. Nominal rating from 125A / 1250A.

	800A Cu	1000A Cu	1250A Cu	1600A Cu	2000A Cu	2500A Cu	3200A Cu	4000A Cu	5000A Cu
125A	IMX81W30AAA	IMX82W30AAA	IMX83W30AAA	IMX84W30AAA	IMX85W30AAA	IMX92W30AAA	IMX93W30AAA	IMX94W30AAA	IMX94W30AAA
160A	IMX81W31AAA	IMX82W31AAA	IMX83W31AAA	IMX84W31AAA	IMX85W31AAA	IMX92W31AAA	IMX93W31AAA	IMX94W31AAA	IMX94W31AAA
300A	IMX81W32AAA	IMX82W32AAA	IMX83W32AAA	IMX84W32AAA	IMX85W32AAA	IMX92W32AAA	IMX93W32AAA	IMX94W32AAA	IMX94W32AAA
500A	IMX81W33AAA	IMX82W33AAA	IMX83W33AAA	IMX84W33AAA	IMX85W33AAA	IMX92W33AAA	IMX93W33AAA	IMX94W33AAA	IMX94W33AAA
630A	IMX81W34AAA	IMX82W34AAA	IMX83W34AAA	IMX84W34AAA	IMX85W34AAA	IMX92W34AAA	IMX93W34AAA	IMX94W34AAA	IMX94W34AAA
800A	IMX81W35AAA	IMX82W35AAA	IMX83W35AAA	IMX84W35AAA	IMX85W35AAA	IMX92W35AAA	IMX93W35AAA	IMX94W35AAA	IMX94W35AAA
1250A	IMX81W37AAA	IMX82W37AAA	IMX83W37AAA	IMX84W37AAA	IMX85W37AAA	IMX92W37AAA	IMX93W37AAA	IMX94W37AAA	IMX94W37AAA



In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

	condotto / conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAA = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	●

● da utilizzare
to be used - non disponibile
not available

N.B.

Per chiarimenti prego contattare ns. ufficio tecnico.
For further information, please contact our technical department.

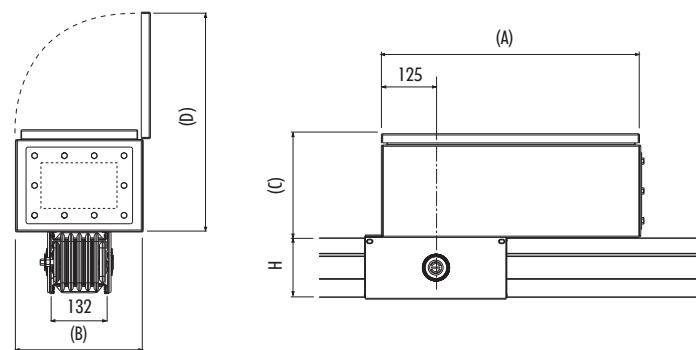


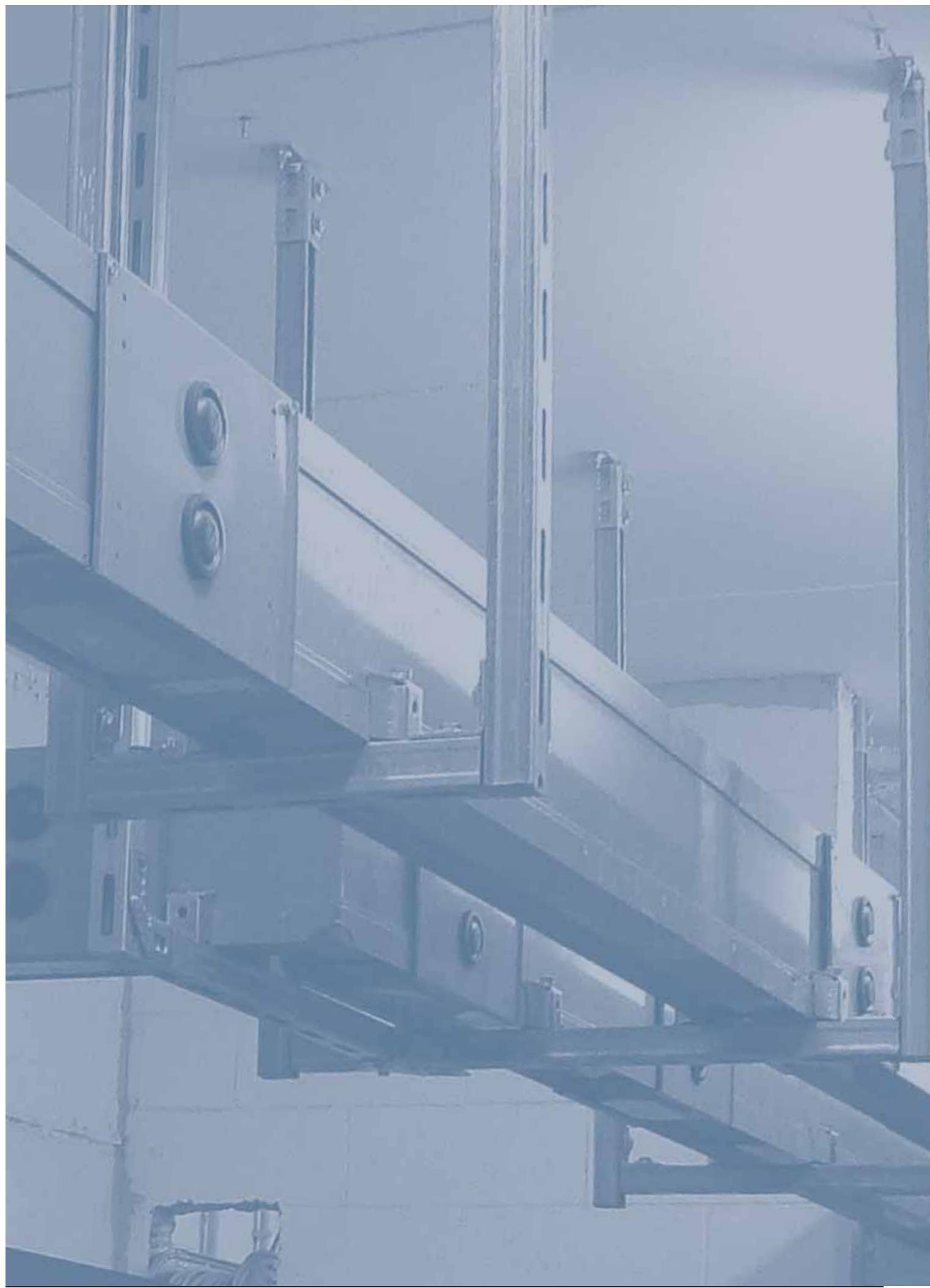
Per un corretto dimensionamento prego contattare ns ufficio tecnico
For correct dimensions, please contact our technical department.

i dimensioni
dimensions

(A)	(A ₁)	(B)	(B ₂)	(C)	(C ₃)	(D)
125A	650	289	320	293	250	207
160A	650	289	320	293	250	207
300A	650	289	320	293	250	207
500A	750	364	450	423	300	266
630A	750	364	450	423	300	266
800A	1200	789	550	523	300	282
1250A	1200	789	550	523	300	282

(A₁) (B₁) (C₁) Spazio utile interno / Internal useful space





INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

ACCESSORI
ACCESSORIES

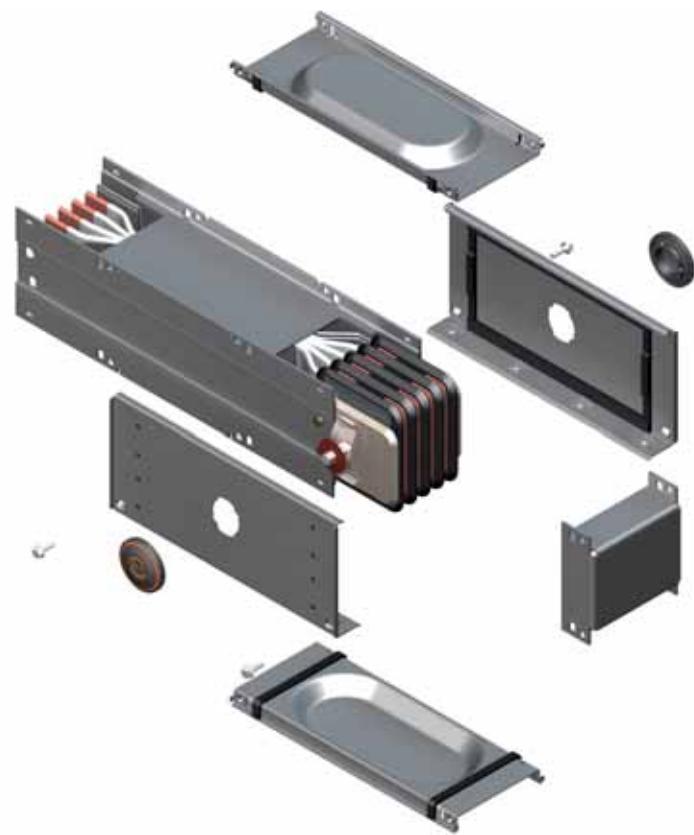
Unità di chiusura estremità End cover	74
Unità di chiusura congiunzione Joint cover	75
Unità tagliafuoco Fire barrier	76
Flangia passamuro Wall flange	77
Unità di copertura Canopy	78

UNITÀ DI CHIUSURA ESTREMITÀ END COVER

Questa unità viene utilizzata per garantire il grado di protezione IP55 sull'estremità non utilizzata del condotto sbarre. A richiesta versione IP66 solo per tratti di trasporto (senza derivazioni).

This unit is used to guarantee the IP55 degree of protection on the end of the busbar trunking run. On request, IP66 is available only for feeder runs (without tap-off units).

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMX81Y01AAA	IMX81Y01AAA	IMX82Y01AAA	IMX83Y01AAA	IMX84Y01AAA	IMX85Y01AAA	IMX92Y01AAA	IMX93Y01AAA	IMX96Y01AAA



AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

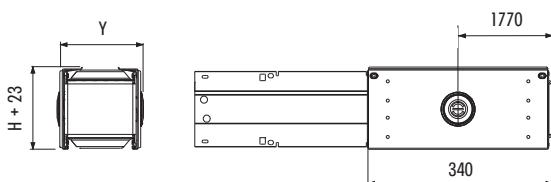
In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

i dimensioni
dimensions

(H)	Cu
800A	129
1000A	129
1250A	139
1600A	174
2000A	204
2500A	224
3200A	312
4000A	372
5000A	452



Le guarnizioni sono fornite premontate sulle flange
All the seals are supplied already assembled on the respective flanges



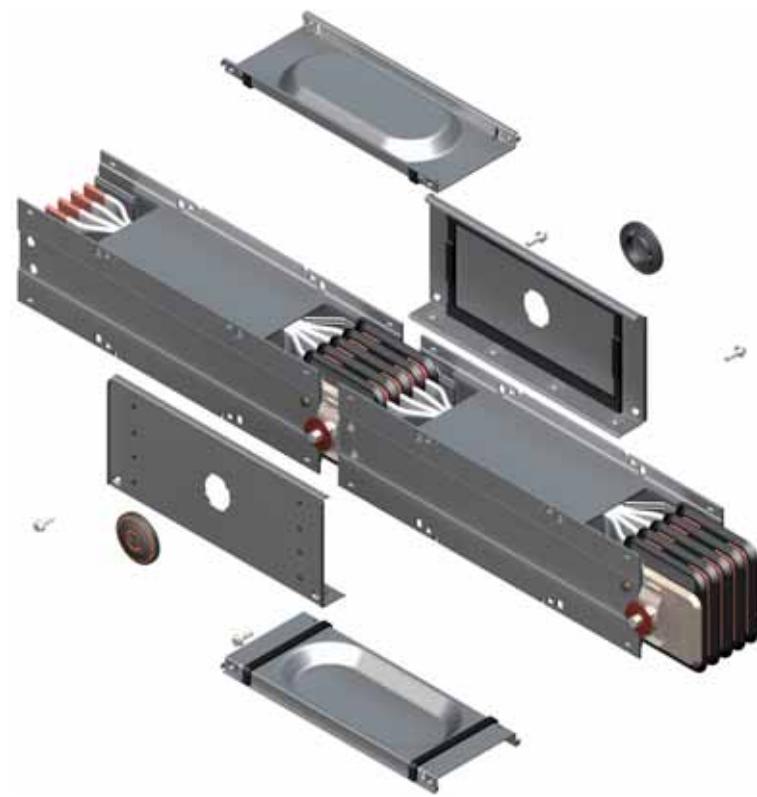
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

UNITÀ DI CHIUSURA CONGIUNZIONE JOINT COVER

Questa unità viene utilizzata per garantire il grado di protezione IP55 nel punto di unione fra due unità del condotto sbarre. A richiesta versione IP66 solo per tratti di trasporto (senza derivazioni).

