



GE Power Controls

Modula 630K
Quadri metallici in kit



Modula 630K



| | |
|----|--------------------------------------|
| 2 | Presentazione |
| 4 | Segregazioni Forma 2 |
| 5 | Caratteristiche tecniche |
| 6 | Componenti |
| 6 | Strutture individuali |
| 8 | Strutture sovrapposte |
| 10 | Porte e basi |
| 11 | Possibili segregazioni |
| 12 | Kit di accoppiamento orizzontale |
| 14 | Funzioni per apparecchi |
| 16 | Conessioni |
| 20 | Accessori per armadi |
| 21 | Accessori generali |
| 22 | Scelta dell'armadio (esempio) |
| 24 | Dimensioni di ingombro |
| 25 | Lista codici |

Modula 630K



I quadri metallici della serie Modula 630K, forniti in kit, sono particolarmente adatti per la distribuzione B.T. nei settori terziario ed industriale.

Grazie alla sua concezione modulare e la sua grande semplicità, Modula 630K offre numerosi vantaggi che facilitano le operazioni di montaggio e di cablaggio: messa in opera rapidissima, massima funzionalità e grande affidabilità, associate a collegamenti e manutenzione semplici e rapidi.



Questi armadi sono realizzate in lamiera d'acciaio, protette da uno strato di vernice epossidica di colore RAL 7035.

Queste cassette sono disponibili in due larghezze di 600 mm e di 900 mm e in 6 altezze da 545 mm a 1295 mm con unità di 150 mm in altezza.

Forniti in kit di montaggio poco ingombranti, il loro assemblaggio richiede soltanto pochi minuti in quanto servono poche viti per realizzarlo.



La piastra di fondo comprende tutti gli elementi funzionali di assemblaggio.

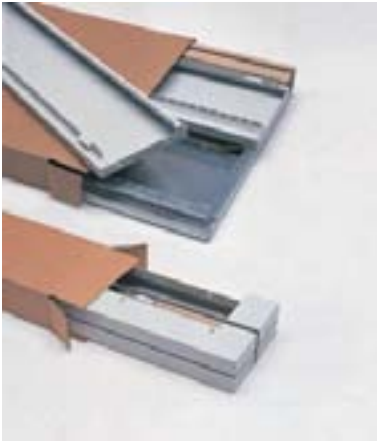
Modula 630K è stato concepito per permettere il montaggio ed il cablaggio dei componenti direttamente sul fondo dell'armadio, e un accesso diretto alle apparecchiature, ai collegamenti e al sistema sbarre da qualsiasi lato. Le pareti laterali, il tetto e i pannelli di chiusura possono essere installati successivamente in modo semplice e rapido, sia in officina che in cantiere.



Negli armadi da 900 mm il vano cavi/sbarre è integrato all'interno.

Tutti i componenti si montano sulla piastra di fondo. Il posizionamento del vano a destra o a sinistra può essere deciso nel momento stesso del montaggio dell'armadio.

Dei pannelli frontali e/o porte in lamiera di spessore 1 mm, con rivestimento di vernice epossidica colore RAL 7035, assicurano una finitura sicura ed esteticamente gradevole allo stesso tempo.



Risparmio di spazio durante le operazioni di trasporto e stoccaggio, grazie alla formula "kit".



Fondo dell' armadio in lamiera zincata di spessore 1,5 mm, predisposto con fori Ø 8 mm e passo 25 mm. Conforme alle prescrizioni CEM la lamiera zincata assicura una migliore equipotenziale delle masse.

Le parti superiore ed inferiore, in lamiera d'acciaio di 2 mm di spessore, sono avvitate sul piastrone di fondo.



Un sistema di scanalature permette di fissare i pannelli laterali sul fondo senza viteria.



Dopo il posizionamento dei pannelli laterali e del tetto, si ottiene un assemblaggio robusto con sole 4 viti.



I pannelli di chiusura finestrati, 27 moduli di 18 mm, si fissano direttamente sui pannelli laterali.



Le porte cieche o trasparenti, con apertura a destra o a sinistra, sono fornite in standard con serratura cilindrica (tipo V2432E).



Compartimento cavi/sbarre facilmente adattabile a destra e/o sinistra della struttura.



L'installazione dei sistemi sbarre fino a 630A sul fondo dell' armadio o nel vano laterale, garantisce uno spazio di cablaggio più che sufficiente.

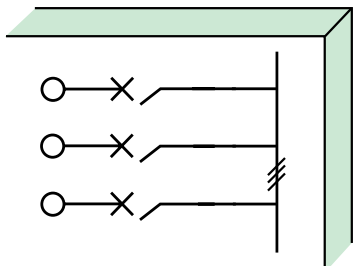


I pannelli superiore ed inferiore sono provvisti di piastre passacavi in PVC rigido 3 mm di spessore, colore RAL 7035.

Forma 1

Secondo la norma
CEI EN 60439-1

- Nessun compartimento.
- Nessuna separazione tra vano apparecchi, sbarre, unità funzionali e terminali



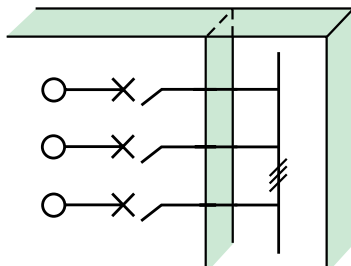
Soluzioni con Modula 630K

- Struttura L=600 mm
- Struttura L=900 mm con vano cavi/sbarre integrato senza separazioni

Forma 2

Secondo la norma CEI EN 60439-1

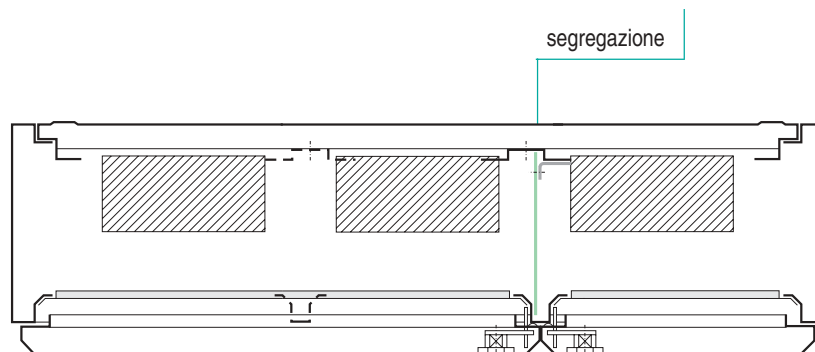
Il sistema sbarre è segregato dalle unità funzionali



