

BESHIELDING

BUSBAR | ENGINEERING | SHIELDING

CONDOTTI SBARRE LUCE 25A / 40A

BUSBAR TRUNKING LIGHTING 25A / 40A



www.beshielding.com

BEShielding S.r.l. è una società che presenta l'attuale marchio, dal dicembre 2019, ma che ha una esperienza tecnico commerciale, nell'impiantistica elettrica industriale nazionale da quasi 20 anni.

La società è specializzata in soluzioni e prodotti per la mitigazione dei campi elettromagnetici di bassa frequenza ma da qualche anno è anche attiva nella produzione e commercializzazione di una completa gamma di condotti sbarre per distribuzione e trasporto.

BEShielding S.r.l. negli ultimi anni, si è gradualmente potenziata ma anche rinnovata, inserendo nella propria organizzazione, che ha sede a Villarbasse in provincia di Torino, differenti competenze professionali, soprattutto di estrazione tecnica, che la posizionano come una società di ingegneria 'green', specializzata nel risolvere problematiche causate dall'inquinamento elettromagnetico, normalmente generate da apparati e componenti di un impianto elettrico industriale.

La struttura tecnica e di progettazione interna alla società è in costante contatto, quindi in stretta collaborazione, con un team di ingegneri elettrici del Politecnico di Torino.

BEShielding S.r.l. è conosciuta nel proprio settore in Italia e anche all'estero, non solo per i prodotti di schermatura ma anche per l'ampia gamma di condotti sbarre.

Unendo inoltre il know how tecnico e la capacità di realizzare versioni speciali del prodotto, ha creato e brevettato a livello internazionale, una gamma di condotti sbarre già schermati all'origine.

Con il condotto sbarre già schermato all'origine, BEShielding S.r.l. ha partecipato a forniture di assoluto livello, ottenendo importanti referenze nel mercato dell'impiantistica elettrica industriale.

Dal 2024 la società ha ulteriormente potenziato la propria organizzazione interna che si occupa dell'installazione del prodotto per la schermatura elettromagnetica.

Attualmente BEShielding S.r.l. ha propri collaboratori costantemente impegnati nei cantieri, che permettono alla società di pianificare e agire in modo rapido, per la consegna del prodotto. Inoltre, nei momenti stagionali di maggiore necessità, si avvale anche di collaborazioni esterne, per accelerare e completare le numerose installazioni richieste dal mercato. BEShielding completa la fornitura e l'installazione con una successiva certificazione dell'impianto.

BEShielding S.r.l., prosegue la propria vocazione di specialista in soluzioni e prodotti per la schermatura elettromagnetica, abbinando vari proposte di condotti sbarre dedicati alle singole gamme: luce, piccola/ media e grande potenza, investe costantemente in ricerca e sviluppo, utilizzando un proprio laboratorio prove interno e collaborando, quando necessario, anche con altre strutture esterne specializzate.

Tutte le proposte di BEShielding S.r.l. sono riassunte nella documentazione tecnico commerciale e reperibili nel sito aziendale www.beshielding.com:

- Linea di Piastre Schermanti di vario tipo e dimensioni
- Gamma completa di Condotti Sbarre tradizionali e schermati
- Prodotti per la schermatura di Linee Interrate (canale interrato e buca giunti).
- Soluzioni schermanti ad hoc per cabine di trasformazione.
- Soluzioni schermanti ad hoc per macchine industriali.
- Software MAGIC® per la valutazione dell'impatto ambientale.
- Progettazione della schermatura o del sistema di mitigazione.
- Collaudi e Relazioni tecniche.

La sede principale ed amministrativa si trova oggi a Villarbasse, in provincia di Torino. L'organizzazione è composta da un ufficio tecnico e di progettazione, un ufficio commerciale, un ufficio marketing, un ufficio amministrativo ed un reparto cantieri.

BEShielding S.r.l. si avvale anche di una rete di consulenti CEM - liberi professionisti specializzati nello studio della mitigazione dei campi elettromagnetici - attivi sul territorio italiano, presentando al mercato le proprie soluzioni e prodotti con 4 cataloghi scaricabili dal sito www.beshielding.com.

