

# ISOflex



Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	318
Barre di rame flessibili isolate <i>Insulated flexible copper bars</i>	320
Trecce di rame piatte <i>Flat copper braids</i>	322
Barre di rame <i>Copper bars</i>	323
Bandelle di rame con fori filettati <i>Copper bars with threaded holes</i>	324
Accessori per barre di rame <i>Accessories for copper bars</i>	324
Morsetti di derivazione <i>Junction terminals</i>	328
Isolatori, colonnine distanziali, distanziatori <i>Insulators, spacing pillars, spacers</i>	330
Morsetti di potenza <i>Terminal blocks</i>	334
Ripartitori di potenza <i>Power distribution blocks</i>	335
Caratteristiche tecniche <i>Technical features</i>	337

### Barre di rame flessibili

Costituite da un pacco di lamine di rame inserite e protette da un isolamento in PVC autoestinguente (grado V0 secondo UL 1581). All'interno dell'isolamento le lamine sono libere di scorrere offrendo illimitate possibilità di piegature e torsioni, e facilitando la preparazione delle parti terminali che sono realizzate sguainando il pacco lamellare e forando direttamente lo stesso.

Si tratta di un sistema di connessione rapido, moderno ed esteticamente efficace per il cablaggio di quadri elettrici.

A parità di valore di intensità nominale di corrente, il risparmio di sezione è pari a circa il 40% rispetto all'impiego di un normale cavo.

La tecnologia di costruzione garantisce uno spessore costante dell'isolante anche negli angoli; è inoltre previsto un gioco funzionale tra le lamine e l'isolante.

#### Applicazioni:

- Cablaggi e collegamenti elettrici nei quadri di distribuzione;
- Connessioni tra trasformatori e condotto sbarre;
- Connessioni tra condotto sbarre ed altre apparecchiature quali contattori, sezionatori ecc.;
- Giunti di collegamento;
- Possono essere usati in alternativa alle barre di rame rigide.

#### Vantaggi:

- Risparmio di sezione (a parità di sovratemperatura, ammettono una densità di corrente più elevata rispetto alle barre rigide tradizionali);
- Minori ingombri (sia perché l'alto grado di isolamento permette la riduzione delle distanze tra fasi diverse e verso massa, sia perché l'assenza di vincoli di curvatura consente un notevole contenimento degli ingombri);
- Risparmio di tempo nella progettazione e realizzazione del quadro (anche grazie alla messa in forma manuale, senza l'ausilio di particolari attrezzature);
- Eliminazione di accessori (si collegano direttamente alle apparecchiature senza capicorda o altri elementi di contatto);
- Aspetto del quadro estremamente moderno e professionale.

### Trecce di rame - standard e stagnate

Realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnate, impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettromeccanica, ferroviaria e nel settore automotive. La completezza della gamma permette di soddisfare qualsiasi esigenza nella quadristica e nei ponticellamenti di massa di qualunque tipo. La forma arrotondata della testata consente grande facilità di montaggio ed orientabilità anche in spazi ridotti. Garantiscono un contatto diretto e quindi un ottimo comportamento elettrico. L'estrema flessibilità le rende, ideali per le connessioni di potenza molto ravvicinate in quanto possono essere piegate senza problemi anche molto vicino al punto di connessione.

### Barre rigide in rame rosso e stagnate

Sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, con bordi arrotondati. La versione in rame stagnato permette di ridurre il tempo per la preparazione dei punti di contatto e assicura una efficace protezione duratura nel tempo contro gli agenti chimici aggressivi.

### Flexible copper bars

These are made up of copper sheets inserted in and protected by a self-extinguishing PVC insulation (V0 class according to standard UL 1581). Since the sheets can move freely inside the insulation, they offer a wide range of possible bending and torsion configurations. In this way preparation of the terminal parts is simplified since they are obtained by removing the protection from the sheets and directly drilling the sheets pack. Therefore, this is a modern, aesthetically efficient and quick connection system for wiring electric panels. In fact, maintaining the same rated current load value, there is approximately a 40% saving in material respect to normal wire usage. The manufacture technique ensures a constant thickness of the insulation even in corners; in addition, there is a functional clearance between the insulation and the sheets.

#### Applications:

- Wirings and electrical connections in the distribution panels;
- Connections between the transformers and the busbar system;
- Connections between busbar system and other equipment such as contactors, disconnectors, etc.;
- Connection joints;
- Can be used as an alternative to solid copper bars.

#### Advantages:

- Material saving (at the same overtemperature, they allow a higher current density than conventional solid bars);
- Less space requirements (because the high insulation level permits reducing the distance between the different phases and the earth and because the lack of bending constraints allows a great reduction of space requirements);
- Time saving in the designing and building of the panel (also thanks to the manual mounting with no need for particular tools);
- No accessories needed (they connect directly to the equipment without cable terminal or other contact elements);
- Extremely modern and professional design of the panel.

### Copper braids - standard and tin plated

Made of electrolytic red copper or tin plated, used for earthing connections in the electromechanical, railway and automotive sectors. The range is so wide that it meets any requirement related to electric panel design and to any kind of earthing connections. The rounded shape of the head ensures easy mounting even with reduced space availability.

They ensure a direct contact and therefore an excellent electrical behaviour. Their excellent flexibility, in addition, makes them the ideal solution for very close power connections, since they can be readily bent even very close to the connection point.

### Plain copper bars - standard and tin plated

They are made from the best quality electrolytic Cu-ETP copper, with rounded edges. The tin plated copper version permits saving time when building the contact points and guarantees an efficient long-lasting protection against aggressive chemical agents.

### Accessori per barre di rame

È disponibile una gamma completa di accessori per un utilizzo ottimale delle barre di rame. Tale gamma comprende:

- supporti per barre
- profili copribarre
- puntali piatti di protezione
- piastre di contatto e di derivazione
- morsetti per la connessione di cavi da 1,5 a 300 mm<sup>2</sup>
- calotte protezione morsetti
- morsettiere di distribuzione.

### Isolatori e colonnine distanziali

Utilizzabili come supporti o distanziali di parti elettricamente attive (ad esempio le barre di rame utilizzate per la realizzazione dei quadri elettrici). Sono realizzati in resina poliestere caricata con fibra di vetro e garantiscono nel tempo un'elevata resistenza meccanica ed elettrica. La fascia centrale di forma esagonale permette un facile fissaggio. Inoltre, inserti filettati di diversi tipi e misure, incorporati alle estremità, permettono il loro utilizzo nelle più svariate applicazioni.

### Caratteristiche chimiche del rame

- Temperatura di fusione: 1083°C
- Temperatura di ebollizione: 2595°C
- Densità a 20°C: 8,94 g/cm<sup>3</sup>
- Carico di rottura (rame ricotto): 220 N/mm<sup>2</sup>
- Coefficiente di dilatazione termica a 20°C:  $1,65 \times 10^{-6}$  m/(m•°K)
- Calore specifico a 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Conduttività termica a 20°C: 391 W/(m•°K)
- Resistività elettrica a 20°C (rame ricotto): 0,017241 Ohm•mm<sup>2</sup>/m

### Accessories for copper bars

A wide range of accessories for an excellent use of the copper bars is available. This range includes:

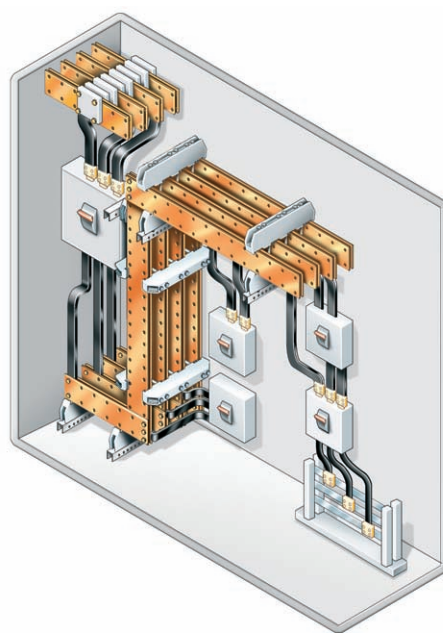
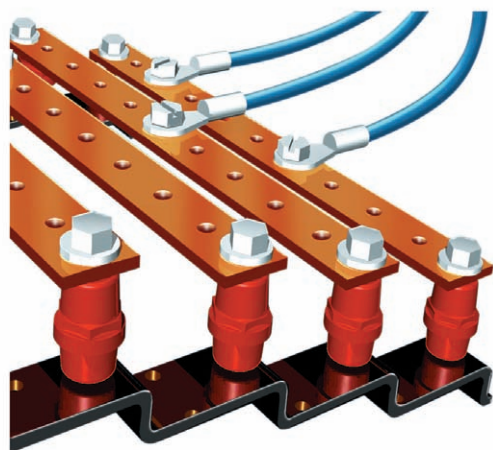
- busbar supports
- busbar covers
- protection ferrules
- contact and connection plates
- terminals for the wire connection (from 1,5 to 300 mm<sup>2</sup>)
- terminal protection covers
- distribution boards.

### Insulators and spacing pillars

They can be used as supports or spacers between electrically active components (an example of this are the copper bars used to build the electrical panels). They are made of glass-fibre reinforced polyester resin and ensure a long-lasting mechanical and electrical resistance. The central hexagonal body permits easy mounting. Moreover, threaded inserts varying in type and size are built-in on the ends and permit using the insulator in a very wide range of applications.

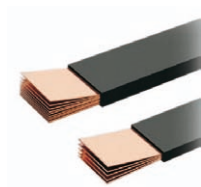
### Chemical properties of copper

- Melting temperature: 1083°C
- Boiling temperature: 2595°C
- Density at 20°C: 8,94 g/cm<sup>3</sup>
- Ultimate tensile strength (annealed copper): 220 N/mm<sup>2</sup>
- Thermal expansion coefficient at 20°C:  $1,65 \times 10^{-6}$  m/(m•°K)
- Specific heat at 20°C: 385 kJ/(Kg•°K)
- Thermal conductivity at 20°C: 391 W/(m•°K)
- Electric resistivity at 20°C (annealed copper): 0,017241 Ohm•mm<sup>2</sup>/m



Le barre di rame flessibili isolate sono costituite da un pacco lamellare di rame elettrolitico rosso e rivestito con uno strato isolante, avente spessore di 1,5 o 2 mm, realizzato in PVC nero autoestinguente (UL-94 VO), e applicato per estrusione, quindi senza saldature. La tensione nominale delle barre è di 1000V AC e 1500V DC. Il rispetto di adeguate tolleranze tra l'anima e l'isolante rende le barre estremamente flessibili ed evita la formazione di pericolose sacche d'aria, che ne diminuirebbero la rigidità dielettrica, che è pari a 20kV / mm. La temperatura operativa è: -40°C / +105°C.

The insulated flexible copper bars are constituted by electrolytic red copper sheets, coated with an insulating layer, having a thickness of 1.5 mm or 2 mm, made of black PVC self-extinguishing (UL-94 VO), and applied by extrusion, therefore without welding. The rated voltage of the bars is 1000V AC and 1500V DC. Compliance with adequate tolerances between the core and the insulation makes these bars extremely flexible and prevents the formation of dangerous air pockets that would decrease the dielectric strength, which is equal to 20 kV / mm. The operating temperature is -40°C / +105°C.



Barre di rame flessibili isolate  
Insulated flexible copper bars

### BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI

#### INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METERS

codice IW	tipo	dimensioni <sup>(1)</sup>	sezione (mm <sup>2</sup> )	corrente nominale (A) (ΔT=50) <sup>(2)</sup>	conf.
IW code	type	dimensions <sup>(1)</sup>	section (mm <sup>2</sup> )	rated current (A) (ΔT=50) <sup>(2)</sup>	pack.
1001056	BRF9x0,8x2	9 x 0,8 x 2	14,4	96	1
1001054	BRF9x0,8x3	9 x 0,8 x 3	21,6	136	1
1001057	BRF9x0,8x4	9 x 0,8 x 4	28,8	173	1
1001058	BRF9x0,8x5	9 x 0,8 x 5	36,0	231	1
1001194	BRF9x0,8x6	9 x 0,8 x 6	43,2	289	1
1001070	BRF13x0,5x2	13 x 0,5 x 2	13,0	132	1
1001071	BRF13x0,5x3	13 x 0,5 x 3	19,5	163	1
1001072	BRF13x0,5x4	13 x 0,5 x 4	26,0	190	1
1001050	BRF13x0,5x6	13 x 0,5 x 6	39,0	237	1
1001073	BRF13x0,5x10	13 x 0,5 x 10	65,0	316	1
1001074	BRF15,5x0,8x2	15,5 x 0,8 x 2	24,8	167	1
1001075	BRF15,5x0,8x3	15,5 x 0,8 x 3	37,2	233	1
1001076	BRF15,5x0,8x4	15,5 x 0,8 x 4	39,6	322	1
1001035	BRF15,5x0,8x6	15,5 x 0,8 x 6	74,4	416	1
1001085	BRF15,5x0,8x8	15,5 x 0,8 x 8	99,2	458	1
1001086	BRF15,5x0,8x10	15,5 x 0,8 x 10	124,0	470	1
1001279	BRF20x1x2	20 x 1 x 2	40,0	280	1
1001027	BRF20x1x3	20 x 1 x 3	60,0	363	1
1001087	BRF20x1x4	20 x 1 x 4	80,0	406	1
1001088	BRF20x1x5	20 x 1 x 5	100,0	423	1
1001028	BRF20x1x6	20 x 1 x 6	120,0	465	1
1001089	BRF20x1x8	20 x 1 x 8	160,0	546	1
1001029	BRF20x1x10	20 x 1 x 10	200,0	649	1
1001280	BRF24x1x2	24 x 1 x 2	48,0	384	1
1001091	BRF24x1x3	24 x 1 x 3	72,0	418	1
1001253	BRF24x1x4	24 x 1 x 4	96,0	470	1
1001611	BRF24x1x5	24 x 1 x 5	120,0	519	1
1001255	BRF24x1x6	24 x 1 x 6	144,0	573	1
1001092	BRF24x1x8	24 x 1 x 8	192,0	681	1
1001184	BRF24x1x10	24 x 1 x 10	240,0	744	1

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 337 per ulteriori informazioni.

 approval for all types

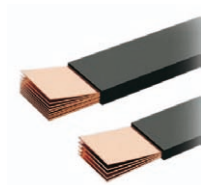
Flexible bars are available also in tin plated copper.