Con Modula 630K

Struttura L=900 mm con vano sbarre integrato e con una separazione tra vano sbarre e unità funzionali

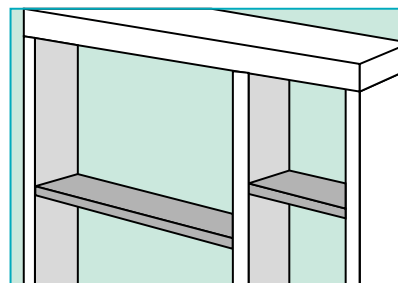
- Schermo di 3 mm di spessore in poliestere
- Facile realizzazione di aperture per passaggio cavi, bandelle,
- **Grado di protezione IP20**
- Facile da montare



Forma 2 sotto di separazione orizzontale

Per unità funzionale e vano cavi o vano sbarre

- Nella gamma:
 - segregazione tra i cavi di alimentazione ed il sistema sbarre
- Segregazione all'interno del quadro fra la distribuzione principale e secondaria
- Segregazione fra la distribuzione elettrica e la linea dati / telecomunicazioni



Codici vedi ● p. 19
Vista in sezione vedi ● p. 24

Caratteristiche tecniche

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Dimensioni | |
| Altezza | 545 ÷ 1910 mm |
| Larghezza | 600 o 900 mm |
| Profondità | 220 mm (250 con porta) |
| Numero di unità modulari da 150 mm | 3 ÷ 12 |
| Altezza totale | 545 ÷ 1910 mm |
| Altezza utile | 450 ÷ 1800 mm |
| Larghezza utile | 500 mm |
| Numero massimo di moduli (18 mm) | 81 ÷ 324 |
| Gradi di protezione (secondo IEC 529) | |
| Senza porta | IP40 - IK07 |
| Con porta piena | IP41 - IK08 |
| Con porta trasparente | IP41 - IK07 |
| Caratteristiche elettriche | |
| Tensione nominale | 690V - 40/60Hz |
| Corrente nominale | 630A |
| Tenuta al corto-circuito | 30kA eff. (1 s) 63kA di cresta |
| Norme | |
| | CEI EN 60439-1 Forma 1 e Forma 2 |

Materiali

Lamiera d'acciaio, rivestimento epossidico, cotto al forno

- Porte, pannelli laterali, tetto: 1 mm di spessore
- Pannelli superiore/inferiore, base: 2 mm di spessore

Lamiera zincata non verniciata

- Pannello posteriore: 1,5 mm di spessore
- Kit d'accoppiamento: 2 mm di spessore


Colori

- RAL 7035: Involucro, pannelli e porte
- RAL 7024: Zoccolo

Gradi di protezione IP40/41 - IK07/08


X₁

Protezione delle persone contro i contatti diretti con parti in tensione. Protezione delle apparecchiature contro la penetrazione dei corpi solidi secondo CEI EN 60529 (1991) e IEC 529 (1989).

| | | |
|---|---|--|
| 4 |  | Protezione contro i contatti con utensili e contro la penetrazione di corpi solidi estranei con diametro superiore a 1 mm. |
|---|---|--|

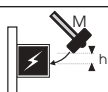
X₂

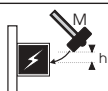
Protezione contro la penetrazione di liquidi. Secondo CEI EN 60529 (1991) e IEC 529 (1989).

| | | |
|---|---|--|
| | | Nessuna protezione |
| 1 |  | Caduta verticale di gocce d'acqua (pioggia). |

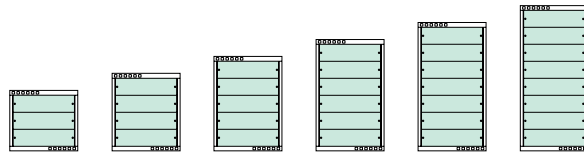
IK

Protezione contro i danneggiamenti meccanici: resistenza agli urti. Secondo NBN EN 50102

| | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------|
| 07 |  | M = 0,5 kg h = 400 mm | Energia d'urto: 2J |
|----|---|--------------------------|--------------------|

| | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------|
| 08 |  | M = 1,5 kg h = 400 mm | Energia d'urto: 5J |
|----|---|--------------------------|--------------------|

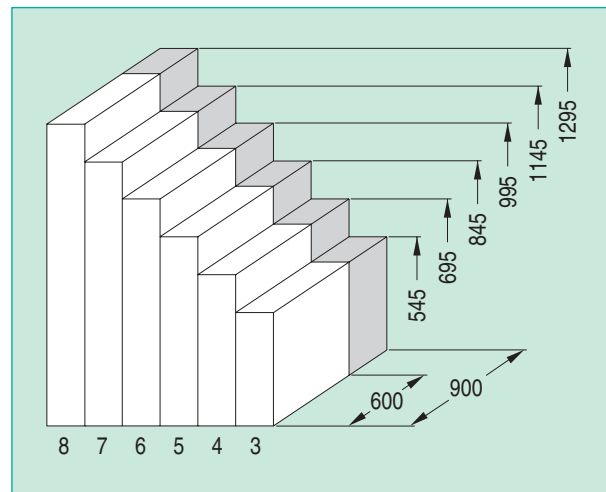
Dimensioni



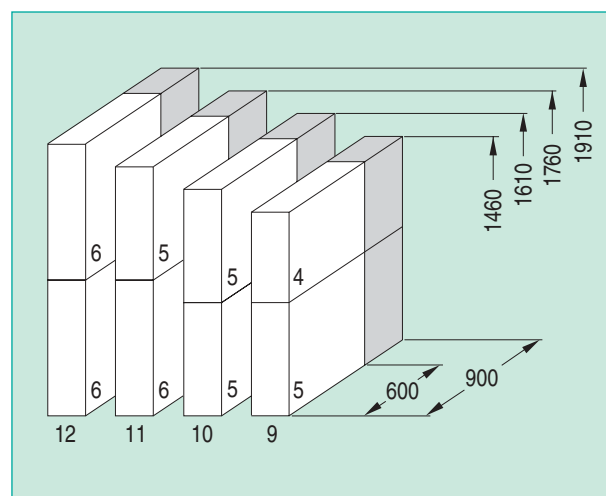
| | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|--|
| Unità modulari da 150 mm | | | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Altezza totale | | | | | | |
| 545 | 695 | 845 | 995 | 1145 | 1295 | |
| Altezza utile | | | | | | |
| 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | |
| Numero massimo di moduli (18 mm) | | | | | | |
| 81 | 108 | 135 | 162 | 189 | 216 | |