This unit is used to guarantee the IP55 degree of protection on the junction between two units of the busbar trunking run. On request, IP66 version is available only for transport runs (without tap-off units)

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMX81Z01AAA	IMX81Z01AAA	IMX82Z01AAA	IMX83Z01AAA	IMX84Z01AAA	IMX85Z01AAA	IMX92Z01AAA	IMX93Z01AAA	IMX96Z01AAA



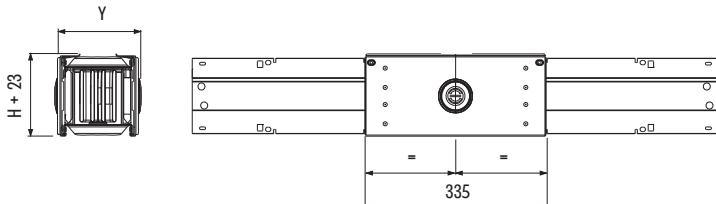
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.



Le guarnizioni sono fornite premontate sulle flange
All the seals are supplied already assembled on the respective flanges



dimensioni
dimensions

(H)	Cu	mm
800A	129	
1000A	129	
1250A	139	
1600A	174	
2000A	204	
2500A	224	
3200A	312	
4000A	372	
5000A	452	

(Y)	4P	5P
AAA	BAA	
	GAA	
	DAA	
mm	mm	
132	154	

UNITÀ TAGLIAFUOCO
FIRE BARRIER

Questa unità è utilizzata per ripristinare, nel passaggio parete e/o soletta, la classe di resistenza al fuoco, così da impedire la trasmissione del fuoco, del gas combusto e della temperatura. L'unità è composta da dei pannelli speciali esterni e da una predisposizione interna all'unità di percorso su cui viene installata. L'unità di percorso (elementi rettilinei, angoli, ecc.....) con la predisposizione interna (codice IM.....AF) deve essere preparata in sede mentre la parte esterna può essere fornita già assemblata sull'unità di percorso o fornita smontata da assemblare in cantiere. L'unità ha una classe di resistenza al fuoco:

EI180 (180 minuti) secondo normativa EN 1366-3

This unit is used to maintain the fire wall resistance class, when a busbar is passing through a wall, in order to avoid the transmission of fire, combustive gas and temperature. This unit is composed of special external panels and is positioned internally where the busbar passes through the wall.

The busbar trunking run (straight trunking, elbows etc..) with the internal position (code IM...AF) has to be prepared in factory while the external part can be supplied already assembled on the busbar trunking run or supplied disassembled to be assembled on site. The unit has the following fire resistance class:

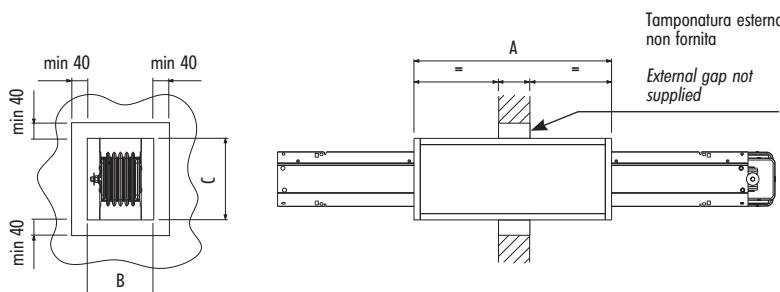
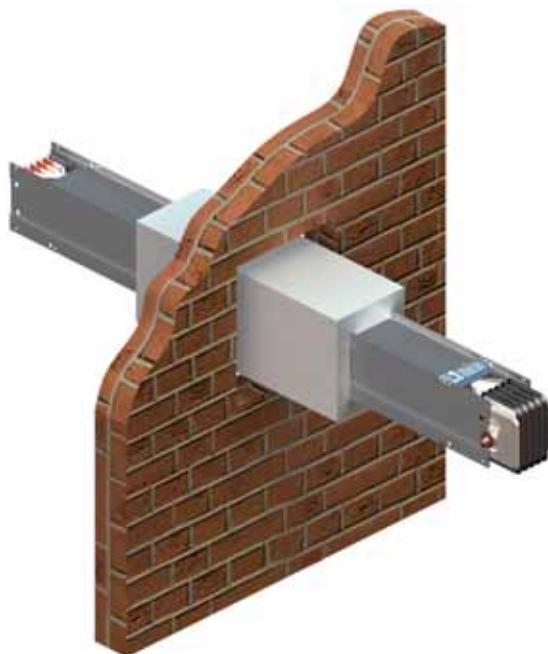
EI 180 (180 minutes) in accordance to EN 1366-3

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMX81104AAA	IMX81104AAA	IMX82104AAA	IMX83104AAA	IMX84104AAA	IMX85104AAA	IMX92104AAA	IMX93104AAA	IMX96104AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = **BAA** 3P + N + FE + PE
 = **GAA** 3P + N + FE/2 + PE
 = **DAA** 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.



Per ulteriori informazioni contattare ns ufficio tecnico.
For further information, please contact our technical department.

i quote
quotes

Cu	4P			5P		
	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(A) mm	(B) mm	(C) mm
800A	630	212	215	630	234	215
1000A	630	212	225	630	234	225
1250A	630	212	260	630	234	260
1600A	630	212	290	630	234	290
2000A	630	212	310	630	234	310
2500A	630	212	398	630	234	398
3200A	830	212	398	830	234	398
4000A	830	212	458	830	234	458
5000A	830	212	538	830	234	538

FLANGIA PASSAMURO
WALL FLANGE

Questa unità è utilizzata per coprire il foro di passaggio del condotto sbarra nell'attraversamento parete su entrambi i lati della stessa. Non è incluso il materiale di tamponamento e l'unità può essere applicata anche in presenza di unità tagliafuoco. Per dimensioni e caratteristiche prego contattare ns. ufficio tecnico.

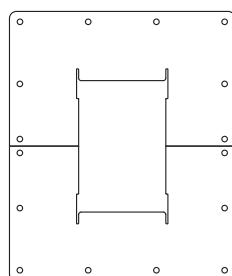
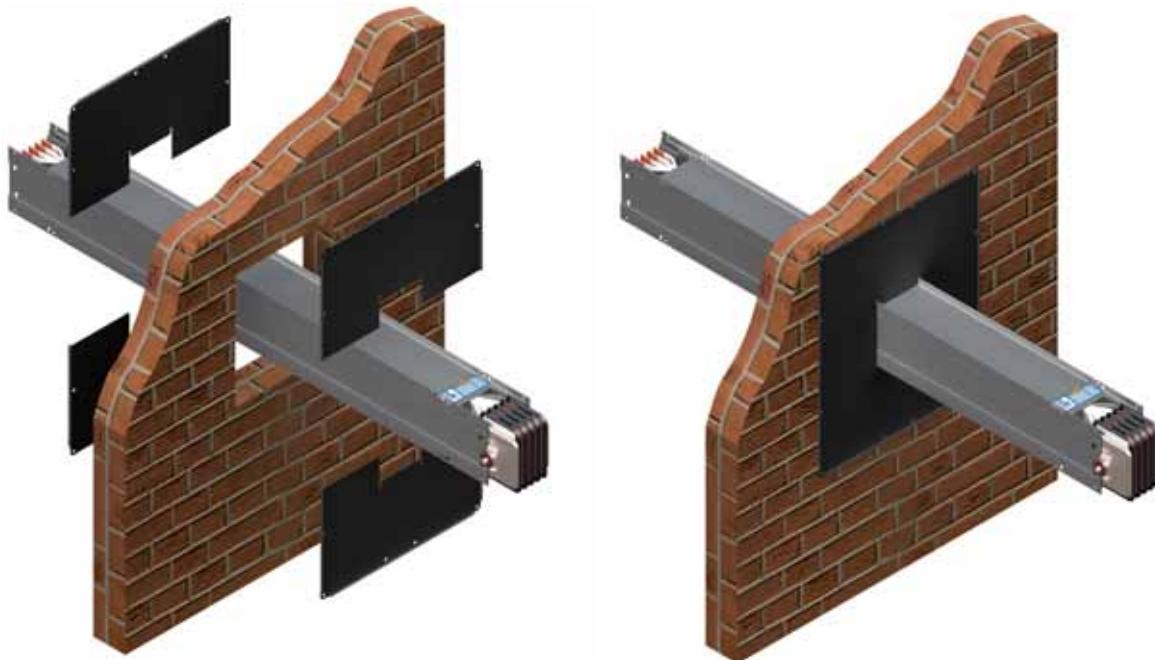
This unit is used to cover the hole on the wall through which the busbar trunking passes. The gap material is not included and the unit can be applied even in the presence of the fire barrier unit. For dimensions and characteristics, please contact our technical department.

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMX81911AAA	IMX81911AAA	IMX82911AAA	IMX83911AAA	IMX84911AAA	IMX85911AAA	IMX92911AAA	IMX93911AAA	IMX96911AAA

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.



Per dimensionamento contattare ns ufficio tecnico.
For correct dimensions, please contact our technical department.

UNITÀ DI COPERTURA CANOPY

Questa unità viene utilizzata nelle installazioni esterne come copertura supplementare di protezione.
This unit is used in outdoor installations as an extra protection.

IN COSTA EDGEWISE

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMX81601AAA	IMX81601AAA	IMX82601AAA	IMX83601AAA	IMX84601AAA	IMX85601AAA	IMX92601AAA	IMX93601AAA	IMX96601AAA

IN PIANO FLAT

Cu	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	IMX81602AAA	IMX81602AAA	IMX82602AAA	IMX83602AAA	IMX84602AAA	IMX85602AAA	IMX92602AAA	IMX93602AAA	IMX96602AAA



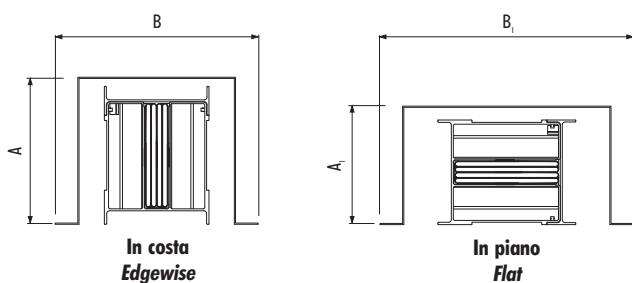
AAA = 3P + N + PE
BAA = **BAA** 3P + N + FE + PE
 = **GAA** 3P + N + FE/2 + PE
 = **DAA** 3P + 2N + PE

In **grassetto** le lettere da sostituire in fase d'ordine in base alla versione scelta.

In **bold** font the letters that have to be replaced during the order phase according to the requested version.