(1) Width of a sheet x thickness of a sheet x number of sheets.

(2) For further information see table on page 337.

Le barre di rame flessibili isolate sono costituite da un pacco lamellare di rame elettrolitico rosso e rivestito con uno strato isolante, avente spessore di 1,5 o 2 mm, realizzato in PVC nero autoestinguente (UL-94 VO), e applicato per estrusione, quindi senza saldature. La tensione nominale delle barre è di 1000V AC e 1500V DC. Il rispetto di adeguate tolleranze tra l'anima e l'isolante rende le barre estremamente flessibili ed evita la formazione di pericolose sacche d'aria, che ne diminuirebbero la rigidità dielettrica, che è pari a 20kV / mm. La temperatura operativa è: -40°C / +105°C.

The insulated flexible copper bars are constituted by electrolytic red copper sheets, coated with an insulating layer, having a thickness of 1.5 mm or 2 mm, made of black PVC self-extinguishing (UL-94 VO), and applied by extrusion, therefore without welding. The rated voltage of the bars is 1000V AC and 1500V DC. Compliance with adequate tolerances between the core and the insulation makes these bars extremely flexible and prevents the formation of dangerous air pockets that would decrease the dielectric strength, which is equal to 20 kV / mm. The operating temperature is -40°C / +105°C.



Barre di rame flessibili isolate  
Insulated flexible copper bars

### BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE - LUNGHEZZA 2 METRI INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS - LENGTH 2 METERS

codice IW	tipo	dimensioni <sup>(1)</sup>	sezione (mm <sup>2</sup> )	corrente nominale (A) ( $\Delta T=50$ ) <sup>(2)</sup>	conf.
IW code	type	dimensions <sup>(1)</sup>	section (mm <sup>2</sup> )	rated current (A) ( $\Delta T=50$ ) <sup>(2)</sup>	pack.
1001093	BRF32x1x2	32 x 1 x 2	64	411	1
1001281	BRF32x1x3	32 x 1 x 3	96	484	1
1001095	BRF32x1x4	32 x 1 x 4	128	554	1
1001612	BRF32x1x5	32 x 1 x 5	160	648	1
1001282	BRF32x1x6	32 x 1 x 6	192	723	1
1001283	BRF32x1x8	32 x 1 x 8	256	870	1
1001613	BRF32x1x10	32 x 1 x 10	320	1049	1
1001097	BRF40x1x2	40 x 1 x 2	80	455	1
1001098	BRF40x1x3	40 x 1 x 3	120	525	1
1001210	BRF40x1x4	40 x 1 x 4	160	618	1
1001614	BRF40x1x5	40 x 1 x 5	200	768	1
1001256	BRF40x1x6	40 x 1 x 6	240	866	1
1001257	BRF40x1x8	40 x 1 x 8	320	1048	1
1001615	BRF40x1x10	40 x 1 x 10	400	1189	1
1001211	BRF50x1x3	50 x 1 x 3	150	597	1
1001212	BRF50x1x4	50 x 1 x 4	200	732	1
1001060	BRF50x1x5	50 x 1 x 5	250	934	1
1001213	BRF50x1x6	50 x 1 x 6	300	1043	1
1001214	BRF50x1x8	50 x 1 x 8	400	1184	1
1001509	BRF50x1x10	50 x 1 x 10	500	1404	1
1001215	BRF63x1x5	63 x 1 x 5	315	1040	1
1001216	BRF63x1x6	63 x 1 x 6	368	1226	1
1001217	BRF63x1x8	63 x 1 x 8	504	1409	1
1001510	BRF63x1x10	63 x 1 x 10	630	1617	1
1001220	BRF80x1x5	80 x 1 x 5	400	1187	1
1001221	BRF80x1x6	80 x 1 x 6	480	1387	1
1001222	BRF80x1x8	80 x 1 x 8	640	1618	1
1001061	BRF80x1x10	80 x 1 x 10	800	1791	1
1001223	BRF100x1x4	100 x 1 x 4	400	1233	1
1001224	BRF100x1x5	100 x 1 x 5	500	1393	1
1001225	BRF100x1x6	100 x 1 x 6	600	1569	1
1001226	BRF100x1x8	100 x 1 x 8	800	1830	1
1001273	BRF100x1x10	100 x 1 x 10	1000	2001	1
1001274	BRF100x1x12	100 x 1 x 12	1200	2129	1

Tutti i modelli sono omologati 

Su richiesta sono disponibili anche in rame stagnato.

(1) Larghezza lamina x spessore di una lamina x numero lamine.

(2) Vedi tabella a pagina 337 per ulteriori informazioni.

 approval for all types

Flexible bars are available also in tin plated copper.

(1) Width of a sheet x thickness of a sheet x number of sheets.

(2) For further information see table on page 337.

Le trecce di rame piatte sono realizzate in rame elettrolitico ricotto rosso o stagnato, e sono impiegate per collegamenti di massa nell'industria elettrica, in quella meccanica, nel settore ferroviario ed automotive. La completezza della gamma permette di soddisfare qualsiasi esigenza nel settore della quadristica e nei ponticellamenti di massa di qualunque tipo. La forma arrotondata della testata consente grande facilità di montaggio ed orientabilità anche in spazi ridotti. È possibile realizzare anche trecce di rame piatte su disegno dei clienti.

The flat copper braids are made of red electrolytic or tin-plated copper, and are used for ground connections in the electrical and mechanical sectors, and in the railways and automotive fields. The range is very wide so that they can meet any requirement related to electrical panel design and to any kind of earth bond. The rounded shape of the head allows an easy mounting of the braids even in limited spaces. It is also possible to manufacture flat copper braids according to customer's design.



Trecce di rame  
Copper braids

### TRECCE DI RAME COPPER BRAIDS

codice IW IW code	tipo type	sezione (mm <sup>2</sup> ) section (mm <sup>2</sup> )	lunghezza (mm) length (mm)	interasse (mm) mount. distance (mm)	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	diametro fori (mm) hole diameter (mm)	conf. pack.
1030001	MT006R-R0120	6	130	100	11	2	7	10
1030002	MT006R-R0170	6	170	150	11	2	7	10
1030003	MT010R-R0120	10	120	100	17	2	9	10
1030004	MT010R-R0170	10	180	150	17	2	9	10
1030005	MT010R-R0220	10	230	200	17	2	9	10
1030006	MT016R-R0120	16	120	100	17	2,5	9	10
1030007	MT016R-R0170	16	170	150	17	2,5	9	10
1030008	MT016R-R0220	16	220	200	17	2,5	9	10
1030009	MT016R-R0270	16	270	250	17	2,5	9	10
1030010	MT016R-R0320	16	320	300	17	2,5	9	10
1030011	MT025R-R0120	25	120	100	23	3,2	9	10
1030012	MT025R-R0170	25	170	150	23	3,2	9	10
1030013	MT025R-R0220	25	220	200	23	3,2	9	10
1030014	MT025R-R0270	25	270	250	23	3,2	9	10
1030015	MT025R-R0320	25	320	300	23	3,2	9	10
1030016	MT035R-R0120	35	120	100	23	3,4	9	10
1030017	MT035R-R0170	35	170	150	23	3,4	9	10
1030018	MT035R-R0220	35	220	200	23	3,4	9	10
1030019	MT035R-R0270	35	270	250	33	3,4	9	10
1030020	MT035R-R0320	35	330	300	33	3,4	9	10



Trecce di rame stagnate  
Tin plated copper braids

### TRECCE DI RAME STAGNATE TIN PLATED COPPER BRAIDS

codice IW IW code	tipo type	sezione (mm <sup>2</sup> ) section (mm <sup>2</sup> )	lunghezza (mm) length (mm)	interasse (mm) mount. distance (mm)	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	diametro fori (mm) hole diameter (mm)	conf. pack.
1030101	MT006S-S0120	6	130	100	11	2	7	10
1030102	MT006S-S0170	6	170	150	11	2	7	10
1030103	MT010S-S0120	10	120	100	17	2	9	10
1030104	MT010S-S0170	10	180	150	17	2	9	10
1030105	MT010S-S0220	10	230	200	17	2	9	10
1030106	MT016S-S0120	16	120	100	17	2,5	9	10
1030107	MT016S-S0170	16	170	150	17	2,5	9	10
1030108	MT016S-S0220	16	220	200	17	2,5	9	10
1030109	MT016S-S0270	16	270	250	17	2,5	9	10
1030110	MT016S-S0320	16	320	300	17	2,5	9	10
1030111	MT025S-S0120	25	120	100	23	3,2	9	10
1030112	MT025S-S0170	25	170	150	23	3,2	9	10
1030113	MT025S-S0220	25	220	200	23	3,2	9	10
1030114	MT025S-S0270	25	270	250	23	3,2	9	10
1030115	MT025S-S0320	25	320	300	23	3,2	9	10
1030116	MT035S-S0120	35	120	100	23	3,4	9	10
1030117	MT035S-S0170	35	170	150	23	3,4	9	10
1030118	MT035S-S0220	35	220	200	23	3,4	9	10
1030119	MT035S-S0270	35	270	250	23	3,4	9	10
1030120	MT035S-S0320	35	330	300	23	3,4	9	10



Le barre di rame sono realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità: 99,9%, avente durezza: HB 70/95 e grado di resistenza a 20°C pari a 0,01724 mm<sup>2</sup>/m. Le barre in rame stagnato garantiscono un'efficace protezione contro gli agenti chimici aggressivi. I valori di resistenza ai carichi di corrente vanno considerati secondo quanto indicato nella norma DIN 43671. Tutte le barre di rame rosso sono fornite con spigolo arrotondato: r = 0,5 / 1 mm.

The copper bars are made of electrolytic copper Cu-ETP of first quality: 99.9%, having a hardness HB equal to 70/95 and a degree of resistance at 20°C equal to 0.01724 mm<sup>2</sup>/m. The tin-plated copper bars ensure an effective protection against aggressive chemicals agents. The current load values are to be considered as specified in DIN 43671 and has been tested under operating conditions. All the plain copper bars are provided with rounded edges: r = 0.5 / 1 mm.



Barre di rame stagnate  
Plain tin plated copper bars

### BARRE DI RAME STAGNATE - LUNGHEZZA 2,4 METRI PLAIN TIN PLATED COPPER BARS - 2,4 METERS LENGTH

codice IW IW code	tipo type	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
01618	WO01618	12 x 5 x 2400	1
01619	WO01619	15 x 5 x 2400	1
01620	WO01620	20 x 5 x 2400	1
01621	WO01621	25 x 5 x 2400	1
01622	WO01622	30 x 5 x 2400	1
01623	WO01623	12 x 10 x 2400	1
01624	WO01624	20 x 10 x 2400	1
01625	WO01625	30 x 10 x 2400	1
01626	WO01626	40 x 10 x 2400	1
01627	WO01627	50 x 10 x 2400	1
01628	WO01628	60 x 10 x 2400	1
01765	WO01765	80 x 10 x 2400	1
01766	WO01766	100 x 10 x 2400	1



Barre di rame  
Plain copper bars

### BARRE DI RAME - LUNGHEZZA 2 O 4 METRI COPPER BARS - 2 OR 4 METERS LENGTH

codice IW (L = 2 m) IW code (L = 2 m)	tipo type	codice IW (L = 4 m) IW code (L = 4 m)	tipo type	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
1012320	HP12520	1012340	HP12540	12 x 5 x 2000-4000	1
1015220	HP15220	1015240	HP15240	15 x 2 x 2000-4000	1
1015320	HP15320	1015340	HP15340	15 x 3 x 2000-4000	1
1015520	HP15520	1015540	HP15540	15 x 5 x 2000-4000	1
1020420	HP20420	1020440	HP20440	20 x 4 x 2000-4000	1
1020520	HP20520	1020540	HP20540	20 x 5 x 2000-4000	1
1020620	HP20620	1020640	HP20640	20 x 6 x 2000-4000	1
1021020	HP21020	1021040	HP21040	20 x 10 x 2000-4000	1
1025320	HP25320	1025340	HP25340	25 x 3 x 2000-4000	1
1025520	HP25520	1025540	HP25540	25 x 5 x 2000-4000	1
1021520	HP21520	1021540	HP21540	25 x 10 x 2000-4000	1
1030220	HP30220	1030240	HP30240	30 x 2 x 2000-4000	1
1031320	HP30320	1031340	HP30340	30 x 3 x 2000-4000	1
1030420	HP30420	1030440	HP30440	30 x 4 x 2000-4000	1
1030520	HP30520	1030540	HP30540	30 x 5 x 2000-4000	1
1030820	HP30820	1030840	HP30840	30 x 8 x 2000-4000	1
1031020	HP31020	1031040	HP31040	30 x 10 x 2000-4000	1
1033520	HP35320	1033540	HP35340	35 x 3 x 2000-4000	1
1040520	HP40520	1040540	HP40540	40 x 5 x 2000-4000	1
1040620	HP40620	1040640	HP40640	40 x 6 x 2000-4000	1
1041020	HP41020	1041040	HP41040	40 x 10 x 2000-4000	1
1050520	HP50420	1050540	HP50440	50 x 4 x 2000-4000	1
1055020	HP50520	1055040	HP50540	50 x 5 x 2000-4000	1
1050820	HP50820	1050840	HP50840	50 x 8 x 2000-4000	1
1051020	HP51020	1051040	HP51040	50 x 10 x 2000-4000	1
1051220	HP51120	1051240	HP51140	50 x 12 x 2000-4000	1
1060520	HP60520	1060540	HP60540	60 x 5 x 2000-4000	1
1061020	HP61020	1061040	HP61040	60 x 10 x 2000-4000	1
1063520	HP63520	1063540	HP63540	63 x 5 x 2000-4000	1
1080520	HP80520	1080540	HP80540	80 x 5 x 2000-4000	1
1086020	HP80620	1086040	HP80640	80 x 6 x 2000-4000	1
1081020	HP81020	1081040	HP81040	80 x 10 x 2000-4000	1
1081520	HP81520	1081540	HP81540	80 x 15 x 2000-4000	1
1010520	HP10520	1010540	HP10540	100 x 5 x 2000-4000	1
1011020	HP11020	1011040	HP11040	100 x 10 x 2000-4000	1
1012020	HP12120	1012040	HP12140	120 x 10 x 2000-4000	1
1020120	HP20120	1020140	HP20140	200 x 10 x 2000-4000	1



Bandelle di rame con fori filettati  
Copper bars with threaded holes

### BANDELLE DI RAME CON FORI FILETTATI - LUNGHEZZA 1 METRO

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 1 METER

codice IW IW code	tipo type	corrente nom. (A) rated current (A)	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	fori thread	interasse fori (mm) holes distance (mm)	conf. pack.
1000122	HP00122	60	12	2	M5	18	1-25
1000124	HP00124	120	12	4	M5	18	1-25
1810512	HP00153	110	15	3	M5	13,5	1-25
1000155	HP00155	165	15	5	M6	25	1-25
1000205	HP00205	210	20	5	M6	25	1-25
1000210	HP00210	340	20	10	M8	25	1-25
1000254	HP00254	220	25	4	M6	20	1-25
1000255	HP00255	250	25	5	M6	25	1-25
1000325	HP00325	315	32	5	M6	25	1-25

Realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20°C: 0,01724 Ωmm<sup>2</sup>/m - Rifinitura liscia brillante. Made of best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm<sup>2</sup>/m - Smooth glossy finishing.