Gamma

Strutture individuali



Strutture sovrapposte



Modula 630K

Strutture individuali

Quadri larghezza 600 mm - IP40 - IK07



=



+

Con piastre passa cavi



0

Senza piastre passa cavi



| H x L x P (mm)* | Altezza utile (mm) | N° de file di 27 moduli |
|------------------|--------------------|-------------------------|
| 545 x 600 x 220 | 450 | 3 (81 mod.) |
| 695 x 600 x 220 | 600 | 4 (108 mod.) |
| 845 x 600 x 220 | 750 | 5 (135 mod.) |
| 995 x 600 x 220 | 900 | 6 (162 mod.) |
| 1145 x 600 x 220 | 1050 | 7 (189 mod.) |
| 1295 x 600 x 220 | 1200 | 8 (216 mod.) |

=

| 1 piastra di fondo + 2 pannelli laterali |
|--|
| 880703 |
| 880704 |
| 880705 |
| 880706 |
| 880707 |
| 880708 |

+

| Piastra superiore + inferiore |
|------------------------------------|
| Con piastra passa cavi 880719 |
| 0 |
| Senza piastra passa cavi 880875 |

Porte

Le porte sono dotate di una serratura cilindrica tipo V2432E



| Numero di file* di 27 moduli | Porta piena IP41 - IK08 | Porta trasparente IP41 - IK07 |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 3 (81 mod.) | 880723 | 880735 |
| 4 (108 mod.) | 880724 | 880736 |
| 5 (135 mod.) | 880725 | 880743 |
| 6 (162 mod.) | 880726 | 880749 |
| 7 (189 mod.) | 880727 | 880750 |
| 8 (216 mod.) | 880728 | 880751 |

* Profondità con porta: 250 mm

Dimensioni ● pag. 24

Strutture individuali

Quadri larghezza 900 mm - IP40 - IK07



=



+

Con piastre passa cavi



o

Senza piastre passa cavi



| H x L x P (mm) | Altezza utile (mm) | N° di file di 27 moduli | 1 piastra di fondo + 2 pannelli laterali + 2 montanti per vano cavi |
|------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 545 x 900 x 220 | 450 | 3 (81 mod. + vano) | 880709 |
| 695 x 900 x 220 | 600 | 4 (108 mod. + vano) | 880714 |
| 845 x 900 x 220 | 750 | 5 (135 mod. + vano) | 880715 |
| 995 x 900 x 220 | 900 | 6 (162 mod. + vano) | 880716 |
| 1145 x 900 x 220 | 1050 | 7 (189 mod. + vano) | 880717 |
| 1295 x 900 x 220 | 1200 | 8 (216 mod. + vano) | 880718 |

=

+

| Piastra superiore + inferiore |
|---|
| Con piastra passa cavi 880722 |
| o |
| Senza piastra passa cavi 880882 |

Porte

Due porte
larghezza 600+300



600 + 300

600 + 300

Note sulle porte

- Le porte sono dotate di una serratura cilindrica tipo V2432E
- Grado di protezione
Porta piena IP41 - IK08
Porta trasparente IP41 - IK07

| Numero di file* di 27 moduli | Porta piena | | Porta trasparente | |
|------------------------------|-------------|--------|-------------------|--------|
| | 880723 | 880897 | 880735 | 880897 |
| 3 (81 mod. + vano) | 880723 | 880897 | 880735 | 880897 |
| 4 (108 mod. + vano) | 880724 | 880898 | 880736 | 880898 |
| 5 (135 mod. + vano) | 880725 | 880899 | 880743 | 880899 |
| 6 (162 mod. + vano) | 880726 | 880900 | 880749 | 880900 |
| 7 (189 mod. + vano) | 880727 | 880901 | 880750 | 880901 |
| 8 (216 mod. + vano) | 880728 | 880902 | 880751 | 880902 |

* Profondità con porta: 250 mm

Strutture sovrapposte

Quadri larghezza 600 mm
IP40 - IK07



Composizione



2 piastre di fondo e 4 pannelli laterali



Piastra superiore e inferiore



Kit di accoppiamento

| Tipo di associazione | | H x L x P* | Numero totale di unità |
|---|---|--|------------------------|
| Cerniere a sinistra | Cerniere a destra | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">5 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">4 unità</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">4 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5 unità</div> | 1460 x 600 x 220 1 880704 + 880705 ① + 1 880719 ② + 1 880785 ③ | 9 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">5 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5 unità</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">5 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5 unità</div> | 1610 x 600 x 220 1 880705 + 880705 ① + 1 880719 ② + 1 880786 ③ | 10 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">6 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5 unità</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">5 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6 unità</div> | 1760 x 600 x 220 1 880705 + 880706 ① + 1 880719 ② + 1 880787 ③ | 11 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">6 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6 unità</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">6 unità</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6 unità</div> | 1910 x 600 x 220 1 880706 + 880706 ① + 1 880719 ② + 1 880788 ③ | 12 |

* Profondità con porta: 250 mm

Strutture sovrapposte

Quadri larghezza 900 mm IP40 - IK07



Composizione



2 piastre di fondo e 4 pannelli laterali



Piastra superiore e inferiore



Kit di accoppiamento

| Tipo di associazione | | H x L x P* | Numero totale di unità |
|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Vano cavi a destra | Vano cavi a sinistra | | |
| | | 1460 x 900 x 220 | 9 |
| 1 | 880714 | + | ① |
| 1 | 880715 | | |
| | | + | |
| 1 | 880722 | | ② |
| | | + | |
| 1 | 880789 | | ③ |
| | | 1610 x 900 x 220 | 10 |
| 1 | 880715 | + | ① |
| 1 | 880715 | | |
| | | + | |
| 1 | 880722 | | ② |
| | | + | |
| 1 | 880790 | | ③ |
| | | 1760 x 900 x 220 | 11 |
| 1 | 880715 | + | ① |
| 1 | 880716 | | |
| | | + | |
| 1 | 880722 | | ② |
| | | + | |
| 1 | 880791 | | ③ |
| | | 1910 x 900 x 220 | 12 |
| 1 | 880716 | + | ① |
| 1 | 880716 | | |
| | | + | |
| 1 | 880722 | | ② |
| | | + | |
| 1 | 880792 | | ③ |