In costa
Edgewise

In piano
Flat



dimensioni
dimensions

Cu	barra bar	4P				5P			
		(A)	(B)	(A1)	(B1)	(A)	(B)	(A1)	(B1)
800A	B85	140	260	150	276	140	282	172	276
1000A									
1250A	B95	150	260	150	286	150	282	172	286
1600A	B130	185	260	150	321	185	282	172	321
2000A	B160	215	260	150	351	215	282	172	351
2500A	B180	235	260	150	371	235	282	172	371
3200A	B2130	322	260	150	459	322	282	172	459
4000A	B2160	382	260	150	519	382	282	172	519
5000A	B2200	462	260	150	599	462	282	172	599

INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

ELEMENTI DI FISSAGGIO
FIXING UNITS

Unità di fissaggio universale <i>Universal fixing unit</i>	80
Unità di sospensione <i>Suspension units</i>	81
Unità di sospensione per tratti verticali (colonne montanti) <i>Suspension unit for vertical runs (high-rise)</i>	82
Schema di montaggio staffe verticali <i>Vertical brackets installation plan</i>	83
Unità di sospensione per tratti verticali (colonne montanti) fissaggio a pavimento <i>Suspension units for vertical runs (high rise) - floor fixing</i>	84

Questa unità viene utilizzata per fissare all'unità di sospensione il condotto sbarre nei tratti a sviluppo orizzontale (sempre) o verticale (solo tratti brevi 6 + 7 m)

This unit is used to fix the busbar trunking unit to the suspension unit on horizontal runs (always) or vertical (only for short runs 6 + 7 m)

Codice - Code

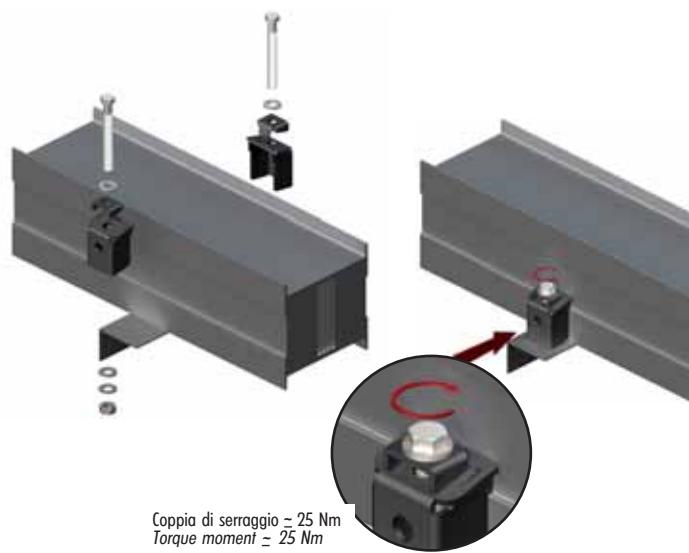
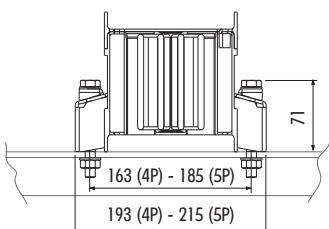
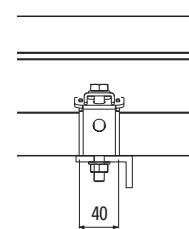
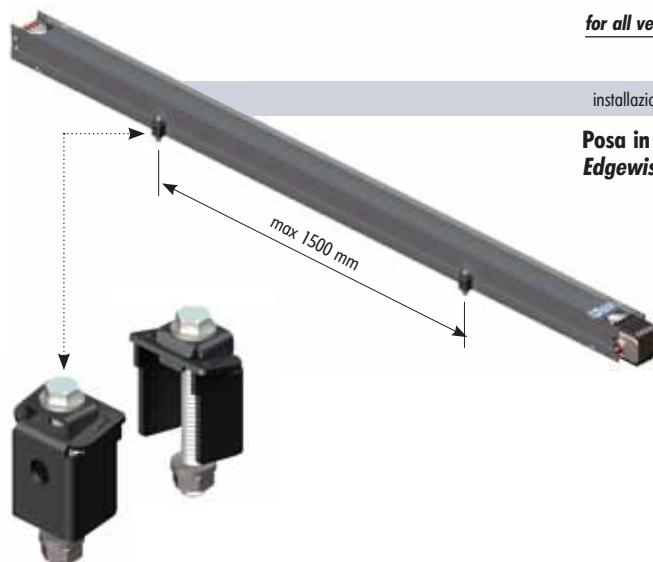
per tutte le versioni

IMX00710AAA

for all versions

installazione - installation

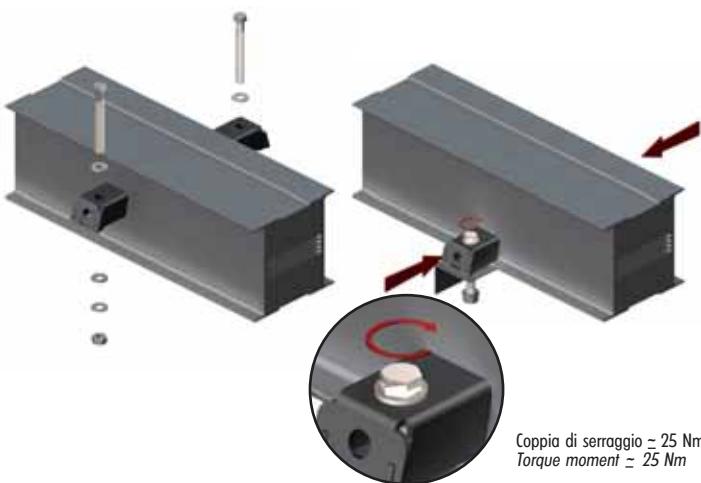
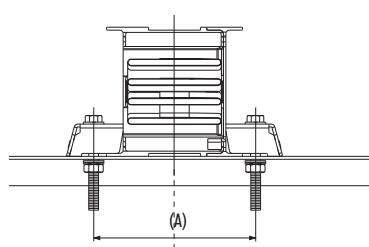
Posa in costa
Edgewise installation



installazione - installation

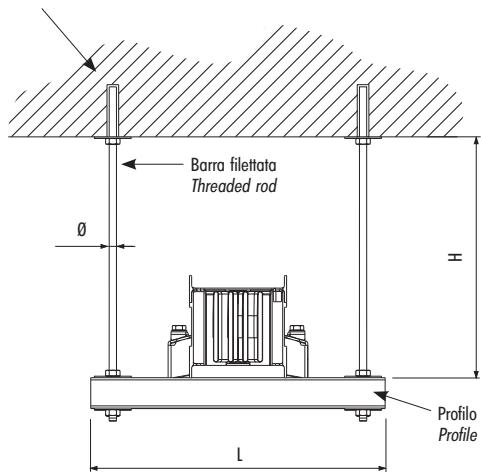
Posa in piano
Flat installation

(A)		
800A	Cu	160
1000A	Cu	160
1250A	Cu	170
1600A	Cu	205
2000A	Cu	235
2500A	Cu	255
3200A	Cu	343
4000A	Cu	403
5000A	Cu	483



Coppia di serraggio \approx 25 Nm
Torque moment \approx 25 Nm

Tasselli non forniti
Particulars not supplied



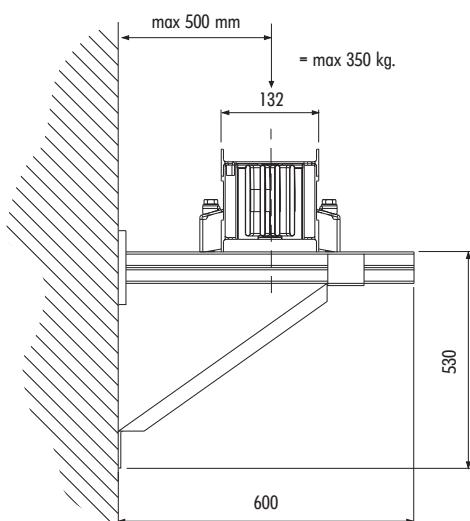
A soffitto Ceiling

Questa unità viene utilizzata per sospendere il condotto sbarre nei tratti a sviluppo orizzontale.
This unit is used to suspend the busbar trunking on horizontal runs.

Codice - Code	L mm	H max mm	Ø mm	kg max mm
Staffa completa <i>Complete bracket</i>	IMX00801AAA	600	800	M10 350
Staffa completa <i>Complete bracket</i>	IMX00802AAA	600	2800	M10 350
Profilo <i>Profile</i>	IMX00803AAA	3000	-	-
Barra filettata <i>Threaded rod</i>	IMX00804AAA	-	3000	M10
Barra filettata <i>Threaded rod</i>	IMX00805AAA	-	3000	M12



Staffa universale non inclusa
The universal bracket is not included



A parete Wall

Questa unità viene utilizzata per sospendere il condotto sbarre nei tratti a sviluppo orizzontale.
This unit is used to suspend the busbar trunking on horizontal runs.

codice/code

IMX00821AAA



Staffa universale non inclusa
The universal bracket is not included

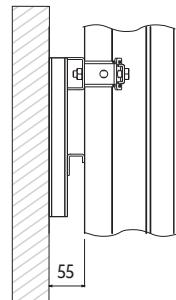
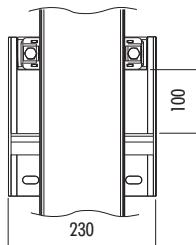
A richiesta Custom-made

Per versioni su specifica prego contattare ns. ufficio tecnico.
For custom-made solutions, please contact our technical department.

codice/code

IMX00811AAA

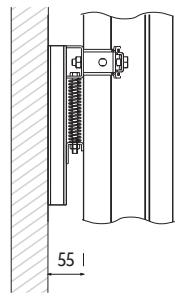
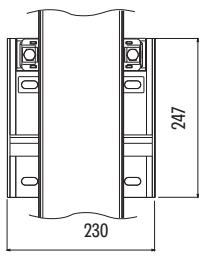
Queste unità sono utilizzate per sospendere i tratti verticali di condotto sbarre, fissandolo lungo la parete.
These units are used to suspend the busbar trunking on vertical runs fixing them to the wall.



Staffa per allineamento verticale

IMX00720AAA

Bracket for vertical run alignment

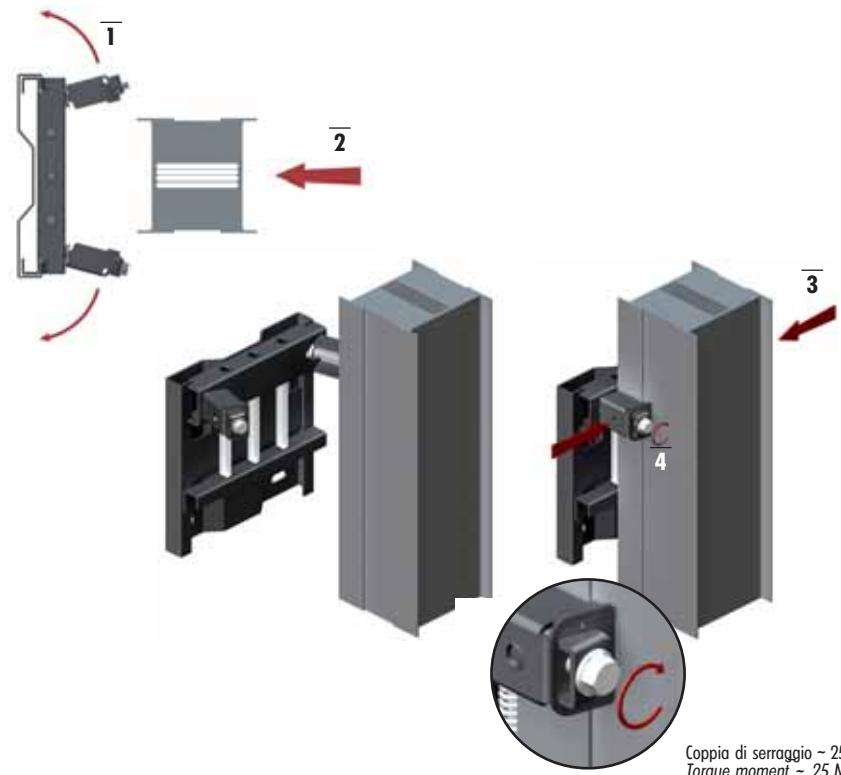


Unità di fissaggio per tratti verticali

IMX00730AAA

Fixing unit for vertical runs

installazione - installation



Coppia di serraggio ~ 25 Nm
Torque moment ~ 25 Nm

L'unità di fissaggio con molle viene utilizzata per sospendere il condotto (è il dispositivo che sostiene il condotto) mentre l'unità di allineamento viene utilizzata per mantenere allineato il condotto lungo il proprio asse. Disporre lo staffaggio lungo il tratto verticale predisponendo almeno una staffa a molla per ogni singola unità rettilinea interponendo tra due staffe a molla una staffa di allineamento, (l'interasse consigliato è di 1,5 m) così come indicato nello schema 3 (anche in questo caso l'interasse consigliato è di 1,5 m).