BEShielding S.r.l. is a company that has presented the current brand, since December 2019, but which has a technical and commercial experience, lent to the industrial electrical systems sector and operating in the national market, of almost 20 years.

The company specializes in solutions and products for the mitigation of low-frequency electromagnetic fields but for some years it has also been active in the production and marketing of a complete range of busbar trunking for distribution and transport.

BEShielding S.r.l. in recent years, has gradually strengthened but also renewed itself, inserting into its organization which is based in Villarbasse in the province of Turin, different professional skills, especially of technical extraction and which in fact position it as a 'green' engineering company, specialized in solving problems caused by electromagnetic pollution, normally generated by equipment and components that can be found in an industrial electrical system.

The technical and design structure within the company makes use of constant contact and therefore the collaboration of a team of electrical engineers from the Polytechnic of Turin.

BEShielding, now known in its product sector not only in Italy but also abroad and not only for its shielding products but also for its wide range of busbar trunking, combining technical know-how with the ability to create special versions of the product, has also managed to create and patent at an international level, an extremely innovative and unique proposal: a range of busbar trunking already shielded at the origin.

With this product BEShielding has been able to participate in high level supplies, obtaining important references in the industrial electrical systems market.

Since 2024, the company has further strengthened its internal organization that deals directly with the installation of the product for electromagnetic shielding.

Currently BEShielding S.r.l. employs its own collaborators constantly engaged in construction sites, which allows the company to plan and act quickly for the supply and installation of the product. Furthermore, in seasonal moments of greatest need, it also uses external collaborations, to speed up and complete the numerous installations requested by the market.

BEShielding normally completes the supply and installation, also with a subsequent certification of the system.

BEShielding S.r.l., continues vocation as a specialist in solutions and products for electromagnetic shielding, combining various proposals of dedicated busbar trunking in the individual ranges: light, small/medium and high power, constantly invests in research and development, using its own internal testing laboratory and collaborating, when necessary, also with other specialized external structures.

All the proposals of BEShielding S.r.l. are summarized in the technical-commercial documentation, together with the technical service, are available on the company website www.beshielding.com and can be summarized:

- Line of Shielding Plates of various types and sizes.
- Complete range of traditional and shielded Busbar Trunkings.
- Products for shielding Underground Lines (underground duct and joint hole).
- Custom shielding solutions for transformer cabins.
- Custom shielding solutions for industrial machines.
- MAGIC® software for environmental impact assessment.
- Design of the shielding or mitigation system.
- Testing and Technical Reports.

The registered and operational headquarters are located today in Villarbasse, in the province of Turin. The organization is composed of a technical and design office, a sales office, a marketing office, an administrative office and a construction site department.

BEShielding S.r.l. It also uses a network of CEM consultants - freelancers also specialized in the study of the mitigation of electromagnetic fields, active in the Italian territory and presents its solutions and products to the market with 4 catalogs. The catalogs can be downloaded from the site www.beshielding.com.

BEShielding S.r.l. ha ottenuto la Certificazione di Sistema secondo lo standard UNI EN ISO 9001 con Certificato n. C2025-07080-R1 rilasciato dall'Ente accreditato PERRY JOHNSON REGISTRARS, INC. in data 9 febbraio 2026 per il seguente campo di applicazione: *Progettazione, Gestione della Produzione e Installazione di Sistemi di Schermatura per la Mitigazione di Campi Elettromagnetici. Commercializzazione di Sistemi di Schermatura e Condotti Sbarre per Impianti Elettrici Industriali. IAF 17 - 29*

BEShielding S.r.l. has obtained the System Certification according to the UNI EN ISO 9001 standard with Certificate no. C2025-07080-R1 issued by the accredited body PERRY JOHNSON REGISTRARS, INC. on February 9, 2026 for the following scope of application: *Design, Production Management, and Installation of Shielding Systems for the Mitigation of Electromagnetic Fields. Sales of Shielding Systems and Busbar Trunking Systems for Industrial Electrical Installations. IAF 17, 29*



Descrizione prodotto

La linea **CLM** è utilizzabile per alimentare i corpi illuminanti, torrette a pavimento e piccole utenze di forza motrice in magazzini e uffici; installabili a soffitto, a parete e sottopavimenti flottanti.