* Profondità con porta: 250 mm

Strutture sovrapposte

Larghezza 600 mm

Porte

- Le porte sono dotate di due serrature cilindriche tipo V2432E
- Grado di protezione
Porta piena IP41 - IK08
Porta trasparente IP41 - IK07



Larghezza 900 mm (600 + 300) 2 portes



| Tipo di associazione | Numero di unità | Porta piena | Porta trasparente |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 5 + 4 o 4 + 5 | 9 | 880729 | 880752 |
| 5 + 5 | 10 | 880732 | 880753 |
| 5 + 6 o 6 + 5 | 11 | 880733 | 880756 |
| 6 + 6 | 12 | 880734 | 880758 |

| Porta piena | | Porta trasparente + Porta piena | |
|-------------|--------|---------------------------------|--------|
| 880729 | 880903 | 880752 | 880903 |
| 880732 | 880904 | 880753 | 880904 |
| 880733 | 880905 | 880756 | 880905 |
| 880734 | 880906 | 880758 | 880906 |

Basi

Per posa a pavimento



1

880793

Altezza 100 mm



1

880795

Altezza 200 mm

Basi

Per posa a pavimento



1

880794

Altezza 100 mm



1

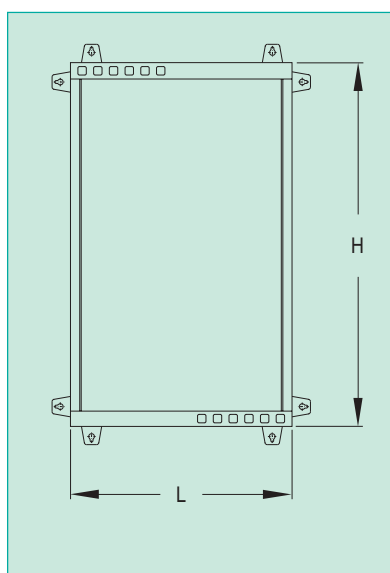
880796

Altezza 200 mm

Possibilità di configurazione

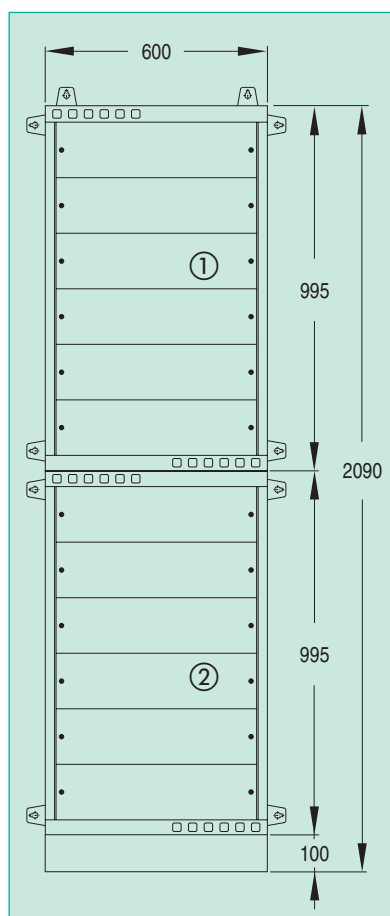
Strutture individuali

- Cassette individuali larghezza 600 mm da 3 a 8 file di 27 moduli.
- Cassette individuali larghezza 900 mm da 3 a 8 file di 27 moduli con vano sbarre integrato.
- Staffe di fissaggio a parete.
- Base altezza 100 mm o 200 mm per posa a pavimento.
- Porta piena o trasparente.



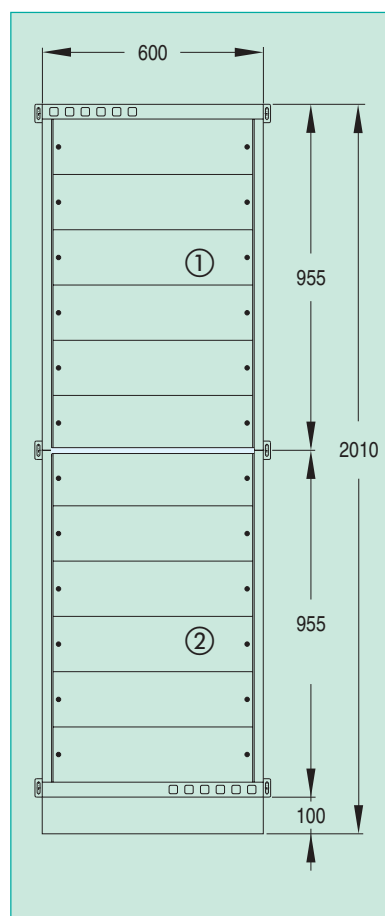
Sovrapposizione di due cassette con due porte separate

- Cassette larghezza 600 mm.
- Cassette larghezza 900 mm con vano sbarre integrato.
- Staffe di fissaggio a parete (2 set).
- Base altezza 100 mm o 200 mm per posa a pavimento.
- Porte individuali (1 per cassetta, piena o trasparente).



Sovrapposizione di due cassette con una porta su tutta l'altezza

- Cassette larghezza 600 mm da 9 a 12 file di 27 moduli.
- Cassette larghezza 900 mm da 9 a 12 file di 27 moduli con vano sbarre/cavi integrato.
- Kit d'accoppiamento.
- Base altezza 100 mm o 200 mm per posa a pavimento.
- Una sola porta (piena o trasparente).