The fixing unit with springs is used to suspend the busbar (it is the device that supports the busbar) while the alignment unit is used to maintain the busbar in line along its own axis.

It is necessary to install the brackets along the vertical run using at least one spring bracket for each single straight element, insert an alignment bracket between (the inter axis suggested is 1,5m) as indicated in the plan 3 even in this case the inter axis suggested is 1,5 m).

A Unità di allineamento
Alignment unit

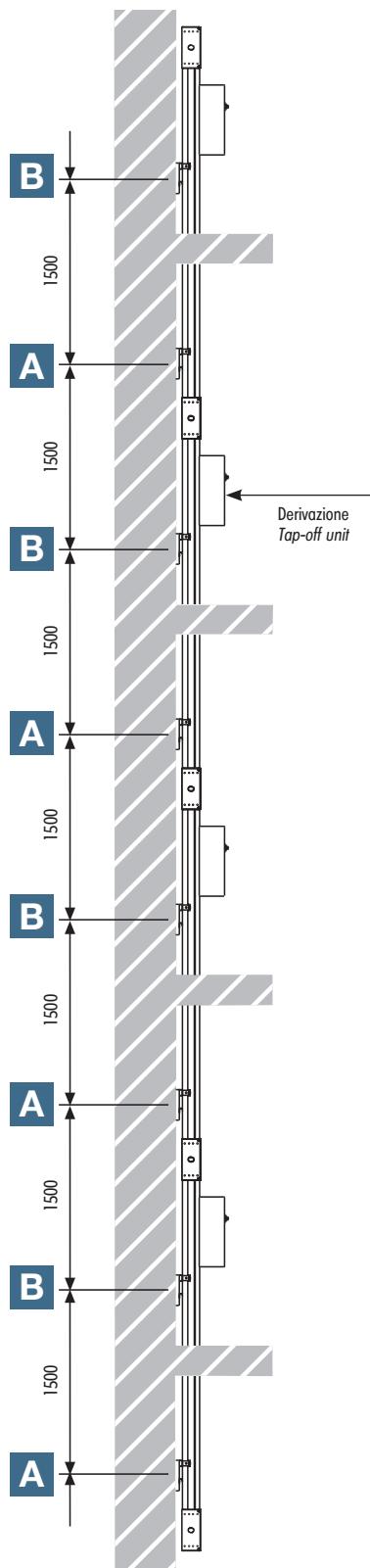


B Unità di fissaggio a molla
Spring fixing unit



Unità di allineamento
Alignment unit

Unità di fissaggio a molla
Spring fixing unit



È importante verificare che ogni singola staffa a molla non sia sollecitata con un carico superiore a 150 Kg.

La verifica deve essere eseguita dividendo il peso totale della linea (peso del tratto di condotto più eventuali derivazioni anche future) per il numero di staffe a molla così come indicati nella formula di seguito riportata:

P = peso complessivo del tratto A (calcolato seguendo la tabella 1) più il peso di tutte le derivazioni previste e future (calcolato seguendo la tabella 2)

K = carico massimo per ogni unità di fissaggio con molle (150 kg)

N = numero di unità di fissaggio a molla

$$\frac{P}{N} = < 150 \text{ kg (K)}$$

It is very important that each single spring bracket is not carrying a load superior to 150kg.

The verification must be done dividing the total weight of the line (the busbar trunking run weight plus the possible future tap-off units) for the number of spring brackets as indicated in the following formula:

P = total busbar trunking run weight (calculated according to plan 1) plus the weight of all the tap-off units programmed and the future ones (calculated according to the plan 2)

K = max load for each fixing unit with springs (150KG)

N = number of spring fixing units

$$\frac{P}{N}$$

Nel caso in cui il carico su ogni singola staffa a molla sia superiore a 150 Kg, aumentare il numero di quest'ultime riducendo il numero di staffe d'allineamento.

In case the load on each single bracket is superior to 150 kg, it is necessary to increase their number reducing the number of alignment brackets.

Pesi condotti
Conductor weight

Cu	Kg/m
800A	24
1000A	24
1250A	31
1600A	42
2000A	52
2500A	65
3200A	76
4000A	106
5000A	148

Pesi derivazioni
Tap-off unit weight

	Kg
125A	30
250A	35
400A	45
630A	55
800A	60
1000A	65
1250A	70

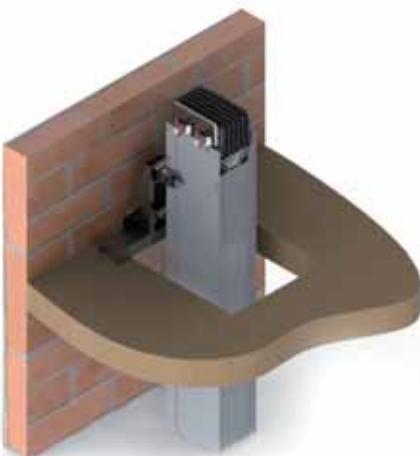
Questa unità è utilizzata per sospendere i tratti verticali di condotto sbarre, fissandolo a pavimento. La staffa può essere utilizzata singola con un carico massimo di 150 Kg o doppia con un carico massimo di 300 Kg. La staffa può essere fissata direttamente a pavimento o su un profilo di supporto (non incluso).

This unit is used to suspend the busbar trunking vertical run, fixing them to the floor. The bracket can be used as single with a max load of 150kg or double with a max load of 300kg. The bracket can be fixed directly on the floor or on a support profile (not included).

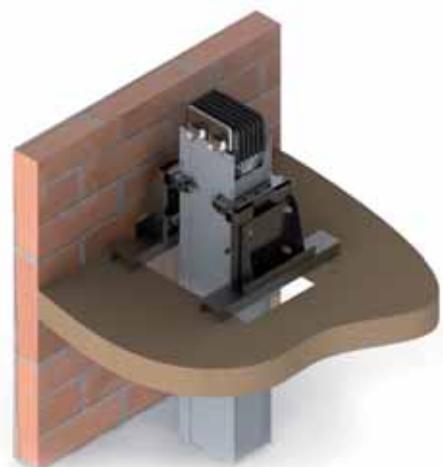
Staffa per fissaggio a pavimento

IMX00740AAA

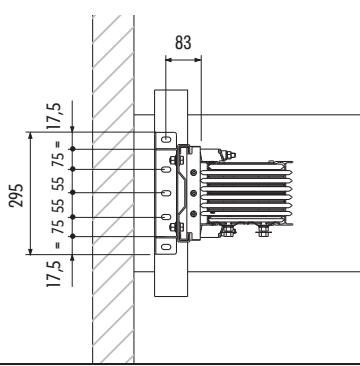
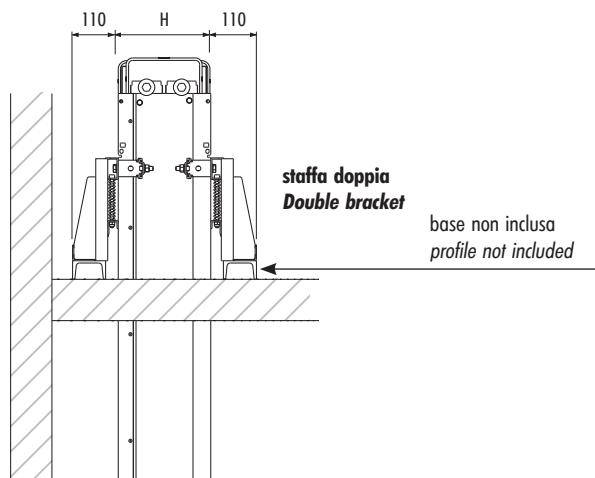
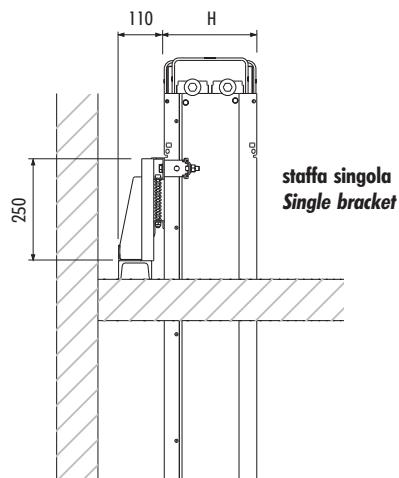
Floor bracket fixing



staffa singola (max 150kg)
Single bracket (max 150kg)



staffa doppia (max 300kg)
Double bracket (max 300kg)



<i>i</i>		dimensioni dimensions
(H)	Cu	mm
800A	129	
1000A	129	
1250A	139	
1600A	174	
2000A	204	
2500A	224	
3200A	312	
4000A	372	
5000A	452	
(Y)	4P	5P
AAA	BAA	GAA
		DAA
mm	mm	
132	154	



Prego contattare ns. ufficio engineering per un corretto dimensionamento
For correct dimensions, please contact our technical department.

INDICE DI SEZIONE
INDEX SECTION

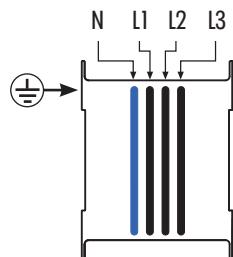
DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

AAA	3P + N + PE	Rame Copper	86
BAA	3P + N + FE + PE	Rame Copper	87
GAA	3P + N + FE/2 + PE	Rame Copper	88
DAA	3P + 2N + PE	Rame Copper	89

(AAA)

3P + N + PE

Cu



RAME
COPPER

Le caratteristiche tecniche di ogni singola portata sono state ricavate dalle prove di tipo secondo IEC-EN 61439-1&2 e raccolte nei certificati Lovag. Pertanto non sono riportati valori ricavati da extrapolazioni.

The technical data for each rating is obtained from the results of tests carried out according to IEC-EN 61439-1&2 and shown in the LOVAG Certificates. No data are obtained from extrapolation.