Tutto il sistema **CLM** assicura un grado di protezione IP55 senza l'aggiunta di accessori.

Product description

CLM line is used to power luminaries, floor mini-columns and small power loads in warehouses and offices. They can be mounted on ceilings, walls and under raised floors.

The whole **CLM** system ensures an IP55 degree of protection without the addition of accessories

Elementi rettilinei

Singoli 25A / 40A

Profilato in Alluminio rigido e leggero che ha funzione di conduttore di protezione (PE).

Elemento rettilineo in Alluminio:

- 3 mt con nr. 3 derivazioni su un solo lato.
- 1 mt con nr. 1 derivazione.

Spessore del profilo 0,9 mm.

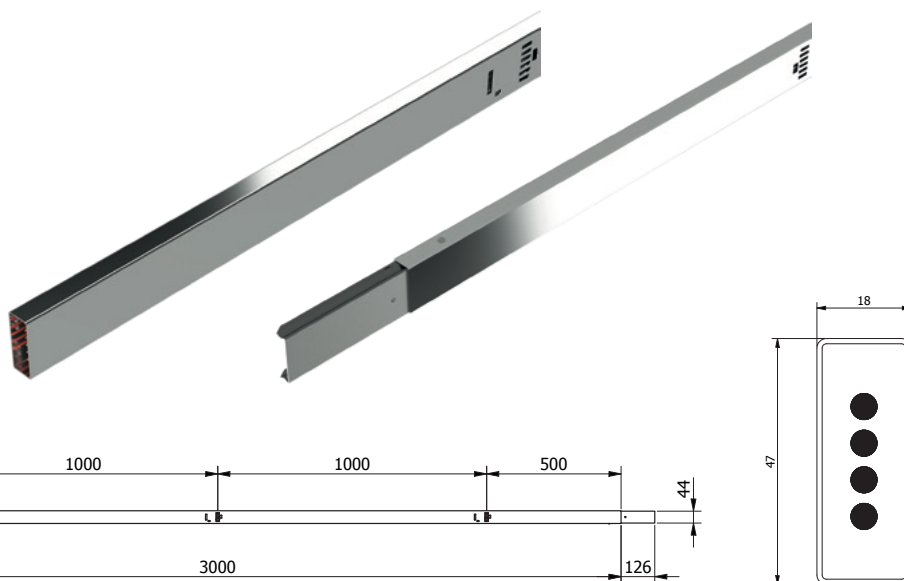
Single 25A / 40A

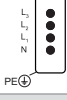
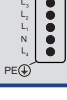
Rigid and light aluminium profile used also as a protective earthing conductor (PE).

Aluminium straight element:

- 3 m long with 3 tap-off points on only one side.
- 1 m long with 1 tap-off point.

Profile thickness: 0,9 mm.



Portata Range (A)	Conduttori (Poli) Conductors	Lunghezza Length mm	Derivazioni Outlets	Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
25A	2 	3000	3	CLM10000	1,20	12
	4 	3000	3	CLM11000	1,60	12
	6 	3000	3	CLM12000	2,00	12
		1000	1	CLM12100	0,80	12
40A	2 	3000	3	CLM20000	1,80	12
	4 	3000	3	CLM21000	2,20	12
	6 	3000	3	CLM22000	2,60	12
		1000	1	CLM22100	0,95	12

Elementi rettilinei

Straight elements

Doppi 25A / 40A

Profilati in Alluminio rigidi e leggeri che hanno funzione di conduttore di protezione (PE).

Elemento rettilineo:

- 3 mt con nr. 3+3 derivazioni.
- 1 mt con nr. 1+1 derivazioni.

Spessore del profilo 0,9 mm.