Esempio

| | | |
|---|--------|------------------------------|
| 1 | --- | Cassetta |
| 1 | --- | Staffe di fissaggio a parete |
| 1 | 880864 | Porta |
| 1 | --- | Base |

Esempio

| | | |
|---------------------------------------|--------|------------------------------|
| ① Cassetta 6 unità - larghezza 600 mm | | |
| 1 | 880706 | Cassetta |
| 1 | 880719 | Cassetta |
| 1 | 880749 | Porta trasparente |
| ② Cassetta 6 unità - larghezza 600 mm | | |
| 1 | 880706 | Cassetta |
| 1 | 880719 | Cassetta |
| 1 | 880726 | Porta piena |
| 2 | 880864 | Staffe di fissaggio a parete |
| 1 | 880793 | Base |

Esempio

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|
| ① Cassetta 6 unità - larghezza 600 mm | | |
| 1 | 880706 | Cassetta |
| ② Cassetta 6 unità - larghezza 600 mm | | |
| 1 | 880706 | Cassetta |
| 1 | 880719 | Cassetta |
| 1 | 880734 | Porta trasparente 12 unità |
| 1 | 880793 | Base |
| 1 | 880788 | Kit di accoppiamento 12 unità |



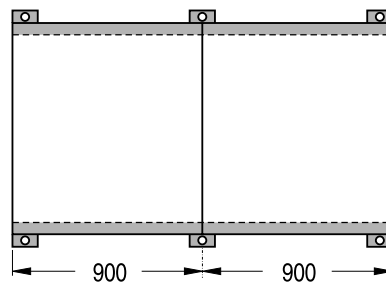
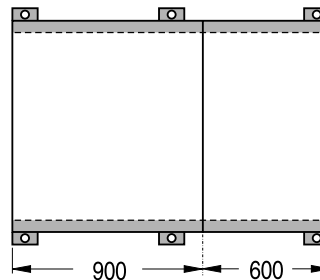
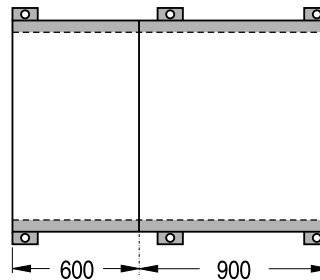
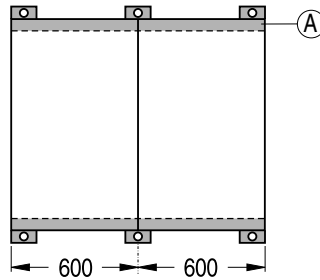
Accoppiamento orizzontale

Kit di accoppiamento orizzontale per armadi con altezza da 3 a 8 unità

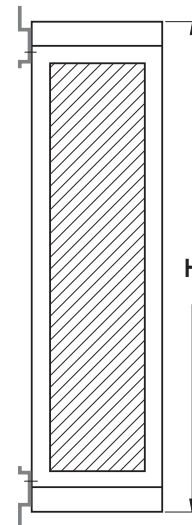


| Kit di accoppiamento (1) orizzontale | N.Rif. (A) |
|--------------------------------------|------------|
| 600 + 600 | 880920 |
| 600 + 900 / 900 + 600 | 880921 |
| 900 + 900 | 880922 |

(1) indipendentemente dall'altezza

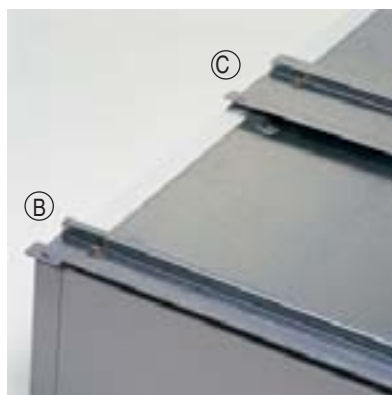


Coppia di pannelli laterali aperti



| Unità | N.Rif. |
|-------|--------|
| 3 | 880910 |
| 4 | 880911 |
| 5 | 880912 |
| 6 | 880913 |
| 7 | 880914 |
| 8 | 880915 |

Kit di accoppiamento orizzontale per armadi con altezza da 9 a 12 unità



Kit di accoppiamento (1) orizzontale Per armadi con altezza 1200/1500/1800

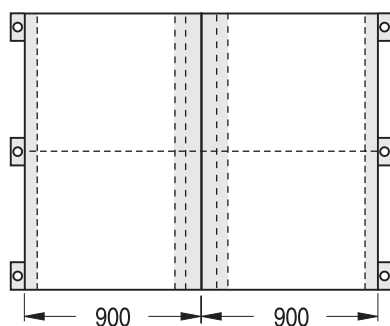
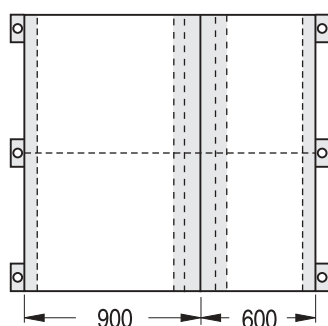
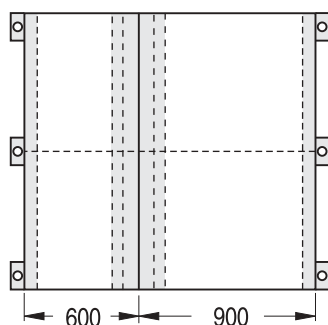
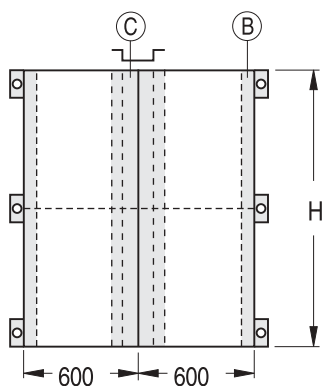
N.Rif. (C)

| | |
|---------------------|---------------|
| H = 1610 (10 unità) | 880917 |
| H = 1910 (12 unità) | 880919 |