* Testato (limite laboratorio)
Tested (laboratory limit)

** Calcolato
Calculated

	A (50°C)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Caratteristiche generali - General Information										
Norma di riferimento Reference Standard										
Tensione nominale d'impiego - U _e Rated Operational Voltage										
Tensione nominale d'isolamento - U _i Rated Insulation Voltage										
Frequenza Frequency										
Grado di protezione Protection degree										
Correnti ammissibili - Currents permitted										
Breve durata barra fase (1s) - I _{sw} Phase rated short-circuit withstand	KA	50	50	60	80	90	93	120 *	120 *	120 *
Cresta barra fase (1s) - I _{pk} Phase rated peak short-circuit withstand	KA	110	110	132	176	198	205	264 *	264 *	264 *
Conduttori attivi - Conductors										
Sezione conduttore Fase Phase cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Sezione conduttore Neutro Neutral cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Resistenza fase - R ₂₀ Phase resistance	mΩ/m	0,058	0,058	0,038	0,034	0,025	0,018	0,016	0,012	0,011
Reattanza fase - X _i Phase reactanc	mΩ/m	0,036	0,036	0,027	0,020	0,019	0,016	0,016	0,013	0,007
Impedenza fase - Z _i Phase impedance	mΩ/m	0,086	0,086	0,055	0,050	0,039	0,028	0,027	0,022	0,016
Resistenza fase a equilibrio termico - R _{t⁽¹⁾} Phase resistance at thermal conditions	mΩ/m	0,078	0,078	0,047	0,046	0,034	0,023	0,021	0,017	0,014
Conduttore di protezione (invólucro) - Protection conductor (casing)										
Sezione - S (invólucro) Cross-section (Enclosure)	mm ²	1.229	1.229	1.297	1.538	1.848	1.996	2.820	3.441	4.037
Sezione equivalente in rame (invólucro) Cross-section (=Cu) (Enclosure)	mm ²	737	737	778	923	1.109	1.198	1.692	2.065	2.422
Altre caratteristiche - Others features										
Resistenza anello di guasto - R _{o Ph-Ph (I)} Fault loop resistance	mΩ/m	0,199	0,199	0,164	0,140	0,109	0,102	0,073	0,054	0,042
Reattanza anello di guasto - X _{o Ph-Ph (I)} Fault loop reactance	mΩ/m	0,119	0,119	0,114	0,091	0,073	0,067	0,046	0,035	0,029
Impedenza anello di guasto - Z _{o Ph-Ph (I)} Fault loop impedance	mΩ/m	0,232	0,232	0,200	0,167	0,131	0,122	0,087	0,065	0,051
Resistenza anello di guasto - R _{o Ph-Pe (I)} Fault loop resistance	mΩ/m	0,203	0,203	0,130	0,123	0,103	0,115	0,081	0,068	0,062
Reattanza anello di guasto - X _{o Ph-Pe (I)} Fault loop reactance	mΩ/m	0,090	0,090	0,079	0,071	0,067	0,046	0,051	0,046	0,046
Impedenza anello di guasto - Z _{o Ph-Pe (I)} Fault loop impedance	mΩ/m	0,222	0,222	0,152	0,142	0,123	0,124	0,096	0,082	0,077
Caduta di tensione - ΔV with distributed load (I)										
Voltage drop - ΔV with distributed load (I)	cosφ = 0,70	69,47	69,47	45,14	40,21	32,32	23,81	22,60	18,32	12,80
	cosφ = 0,75	71,20	71,20	45,94	41,29	32,93	24,08	22,78	18,47	13,09
	cosφ = 0,80	72,66	72,66	46,54	42,21	33,39	24,22	22,84	18,51	13,32
	cosφ = 0,85 [V/m/A]10 ⁻⁶	73,75	73,75	46,86	42,93	33,66	24,20	22,73	18,42	13,48
	cosφ = 0,90	74,30	74,30	46,77	43,35	33,63	23,94	22,38	18,14	13,54
Peso - p Weight										
Dimensionsi d'ingombro Overall dimensions	Kg/m	21	21	26	35	43	52	61	85	118
Carico d'incendio Fire load	kWh/m	2,38	2,38	2,56	3,20	3,63	4,10	5,41	6,37	7,01
Per singolo punto di derivazione For each outlet point	kWh	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Perdite per effetto Joule - P Joule effect losses at nominal current	W/m	150	234	220	353	408	431	645	816	1050

(1) con temperatura ambiente 50°C

(1) with ambient temperature 50°C

La corrente nominale è riferita ad una temperatura ambiente media di 50°C (55°C con isolante in classe F).

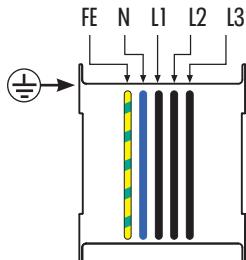
The nominal ratings is related to an ambient temperature of 50°C (55°C with class F insulation).



(BAA)

3P + N + FE + PE

Cu



RAME
COPPER

Le caratteristiche tecniche di ogni singola portata sono state ricavate dalle prove di tipo secondo IEC-EN 61439-1&2 e raccolte nei certificati Lovag. Pertanto non sono riportati valori ricavati da extrapolazioni.

The technical data for each rating is obtained from the results of tests carried out according to IEC-EN 61439-1&2 and shown in the LOVAG Certificates. No data are obtained from extrapolation.

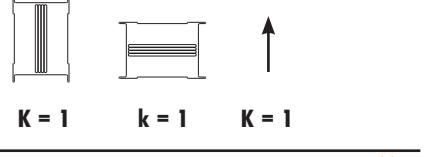
* Testato (limite laboratorio)
Tested (laboratory limit)

** Calcolato
Calculated

	A (50°C)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Caratteristiche generali - General Information										
Norma di riferimento Reference Standard										
Tensione nominale d'impiego - U _e Rated Operational Voltage										
V										
Tensione nominale d'isolamento - U _i Rated Insulation Voltage										
V										
Frequenza Frequency										
Hz										
Grado di protezione Protection degree										
IP										
IP 55 - (su richiesta IP66) (on request IP66)										
Correnti ammissibili - Currents permitted										
Breve durata barra fase (1s) - I _{sh} Phase rated short-circuit withstand	KA	50	50	60	80	90	93	120 *	120 *	120 *
								144 **	162 **	167 **
Cresta barra fase (1s) - I _{pk} Phase rated peak short-circuit withstand	KA	110	110	132	176	198	205	264 *	264 *	264 *
								316 **	356 **	367 **
Conduttori attivi - Conductors										
Sezione conduttore Fase Phase cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Sezione conduttore Neutro Neutral cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Resistenza fase - R ₂₀ Phase resistance	mΩ/m	0,058	0,058	0,038	0,034	0,025	0,018	0,016	0,012	0,011
Reattanza fase - X ₁ Phase reactanc	mΩ/m	0,036	0,036	0,027	0,020	0,019	0,016	0,016	0,013	0,007
Impedenza fase - Z ₁ Phase impedance	mΩ/m	0,086	0,086	0,055	0,050	0,039	0,028	0,027	0,022	0,016
Resistenza fase a equilibrio termico - R _{t⁽ⁱ⁾} Phase resistance at thermal conditions	mΩ/m	0,078	0,078	0,047	0,046	0,034	0,023	0,021	0,017	0,014
Conduttore di protezione (invólucro) - Protection conductor (casing)										
Sezione - S (invólucro) Cross-section (Enclosure)	mm ²	1.332	1.332	1.388	1.627	1.929	2.083	2.955	3.559	4.164
Sezione equivalente in rame (invólucro) Cross-section (=Cu) (Enclosure)	mm ²	799	799	833	976	1.157	1.250	1.773	2.135	2.498
Conduttore di terra funzionale (FE) - Clean Earth (FE)										
Sezione - S Cross-section	mm ²	355	355	470	670	905	1.161	1.494	1.999	2.582
Altre caratteristiche - Others features										
Resistenza anello di guasto - R _{o Ph-Ph (I)} Fault loop resistance	mΩ/m	0,199	0,199	0,164	0,140	0,109	0,102	0,073	0,054	0,042
Reattanza anello di guasto - X _{o Ph-Ph (I)} Fault loop reactance	mΩ/m	0,119	0,119	0,114	0,091	0,073	0,067	0,046	0,035	0,029
Impedenza anello di guasto - Z _{o Ph-Ph (I)} Fault loop impedance	mΩ/m	0,232	0,232	0,200	0,167	0,131	0,122	0,087	0,065	0,051
Resistenza anello di guasto - R _{o Ph-Pt (I)} Fault loop resistance	mΩ/m	0,203	0,203	0,130	0,123	0,103	0,115	0,081	0,068	0,062
Reattanza anello di guasto - X _{o Ph-Pt (I)} Fault loop reactance	mΩ/m	0,090	0,090	0,079	0,071	0,067	0,046	0,051	0,046	0,046
Impedenza anello di guasto - Z _{o Ph-Pt (I)} Fault loop impedance	mΩ/m	0,222	0,222	0,152	0,142	0,123	0,124	0,096	0,082	0,077
Cosφ = 0,70										
		69,47	69,47	45,14	40,21	32,32	23,81	22,60	18,32	12,80
Cosφ = 0,75										
		71,20	71,20	45,94	41,29	32,93	24,08	22,78	18,47	13,09
Cosφ = 0,80										
		72,66	72,66	46,54	42,21	33,39	24,22	24,22	18,51	13,32
Cosφ = 0,85 V/m/A 10 ⁻⁶										
		73,75	73,75	46,86	42,93	33,66	24,20	22,73	18,42	13,48
Voltage drop - ΔV with distributed load (I)										
		74,30	74,30	46,77	43,35	33,63	23,94	22,38	18,14	13,54
Cosφ = 0,90										
		73,82	73,82	45,91	43,20	33,07	23,22	21,58	17,48	13,40
Cosφ = 0,95										
		67,47	67,47	40,66	39,79	29,41	19,90	18,17	14,71	12,11
Peso - p Weight	Kg/m	24	24	31	42	52	65	76	106	148
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	mm (LxH)	154x129	154x129	154x139	154x174	154x204	154x224	154x312	154x372	154x452
Carico d'incendio Fire load	kWh/m	2,38	2,38	2,56	3,20	3,63	4,10	5,41	6,37	7,07
Per singolo punto di derivazione For each outlet point	kWh	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Perdite per effetto Joule - P Joule effect losses at nominal current	W/m	150	234	220	353	408	431	645	816	1050

(1) con temperatura ambiente 50°C

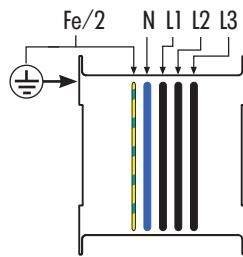
(1) with ambient temperature 50°C



(GAA)

3P + N + FE/2 + PE

Cu



RAME COPPER

Le caratteristiche tecniche di ogni singola portata sono state ricavate dalle prove di tipo secondo IEC-EN 61439-1&2 e raccolte nei certificati Lovag. Pertanto non sono riportati valori ricavati da extrapolazioni.

The technical data for each rating is obtained from the results of tests carried out according to IEC-EN 61439-1&2 and shown in the LOVAG Certificates. No data are obtained from extrapolation.