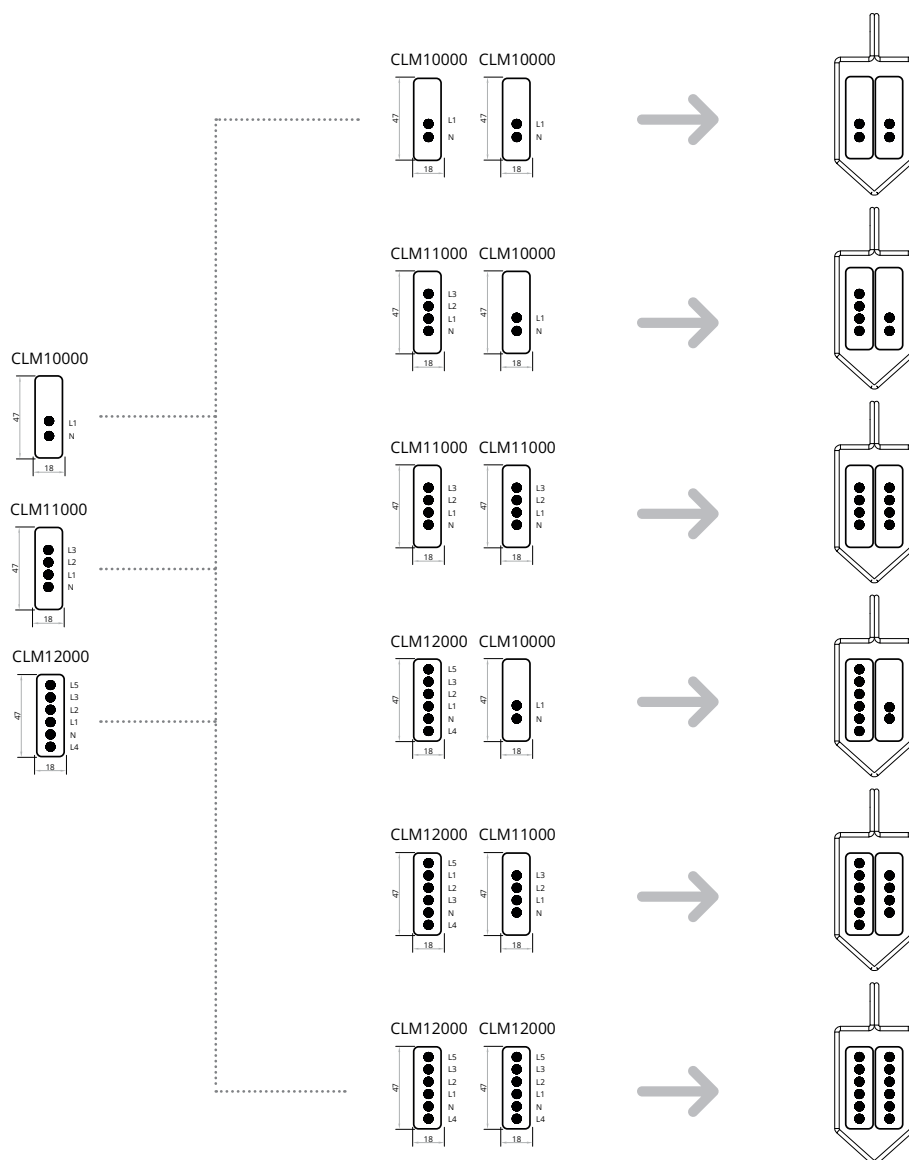
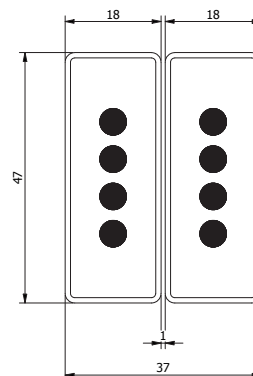
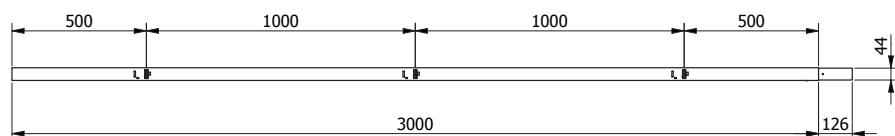
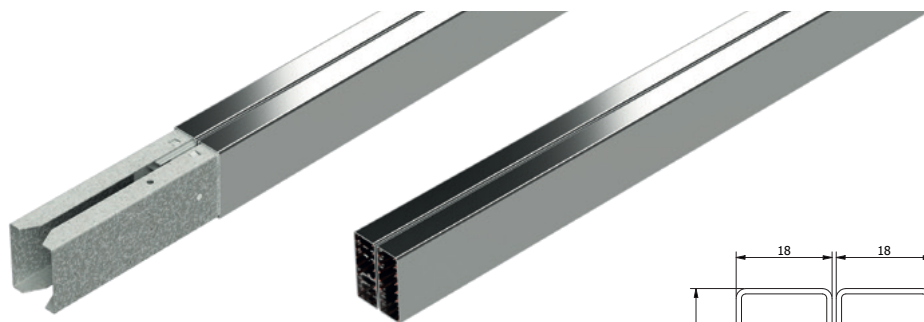
Double 25A / 40A