Bandelle di rame con fori filettati  
Copper bars with threaded holes

### BANDELLE DI RAME CON FORI FILETTATI - LUNGHEZZA 2 METRI

COPPER BARS WITH THREADED HOLES - LENGTH 2 METERS

codice IW IW code	tipo type	corrente nom. (A) rated current (A)	larghezza (mm) width (mm)	spessore (mm) thickness (mm)	fori thread	interasse fori (mm) holes distance (mm)	conf. pack.
1000222	HP00222	60	12	2	M5	18	1-25
1000224	HP00224	120	12	4	M5	18	1-25
1000655	HP00655	165	15	5	M6	25	1-25
1000705	HP00705	210	20	5	M6	25	1-25
1000654	HP00654	220	25	4	M6	20	1-25
1000605	HP00605	315	32	5	M6	25	1-25

Realizzate in rame elettrolitico Cu-ETP di prima qualità, 99,9% - Durezza: HB 70/95 - Resistenza a 20°C: 0,01724 Ωmm<sup>2</sup>/m - Rifinitura liscia brillante. Made of best quality electrolytic Cu-ETP copper, 99,9% - Hardness: HB 70/95 - Resistance at 20°C: 0,01724 Ωmm<sup>2</sup>/m - Smooth glossy finishing.



Barre di distribuzione di terra  
Earthing distribution bars

### BARRE DI DISTRIBUZIONE DI TERRA

EARTHING DISTRIBUTION BARS

codice IW IW code	tipo type	corrente nominale (A) rated current (A)	n. prese corrente no. outlets	coppia torsione (Nm) torque force (Nm)	conf. pack.
1000534	BD00534	160	35	6	1
1000542	BD00542	125	45	5	1
1001069	BD01069	160	71	6	1
1001084	BD01084	125	90	5	1

Per creare piccoli sistemi di distribuzione (3P o 3P + N) o come alimentazione ausiliare. Materiale: ottone duro ramato e stagnato. To build small distribution systems (3P or 3P + N) or as auxiliary power supply. Material: copper and tin plated brass.



Barre PE/N  
PE/N bars

### BARRETTE PE/N

PE/N BARS

codice IW IW code	tipo type	n. terminali ingresso 25 mm <sup>2</sup> no. 25 mm <sup>2</sup> inlet terminals	n. terminali uscita 10 mm <sup>2</sup> no. 10 mm <sup>2</sup> outlet terminals	dimensioni (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
01926	W001926	-	6	9 x 6,5 x 61,5	100
01927	W001927	1 bride 1 clamp	12	9 x 6,5 x 124	50
01928	W001928	2 bride 2 clamps	18	9 x 6,5 x 186,5	50
01929	W001929	3 bride 3 clamps	24	9 x 6,5 x 249	50
01930	W001930	4 bride 4 clamps	30	9 x 6,5 x 311,5	50

Con montaggio a vite, I=63A, con funzione autobloccante.

With screw mounting, I=63A, self-locking.



Puntale piatto  
Ferrule

### PUNTALI PIATTI

FERRULES

codice IW IW code	tipo type	larghezza puntale ferrule width	foro puntale hole diameter	per barre flessibili for flexible bars	conf. pack.
1016940	BD16940	16 mm	Ø 9 mm	con 4 o più lamine with 4 or more sheets	10
1016980	BD16980	16 mm	Ø 9 mm	con 6 o più lamine with 6 or more sheets	10
1020112	BD20112	20 mm	Ø 11 mm	con 2 o più lamine with 2 or more sheets	10
1024133	BD24133	24 mm	Ø 13 mm	con 3 o più lamine with 3 or more sheets	10
1024135	BD24135	24 mm	Ø 13 mm	con 5 o più lamine with 5 or more sheets	10
1032173	BD32173	32 mm	Ø 17 mm	con 3 o più lamine with 3 or more sheets	10
1032176	BD32176	32 mm	Ø 17 mm	con 6 o più lamine with 6 or more sheets	10

Impiegati per proteggere le estremità delle barre flessibili.

Used to protect the ends of the flexible bars.





Supporti per barre universali, protezioni laterali e supporti per barre PE/N

Universal bars supports, side protections and supports for PE/N bars

### SUPPORTI PER BARRE

#### BUSBARS SUPPORTS

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	descrizione description	conf. pack.
01495	W001495	3	con fori per viti di fissaggio interne with holes for internal fixing screws	10
01500	W001500	3	con fori per viti di fissaggio esterne with holes for external fixing screws	10
01485	W001485	4	con fori per viti di fissaggio interne with holes for internal fixing screws	10

Sono adatti per l'utilizzo con barre 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm.

Suitable for use with 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm plain bars.

### PROTEZIONI LATERALI

#### SIDE PROTECTIONS

codice IW IW code	tipo type	per supporti for supports	larghezza (mm) width (mm)	conf. pack.
01573	W001573	cod IW 01495 / cod IW 01500	166	10
01131	W001131	cod IW 01485 (set 2 pezzi)	226	5

Codice IW 01131: set di 2 pezzi composto da 1 copertura lato destro e 1 lato sinistro.

Code IW 01131: 2 pieces set composed by 1 cover for right side and 1 for left side.

### SUPPORTO PER BARRE PE/N

#### SUPPORT FOR PE/N BARS

codice IW IW code	tipo type	larghezza barre (mm) width (mm)	spessore barre (mm) thickness (mm)	conf. pack.
01489	W001489	12, 15, 20, 25, 30	5 - 10	10

Possono essere montati singolarmente o agganciati al portabarre codice IW 01500. Sono incluse le targhette PE e N.

These supports can be mounted individually or connected to the bars support with IW code 01500. The PE and N plates are included.



Supporti portabarre  
Bar supports

### SISTEMA PORTASBARRE UNIVERSALE A BLOCCHI

#### BLOCK TYPE UNIVERSAL BUSBARS SUPPORT SYSTEM

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1014450	BL UN	blocchetto universale universal block	2
1014460	S-BL UN	supporto laterale lateral support	2

Il blocchetto BL UN consente di supportare barre con spessore di 5, 6, 8, 10 mm e altezza compresa tra 30 e 120 mm.

The BL UN universal block can be used with bars having 5, 6, 8, 10 mm and with height between 30 and 120 mm.



Supporto "a scala"  
"Stairs-shaped" support

### SUPPORTO "A SCALA" PER BARRE

#### "STAIRS-SHAPED" BUSBARS SUPPORT

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
1014170	SWO4300	3P+N - per barre 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 3P+N - for 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 32x5 bars	2

Realizzato in poliammide con fibra vetro, senza alogeni, autoestinguenza V0, rigidità dielettrica 20kV tra le fasi e 19kV tra fase e terra. Permette di disporre le barre sia in posizione inclinata a 45° sia in posizione piana.

Made of glass-fibre polyamide, halogen free, self-extinguishing class V0, dielectric strength 20kV between phases and 19kV between phase and earth. Allows positioning the bars with a 45° inclination or straight.



Supporto per barre di terra o di distribuzione  
Support for earthing or distribution bars

### SUPPORTO PER BARRE DI TERRA O DI DISTRIBUZIONE (12 X 4 O 16 X 4) SUPPORT FOR EARTHING OR DISTRIBUTION BARS (12 X 4 OR 16 X 4)

codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
1041216	BD41216	12

Materiale: poliammide autoestinguente, colore grigio RAL 7032; 690 V c.a. 160°C. Montaggio su pannello. Si possono accoppiare tramite incastro al supporto BD 43020. Forniti completi di viti M6 x 20.

Material: self-extinguishing polyamide, grey RAL 7032; 690 V a.c.; 160°C. For panel mounting. They can be coupled to the BD 43020 support. Supplied complete with M6 x 20 screws.



Profili copribarre  
Bars covers

### PROFILI COPRIBARRE BARS COVERS

codice IW IW code	tipo type	per barre for bars	lunghezza (m) length (m)	conf. pack.
01244	W001244	12 - 30 x 5 mm	1	10
01245	W001245	12 - 30 x 10 mm	1	10
78463	W078463	12 x 5 mm	1	10



Supporto ancoraggio barre flessibili  
Flexible bars anchoring support

### SUPPORTO ANCORAGGIO BARRE FLESSIBILI FLEXIBLE BAR ANCHORING SUPPORT

codice IW IW code	tipo type	conf. pack.
1004050	SW04050	4

Viene fissato su guida DIN 35 mm con una staffa girevole che lo blocca e ne impedisce il distacco. Accoppiabili per creare serie che permettono il fissaggio di una o più piattine, indipendentemente dallo spessore e dalla larghezza.

Each support is fixed on a 35 mm DIN rail by means of a rotating bracket that locks it. They can be coupled to form series allowing to fix from one to several straps irrespective of their thickness and of their width.



Piastra di contatto in rame stagnato  
Tin plated copper contact plate

### PIASTRE DI CONTATTO IN RAME STAGNATO TIN PLATED COPPER CONTACT PLATES

codice IW IW code	tipo type	n. fori holes	larghezza barre flessibili (mm) flexible bar width (mm)	conf. pack.
1003230	PP03230	1	32	6
1004040	PP04040	1	40	6
1005050	PP05050	1	50	6
1006360	PP06360	1	63	6
1008080	PP08080	4	80	3
1000100	PP00100	4	100	3

Garantiscono una buona superficie di contatto tra la barra flessibile e l'elemento da fissare. Forniti completi di viti e bulloni.

They guarantee a good contact surface between the flexible bar and the element to be mounted. Supplied with screws and nuts.



Piastra di derivazione  
Busbar connector

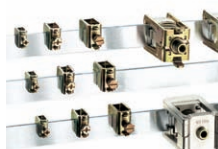
### PIASTRE DI DERIVAZIONE BARRE FLESSIBILI / BARRE DI RAME PIENE

BUSBARS CONNECTOR FOR FLEXIBLE BARS / PLAIN BARS

codice IW IW code	tipo type	dimensione utile barre (mm) useful bars dimension (mm)	alveolo di serraggio - max altezza (mm) clamping capacity - max height (mm)	conf. pack.
01996	WO01996	25 x 20	20	10
01997	WO01997	30 x 20	20	10
01586	WO01586	30 x 30	20	10
01587	WO01587	35 x 30	20	10
01206	WO01206	40 x 20	20	10

In acciaio cromato/ottone stagnato, con viti di serraggio M6, durezza 8/8, permettono di stabilire un buon contatto senza problemi di induzione tra la barra rigida e quella flessibile. Coppia di serraggio: 6 Nm.

In chromium plated steel / tinned brass, with M6 clamping screws, hardness 8/8, they establish a good contact between the plain and the flexible bar. Tightening torque: 6 Nm.



Morsetti per connessione cavi,  
morsetti per collegamento  
barre flessibili  
Terminals for wires connection,  
terminals for flexible  
bars connection

### MORSETTI PER CONNESSIONE ALLE BARRE DI RAME PIENE

CLAMPING CONNECTORS FOR PLAIN COPPER BARS

codice IW IW code	tipo type	sezione cavo min. - max (mm <sup>2</sup> ) wire section min. - max (mm <sup>2</sup> )	spessore barre (mm) bars thickness (mm)	utilizzabile fino a max (A) can be used up to max (A)	conf. pack.
01284	WO01284	1,5 - 16	5	180	20
01285	WO01285	4 - 35	5	270	10
01287	WO01287	16 - 70	5	400	5
01068	WO01068	16 - 120	5	440	5
01289	WO01289	1,5 - 16	10	180	20
01290	WO01290	4 - 35	10	270	10
01292	WO01292	16 - 70	10	400	5
01203	WO01203	16 - 120	10	470	5
01318	WO01318	95 - 185	20 x 5 - 30 x 10	500	6
01760	WO01760	150 - 300	20 x 5 - 30 x 10	600	3

I morsetti di connessione cavi e/o barre flessibili alle barre di rame piene si possono collocare direttamente sulle barre di rame, con spessori di 5 o 10 mm e larghezze da 12 a 30 mm, senza bisogno di effettuare alcuna lavorazione.

They are used for connecting wires and/or flexible bars to plain copper bars, they can be positioned directly on the bars, with 5 or 10 mm thickness and width from 12 to 30 mm, without special process.

### MORSETTI PER CONNESSIONE BARRE PIENE / BARRE FLESSIBILI

CLAMPING CONNECTORS FOR FLEXIBLE / PLAIN BARS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni barre (mm) bars dimensions (mm)	conf. pack.
01319	WO01319	30 x 20	6
01759	WO01759	32 x 20	3



Calotte protezione morsetti  
Terminals protection covers

### CALOTTE PROTEZIONE MORSETTI

TERMINALS PROTECTION COVERS

codice IW IW code	tipo type	per cavi for wires	per barre for bars	dimensioni in mm - dimensions in mm					conf. pack.
				L L	x x	H H	x x	P D	
01590	WO01590	16 - 70 mm <sup>2</sup>	12 - 30 x 5 / 10	54	x	200	x	55	1
01413	WO01413	16 - 120 mm <sup>2</sup>	12 - 30 x 5 / 10	84	x	200	x	55	1
01756	WO01756	185 - 300 mm <sup>2</sup>	20 - 30 x 5 / 10	135	x	200	x	90	1

Realizzate in materiale termoplastico atossico (senza cloro) resistono ad una temperatura fino a 120°C e possono essere montate su sistemi busbar tripolari con interasse 60 mm per la protezione e copertura dei morsetti.