* Testato (limite laboratorio)
Tested (laboratory limit)

** Calcolato
Calculated

	A (50°C)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Caratteristiche generali - General Information										
Norma di riferimento Reference Standard										
Tensione nominale d'impiego - U _e Rated Operational Voltage										
V										
Tensione nominale d'isolamento - U _i Rated Insulation Voltage										
V										
Frequenza Frequency										
Hz										
Grado di protezione Protection degree										
IP										
IP 55 - (su richiesta IP66) (on request IP66)										
Correnti ammissibili - Currents permitted										
Breve durata barra fase (1s) - I _{sh} Phase rated short-circuit withstand	KA	50	50	60	80	90	93	120 *	120 *	120 *
								144 **	162 **	167 **
Cresta barra fase (1s) - I _{pk} Phase rated peak short-circuit withstand	KA	110	110	132	176	198	205	264 *	264 *	264 *
								316 **	356 **	367 **
Conduttori attivi - Conductors										
Sezione conduttore Fase Phase cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Sezione conduttore Neutro Neutral cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Resistenza fase - R ₂₀ Phase resistance	mΩ/m	0,058	0,058	0,038	0,034	0,025	0,018	0,016	0,012	0,011
Reattanza fase - X ₁ Phase reactanc	mΩ/m	0,036	0,036	0,027	0,020	0,019	0,016	0,016	0,013	0,007
Impedenza fase - Z ₁ Phase impedance	mΩ/m	0,086	0,086	0,055	0,050	0,039	0,028	0,027	0,022	0,016
Resistenza fase a equilibrio termico - R ₀ ⁽ⁱ⁾ Phase resistance at thermal conditions	mΩ/m	0,078	0,078	0,047	0,046	0,034	0,023	0,021	0,017	0,014
Conduttore di protezione (invólucro) - Protection conductor (casing)										
Sezione - S Cross-section	mm ²	1.332	1.332	1.388	1.627	1.929	2.083	2.955	3.559	4.164
Sezione equivalente in rame (invólucro) Cross-section (=Cu) (Enclosure)	mm ²	799	799	833	976	1.157	1.250	1.773	2.135	2.498
Conduttore di terra rinforzato (FE) - Extra Earth (FE)										
Sezione - S (invólucro) Cross-section (Enclosure)	% _{ph}	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Altre caratteristiche - Others features										
Resistenza anello di guasto - R ₀ ^(Ph-Ph I) Fault loop resistance	mΩ/m	0,199	0,199	0,164	0,140	0,109	0,102	0,073	0,054	0,042
Reattanza anello di guasto - X ₀ ^(Ph-Ph I) Fault loop reactance	mΩ/m	0,119	0,119	0,114	0,091	0,073	0,067	0,046	0,035	0,029
Impedenza anello di guasto - Z ₀ ^(Ph-Ph I) Fault loop impedance	mΩ/m	0,232	0,232	0,200	0,167	0,131	0,122	0,087	0,065	0,051
Resistenza anello di guasto - R ₀ ^(Ph-PE I) Fault loop resistance	mΩ/m	0,203	0,203	0,130	0,123	0,103	0,115	0,081	0,068	0,062
Reattanza anello di guasto - X ₀ ^(Ph-PE I) Fault loop reactance	mΩ/m	0,090	0,090	0,079	0,071	0,067	0,046	0,051	0,046	0,046
Impedenza anello di guasto - Z ₀ ^(Ph-PE I) Fault loop impedance	mΩ/m	0,222	0,222	0,152	0,142	0,123	0,124	0,096	0,082	0,077
Caduta di tensione - ΔV with distributed load (I)										
cosφ = 0,70		69,47	69,47	45,14	40,21	32,32	23,81	22,60	18,32	12,80
cosφ = 0,75		71,20	71,20	45,94	41,29	32,93	24,08	22,78	18,47	13,09
cosφ = 0,80		72,66	72,66	46,54	42,21	33,39	24,22	22,84	18,51	13,32
cosφ = 0,85 V/m/A 10 ⁻⁶		73,75	73,75	46,86	42,93	33,66	24,20	22,73	18,42	13,48
cosφ = 0,90		74,30	74,30	46,77	43,35	33,63	23,94	22,38	18,14	13,54
cosφ = 0,95		73,82	73,82	45,91	43,20	33,07	23,22	21,58	17,48	13,40
cosφ = 1		67,47	67,47	40,66	39,79	29,41	19,90	18,17	14,71	12,11
Peso - p Weight	Kg/m	24	24	29	39	48	58	72	100	138
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	mm (LxH)	154x129	154x129	154x139	154x174	154x204	154x224	154x312	154x372	154x452
Carico d'incendio Fire load	kWh/m	2,38	2,38	2,56	3,20	3,63	4,10	5,41	6,37	7,07
Per singolo punto di derivazione For each outlet point	kWh	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Perdite per effetto Joule - P Joule effect losses at nominal current	W/m	150	234	220	353	408	431	645	816	1050

(1) con temperatura ambiente 50°C

(1) with ambient temperature 50°C

La corrente nominale è riferita ad una temperatura ambiente media di 50°C (55°C con isolante in classe F).

The nominal ratings is related to an ambient temperature of 50°C (55°C with class F insulation).



K = 1

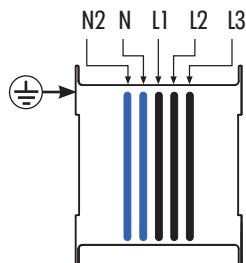
k = 1

K = 1

(DAA)

3P + 2N + PE

Cu



RAME
COPPER

Le caratteristiche tecniche di ogni singola portata sono state ricavate dalle prove di tipo secondo IEC-EN 61439-1&2 e raccolte nei certificati Lovag. Pertanto non sono riportati valori ricavati da extrapolazioni.

The technical data for each rating is obtained from the results of tests carried out according to IEC-EN 61439-1&2 and shown in the LOVAG Certificates. No data are obtained from extrapolation.

* Testato (limite laboratorio)
Tested (laboratory limit)

** Calcolato
Calculated

	A (50°C)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Caratteristiche generali - General Information										
Norma di riferimento Reference Standard										
Tensione nominale d'impiego - U _e Rated Operational Voltage										
V										1000
Tensione nominale d'isolamento - U _i Rated Insulation Voltage	V									1000
Frequenza Frequency	Hz									50
Grado di protezione Protection degree	IP									IP 55 - (su richiesta IP66) (on request IP66)
Correnti ammissibili - Currents permitted										
Breve durata barra fase (1s) - I _{sw} Phase rated short-circuit withstand	KA	50	50	60	80	90	93	120 *	120 *	120 *
								144 **	162 **	167 **
Cresta barra fase (1s) - I _{pk} Phase rated peak short-circuit withstand	KA	110	110	132	176	198	205	264 *	264 *	264 *
								316 **	356 **	367 **
Conduttori attivi - Conductors										
Sezione conduttore Fase Phase cross section	mm ²	355	355	470	670	905	1161	1494	1999	2582
Sezione conduttore Neutro Neutral cross section	mm ²	710	710	940	1340	1810	2322	2988	3998	5164
Resistenza fase - R ₂₀ Phase resistance	mΩ/m	0,058	0,058	0,038	0,034	0,025	0,018	0,016	0,012	0,011
Reattanza fase - X _i Phase reactanc	mΩ/m	0,036	0,036	0,027	0,02	0,019	0,016	0,016	0,013	0,007
Impedenza fase - Z _i Phase impedance	mΩ/m	0,086	0,086	0,055	0,050	0,039	0,028	0,027	0,022	0,016
Resistenza fase a equilibrio termico - R _(i) Phase resistance at thermal conditions	mΩ/m	0,078	0,078	0,047	0,046	0,034	0,023	0,021	0,017	0,014
Conduttore di protezione (invólucro) - Protection conductor (casing)										
Sezione - S (invólucro) Cross-section (Enclosure)	mm ²	1.332	1.332	1.388	1.627	1.929	2.083	2.955	3.559	4.164
Sezione equivalente in rame (invólucro) Cross-section (=Cu) (Enclosure)	mm ²	799	799	833	976	1.157	1.250	1.773	2.135	2.498
Altre caratteristiche - Others features										
Resistenza anello di guasto - R _{o Ph-Ph (I)} Fault loop resistance	mΩ/m	0,199	0,199	0,164	0,140	0,109	0,102	0,073	0,054	0,042
Reattanza anello di guasto - X _{o Ph-Ph (I)} Fault loop reactance	mΩ/m	0,119	0,119	0,114	0,091	0,073	0,067	0,046	0,035	0,029
Impedenza anello di guasto - Z _{o Ph-Ph (I)} Fault loop impedance	mΩ/m	0,232	0,232	0,200	0,167	0,131	0,122	0,087	0,065	0,051
Resistenza anello di guasto - R _{o Ph-Pe (I)} Fault loop resistance	mΩ/m	0,203	0,203	0,130	0,123	0,103	0,115	0,081	0,068	0,062
Reattanza anello di guasto - X _{o Ph-Pe (I)} Fault loop reactance	mΩ/m	0,090	0,090	0,079	0,071	0,067	0,046	0,051	0,046	0,046
Impedenza anello di guasto - Z _{o Ph-Pe (I)} Fault loop impedance	mΩ/m	0,222	0,222	0,152	0,142	0,123	0,124	0,096	0,082	0,077
Caduta di tensione - ΔV with distributed load (I)										
cosφ = 0,70		69,47	69,47	45,14	40,21	32,32	23,81	22,60	18,32	12,80
cosφ = 0,75		71,20	71,20	45,94	41,29	32,93	24,08	22,78	18,47	13,09
cosφ = 0,80		72,66	72,66	46,54	42,21	33,39	24,22	22,84	18,51	13,32
cosφ = 0,85 V/m/A 10 ⁻⁶		73,75	73,75	46,86	42,93	33,66	24,20	22,73	18,42	13,48
cosφ = 0,90		74,30	74,30	46,77	43,35	33,63	23,94	22,38	18,14	13,54
cosφ = 0,95		73,82	73,82	45,91	43,20	33,07	23,22	21,58	17,48	13,40
cosφ = 1		67,47	67,47	40,66	39,79	29,41	19,90	18,17	14,71	12,11
Peso - p Weight	Kg/m	24	24	31	42	52	65	76	106	148
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	mm (LxH)	154x129	154x129	154x139	154x174	154x204	154x224	154x312	154x372	154x452
Carico d'incendio Fire load	kWh/m	2,38	2,38	2,56	3,20	3,63	4,10	5,41	6,37	7,07
Per singolo punto di derivazione For each outlet point	kWh	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Perdite per effetto Joule - P Joule effect losses at nominal current	W/m	150	234	220	353	408	431	645	816	1050

(I) con temperatura ambiente 50°C

(I) with ambient temperature 50°C

La corrente nominale è riferita ad una temperatura ambiente media di 50°C (55°C con isolante in classe F).

The nominal ratings is related to an ambient temperature of 50°C (55°C with class F insulation).



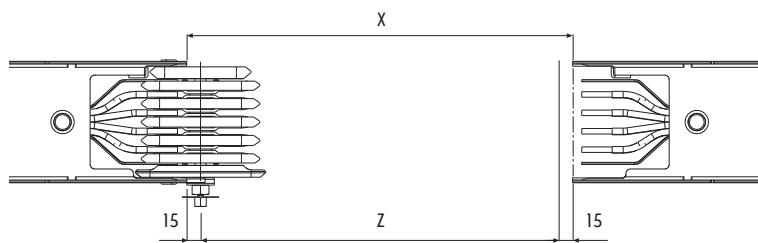
K = 1

k = 1

K = 1

Calcolo della dimensione nominale di un'unità rettilinea e/o percorso da ordinare
How to calculate the nominal dimension of the trunking units to be ordered

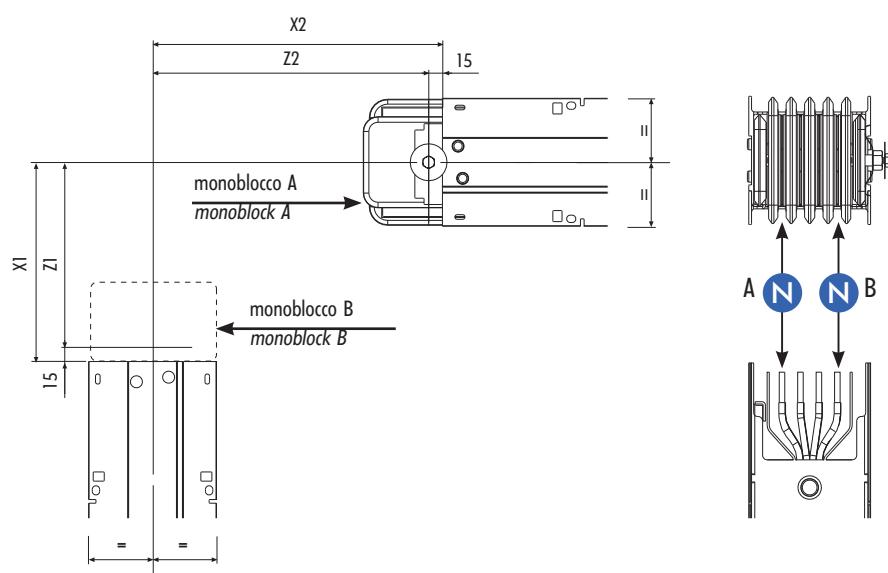
ELEMENTO RETTILINEO
STRAIGHT TRUNKING UNIT



La dimensione nominale "Z" dell'unità rettilinea speciale da ordinare si ricava sottraendo 30 mm dalla quota "X" rilevata.
Esempio: quota X = 1480 mm - 30 mm = 1450 mm quota "Z"