Rigid and light aluminium profile used also as a protective earthing conductor (PE).

Aluminium straight element:

- 3 m long with 3+3 tap-off points on only one side.
- 1 m long with 1+1 tap-off point.

Profile thickness: 0,9 mm.



Il condotto a sbarre doppio consente di avere 2 circuiti indipendenti e distinti.

Ad esempio è possibile: raddoppiare il numero dei circuiti di illuminazione; creare un circuito forza motrice dedicato; combinare l'illuminazione ordinaria e l'illuminazione di sicurezza o linea di gestione corpo illuminanti (DALI).

The double busbar trunking unit allows to have 2 independent and distinct circuits.

For example, it is possible to: double the number of lighting circuits; create a dedicated power load circuit; combine ordinary lighting with safety lighting or luminaries management lines (DALI).

Alimentazioni

Sinistra 25A / 40A

Unità di alimentazione completa di chiusura testata.

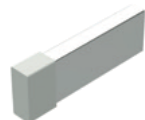
Left 25A / 40A

End cap included.



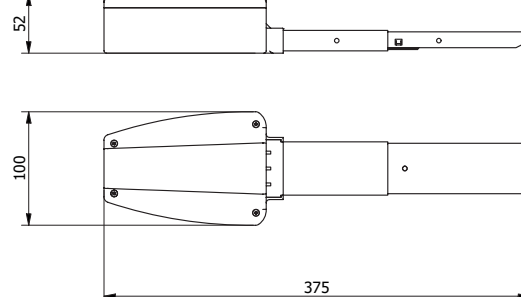
5P + N + PE		
AMP 25A / 40A		
IP55		
16 mm ² Morsettiera/Terminal block		

Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM11300	0,850	4



Incluso.
Included

Feed units



Destra 25A / 40A

Unità di alimentazione completa di chiusura testata.

Right 25A / 40A

End cap included.

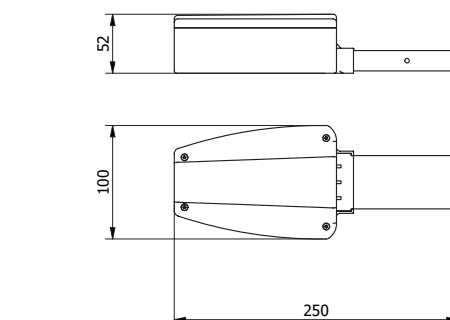


5P + N + PE		
AMP 25A / 40A		
IP55		
16 mm ² Morsettiera/Terminal block		

Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM11200	0,606	4



Incluso.
Included



Le **Alimentazioni intermedie** e i **giunti flessibili** possono essere costruiti in cantiere installando un'alimentazione sinistra e un'alimentazione destra unendole elettricamente o direttamente o con un tratto di cavo di lunghezza idonea al cambio di percorso.

The **Intermediate power supplies** and the **Flexible junction units** can be built on site by installing a left and a right feed unit and joining them electrically or directly or with a length of cable suitable for changing the route.

Spine

10A precabata

2 contatti diretti da 10A.

Possibilità di spostare i contatti in altre posizioni.

1P + N + PE		
AMP 10A		
IP55		
3 x 1,5 mm ² L = 0,8 mt		

L1N = 		
Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM40601	0,165	10

L2N = 		
Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM40602	0,165	10

10A pre-wired

2 direct contacts 10A.