They are made of thermoplastic material (chlorine free), resistant to temperatures up to 120°C and can be mounted on 3P busbar systems with 60 mm mounting distance to protect the terminals.

Per cavi in alluminio o rame isolati. Perforazione dell'isolante sul cavo passante e sul cavo derivato. La derivazione può avvenire indifferentemente a destra e a sinistra, senza capovolgere il morsetto. Utilizzabile per interno e per esterno, su conduttori in tensione. La lama di contatto è in rame stagnato.

For aluminum or copper insulated cables. Perforation of the insulation on the main cable and on the tap cable. The branch can be made either on the right or on the left, without overturning the terminal. Can be used for indoors and outdoors, on live conductors. The contact blade is made of tinned copper.



Morsetti di derivazione  
Junction terminals

### MORSETTI DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTI PER CAVI ISOLATI BT JUNCTION TERMINALS WITH PERFORATION OF INSULATORS FOR LV INSULATED CABLES

codice IW IW code	principale main (mm <sup>2</sup> )	derivato tap (mm <sup>2</sup> )	I maxi (A)	vite / screw		Coppia di serraggio tightening torque (Nm)	conf. pack.
				N.	H (mm)		
TTD041FJ2T	6 - 35	1,5 - 6	63	1 x M8	13	9	1
TTD051F	16 - 95	1,5 - 6	63	1 x M8	13	9	1
TTD081F	70 - 240	1,5 - 6	63	1 x M8	13	9	1
TTD101F	6 - 54	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	9	1
TTD101-2F	6 - 25	(2,5) 6 - 16	115	1 x M8	13	14	1
TTD121F	25 - 95	2,5 - 25	161	1 x M8	13	9	1
TTD151AFJ2TA	16 - 95	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD171F	25 - 120	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD301F	25 - 95	25 - 95	377	2 x M8	13	14	1
TTD201F	35 - 95	25 - 95	377	1 x M8	13	18	1
TTD201-2F	25 - 70	16 - 70	310	1 x M8	13	18	1
TTD211F	35 - 95	16 - 70	310	1 x M8	13	18	1
TTD231F	25 - 95	10 - 50	242	1 x M8	13	14	1
TTD241F	50 - 150	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD271F	35 - 120	35 - 120	437	1 x M8	13	18	1
TTD341F	50 - 150	(2,5) 6 - 35	200	2 x M8	13	9	1
TTD351F	50 - 150	35 - 95	377	2 x M8	13	14	1
TTD251F	50 - 150	35 - 95	377	1 x M8	13	18	1
TTD281F	50 - 150	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD291F	70 - 240	(2,5) 6 - 35	200	1 x M8	13	14	1
TTD401F	50 - 185	50 - 150	504	2 x M8	13	18	1
TTD431F	70 - 240	16 - 95	377	2 x M10	17	20	1
TTD441F	95 - 240	50 - 150	504	2 x M10	17	25	1
TTD451F	95 - 240	50 - 240	530	2 x M10	17	25	1
TTD551F	120 - 380	95 - 240	679	2 x M10	17	37	1

Tenuta dielettrica in acqua >6kV per minuto  
Le sezioni sono riferire per cavo a singolo isolamento.

Dielectric strength in water >6kV per minute  
The sections refer to single insulation cable.



Morsetti di derivazione  
Junction terminals

### MORSETTI DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTI PER CAVI ISOLATI BT AUTOPORTANTI JUNCTION TERMINALS WITH PERFORATION OF INSULATORS FOR SELF-SUPPORTING LV INSULATED CABLES

codice IW IW code	doppio isolamento double insulation		vite screw		Coppia di serraggio tightening torque (Nm)	matricola ENEL ENEL specification	conf. pack.
	passante main (mm <sup>2</sup> )	derivato tap (mm <sup>2</sup> )	N.	H (mm)			
TTD1033XFJ	6 - 25	6 - 16	1 x M8	13	14	275003	20
TTD1633XFJ	16 - 70	6 - 35 (54,6 ALD)	1 x M8	13	14	275001	20

Tenuta dielettrica in acqua >4kV per 15 minuti

Dielectric strength in water >4kV for 15 minutes



Kit connettori  
Junction connectors kit

### KIT CONNETTORI UNIPOLARI PREISOLATI DI GIUNZIONE PER CAVO PRECORDATO BT KITS OF PRE-INSULATED SINGLE POLE JUNCTION CONNECTORS FOR PRE-STRUNG LV CABLE

codice IW IW code	numero connettori number of connectors	sigla ENEL ENEL initial	matricola ENEL ENEL specification	conf. pack.
EJPT8-2IG/NAZ	4 x 16-10 mm <sup>2</sup>	G 4 x 16-10	275009	1
EJPT9-2IG/NAZ	4 x 16-16 mm <sup>2</sup>	G 4 x 16	275010	1
EJPT1-2IG/NAZ	4 x 10-10 mm <sup>2</sup>	G 4 x 10	275011	1
EJPT2-2IG/NAZ	3 x 35-35 + 1 x 54,6-54,6 mm <sup>2</sup>	G 3 x 35 + 54,6	275012	1
EJPT3-2IG/NAZ	3 x 70-70 + 1 x 54,6-54,6 mm <sup>2</sup>	G 3 x 70 + 54,6	275013	1
EJPT4-2IG	3 x 35-25 + 1 x 54,6-25 mm <sup>2</sup>	G 3 x 35-25 + 54,6-25	270122	1
EJPT5-2IG	3 x 70-50 + 1 x 54,6-25 mm <sup>2</sup>	G 3 x 70-50 + 54,6-25	270124	1
EJPT6-2IG/NAZ	3 x 70-35 + 1 x 54,6-54,6 mm <sup>2</sup>	G 3 x 70-35 + 54,6	275014	1
EJPT7-2IG	3 x 70-25 + 1 x 54,6-25 mm <sup>2</sup>	G 3 x 70-25 + 54,6-25	270123	1

Giunti preisolati in alluminio per le fasi e la lega di alluminio per il neutro con rivestimento isolante grigio e riempiti di grasso di contatto.

Tenuta dielettrica in acqua superiore a 4kV per minuto.

Il giunto consente la connessione di cavi: Alluminio/Alluminio, Alluminio/Rame, Aldrey/Aldrey, Aldrey/Rame, Rame/Rame.

Pre-insulated joints in aluminum for the phases and aluminum alloy for the neutral with gray insulating jacket and filled with contact grease. Dielectric strength in water higher than 4kV per minute.

The joint allows the connection of cables: Aluminum / Aluminum, Aluminum / Copper, Aldrey / Aldrey, Aldrey / Copper, Copper / Copper.



Morsa di amarro  
Dead-end clamp

### MORSE DI AMARRO PER CAVI BT AUTOPORTANTI IN RAME E ALLUMINIO DEAD-END CLAMPS FOR SELF-SUPPORTING LV CABLES IN COPPER AND ALUMINIUM

codice IW <i>IW code</i>	sezione cavo (mm <sup>2</sup> ) <i>cable section (mm<sup>2</sup>)</i>	tipo cavo <i>cable type</i>	carico di rottura a trazione (kg) <i>traction breaking load (kg)</i>	matricola ENEL <i>ENEL specification</i>	conf. <i>pack.</i>
<b>MOR/AM02</b>	2x10 2x16	rame - copper alluminio - aluminium	650	264050	1
<b>MOR/AM10</b>	4x10 4x16	rame - copper alluminio - aluminium	1300	264052	1
<b>MOR/AM54</b>	54,6	alluminio - aluminium	1800	264010	1



Supporto S-AM/BT  
S-AM/BT support

### SUPPORTO PER MORSA DI AMARRO DEAD-END CLAMP SUPPORT

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	matricola ENEL <i>ENEL</i>	conf. <i>pack.</i>
<b>S-AM/BT</b>	Supporto per morsa di amarro delle linee aeree BT in cavo cordato autoportante <i>Support for rope clamp of LV overhead lines in stranded cable self-supporting</i>	243060	1

Corpo, dispositivo di attacco, staffa, rosetta e coppiglia in acciaio inox.  
Cunei in materiale isolante. Alta resistenza meccanica.  
Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

*Body, attachment device, bracket, washer and cotter pin in stainless steel. Wedges in insulating material. High mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and aging.*



Morsa di sospensione  
Suspension clamp

### MORSA DI SOSPENSIONE PER LINEE AEREE BT IN RAME E ALLUMINIO SUSPENSION CLAMP FOR LV OVERHEAD LINES IN COPPER AND ALUMINIUM

codice IW <i>IW code</i>	sezione cavo (mm <sup>2</sup> ) <i>cable section (mm<sup>2</sup>)</i>	tipo cavo <i>cable type</i>	ø esterno del conduttore (mm) <i>external ø of conductor (mm)</i>	matricola ENEL <i>ENEL specification</i>	conf. <i>pack.</i>
<b>MOR/SO10</b>	4x10 4x16	rame - copper alluminio - aluminium	7,5 - 5,6	261005	1
<b>MOR/SO54</b>	35-70	alluminio - aluminium	11,5 - 13,2	261035	1



Supporto S-SO/BT  
S-SO/BT support

### SUPPORTO PER MORSA DI SOSPENSIONE SUSPENSION CLAMP SUPPORT

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	matricola ENEL <i>ENEL</i>	conf. <i>pack.</i>
<b>S-SO/BT</b>	Supporto per morsa di sospensione delle linee aeree BT in cavo cordato autoportante <i>Support for suspension clamp of LV overhead lines in stranded cable self-supporting</i>	243065	1

Corpo, dispositivo di attacco, staffa, rosetta e coppiglia in acciaio inox.  
Cunei in materiale isolante. Alta resistenza meccanica.  
Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

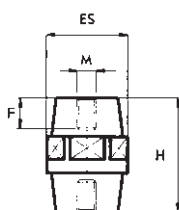
*Body, attachment device, bracket, washer and cotter pin in stainless steel. Wedges in insulating material. High mechanical resistance. Resistant to atmospheric agents and aging.*

Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Gli inserti filettati femmina, realizzati in acciaio zincato, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo degli isolatori in ogni situazione.

The insulators are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. A central hexagon band permits an easy mounting. The female threaded inserts, made in zinc plated steel, are of different sizes, allowing the possibility to use the insulators in every situation.



Isolatori  
Insulators



### ISOLATORI INSULATORS

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ES	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0980012	ID 012	12	3	8	3,5	100	20	0,6	250	8	100
0980013	ID 013	12	4	8	3,5	100	20	0,6	250	8	100
0980017 (1)	ID 017	15	4	14	4,5	300	60	3	250	8	100
0980018 (1)	ID 018	15	5	14	4,5	300	60	4	250	8	100
0980016 (1)	ID 016	16	4	14	4,5	300	60	3	250	8	100
0980020	ID 020	20	4	17	5	350	80	3	400	15	100
0980120	ID 120	20	5	17	5	350	80	4	400	15	100
0980220	ID 220	20	6	17	5	350	80	8	400	15	100
0980025	ID 025	25	4	19	8	400	220	3	600	25	50
0980125	ID 125	25	5	19	8	400	220	6	600	25	50
0980225	ID 225	25	6	19	8	400	220	10	600	25	50
0980325	ID 325	25	8	19	8	400	220	10	600	25	50
0980030	ID 030	30	6	30	9	900	450	10	750	30	50
0980130	ID 130	30	8	30	9	900	450	25	750	30	50
0980230	ID 230	30	10	30	9	900	450	50	750	30	50
0980330	ID 330	30	12	30	9	900	450	87	750	30	50
0980035	ID 035	35	6	32	11	1100	500	10	750	40	50
0980135	ID 135	35	8	32	11	1100	500	25	750	40	50
0980235	ID 235	35	10	32	11	1100	500	50	750	40	50
0980335	ID 335	35	12	32	11	1100	500	87	750	40	50
0980036	ID 036	36	6	41	11	1400	650	10	1000	40	50
0980137	ID 137	36	8	41	11	1400	650	25	1000	40	50
0980336	ID 336	36	10	41	11	1400	650	50	1000	40	50
0980436	ID 436	36	12	41	11	1400	650	87	1000	40	50
0980041	ID 041	40	6	32	15	1100	500	10	1000	40	25
0980040	ID 040	40	8	32	15	1100	500	25	1000	40	25
0980140	ID 140	40	10	32	15	1100	500	50	1000	40	25
0980240	ID 240	40	12	32	15	1100	500	87	1000	40	25
0980042	ID 042	40	6	46	15	1300	700	10	1000	40	25
0980142	ID 142	40	8	46	15	1300	700	25	1000	40	25
0980242	ID 242	40	10	46	15	1300	700	50	1000	40	25
0980342	ID 342	40	12	46	15	1300	700	87	1000	40	25
0980044	ID 044	45	6	41	15	1400	740	10	1000	40	25
0980045	ID 045	45	8	41	15	1400	740	25	1000	40	25
0980145	ID 145	45	10	41	15	1400	740	50	1000	40	25
0980345	ID 345	45	12	41	15	1400	740	87	1000	40	25
0980346	ID 346	45	6	46	15	1400	740	87	1000	40	25
0980046	ID 046	45	8	46	15	1500	750	10	1000	40	25
0980146	ID 146	45	10	46	15	1500	750	25	1000	40	25
0980245	ID 245	45	12	46	15	1500	750	50	1000	40	25

(1) Forma ottagonale

(1) Octagonal shape

Legenda:

TR = carico di rottura a trazione (daN)  
 FL = carico di rottura a flessione (daN)  
 TO = max coppia serraggio inserto (Nm)  
 VOLT = tensione nominale AC/DC (V)  
 FV = tensione di scarica (kV)

Legend:

TR = tensile strenght (daN)  
 FL = cantilever strenght (daN)  
 TO = twisting strenght (Nm)  
 VOLT = operating voltage AC/DC (V)  
 FV = flashover voltage (kV)

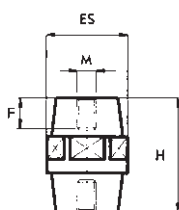


Gli isolatori sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Essi sono realizzati in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio. Gli inserti filettati femmina, realizzati in acciaio zincato, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo degli isolatori in ogni situazione.