The nominal dimension "Z" of the special straight unit to be ordered is obtained subtracting 30 mm from the dimension "X" measured.
Example dim. X = 1480 mm - 30 mm = 1450 mm dim. "Z"

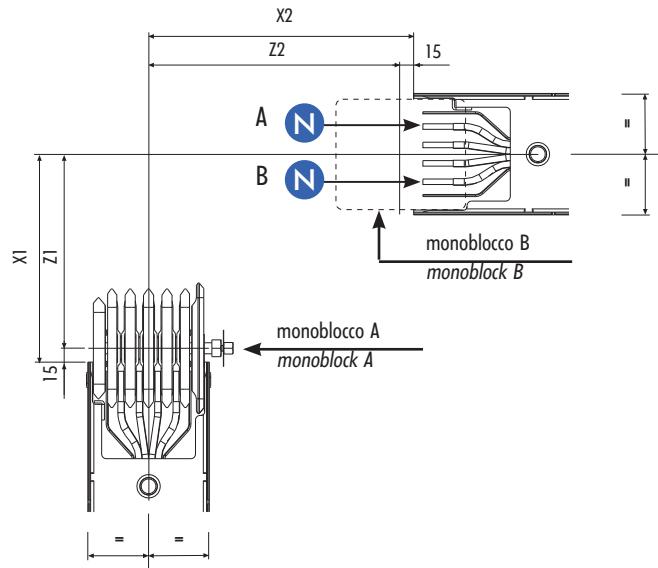
ANGOLO PIANO
FLAT ELBOW



La dimensione nominale "Z1" e "Z2" dell'unità da ordinare si ricava sottraendo 15 mm dalle quote "X1" e "X2" rilevate.
Sono inoltre da indicare la posizione del monoblocco (A o B) e del neutro (A o B).

The nominal dimension "Z1" and "Z2" of the special unit to be ordered is obtained subtracting 15 mm from the dimensions "X1" and "X2" measured.
Monoblock (A o B) and neutral (A o B) position should be indicated.

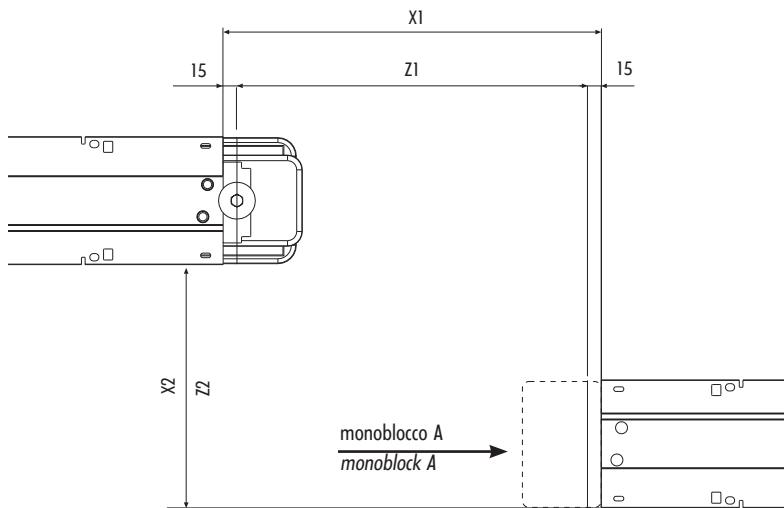
ANGOLO DIEDRO
DIHEDRAL ELBOW



La dimensione nominale "Z1" e "Z2" dell'unità da ordinare si ricava sottraendo 15 mm dalle quote "X1" e "X2" rilevate.
Sono inoltre da indicare la posizione del monoblocco (A o B) e del neutro (A o B).

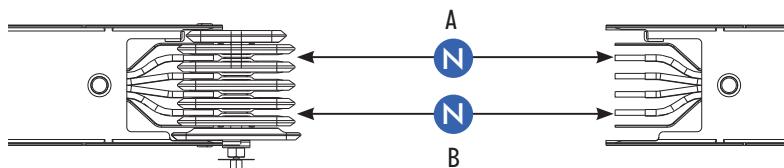
The nominal dimension "Z1" and "Z2" of the special unit to be ordered is obtained subtracting 15 mm from the dimensions "X1" and "X2" measured.
Monoblock (A o B) and neutral (A o B) position should be indicated.

DOPPIO ANGOLO PIANO DOUBLE FLAT ELBOW

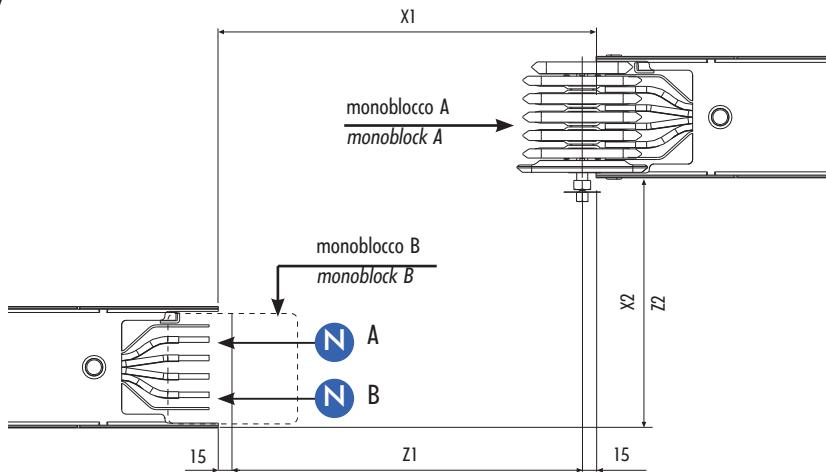


La dimensione nominale dell'unità da ordinare si ricava sottraendo 30 mm dalla quota "X1" rilevata. La quota "X2" è di conseguenza quota nominale. Sono inoltre da indicare la posizione del monoblocco (A o B) e del neutro (A o B)

The nominal dimension of the special unit to be ordered is obtained subtracting 30 mm from the dimension "X1" measured. The dimension "X2" is the nominal dimension. Monoblock (A or B) and neutral (A or B) position should be indicated.



DOPPIO ANGOLO DIEDRO DOUBLE DIHEDRAL ELBOW



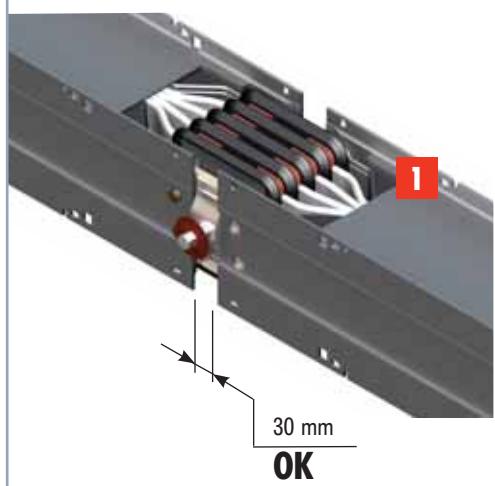
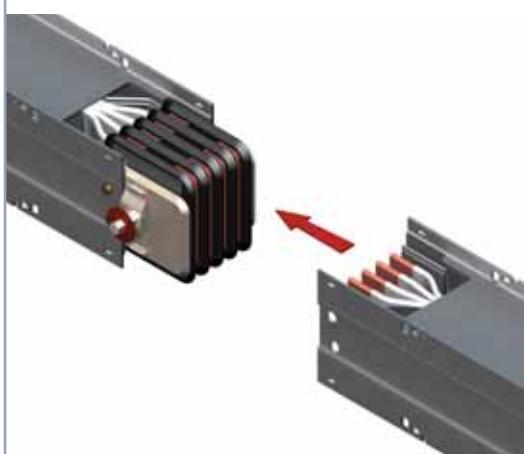
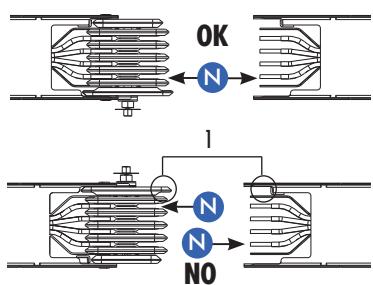
La dimensione nominale dell'unità da ordinare si ricava sottraendo 30 mm dalla quota "X1" rilevata. La quota "X2" è di conseguenza quota nominale. Sono inoltre da indicare la posizione del monoblocco (A o B) e del neutro (A o B)

The nominal dimension of the special unit to be ordered is obtained subtracting 30 mm from the dimension "X1" measured. The dimension "X2" is the nominal dimension. Monoblock (A or B) and neutral (A or B) position should be indicated.

A

Innestare le due unità rispettando il vincolo meccanico di posizione neutro [1].

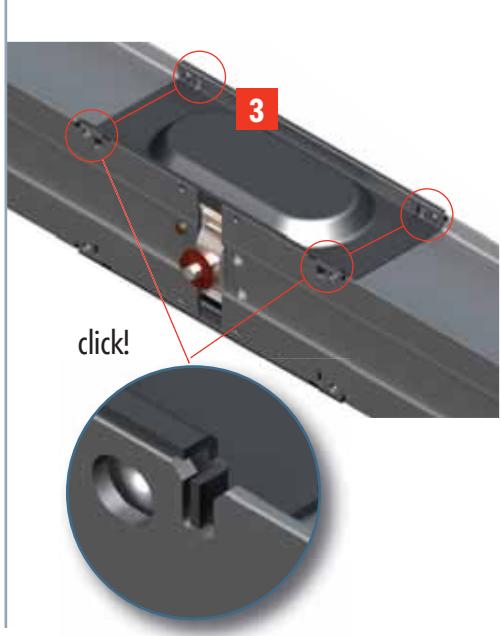
Insert the two units respecting the neutral position mechanical device [1].



B

Verificare l'allineamento delle unità e procedere al montaggio delle copertura [2] di congiunzione verificandone il corretto aggancio [3].

Check the units alignment and assembling the joint cover [2] assuring the correct coupling [3].

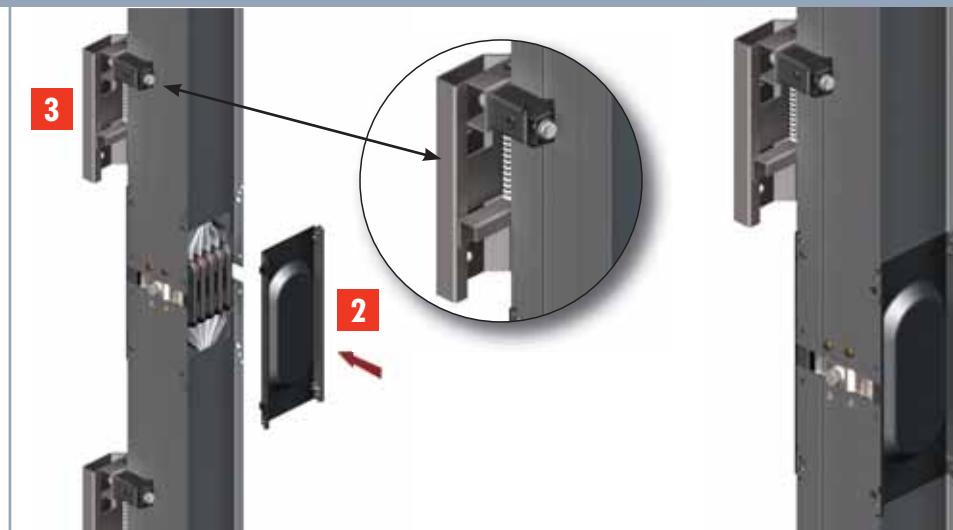


B 1

Per tratti a sviluppo verticale:
For vertical runs:

Prima di procedere al serraggio del monoblocco (punto C) bloccare l'unità con la staffa [3].