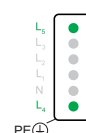
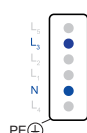
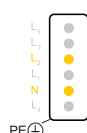
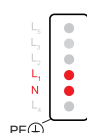
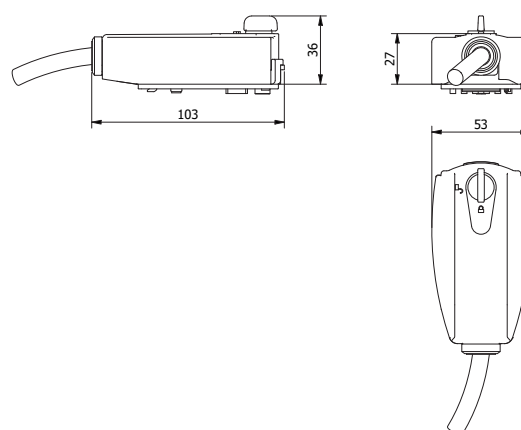
It is possible to move the contacts to other positions.

L3N = 		
Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM40603	0,165	10

L4 L5 = 		
Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM40604	0,165	10

		
Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM40605	0,165	10

Tap-off



Spine

10A

Dotata di 2 contatti diretti da 10A posizionabili secondo le esigenze. Possibilità di **equipaggiarla fino a 6 poli** con contatti aggiuntivi.

10A

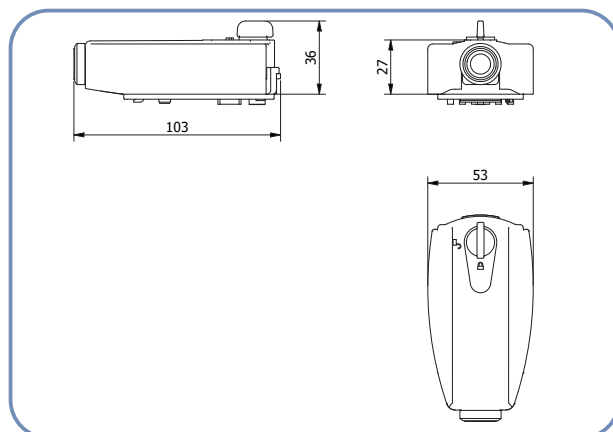
Two 10A direct contacts that can be positioned as required. It can be **equipped with up to 6 poles** with additional contacts.



1P + N + PE
AMP 10A
IP55
Max 2,5 mm ² Morsettiera/Terminal block

Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM40600	0,084	10

Tap-off

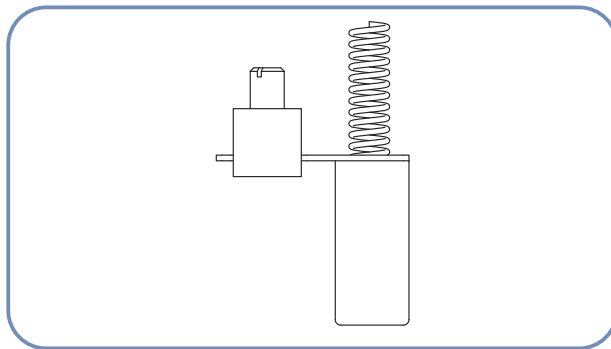
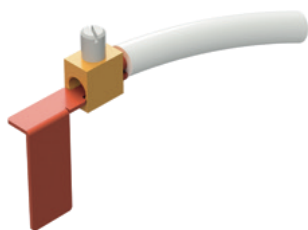


Contatto 10A

Aggiuntivo per spine Cod. CLM40600.

10A contact

For tap-off Code CLM40600.



1P
AMP 10A
Max. 2,5 mm ²

Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM59800	10

16A con porta fusibile

Dotata di 1 contatto con porta fusibili 5x20 fino 16A + 1 contatto diretto con possibilità di **equipaggiarla fino a 6 poli** con contatti aggiuntivi.

ATTENZIONE: fusibili non in dotazione.