The insulators are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. A central hexagon band permits an easy mounting. The female threaded inserts, made in zinc plated steel, are of different sizes, allowing the possibility to use the insulators in every situation.



Isolatori  
Insulators



### ISOLATORI INSULATORS

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ES	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0980050	ID 050	50	6	36	15	1300	650	10	1500	50	25
0980350	ID 350	50	8	36	15	1300	650	25	1500	50	25
0980450	ID 450	50	10	36	15	1300	650	50	1500	50	25
0980452	ID 452	50	12	36	15	1300	650	87	1500	50	25
0980150	ID 150	50	8	50	15	1500	750	25	1500	50	10
0980250	ID 250	50	10	50	15	1500	750	50	1500	50	10
0980550	ID 550	50	12	50	15	1500	750	87	1500	50	10
0980055	ID 055	55	8	55	15	1600	780	25	1500	50	10
0980155	ID 155	55	10	55	15	1600	780	50	1500	50	10
0980255	ID 255	55	12	55	15	1600	780	87	1500	50	10
0980060	ID 060	60	8	55	15	2000	800	25	1500	50	10
0980160	ID 160	60	10	55	15	2000	800	50	1500	50	10
0980260	ID 260	60	12	55	15	2000	800	87	1500	50	10
0980163	ID 163	63	8	41	15	1600	700	25	1500	50	10
0980263	ID 263	63	10	41	15	1600	700	50	1500	50	10
0980363	ID 363	63	12	41	15	1600	700	87	1500	50	10
0980065	ID 065	65	8	56	15	2000	800	25	2000	50	10
0980165	ID 165	65	10	56	15	2000	800	50	2000	50	10
0980265	ID 265	65	12	56	15	2000	800	87	2000	50	10
0980270	ID 270	70	10	65	25	3000	1200	50	2000	50	5
0980070	ID 070	70	12	65	25	3000	1200	87	2000	50	5
0980170	ID 170	70	16	65	25	3000	1200	210	2000	50	5
0980076	ID 076	75	8	50	15	1800	730	25	2000	50	5
0980175	ID 175	75	10	50	25	1800	730	50	2000	50	5
0980276	ID 276	75	12	50	25	1800	730	87	2000	50	5
0980376	ID 376	75	16	50	25	1800	730	210	2000	50	5
0980075	ID 075 (1)	75	8	65	15	3000	1200	25	2000	50	5
0980176	ID 176 (1)	75	10	65	25	3000	1200	50	2000	50	5
0980275	ID 275 (1)	75	12	65	25	3000	1200	87	2000	50	5
0980375	ID 375 (1)	75	16	65	25	3000	1200	210	2000	50	5
0980082	ID 082	80	10	65	25	3500	1300	50	3600	50	5
0980080	ID 080	80	12	65	25	3500	1300	87	3600	50	5
0980180	ID 180	80	16	65	25	3500	1300	210	3600	50	5
0980100	ID 100 (1)	100	10	65	25	4000	1300	50	3600	50	5
0980200	ID 200 (1)	100	12	65	25	4000	1300	87	3600	50	5
0980300	ID 300 (1)	100	16	65	25	4000	1300	210	3600	50	5

(1) Forma ottagonale

(1) Octagonal shape

Legenda:

TR = carico di rottura a trazione (daN)  
 FL = carico di rottura a flessione (daN)  
 TO = max coppia serraggio inserto (Nm)  
 VOLT = tensione nominale AC/DC (V)  
 FV = tensione di scarica (kV)

Legend:

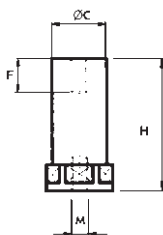
TR = tensile strenght (daN)  
 FL = cantilever strenght (daN)  
 TO = twisting strenght (Nm)  
 VOLT = operating voltage AC/DC (V)  
 FV = flashover voltage (kV)

Le colonnine distanziali sono disponibili in un elevato numero di dimensioni diverse, in modo da poter soddisfare qualunque esigenza applicativa. Esse sono realizzate in resina poliestere, di colore rosso, caricata con fibre di vetro. Il materiale utilizzato è privo di alogeni ed ha un grado di autoestinguenza UL-94 V0. La robustezza dei prodotti garantisce una elevata resistenza, sia alle sollecitazioni elettriche che a quelle meccaniche. Gli inserti filettati femmina, incorporati alle estremità, sono di diverse misure, e permettono l'utilizzo delle colonnine distanziali in ogni situazione.

The spacing pillars are available in a large number of different sizes, in order to meet any application requirement. They are made of polyester resin, red color, added with glass fibers. The material used is halogen free and has a UL 94-V0 self-extinguishing degree. The toughness of the products ensure high resistance to electrical stress and also to the mechanical ones. The female threaded inserts, incorporated at the two ends, are of different sizes, allowing the possibility to use the spacing pillars in every situation.



Colonnine distanziali  
Spacing pillars



### COLONNINE DISTANZIALI - Ø 20 mm

#### SPACING PILLARS - Ø 20 mm

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ØC	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0982001	CD 011	16	4	20	4,5	300	200	3	400	10	100
0982019	CD 019	16	5	20	4,5	300	200	3,5	400	10	100
0982027	CD 027	16	6	20	4,5	300	200	4	400	10	100
0982035	CD 035	16	8	20	4,5	300	200	4	400	10	100
0982111	CD 111	20	4	20	5	300	180	3	600	12	50
0982119	CD 119	20	5	20	5	300	180	3,5	600	12	50
0982127	CD 127	20	6	20	5	300	180	4	600	12	50
0982135	CD 135	20	8	20	5	300	180	4	600	12	50
0982219	CD 219	25	5	20	5	300	180	6	600	15	50
0982227	CD 227	25	6	20	5	300	180	10	600	15	50
0982235	CD 235	25	8	20	5	300	180	25	600	15	50
0982311	CD 311	30	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982319	CD 319	30	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982327	CD 327	30	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982411	CD 411	35	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982419	CD 419	35	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982427	CD 427	35	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982511	CD 511	40	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982519	CD 519	40	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982527	CD 527	40	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982611	CD 611	45	5	20	9	350	150	6	600	20	50
0982619	CD 619	45	6	20	9	350	150	10	600	20	50
0982627	CD 627	45	8	20	9	350	150	25	600	20	50
0982711	CD 711	50	5	20	9	350	100	6	750	30	50
0982719	CD 719	50	6	20	9	350	100	10	750	30	50
0982727	CD 727	50	8	20	9	350	100	25	750	30	50

Vedi legenda a pag. 331

See legend at page 331

### COLONNINE DISTANZIALI - Ø 30 mm e Ø 40 mm

#### SPACING PILLARS - Ø 30 mm and Ø 40 mm

codice IW IW code	tipo type	dimens. (mm) - dimens. (mm)				caratt. mecc. - mech. caract.			caratt. elett. - electr. caract.		conf. pack.
		H	M	ØC	F	TR	FL	TO	VOLT	FV	
0982328	CD 328	30	8	30	9	900	450	25	750	25	25
0982329	CD 329	30	10	40	9	1200	700	50	750	25	25
0982528	CD 528	40	8	30	11	900	450	25	1000	30	25
0982529	CD 529	40	10	40	11	1200	600	50	1000	30	25
0982728	CD 728	50	8	30	15	900	200	25	1500	50	25
0982729	CD 729	50	10	40	15	1200	500	50	1500	40	25
0982827	CD 827	55	8	30	15	900	200	25	1500	50	25
0982829	CD 829	55	10	40	15	1200	500	50	1500	40	25
0982919	CD 919	60	6	30	15	900	150	10	1500	50	25
0982928	CD 928	60	8	30	15	900	150	25	1500	50	25
0982929	CD 929	60	10	40	15	1200	500	50	1500	40	10
0982931	CD 931	65	6	30	15	900	150	10	1500	50	25
0982932	CD 932	65	8	30	15	900	150	25	1500	50	25
0982933	CD 933	65	10	40	15	1200	300	50	1500	40	10
0982934	CD 934	70	6	30	15	900	150	10	1500	50	25
0982936	CD 936	70	8	30	15	900	150	25	1500	50	25
0982935	CD 935	70	8	40	15	1200	300	25	1500	40	10
0982937	CD 937	70	10	40	15	1200	300	50	1500	40	10

Vedi legenda a pag. 331

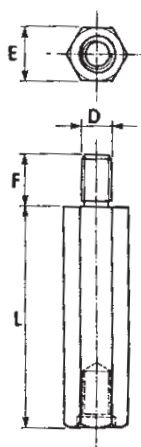
See legend at page 331

I distanziatori esagonali maschio-femmina sono prodotti ideali per applicazioni nell'industria meccanica, elettrica ed elettronica. Essi sono realizzati in acciaio zincato ad altissima resistenza, trattato galvanicamente. I distanziatori sono sovrapponibili, e pertanto è sempre possibile ottenere l'altezza desiderata. Le viti senza testa o "grani" vengono principalmente utilizzati in tutte quelle applicazioni che necessitano di un accoppiamento a pressione piuttosto che a trazione.

The male-female hexagonal spacers are the ideal products for applications in the mechanical, electrical and electronics sectors. They are made of zinc plated high strength steel, galvanically treated. The spacers can be overlapped, so that it is always possible to obtain the desired height. The headless screws or "grains" are mainly used in all those applications requiring a connection by pressure, rather than a tensile one.

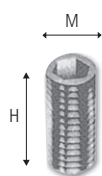


Distanziatori  
Spacers



### DISTANZIATORI SPACERS

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm				vite screw type	conf. pack.
		D	L	E	F		
0981410	410D	4	10	7	7	4 MA	25
0981415	415D	4	15	7	7	4 MA	25
0981420	425D	4	20	7	7	4 MA	25
0981425	425D	4	25	7	7	4 MA	25
0981430	430D	4	30	7	7	4 MA	25
0981435	435D	4	35	7	7	4 MA	25
0981440	440D	4	40	7	7	4 MA	25
0981450	450D	4	50	7	7	4 MA	25
0981470	470D	4	70	7	7	4 MA	25
0981490	490D	4	90	7	7	4 MA	25
0981495	499D	4	100	7	7	4 MA	25
0981515	515D	5	15	8	7	5 MA	25
0981520	520D	5	20	8	7	5 MA	25
0981525	525D	5	25	8	7	5 MA	25
0981530	530D	5	30	8	7	5 MA	25
0981540	540D	5	40	8	7	5 MA	25
0981550	550D	5	50	8	7	5 MA	25
0981570	570D	5	70	8	7	5 MA	25
0981590	590D	5	90	8	7	5 MA	25
0981615	615D	6	15	10	10	6 MA	25
0981620	620D	6	20	10	10	6 MA	25
0981625	625D	6	25	10	10	6 MA	25
0981630	630D	6	30	10	10	6 MA	25
0981640	640D	6	40	10	10	6 MA	25
0981650	650D	6	50	10	10	6 MA	25
0981670	670D	6	70	10	10	6 MA	25
0981690	690D	6	90	10	10	6 MA	25
0981815	815D	8	15	13	10	8 MA	10
0981820	820D	8	20	13	10	8 MA	10
0981825	825D	8	25	13	10	8 MA	10
0981830	830D	8	30	13	10	8 MA	10
0981850	850D	8	50	13	10	8 MA	10
0981870	870D	8	70	13	10	8 MA	10
0981890	890D	8	90	13	10	8 MA	10



Viti senza testa  
Screws without top

### VITI SENZA TESTA SCREWS WITHOUT TOP

codice IW IW code	tipo type	dimensioni in mm - dimensions in mm		vite screw type	conf. pack.
		H	M		
0984001	VST14-3	14	3	3 MA	100
0984002	VST14-4	14	4	4 MA	100
0984003	VST25-5	25	5	5 MA	100
0984004	VST20-6	20	6	6 MA	100
0984005	VST25-8	25	8	8 MA	100
0984006	VST30-8	30	8	8 MA	100
0984007	VST35-8	35	8	8 MA	100
0984008	VST35-10	35	10	10 MA	100
0984009	VST40-12	40	12	12 MA	100
0984010	VST50-16	50	16	16 MA	100

### Norme - Standards EN 60947-7-1, EN 61238-1

I morsetti di potenza della serie Clampo sono realizzati con corpo in poliammide e parti metalliche in alluminio stagnato. Sono disponibili in varie versioni, tutte con dimensioni molto compatte, sia per fissaggio su guida DIN che per fissaggio su piastra di fondo. La testa delle viti di serraggio è di tipo esagonale. È possibile la connessione sia di cavi in rame che di cavi in alluminio, fino ad una sezione massima di 240 mm<sup>2</sup>. La corrente nominale arriva fino a 425A. Possono essere utilizzati fino ad una temperatura di lavoro massima pari a 80°C. Tutti i morsetti sono omologati UR.

The terminals of the Clampo series are made with polyamide body and metal parts made in tin-plated aluminium. They are available in many different versions, all with very compact dimensions, both for mounting on DIN rail and for fixing on mounting plate. The head of the tightening bolts is hexagonal. It is possible to connect both copper cables and aluminium cables, up to a maximum cross-section of 240 mm<sup>2</sup>. The rated current is up to 425A. They can be used up to a maximum working temperature equal to 80°C. All the terminal blocks are UR homologated.