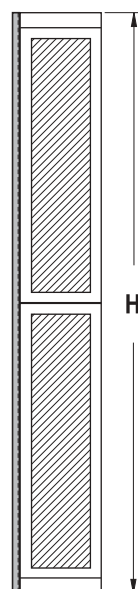
(1) indipendentemente dalla larghezza

Scegliete il vs. armadio a pagina 8 e 9
Ordinare i kit di accoppiamento supplementari

| H/L | 600 + 600 | 600 + 900 900 + 600 | 900 + 900 |
|----------|------------|------------------------|------------|
| 10 unità | | | |
| (B) | 1 x 880786 | 1 x 880790 | 2 x 880790 |
| + | + | + | + |
| (C) | 1 x 880917 | 1 x 880917 | 1 x 880917 |
| 12 unità | | | |
| (B) | 1 x 880788 | 1 x 880792 | 2 x 880792 |
| + | + | + | + |
| (C) | 1 x 880919 | 1 x 880919 | 1 x 880919 |



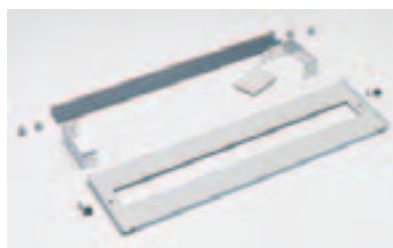
Coppia di pannelli laterali aperti



| Unità | N.Rif. |
|-------|---------------|
| 4 | 880911 |
| 5 | 880912 |
| 6 | 880913 |

Funzioni per apparecchi

Apparecchi modulari DIN



Per 27 moduli di 18 mm

- 1 **880700** Altezza = 150 mm (l < 63A)
- 1 **880701** Altezza = 200 mm (l > 63A)



- 1 **880909** Altezza = 200 mm (Moducluc)⁽¹⁾



Per MD125 e Dilos 40/160A⁽¹⁾

- 1 **880686** Con ripartitore 4x160A, di 200 mm di lunghezza. altezza = 150 mm

* Prevedere un pannello cieco supplementare (cod. **880655**) per le connessioni se l > 63A

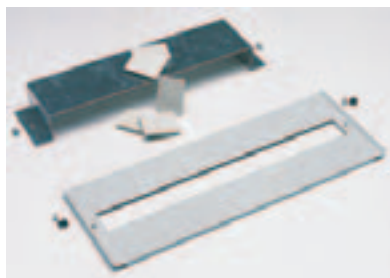
Piastra di montaggio universale



- 1 **880737** Piastra = 140 x 490 mm

- 50 **831328** dado M4
- 50 **831329** dado M5
- 50 **831330** dado M6

Interruttori scatolati



Per apparecchi 3P/4P

Montaggio verticale

| Tipo Record | Altezza mm |
|-----------------------------------|------------|
| 1 880688 D125 (4 appar.) | 200 |
| 1 880853 D160 (3 appar.) | 300 |
| 1 880854 D250 (3 appar.) | 450 |
| 1 880855 D400 (1 appar.) | 600 |
| 1 880862 D630 (1 appar.) | 700 |
| 1 880856 D160 M (3 appar.) | 400 |
| 1 880857 D250 M (3 appar.) | 600 |
| 1 880858 D400 M (1 appar.) | 700 |
| 1 880866 D630 M (1 appar.) | 700 |

Tipo Record Plus

| | |
|---|-----|
| 1 880963 D3/4 P 125A (4 app.) ⁽²⁾ | 250 |
| 1 880964 E3/4 P 250A (3 app.) | 450 |
| 1 880965 E3/4 P 250A + RCD (3 appar.) ⁽³⁾ | 600 |



Montaggio orizzontale

| Tipo Record | Altezza mm |
|-----------------------------|------------|
| 1 880689 D125 | 150 |
| 1 880690 D125 M | 150 |
| 1 880691 D160 / D250 | 150 |
| 1 880692 D160 M | 150 |
| 1 880693 D250 M | 150 |
| 1 880694 D400 | 200 |
| 1 880859 D630 | 400 |

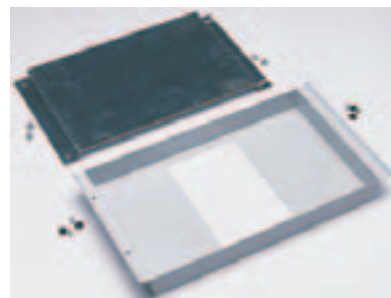
Tipo Record Plus

| | |
|--|-----|
| 1 880958 D3/4 P 160A | 150 |
| 1 880959 D3/4 P 160A + RCD ⁽³⁾ | 250 |
| 1 880960 E3/4 P 250A | 200 |
| 1 880961 E3/4 P 250A + RCD ⁽³⁾ | 200 |
| 1 880962 E3 P 250A | 150 |

Tipo Spectra

| | |
|---------------------------|-----|
| 1 880695 E160 | 150 |
| 1 880697 E160 MIR | 150 |
| 1 880696 E250 | 150 |
| 1 880698 E250 MIR | 150 |
| 1 880699 E400/E630 | 200 |

Interruttori di manovrasezionatori



Montaggio orizzontale Altezza mm

- 1 **880712** Dilos 3 250/315A 300
- 1 **880713** Dilos 4 400/630A 450

Montaggio verticale Altezza mm

- 1 **880860** Dilos 3 250/315A 300
- 1 **880861** Dilos 4 400/630A 600

Morsettiera



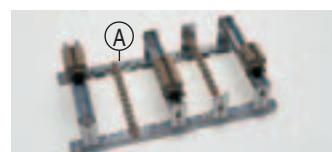
- 1 **880907** Altezza = 150 mm (unità orizzontale)



- 1 **880923** Altezza = 300 mm 3 unità verticali



- 1 **828299** Barra di terra (opzione)



- (1) Nel caso di un associazione un interruttore tipo RECORD ed un moducluc (880909) noi raccomandiamo l'utilizzo di 1 o 2 piastre piene da 50mm (880655) come spazio di raccordo supplementare.
- (2) Senza blocco differenziale - con blocco differenziale: 2 apparecchi 3/4 P
- (3) Senza piastra di adattamento

Unità funzionale per vano cavi integrato

Apparecchi modulari DIN

Altezza mm

| | | | |
|---|---------------|---|-----|
| 1 | 880947 | Per 2 unità 12 x 18 mm moduli per unità | 300 |
|---|---------------|---|-----|

Interruttore scatolato



Per 3P/4P MCCB's

Montaggio verticale

Tipo Record

| | | | |
|---|---------------|------------|-----|
| 1 | 880942 | D 100/125A | 300 |
| 1 | 880943 | D 160/250A | 450 |
| 1 | 880944 | D 400A | 600 |

Tipo Record Plus

| | | | |
|---|---------------|--------------|-----|
| 1 | 880966 | D 3/4 p 125A | 300 |
| 1 | 880967 | D 3/4 P 250A | 450 |

Sezionatore sotto carico

| | | | |
|---|---------------|------------------|-----|
| 1 | 880945 | Dilos 1/2 | 300 |
| 1 | 880946 | Dilos 3 250/315A | 300 |

Per la funzione 880946 utilizzare una piastra piena H = 150 come spazio per i cavi di alimentazione.