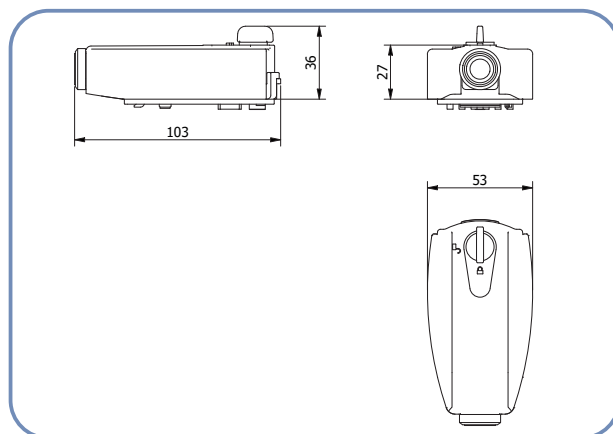
16A with fuse holders

One contact with max. 16A fuse holder 5x20 + 1 direct contact. It can be **equipped with up to 6 poles** with additional contacts. CAUTION: Fuses not included.



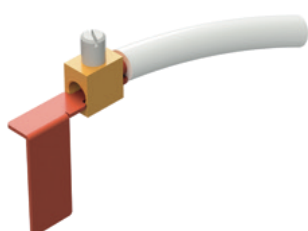
1P + N + PE
AMP 16A
IP55
Max 4 mm ² Morsettiera/Terminal block
5 x 20 - max. 16A

Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM50614	0,068	10



Contatto diretto 16A

Contatto diretto da 16A. Aggiuntivo per spine Cod. CLM50614.



16A contact

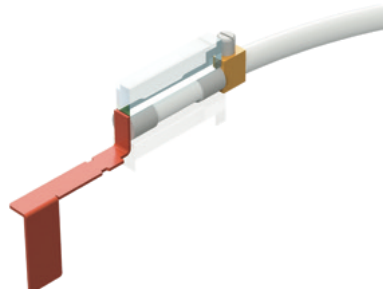
Direct contact from 16A. Additional contact for tap-off with code CLM50614.

1P
AMP 16A
Max. 4 mm ²

Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM50805	10

Contatto per fusibile fino a 16A

Per fusibili 5 x 20 (non forniti). Aggiuntivo per spine Cod. CLM50614.



Contact for fuse up to 16A

For 5x20 fuse (not included). Additional contact for tap-off with code CLM50614.

1P
AMP 16A
Max. 4 mm ²
5 x 20 - max. 16A

Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM79815	10

Sospensioni

Staffa a soffitto e parete elemento singolo

Supporto a soffitto e parete per tutti i sistemi condotti sbarre singoli.

Corpo metallico

Ceiling and wall bracket for single element

Simple suspension bracket for all single busbar conduit systems.

Metal casing



Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM09708	20

Suspensions

Staffa a soffitto e parete elemento doppio

Supporto a soffitto e parete per tutti i sistemi condotti sbarre doppie.

Corpo metallico

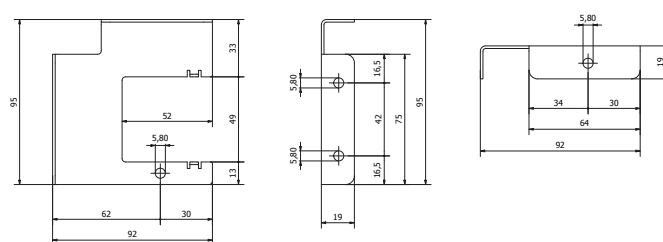
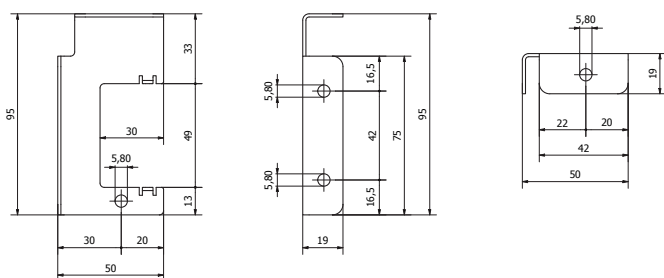
Ceiling and wall bracket for double element

Simple suspension bracket for all double busbar conduit systems.

Metal casing



Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM09713	20



Supporto di sospensioni elemento singolo

Può essere utilizzata per il fissaggio dei corpi illuminanti direttamente o tramite catenella e per la sospensione del condotto con catenella o cavetto d'acciaio.