Morsetto di potenza unipolare  
One pole terminal block

#### MORSETTI DI POTENZA UNIPOLARI ONE POLE TERMINAL BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	sez. conduttori (mm <sup>2</sup> ) cond. cross-section (mm <sup>2</sup> )	colore colour	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034100	KE61	Cu 2,5-50 / Al 6-50	grigio - grey	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034101	KE61.2	Cu 2,5-50 / Al 6-50	blu - blue	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034102	KE61.3	Cu 2,5-50 / Al 6-50	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034103	KE62	16-95	grigio - grey	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034104	KE62.2	16-95	blu - blue	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034105	KE62.3	16-95	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034106	KE63	35-150	grigio - grey	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034107	KE63.2	35-150	blu - blue	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034108	KE63.3	35-150	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034109	KE64	35-240	grigio - grey	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034110	KE64.2	35-240	blu - blue	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034111	KE64.3	35-240	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30



Morsetto di potenza tripolare  
Three poles terminal block

#### MORSETTI DI POTENZA TRIPOLARI THREE POLES TERMINAL BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	sez. conduttori (mm <sup>2</sup> ) cond. cross-section (mm <sup>2</sup> )	colore colour	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034120	KE61.03	Cu 2,5-50 / Al 6-50	grigio - grey	800V	Cu 160A / Al 145A	30



Morsetto con 4 connessioni  
Tapping block 4 connections

#### MORSETTI DI POTENZA UNIPOLARI CON QUATTRO CONNESSIONI ONE POLE TAPPING BLOCKS WITH FOUR CONNECTIONS

codice IW IW code	tipo type	sez. conduttori (mm <sup>2</sup> ) cond. cross-section (mm <sup>2</sup> )	colore colour	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034130	KE66	Cu 2,5-50 / Al 6-50	grigio - grey	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034131	KE66.2	Cu 2,5-50 / Al 6-50	blu - blue	800V	Cu 160A / Al 145A	30
1034132	KE66.3	Cu 2,5-50 / Al 6-50	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034133	KE67	16-95	grigio - grey	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034134	KE67.2	16-95	blu - blue	800V	Cu 245A / Al 220A	30
1034135	KE67.3	16-95	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034136	KE68	35-150	grigio - grey	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034137	KE68.2	35-150	blu - blue	800V	Cu 320A / Al 290A	30
1034138	KE68.3	35-150	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30
1034139	KE69	35-240	grigio - grey	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034140	KE69.2	35-240	blu - blue	800V	Cu 425A / Al 380A	30
1034141	KE69.3	35-240	giallo/verde - yellow/green	800V	–	30



Copertura per morsetti  
Terminal shroud

#### ACCESSORI ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack
1034150	KEL61	copertura per morsetti KE61-KE66 - terminal shroud for KE61-KE66	100
1034151	KEL62	copertura per morsetti KE62-KE67 - terminal shroud for KE62-KE67	100
1034152	KEL63	copertura per morsetti KE63-KE68 - terminal shroud for KE63-KE68	100
1034153	KEL64	copertura per morsetti KE64-KE69 - terminal shroud for KE64-KE69	100

I ripartitori di potenza costituiscono la soluzione più compatta e flessibile per la distribuzione elettrica all'interno di qualunque tipo di quadro elettrico. Essi sono facilmente montabili su guida DIN e sono disponibili in una grande varietà di versioni. Nella versione CU possono essere collegati solo conduttori in rame; nella versione AL possono essere collegati sia conduttori in rame che in alluminio fino a 240 mm<sup>2</sup>. Tutti i prodotti hanno un grado di protezione IP20. Le correnti nominali fino a 800A e le tensioni nominali fino a 1000V AC / 1500V DC rendono tali prodotti utilizzabili per qualunque esigenza applicativa.

The power distribution blocks are the most compact and flexible solution for the distribution of electricity within any type of electrical panel. They are easily mounted on a DIN rail and are available in a wide variety of versions. The version CU can be connected with copper cables; the version AL can be connected either with copper or aluminium conductors up to 240 mm<sup>2</sup>. All products have an IP20 protection degree. The rated currents up to 800A and the rated voltages up to 1000V AC / 1500V DC make these products usable for any application requirement.



Ripartitore unipolare  
Single pole distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA UNIPOLARI SINGLE POLE POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034001	1P-38074-CU	1	10	1000V AC / 1500V DC	175A	1
1034004	1P-38074-AL	1	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034005	1P-38032-CU	1	6	1000V AC / 1500V DC	160A	1
1034006	1P-38032-AL	1	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034007	1P-38020-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	250A	1
1034008	1P-38020-AL	1	11	1000V AC / 1500V DC	200A	1
1034009	1P-38019-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	400A	1
1034010	1P-38019-AL	1	11	1000V AC / 1500V DC	300A	1
1034011	1P-38044-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	500A	1
1034012	1P-38049-CU	2	6	1000V AC / 1500V DC	80A	1
1034014	1P-38049-AL	2	6	1000V AC / 1500V DC	63A	1
1034015	1P-38041-CU	2	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034018	1P-38041-AL	2	6	1000V AC / 1500V DC	100A	1
1034019	1P-38083-CU	1	4	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034020	1P-38076-CU	1	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034021	1P-38076-AL	1	10	1000V AC / 1500V DC	100A	1
1034022	1P-38061-CU	1	1	1000V AC / 1500V DC	400A	1
1034024	1P-38062-CU	1	2	1000V AC / 1500V DC	800A	1
1034026	1P-38063-CU	2	2	1000V AC / 1500V DC	800A	1



Ripartitore unipolare  
ultracompatto  
Ultra compact single pole  
distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA UNIPOLARI ULTRACOMPATTI ULTRA COMPACT SINGLE POLE POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034050	1P-38811	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034051	1P-38811 N	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034052	1P-38811 PE	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034053	1P-38811 R	2	8	690V AC / 1000V DC	125A	1
1034054	1P-38812	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1
1034055	1P-38812 N	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1
1034056	1P-38812 PE	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1
1034057	1P-38812 R	2	11	690V AC / 1000V DC	160A	1



Ripartitore bipolare  
Two poles distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA BIPOLARI TWO POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034030	2P-38022-CU	2	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034031	2P-38023-CU	1	8	1000V AC / 1500V DC	80A	1
1034032	2P-38122-CU	2	9	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034033	2P-38123-CU	2	7	1000V AC / 1500V DC	125A	1



Ripartitore tripolare  
Three poles distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA TRIPOLARI THREE POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034035	3P-38075-CU	1	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034036	3P-38075-AL	1	6	1000V AC / 1500V DC	115A	1
1034037	3P-38073-CU	1	6	1000V AC / 1500V DC	175A	1
1034038	3P-38073-AL	1	6	1000V AC / 1500V DC	125A	1



Ripartitore quadripolare  
Four poles distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA QUADRIPOLE FOUR POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite n. outputs	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034040	4P-38005-CU	1	8	1000V AC / 1500V DC	80A	1
1034041	4P-38001-CU	2	10	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034042	4P-38027-CU	1	11	1000V AC / 1500V DC	160A	1
1034043	4P-38056-CU	1	8	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034044	4P-38101-CU	2	11	1000V AC / 1500V DC	125A	1
1034045	4P-38105-CU	2	7	1000V AC / 1500V DC	125A	1



Ripartitore miniclic  
Miniclic distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA MINICLIC MINICLIC POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	n. ingressi n. inputs	n. uscite <sup>(1)</sup> n. outputs	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack
1034060	MC 22001 <sup>(2)</sup>	1	10	1000V AC / 1500V DC	250A	1
1034061	MC 22002 <sup>(3)</sup>	1	10	1000V AC / 1500V DC	250A	1
1034062	MC 22003 <sup>(4)</sup>	1	10	1000V AC / 1500V DC	250A	1

- (1) Sezione cavi uscita: 1,5 - 10 mm<sup>2</sup> (max 50A)  
 (2) Montaggio su sistema a barre  
 (3) Montaggio su piastra (alimentazione con morsetto max 120 mm<sup>2</sup>)  
 (4) Montaggio su piastra (alimentazione tramite terminale con vite M8)

- (1) Output cables section: 1,5 - 10 mm<sup>2</sup> (max 50A)  
 (2) Mounting on busbar system  
 (3) Mounting on plate (alimentation with max 120 mm<sup>2</sup> terminal)  
 (4) Mounting on plate (alimentation with bolt M8)



Terminale miniclic  
Miniclic terminal

### TERMINALI PER RIPARTITORI DI POTENZA MINICLIC TERMINALS FOR MINICLIC POWER DISTRIBUTION BLOCKS

codice IW IW code	tipo type	colore colour	sezione uscite (mm <sup>2</sup> ) cable section (mm <sup>2</sup> )	conf. pack
1034070	MC 0001	grigio - grey	1,5 - 10	1
1034071	MC 0001 N	blu - blue	1,5 - 10	1
1034072	MC 0001 PE	verde - green	1,5 - 10	1
1034073	MC 0001 R	rosso - red	1,5 - 10	1



Ripartitore di potenza  
Power distribution block

### RIPARTITORI DI POTENZA BIPOLARI E QUADRIPOLE - TENSIONE: 450V TWO POLES AND FOUR POLES POWER DISTRIBUTION BLOCKS - VOLTAGE: 450V

codice IW IW code	tipo <sup>(1)</sup> type	n. fori per barretta no. holes for single bar	n. poli poles	moduli modules	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	V <sub>n</sub> (V) V <sub>n</sub> (V)	conf. pack.
1022100	CI22100	5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5	2P	4	100A	450V	4
1022125	CI22125	7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	2P	6	125A	450V	2
1022126	CI22126	11 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	2P	8	125A	450V	2
1024100	CI24100	5 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5	4P	4	100A	450V	2
1024125	CI24125	7 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	4P	6	125A	450V	1
1024126	CI24126	11 x ø 5,4 + 2 x ø 7,5 + 2 x ø 9	4P	8	125A	450V	1
1024160	CI24160	9 x ø 6,5 + 4 x ø 8,5 + 1 x ø 11	4P	10	160A	450V	1

Supporto isolante realizzato in policarbonato autoestinguente V0. Fissaggio su guida DIN o a pannello. Con schermo isolante per ogni barretta di ottone.

(1) Dimensioni a pagina 341.

The insulating support is made from V0 self-extinguishing polycarbonate. For DIN rail or panel mounting. With insulating shield for each brass bar.

(1) Dimensions on page 341.



# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

#### BARRE DI RAME FLESSIBILI ISOLATE INSULATED FLEXIBLE COPPER BARS

tipo type	dimensioni dimensions	sezione mm <sup>2</sup> section mm <sup>2</sup>	rialzo termico (ΔT) - thermal increase (ΔT)						
			20	30	40	50 <sup>(1)</sup>	60	70	80
intensità di corrente (A) - current intensity (A)									
BRF 9x0,8x2	9 x 0,8 x 2	14,4	59	74	86	96	105	113	120
BRF 9x0,8x3	9 x 0,8 x 3	21,6	83	104	121	136	149	160	170
BRF 9x0,8x4	9 x 0,8 x 4	28,8	106	133	155	173	189	204	216
BRF 9x0,8x5	9 x 0,8 x 5	36	142	177	206	231	253	272	289
BRF 9x0,8x6	9 x 0,8 x 6	43,2	177	221	258	289	316	340	361
BRF 13x0,5x2	13 x 0,5 x 2	13	75	97	116	132	147	160	171
BRF 13x0,5x3	13 x 0,5 x 3	19,5	93	120	143	163	181	198	214
BRF 13x0,5x4	13 x 0,5 x 4	26	108	140	166	190	211	231	250
BRF 13x0,5x6	13 x 0,5 x 6	39	135	174	207	237	263	288	302
BRF 13x0,5x10	13 x 0,5 x 10	65	180	232	276	316	351	383	412
BRF 15,5x0,8x2	15,5 x 0,8 x 2	24,8	102	128	149	167	183	197	209
BRF 15,5x0,8x3	15,5 x 0,8 x 3	37,2	143	179	208	233	255	274	291
BRF 15,5x0,8x4	15,5 x 0,8 x 4	39,6	197	247	288	322	353	379	403
BRF 15,5x0,8x6	15,5 x 0,8 x 6	74,4	255	319	371	416	455	489	519
BRF 15,5x0,8x8	15,5 x 0,8 x 8	99,2	281	351	409	458	501	539	572
BRF 15,5x0,8x10	15,5 x 0,8 x 10	124	268	345	411	470	523	571	615
BRF 20x1x2	20 x 1 x 2	40	172	215	250	280	306	329	350
BRF 20x1x3	20 x 1 x 3	60	222	278	324	363	397	427	453
BRF 20x1x4	20 x 1 x 4	80	249	311	363	406	444	478	507
BRF 20x1x5	20 x 1 x 5	100	259	324	378	423	463	497	528
BRF 20x1x6	20 x 1 x 6	120	285	356	415	465	509	547	581
BRF 20x1x8	20 x 1 x 8	160	335	419	488	546	597	642	682
BRF 20x1x10	20 x 1 x 10	200	397	497	579	649	709	763	810
BRF 24x1x2	24 x 1 x 2	48	235	294	342	384	419	451	478
BRF 24x1x3	24 x 1 x 3	72	256	320	373	418	457	491	522
BRF 24x1x4	24 x 1 x 4	96	288	360	420	470	514	553	587
BRF 24x1x5	24 x 1 x 5	120	318	398	463	519	568	610	648
BRF 24x1x6	24 x 1 x 6	144	351	439	511	573	626	674	716
BRF 24x1x8	24 x 1 x 8	192	417	522	607	681	744	800	850
BRF 24x1x10	24 x 1 x 10	240	456	570	664	744	814	875	930
BRF 32x1x2	32 x 1 x 2	64	252	315	367	411	450	483	514
BRF 32x1x3	32 x 1 x 3	96	296	371	432	484	529	569	604
BRF 32x1x4	32 x 1 x 4	128	340	425	495	554	606	652	693
BRF 32x1x5	32 x 1 x 5	160	397	496	578	648	708	762	809
BRF 32x1x6	32 x 1 x 6	192	443	554	645	723	790	850	903
BRF 32x1x8	32 x 1 x 8	256	533	667	777	870	951	1023	1087
BRF 32x1x10	32 x 1 x 10	320	642	804	936	1049	1147	1233	1310
BRF 40x1x2	40 x 1 x 2	80	279	349	406	455	498	535	569
BRF 40x1x3	40 x 1 x 3	120	322	403	469	525	575	618	656
BRF 40x1x4	40 x 1 x 4	160	379	474	552	618	676	727	772
BRF 40x1x5	40 x 1 x 5	200	471	589	686	768	840	903	959
BRF 40x1x6	40 x 1 x 6	240	530	663	773	866	947	1018	1081
BRF 40x1x8	40 x 1 x 8	320	642	803	936	1048	1146	1233	1309
BRF 40x1x10	40 x 1 x 10	400	728	911	1061	1189	1300	1397	1484
BRF 50x1x3	50 x 1 x 3	150	365	457	532	597	652	701	745
BRF 50x1x4	50 x 1 x 4	200	449	561	654	732	801	861	914
BRF 50x1x5	50 x 1 x 5	250	572	716	834	934	1021	1098	1167
BRF 50x1x6	50 x 1 x 6	300	639	799	931	1043	1140	1226	1302
BRF 50x1x8	50 x 1 x 8	400	725	907	1057	1184	1295	1392	1479
BRF 50x1x10	50 x 1 x 10	500	860	1076	1253	1404	1535	1651	1754
BRF 63x1x5	63 x 1 x 5	315	637	797	928	1040	1137	1223	1299
BRF 63x1x6	63 x 1 x 6	378	751	940	1095	1226	1341	1442	1532
BRF 63x1x8	63 x 1 x 8	504	863	1079	1257	1409	1540	1656	1760
BRF 63x1x10	63 x 1 x 10	630	990	1239	1443	1617	1768	1901	2019
BRF 80x1x5	80 x 1 x 5	400	727	909	1059	1187	1298	1395	1482
BRF 80x1x6	80 x 1 x 6	480	849	1063	1238	1387	1516	1630	1732
BRF 80x1x8	80 x 1 x 8	640	991	1240	1444	1618	1769	1902	2021
BRF 80x1x10	80 x 1 x 10	800	1097	1372	1599	1791	1958	2106	2237
BRF 100x1x4	100 x 1 x 4	400	755	945	1100	1233	1348	1449	1540
BRF 100x1x5	100 x 1 x 5	500	853	1067	1243	1393	1523	1638	1739
BRF 100x1x6	100 x 1 x 6	600	961	1202	1400	1569	1715	1845	1959
BRF 100x1x8	100 x 1 x 8	800	1121	1402	1634	1830	2001	2152	2286
BRF 100x1x10	100 x 1 x 10	1000	1226	1533	1786	2001	2188	2353	2499
BRF 100x1x12	100 x 1 x 12	1200	1304	1631	1900	2129	2328	2503	2659