Morsettiera

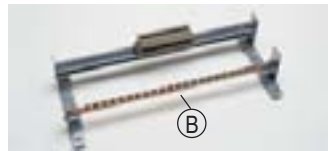


| | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 880925 | Supporto per morsetti verticali L = 490 mm |
|---|---------------|---|



| | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 811258 | Barra da 12 x 5, L = 490 mm 24 fori filettati M5 |
|---|---------------|--|

| | | |
|----|---------------|--|
| 10 | 851123 | Cavalieri + viti M5 x 13 Max. 2 x 10 mm ² Per cavalieri (per ref. 610017, 811258) |
|----|---------------|--|



Sezionamento visibile

Associazione di un dilos 3 (315A) con un interruttore da 160/250 A



| | |
|-----------------|------------|
| Tipo Record* | Altezza mm |
| 1 880949 | 600 |

| | |
|-------------------|------------|
| Tipo Record Plus* | Altezza mm |
| 1 880968 | 600 |

* Con connessioni Cu 160A
Connessioni 250A a richiesta



Terminali di distribuzione per Record Plus

Appositamente studiati per permettere l'utilizzo di interruttori scatolati serie Record Plus taglia FE come interruttore principale permettono la distribuzione del carico su circuiti multipli. I terminali sono disponibili in un set sia in esecuzione tripolare che quadripolare e permettono di equipaggiare sia il lato linea che carico dell'interruttore. Il set è costituito da singole unità unipolari assemblabili in un unico blocco di distribuzione multipolare prima che essi vengano montati sull'interruttore.

| Taglia interruttore | N. di cavi | Sezione dei cavi | Lunghezza serrabile | Max. Coppia di serraggio |
|---------------------|------------|--|---------------------|--------------------------|
| FE160/250 | Max. 6 | 4 x 25 - 35 mm ² 2 x 25 - 16 mm ² | 12 mm 12 mm | 6 Nm 3 Nm |

Connettori esterni*



| | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 880954 | Connettore per 6 in rame da 25 mm ² fino a 35 mm ² , set 3 poli |
| 1 | 880955 | Connettore per 6 in rame da 25 mm ² fino a 35 mm ² , set 4 poli |

* Set per equipaggiare il lato linea o il lato carico dell'interruttore.



Sistema di ripartizione Moduclic

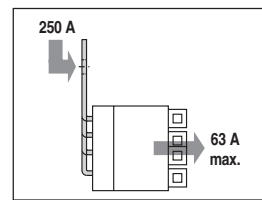
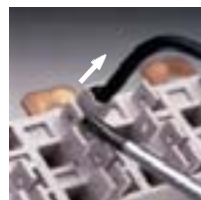
Moduclic è un sistema di ripartizione con portata max. 250A, 660V 60KA di cresta. Si tratta di un sistema di barre per l'alimentazione di prodotti modulari, siano essi interruttori che accessori confort. Il moduclic si monta direttamente sul sistema DIN o sul sistema barre (vedi schema di montaggio) indipendentemente dal tipo di quadro utilizzato: Modula o VP System.

Il principale vantaggio del moduclic è la sicurezza (IP20): è possibile aggiungere o eliminare i circuiti elettrici senza disconnettere la potenza.

Tutte le partenze restano funzionali fermo restando che tutte le connessioni siano realizzate a mezzo di conduttori elastici isolati senza toccare parti conduttrici e senza utilizzare utensili non isolati.

I conduttori standard da 6 mm fino a 40A sono consegnati con i moduclic. I sistemi di ripartizione sono realizzati per facilitare la messa in opera di tutti gli armadi, conformemente alle norme IEC 439-1.

24 moduli - 3P + 2N - IP20



Gamma

| | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 880884 | 3P+2N + cavi 3P+N - 18 cavi neri 6 mm ² - 6 cavi blu 6 mm ² |
| 1 | 880885 | 3P+2N + cavi mono - 12 cavi neri 6 mm ² - 12 cavi blu 6 mm ² |
| 1 | 880886 | 3P+2N - sans cavi |

Cavi con capicorda

| | | |
|---|---------------|---------------------------------------|
| 1 | 880887 | 6 cavi neri 6 mm ² 120 mm |
| 1 | 880888 | 6 cavi blu 6 mm ² 120 mm |
| 1 | 880889 | 6 cavi neri 10 mm ² 120 mm |
| 1 | 880890 | 6 cavi blu 10 mm ² 120 mm |

Cavi nudi

| | | |
|---|---------------|---------------------------------------|
| 1 | 880891 | 6 cavi neri 6 mm ² 320 mm |
| 1 | 880892 | 6 cavi blu 6 mm ² 320 mm |
| 1 | 880893 | 6 cavi neri 10 mm ² 320 mm |
| 1 | 880894 | 6 cavi blu 10 mm ² 320 mm |

Cavi per 2 interruttori 4P 6 neri + 2 blu

| | | |
|---|---------------|----------------------------------|
| 1 | 880926 | 8 cavi 6 mm ² 120 mm |
| 1 | 880928 | 8 cavi 10 mm ² 120 mm |
| 1 | 880930 | 8 cavi 6 mm ² 320 mm |
| 1 | 880932 | 8 cavi 10 mm ² 320 mm |

Cavi per 2 interruttori 4P 4 neri + 4 blu

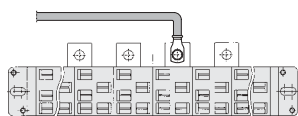
| | | |
|---|---------------|----------------------------------|
| 1 | 880927 | 8 cavi 6 mm ² 120 mm |
| 1 | 880929 | 8 cavi 10 mm ² 120 mm |
| 1 | 880931 | 8 cavi 6 mm ² 320 mm |
| 1 | 880933 | 8 cavi 10 mm ² 320 mm |