Support for single element suspensions

It can be used to mount luminaries directly or by means of a chain or to hung the busbar trunking unit by means of a chain or a steel cable.



Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM09702	20

Supporto di sospensioni elemento doppio

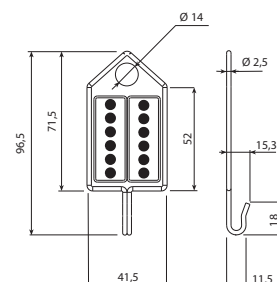
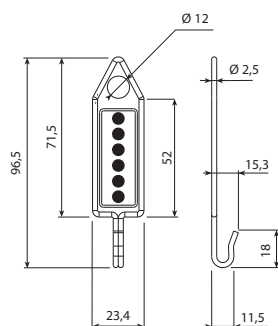
Può essere utilizzata per il fissaggio dei corpi illuminanti direttamente o tramite catenella e per la sospensione del condotto con catenella o cavetto d'acciaio.

Support for double element suspensions

It can be used to mount luminaries directly or by means of a chain or to hung the busbar trunking unit by means of a chain or a steel cable.



Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM09712	20



Kit per sospensione

Sospensione con cavo in acciaio da 2 mt.
Morsetto autobloccante carico max 45 kg con coeff. Sic. 5:1.
Terminale ad anello.

Suspension kit

Suspension with 2 m steel cable.
Hanger max load 45 kg with 5:1 safety factor.
Loop end fixing.

Codice Code	Conf./Pz Conf./Pcs.
CLM09722	10



Dati tecnici

Technical data

Norma / Standards		IEC 61439-6 / CEI EN 61439-6															
		25 A 2 POLI	25 A 4 POLI	25 A 6 POLI	40 A 2 POLI	40 A 4 POLI	40 A 6 POLI	25 A 2 + 2 POLI	25 A 4 + 2 POLI	25 A 4 + 4 POLI	25 A 6 + 2 POLI	25 A 6 + 6 POLI	40 A 2 + 2 POLI	40 A 4 + 2 POLI	40 A 4 + 4 POLI	40 A 6 + 2 POLI	40 A 6 + 6 POLI
Conduttori attivi Live conductors	nr.	2	4	6	2	4	6	2+2	4+2	4+4	6+2	6+6	2+2	4+2	4+4	6+2	6+6
Punti di derivazione (el. 3 mt.) Windows standard (el. 3 Mt.)	nr.	3						3 + 3									
Ingombro del condotto Overall dimensions of the busbar	mm	18X47						36X47									
Spessore dell'involucro Housing thickness	mm	0,9															
Corrente nominale Rated current	In[A]	25			40			25					40				
Frequenza Frequency	f [Hz]	50/60															
Tensione nominale Rated operational voltage	Ue [V]	400															
Tensione di isolamento Rated insulation voltage	Ui [V]	690															
Grado di protezione Protection degre	IP	55															
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 sec.) Rated short -time current (0,1 sec.)	Icw [kA]	2,2			2,7			2,2					2,7				
Corrente di picco Peak current	Ipk [kA]	4,4			5,67			4,4					5,67				
Limite termico Maximum thermal limit	kA² S ([A2sx10^6])	0,195			0,9			0,195					0,9				
Resistenza di fase @ 20° C Phase resistance @ 20° C	R ₂₀ [mΩ/m]	6,93			2,86			6,93					2,86				
Reattanza @ 50 hz Reactance @ 50 hz	X _l [mΩ/m]	0,22			0,22			0,22					0,22				
Impedenza di fase Phase impedance	Z _l [mΩ/m]	8,3			3,44			8,3					3,44				
Resistenza del conduttore di protezione Resistance of protective bar	R _{pe} [mΩ/m]	0,26			0,26			0,13					0,13				
Perdite joule alla corrente nominale per polo Power loss @ nominal current for pole i² r	W /m	5,2			5,5			5,2					5,5				
Temperatura ambiente Ambient temperature min/max	T [°C]	-5°C ÷ +40°C															

Info & contatti

Info & contacts

BEShielding S.r.l.

Via Monviso 9 - 10090 Villarbasse (TO)

+39.011.08.62.971 www.beshielding.com

IT



EN