(1) Valore consigliato

(1) Recommended value

# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS COPPER BARS

### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

#### BARRE DI RAME COPPER BARS

##### Portata delle barre di rame - Capacity of the copper bars

La portata di corrente nominale delle barre varia in funzione della temperatura ambiente dove vengono installate. Per questo motivo è necessario calcolare un fattore di correzione (K2) secondo le norme DIN 43671 per stabilire l'effettiva portata nominale.

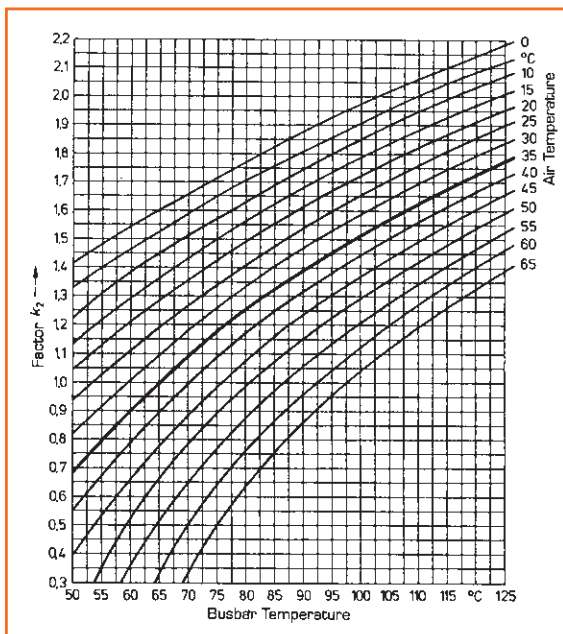
Di conseguenza, è possibile avere una portata maggiore, se i componenti installati hanno un'alta resistenza alla temperatura.

##### Esempio

Un sistema a barre 30x10, installato in un ambiente con temperatura di circa 35°C ha una portata di 630A (K2= 1)

Per ottenere una portata di 800A con medesima temperatura ambiente, è necessario considerare un fattore di correzione K2 = 1,3 (630A x 1,3 = 800A).

Nel diagramma qui sopra si può notare che, considerando questi dati (temp. amb. 35°C, K2 = 1,3) la temperatura delle barre sarà di 85°C. È possibile quindi montare sulle barre, componenti (portabarre, accessori vari, ecc.) che abbiano una resistenza alla temperatura di almeno 85°C.



The rated current capacity of the bars varies according to the ambient temperature at which they are installed. For this reason, in order to establish the actual rated capacity, it is necessary to calculate a correction factor (K2) according to the DIN 43671 standards.

Consequently, if the installed components have a high resistance to temperatures, a higher capacity can be obtained.

##### Example

A 30x10 bars system, installed in an environment with temperature of approx. 35°C has a 630A (K2= 1) capacity.

To obtain a capacity of 800A at the same ambient temperature, it is necessary to take into consideration a correction factor K2 = 1,3 (630A x 1,3 = 800A). The diagram above shows that, considering this data (amb. temp. 35°C, K2 = 1,3) the temperature of the bars will be 85°C. This means that, the bars can fit components (bar supports, accessories, etc) that have a temperature resistance of at least 85°C.

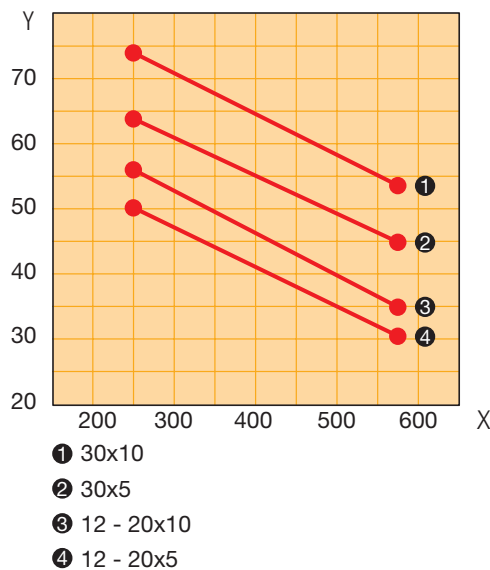
##### Diagramma di tenuta alla corrente di corto circuito per sistemi a barre - Busbars system resistance to short circuit current diagram

Y: corrente di corto circuito (kA)

X: interasse tra i supporti per barre (mm)

Y: short circuit current (kA)

X: distance between the busbars supports (mm)



- ① 30x10
- ② 30x5
- ③ 12 - 20x10
- ④ 12 - 20x5

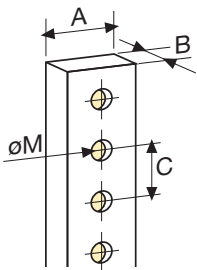
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE BARRE DI RAME E ACCESSORI

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS COPPER BARS AND ACCESSORIES

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

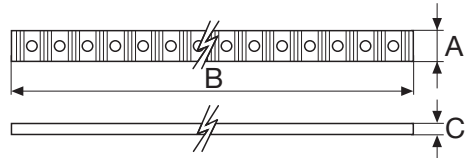
### BARRE DI RAME E ACCESSORI COPPER BARS AND ACCESSORIES

#### Bandelle di rame con fori filettati - Copper bars with threaded holes



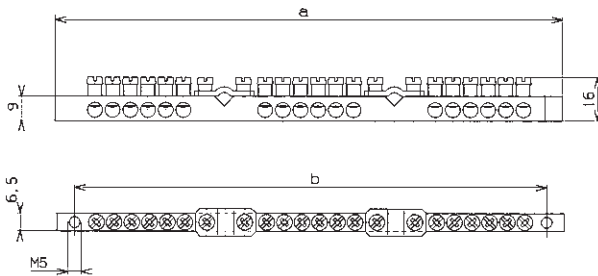
1 m tipo type	2 m tipo type	A	B	C	filetto thread
HP00122	HP00222	12	2	18	M5
HP00124	HP00224	12	4	18	M5
HP00153	-	15	3	13,5	M5
HP00155	HP00655	15	5	25	M6
HP00205	HP00705	20	5	25	M6
HP00210	-	20	10	25	M8
HP00254	HP00654	25	4	20	M6
HP00255	-	25	5	25	M6
HP00325	HP00605	32	5	25	M6

#### Barre di distribuzione di terra - Earthing distribution bars



tipo type	A	B	C
BD00534	16	500	4
BD00542	12	500	4
BD01069	16	1000	4
BD01084	12	1000	4

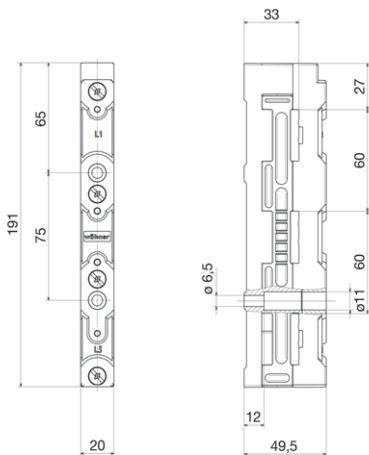
#### Barrette PE/N - PE/N bars



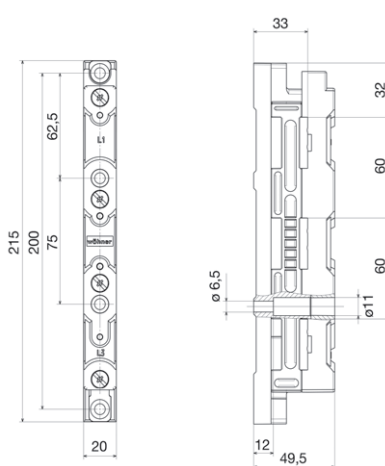
tipo type	A	B	brida clamp
WO01926	61,5	48,5	1
WO01927	124	111	1
WO01928	186,5	173,5	2
WO01929	249	236	3
WO01930	311,5	298,5	4

#### Supporti universali per barre - Universal busbars supports

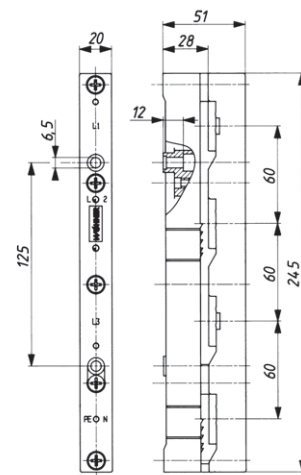
##### Supporto 01495 - 01495 support



##### Supporto 01500 - 01500 support



##### Supporto 01485 - 01485 support



# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

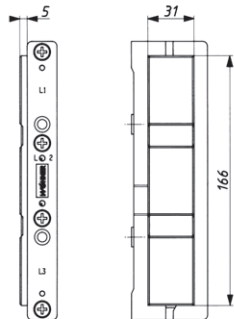
## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

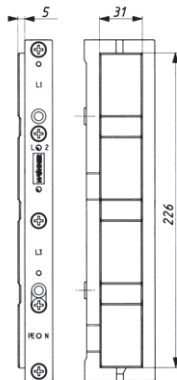
### ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

#### Protezioni laterali - Side protections

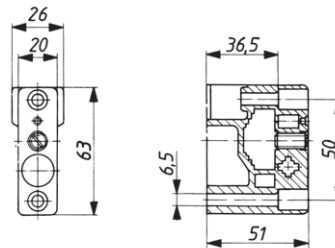
##### Protez. 01573 - 01573 protection



##### Protez. 01131 - 01131 protection

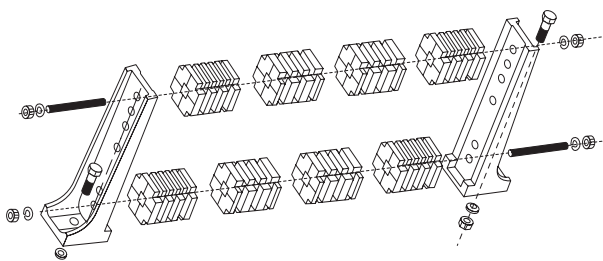


#### Supporti per barre PE/N - Supports for PE/N bars

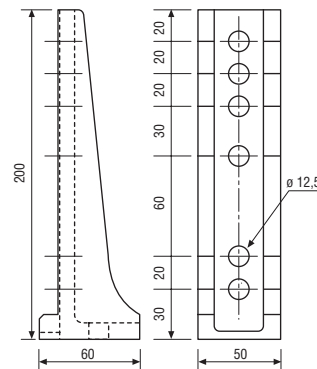


#### Sistema portabarre universale a blocchi - Block type universal busbars support system

##### Esempio sistema 4P - Example 4P system



#### Supporto S-BL-UN - Support S-BL-UN



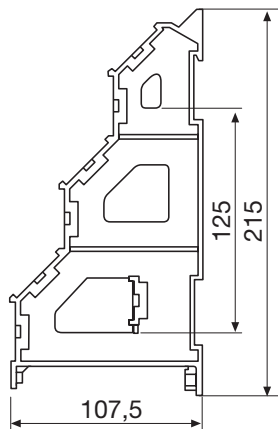
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS  
ACCESSORIES FOR COPPER BARS*

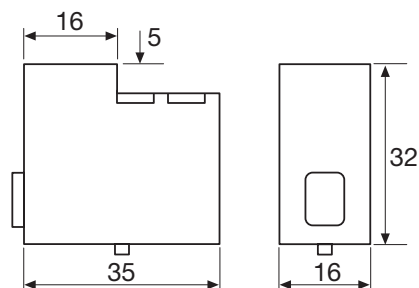
Dimensioni in mm - *Dimensions in mm*

## ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

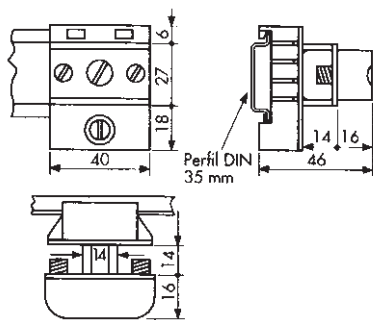
### Supporto a scala per barre - *Stairs-shaped busbars support*