Before proceed with the monoblock tightening (point C) fix the unit with the fixing unit [3].



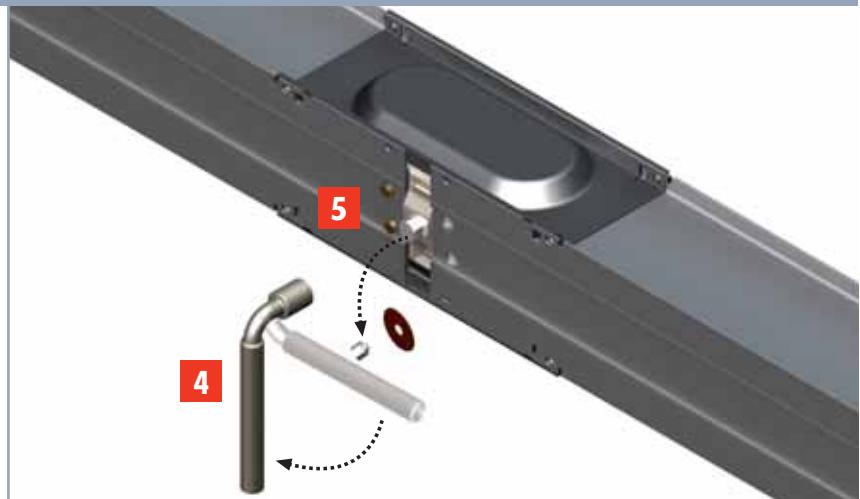
C

Procedere al serraggio del monoblocco di congiunzione [4] tramite l'apposito bullone/i, che si troncherà automaticamente [5] al raggiungimento della coppia di serraggio nominale (~ 85 Nm).

Tighten the monoblock [4] using the bolt/s until it/they automatically shear [5] when the nominal torque moment will be achieved (~ 85 Nm).



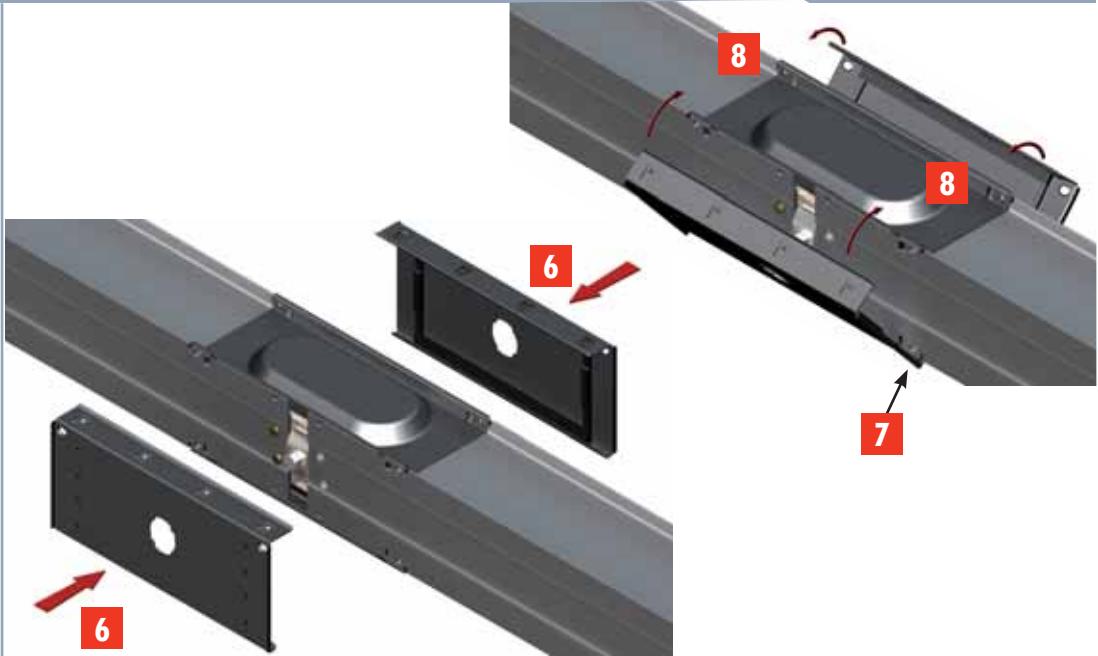
Il monoblocco non necessita di manutenzione
Maintenance-free monoblock



D

Montare le flange laterali [6] agganciandole prima sotto l'unità [7], poi ruotarle e fissarle sull'unità a pressione [8].

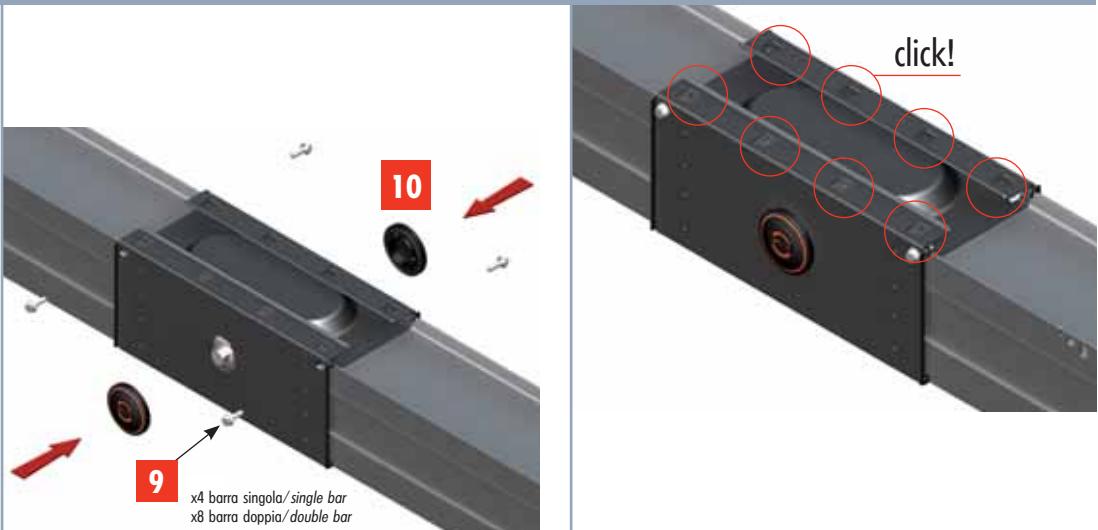
Assembling the side cover [6]. First connect it to the busbar joint from the bottom [7]; then turn the cover and fix it on pushing in by pressure [8].



E

Verificare il corretto aggancio delle flange e serrare le viti in dotazione per un perfetto bloccaggio [9]. Montare i tappi laterali [10].

Check that the covers are correctly assembled. Tighten the screws (9) and then insert the side cap (10).



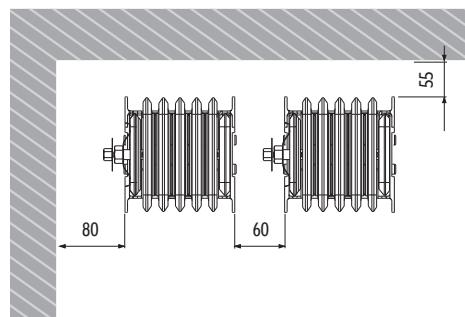
NOTA:

Le distanze minime indicate devono essere modificate in caso di presenze di unità di alimentazione lungo il condotto sbarre. Per chiarimenti, prego contattare ns. ufficio tecnico.

NOTE:

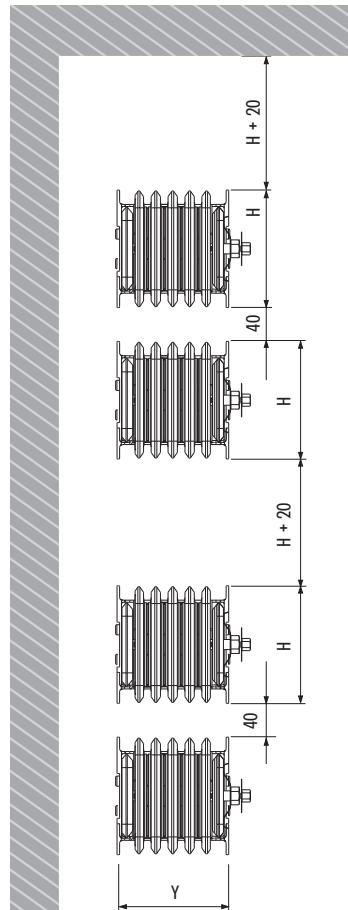
*In busbar trunking runs with end feed, the minimum distances shown should be modified.
For information, please contact our technical department.*

Distanza minima degli elementi da pareti e/o soffitti
Minimum distance from walls and/or ceilings



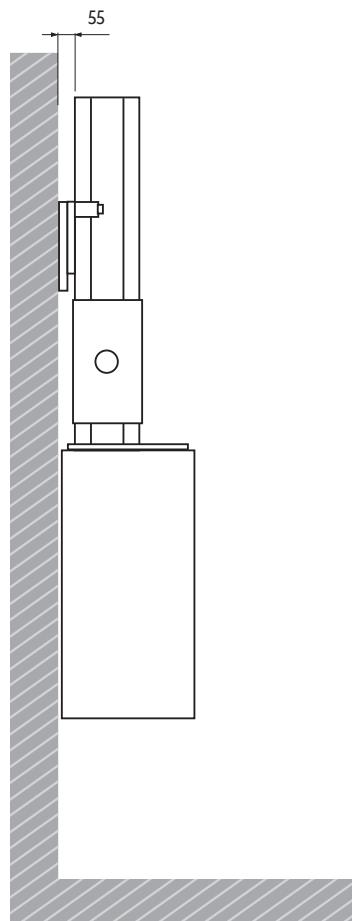
Distanza minima consigliata di montaggio in presenza di più linee

Suggested minimum assembly distance for runs installed close to each other



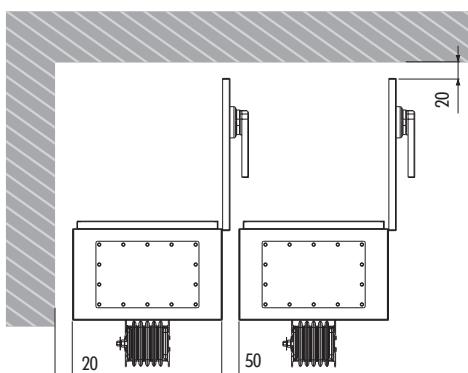
Distanza minima consigliata di montaggio per alimentazioni per tratti verticali

Suggested minimum assembly distance for runs installed close to each other



In presenza di unità di derivazione lungo il condotto sbarre, le distanze minime da pareti e/o soffitti dipendono dalle dimensioni delle derivazioni stesse (vedi pag. 63-64)

In the busbar trunking runs with tap-off units installed, the minimum distances will depend on the tap-off units dimensions (see pages 63-64)





MEGABARRE - IND. DE EQUIP. ELÉTRICOS LTDA

Rua José Medeiros da Costa, 201
Jundiaí - SP
Brasil - CEP 13212-173
Tel. +55 11 2015 1616
Fax +55 11 2019 7888
megabarre@megabarre.com.br

MEGABARRE EUROPE S.r.l.

Via Luigi Einaudi 18/24
25030 Torbole Casaglia
Brescia - Italy
Tel. +39 030 2159711
Fax +39 030 2159777
info@megabarre.com

MEGABARRE - IND. DE EQUIP. ELÉTRICOS CHILE LTDA

Camino Lo Boza, 360 Galpon A
Pudahuel
Santiago - Chile
Tel. +56 2 949 3912
Fax +56 2 949 3885
rhermosilla@megabarre.cl