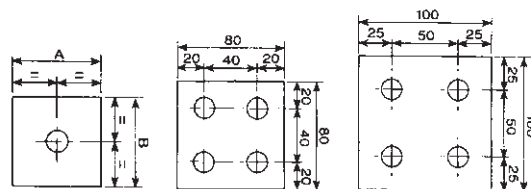
### Supporto per barre di terra - *Support for earthing bars*



### Supporto ancoraggio barre flessibili - *Flexible bars anchoring support*

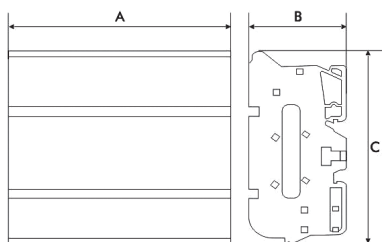


### Piastre di contatto - *Contact plates*



tipo type	A	B	spessore thickness	filetto thread
PP03230	32	30	5	M8
PP04040	40	40	5	M10
PP05050	50	50	5	M10
PP06360	63	60	5	M12
PP08080	80	80	5	M12
PP00100	100	100	5	M12

### Morsettiere di distribuzione - *Distribution blocks*



tipo - type	A	B	C
CI22100	70	50	50
CI22125	110	50	50
CI22126	141	50	50
CI24100	70	50	90
CI24125	110	50	90
CI24126	141	50	90
CI24160	185	50	94

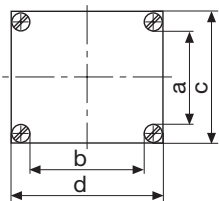
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ACCESSORI PER BARRE DI RAME

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ACCESSORIES FOR COPPER BARS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

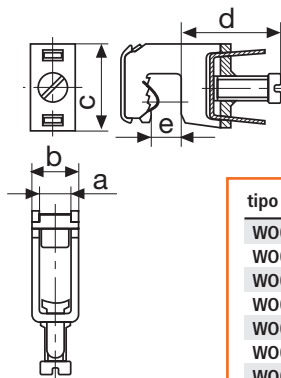
### ACCESSORI PER BARRE DI RAME ACCESSORIES FOR COPPER BARS

#### Piastre derivazione barre flex / piene - Busbar connector flex / plain bars



tipo type	a	b	c	d
W001996	20	25	40	45
W001997	20	30	40	50
W001206	20	40	40	60
W001586	30	30	50	50
W001587	30	35	50	55

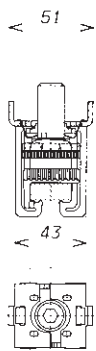
#### Morsetti per connessione cavi - Terminals for wires connection



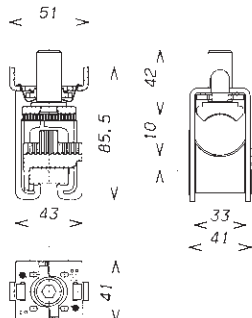
tipo - type	a	b	c	d	e
W001284	7,5	11,5	22,5	25	5
W001285	10,5	15,5	29	36	5
W001287	14,5	20,5	32	42	5
W001068	17	23,5	36	55	5
W001289	7,5	11,5	22,5	25	10
W001290	10,5	15,5	29	35	10
W001292	14,5	20,5	32	42	10
W001203	17	23,5	36	55	10

#### Morsetti per connessione cavi - Terminals for wires connection

##### Morsetto 01318 - 01318 terminal

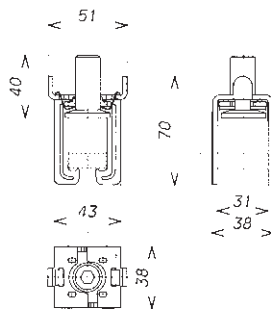


##### Morsetto 01760 - 01760 terminal

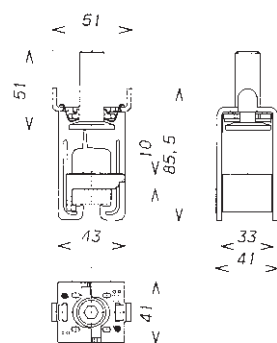


#### Morsetti conness. barre flex/piene - Terminals for plain/flexible bars connect.

##### Morsetto 01319 - 01319 terminal

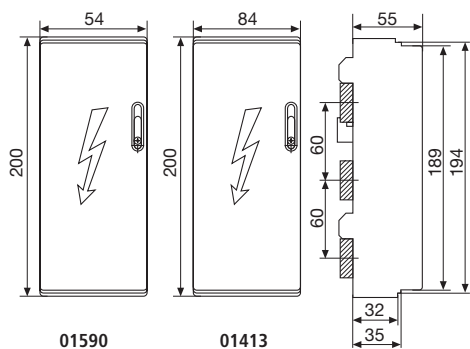


##### Morsetto 01759 - 01759 terminal

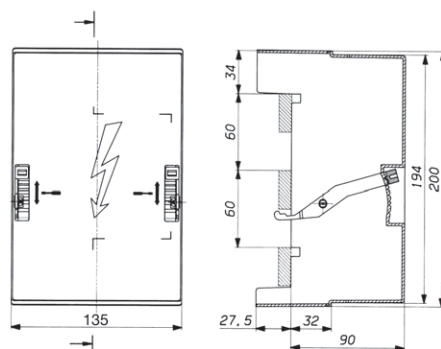


#### Calotte protezione morsetti - Terminals protection covers

##### Calotte 01590 / 01413 - 01590 / 01413 covers



##### Calotta 01756 - 01756 cover





# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE MORSETTI DI POTENZA

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS TERMINAL BLOCKS

### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

#### MORSETTI DI POTENZA TERMINALS BLOCKS

##### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo	numero poli	esagono vite (mm)	forza di serraggio (Nm)	tipo fissaggio	dimensioni (mm) L x A x P
type	poles number	screw hexagon (mm)	tightening torque (Nm)	mounting type	dimensions (mm) W x H x D
KE61	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN - DIN rail	17,8 x 49 x 43
KE61.2	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail	17,8 x 49 x 43
KE61.3	1P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN - DIN rail	17,8 x 49 x 43
KE62	1P	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	24 x 86 x 49
KE62.2	1P	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	24 x 86 x 49
KE62.3	1P	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	24 x 86 x 49
KE63	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) / 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail / screw	29,5 x 95 x 59
KE63.2	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) / 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail / screw	29,5 x 95 x 59
KE63.3	1P	8	20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) / 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail / screw	29,5 x 95 x 59
KE64	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) / 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	vite - screw	37,5 x 130 x 67
KE64.2	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) / 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	vite - screw	37,5 x 130 x 67
KE64.3	1P	8	12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) / 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	vite - screw	37,5 x 130 x 67
KE61.03	3P	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN - DIN rail	49,5 x 49 x 43
KE66	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN - DIN rail	29,8 x 49 x 43
KE66.2	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN - DIN rail	29,8 x 49 x 43
KE66.3	1P / 4 connect.	5	4 Nm (2,5 - 4 mm <sup>2</sup> ) / 12 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	guida DIN - DIN rail	29,8 x 49 x 43
KE67	1P / 4 connect.	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	42 x 86 x 49
KE67.2	1P / 4 connect.	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	42 x 86 x 49
KE67.3	1P / 4 connect.	5	20 Nm	guida DIN / vite - DIN rail / screw	42 x 86 x 49
KE68	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) / 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail / screw	51,5 x 95 x 59
KE68.2	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) / 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail / screw	51,5 x 95 x 59
KE68.3	1P / 4 connect.	8	20 Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> ) / 30 Nm (120 - 150 mm <sup>2</sup> )	guida DIN / vite - DIN rail / screw	51,5 x 95 x 59
KE69	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) / 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	vite - screw	64 x 130 x 67
KE69.2	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) / 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	vite - screw	64 x 130 x 67
KE69.3	1P / 4 connect.	8	12 Nm (35 - 70 mm <sup>2</sup> ) / 45 Nm (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	vite - screw	64 x 130 x 67

# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE RIPARTITORI DI POTENZA

## DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS POWER DISTRIBUTION BLOCKS

### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

#### RIPARTITORI DI POTENZA POWER DISTRIBUTION BLOCKS

##### Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

tipo type	ingressi inputs	uscite outputs	dimensioni (mm) dimensions (mm)
1P-38074-CU/AL	 1 x 16 - 50 mm <sup>2</sup>	 10 x 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	71 x 45 x 42,5
	 1 x 16 - 70 mm <sup>2</sup>	 10 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
1P-38032-CU/AL	barra fino a - <i>bar up to</i> 15 x 5 mm	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	92 x 35 x 49
	 1 x 10 - 50 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
	 1 x 10 - 70 mm <sup>2</sup>		
1P-38020-CU/AL	 1 x 25 - 70 mm <sup>2</sup>	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> / 5 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	95,5 x 44,5 x 49
	 1 x 35 - 120 mm <sup>2</sup>	 2 x 6 - 35 mm <sup>2</sup> / 5 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	
1P-38019-CU/AL	 1 x 95 - 150 mm <sup>2</sup>	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> / 5 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> / 4 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	95,5 x 44,5 x 49
	 1 x 95 - 185 mm <sup>2</sup>	 2 x 6 - 35 mm <sup>2</sup> / 5 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	
1P-38044-CU	barra fino a - <i>bar up to</i> 24 x 6 mm	 2 x 2,5 - 35 mm <sup>2</sup> / 5 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 x 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	95,5 x 44,5 x 49
		 2 x 2,5 - 35 mm <sup>2</sup> / 5 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 x 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	
1P-38049-CU/AL	 2 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	 4 x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> / 2 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	66 x 27 x 47
	 2 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	 4 x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> / 2 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
1P-38041-CU/AL	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup> / 1 x 6 - 16 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	74 x 27 x 47
	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup> / 1 x 6 - 16 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
1P-38083-CU	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	68 x 35,3 x 45
	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup> / 3 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
1P-38076-CU/AL	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 10 x 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	71 x 45 x 42,5
	 1 x 10 - 50 mm <sup>2</sup>	 10 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
1P-38061-CU	 barra fino a - <i>bar up to</i> 20 x 12 mm	 1 x 16 - 185 mm <sup>2</sup>	145 x 40 x 81
	 barra flex fino a - <i>flex bar</i> 20x1x11 mm	 1 x 35 - 240 mm <sup>2</sup>	
	 1 x 16 - 185 mm <sup>2</sup>		
	 1 x 35 - 240 mm <sup>2</sup>		
1P-38062-CU	 barra fino a - <i>bar up to</i> 50 x 10 mm	 2 x 16 - 240 mm <sup>2</sup>	145 x 72 x 80
	 barra flex fino a - <i>flex bar</i> 50x1x10 mm	 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup>	
	 1 x 16 - 185 mm <sup>2</sup>		
	 1 x 35 - 240 mm <sup>2</sup>		
1P-38063-CU	 barra fino a - <i>bar up to</i> 20 x 15 mm	 2 x 16 - 185 mm <sup>2</sup>	145 x 72 x 80
	 barra flex fino a - <i>flex bar</i> 24x1x10 mm	 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup>	
	 2 x 16 - 185 mm <sup>2</sup>		
	 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup>		
1P-38811	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup>	 2 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 6 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	27 x 85 x 51,2
	 2 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 2 x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup> / 6 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	

Legenda:  cavo flessibile  
  cavo rigido

Legend:  flexible cable  
  rigid cable









































# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE RIPARTITORI DI POTENZA

*DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS  
POWER DISTRIBUTION BLOCKS*

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

## RIPARTITORI DI POTENZA POWER DISTRIBUTION BLOCKS

Caratteristiche tecniche - *Technical characteristics*

tipo type	ingressi inputs	uscite outputs	dimensioni (mm) dimensions (mm)
1P-38812	 2 x 16 - 50 mm <sup>2</sup>	 3 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 8 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	36 x 85 x 51,2
	 2 x 25 - 70 mm <sup>2</sup>	 3 x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup> / 8 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
2P-38022-CU	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> per pole	 10 x 6 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	129 x 85 x 48
2P-38023-CU	 1 x 6 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	 8 x 6 - 10 mm <sup>2</sup> per pole	88 x 85 x 48
2P-38122-CU	 2 x 6 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	 9 x 6 - 10 mm <sup>2</sup> per pole	126 x 93 x 48
2P-38123-CU	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> per pole	 7 x 6 - 10 mm <sup>2</sup> per pole	89 x 93 x 48
3P-38075-CU/AL	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	80 x 71,5 x 42,5
	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
3P-38073-CU/AL	 1 x 16 - 50 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	80 x 71,5 x 42,5
	 1 x 16 - 70 mm <sup>2</sup>	 6 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
4P-38005-CU	 1 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	 8 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> per pole	88 x 85 x 48
4P-38001-CU	 2 x 10 - 35 mm <sup>2</sup> per pole	 10 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	129 x 85 x 48
4P-38027-CU	 1 x 10 - 35 mm <sup>2</sup>	 3 x 10 - 25 mm <sup>2</sup> / 8 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	160,5 x 90 x 50
	 1 x 10 - 50 mm <sup>2</sup>	 3 x 10 - 35 mm <sup>2</sup> / 8 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
4P-38056-CU	 1 x 6 - 25 mm <sup>2</sup>	 3 pole x (5 x 1,5 - 6 mm <sup>2</sup> / 2 x 4 - 10 mm <sup>2</sup> / 1 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> )	
	 1 x 6 - 35 mm <sup>2</sup>	1 pole x (4 x 1,5 - 6 mm <sup>2</sup> / 6 x 4 - 10 mm <sup>2</sup> )  3 pole x (5 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> / 2 x 4 - 16 mm <sup>2</sup> / 1 x 6 - 35 mm <sup>2</sup> ) 1 pole x (4 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> / 6 x 4 - 16 mm <sup>2</sup> )	
4P-38101-CU	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> per pole	 9 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	
	 2 x 6 - 35 mm <sup>2</sup> per pole	 9 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 2 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	
4P-38105-CU	 2 x 6 - 25 mm <sup>2</sup> per pole	 7 x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> per pole	
	 2 x 6 - 35 mm <sup>2</sup> per pole	 7 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> per pole	

Legenda:  cavo flessibile  
 cavo rigido

Legend:  flexible cable  
 rigid cable