Connettori

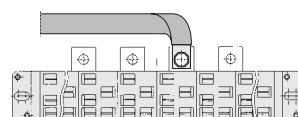
| | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 880895 | 10 connettori 1.5-2.5 mm ² blu |
| 1 | 880896 | 10 connettori 4-6 mm ² giallo |

Collegamenti:

In cavo sezione max. 70mm² - 170A



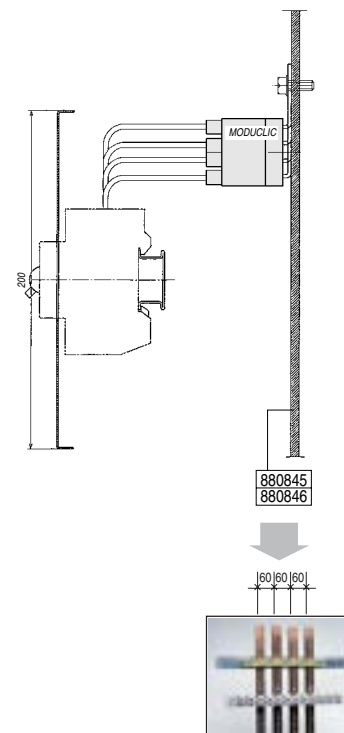
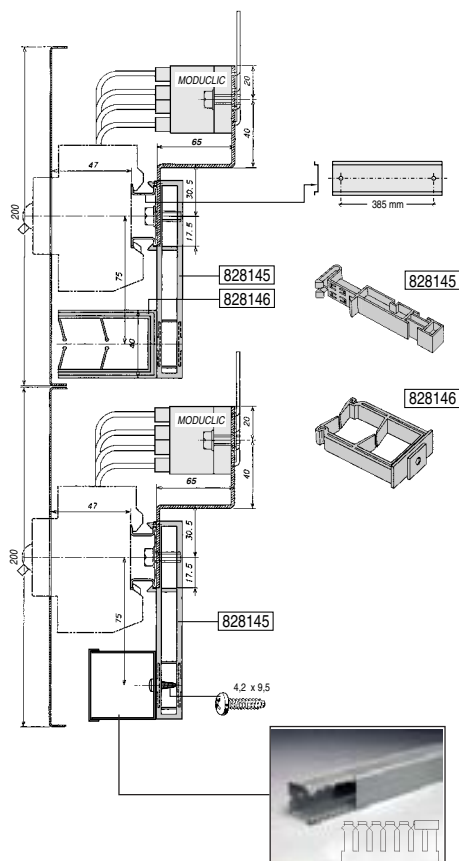
in barra isolata 3x20x1 - 250A



Montaggio

Su sistema DIN (passo=200mm)

Diretto su giro sbarre (pas=200mm)



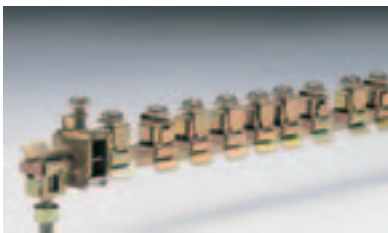
Collettore di massa / Barra di neutro



1 **610017** Barretta Cu 12 x 5, L = 1.2 m
63 fori filettati M5
+ 50 cavalieri + viti

1 **811258** Barretta Cu 12 x 5,
L = 490 mm
24 fori filettati M5

10 **851123** Connettori M5 x 13 + viti
(per codice 610017e 811258)
Max. 2 cavi da 10 mm" per
connettore



1 **880775** Sbarra 12 x 4 L = 475 mm
1 connettore 35 mm²
20 connettori 16 mm²
2 clips di fissaggio M6

1 **880637** 20 pezzi
Set clips di fissaggio M6



1 **880639** 20 pezzi
Set connettori 16 mm²



1 **880638** 20 pezzi
Set connettori 35 mm²

Ripartitore 4P (montaggio su DIN)

63A



12 **610022**

Morsettiera 4 P
Barre da 6,5x 9 mm per 63A nominali su
guida DIN

80 - 125A



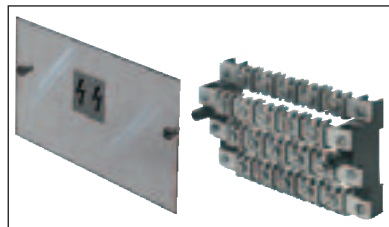
1 **880614**

80A con schermo
I_{pk} = 21kA, Cu 10 x 6, L = 80
Arrivo: 16mm²
Partenze: 8 x 10 mm²
L x H x P = 88 x 85 x 48

1 **880742**

125A con schermo
I_{pk} = 30kA, Cu 10 x 6, L = 120
Arrivo: 25/35 mm²
Partenze: 4 x 16 mm²
7 x 10 mm²
L x H x P = 126 x 85 x 48

160A



1 **610020**

160A (20 connettori)
I_{pk} = 35kA, Cu 12 x 5, L = 126
Arrivo: 10 mm²
Partenze: 8 x 10 mm²
L x H x P = 126 x 80 x 52

1 **610021**

Schermo per ripartitore 160A

Ripartitore 4P (montaggio su profili metallici)

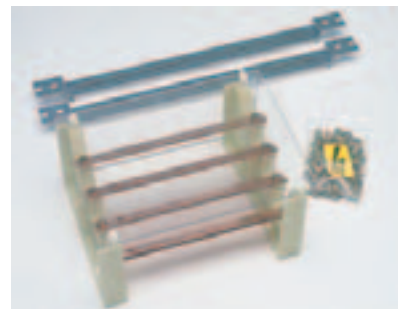


1 **880636**

160A con schermo di protezione
I_{pk} = 35kA, Cu 15 x 5, L = 200
Arrivo 2 x M8
Partenze: 4 x M6
L x H x P = 230 x 150 x 70

1 **880635**

250A con schermo di protezione
I_{pk} = 35kA, Cu 20 x 5, L = 200
Arrivo: 2 x M8
Partenze: 4 x M6
L x H x P = 230 x 150 x 70



1 **880630**

400A con schermo di protezione
I_{pk} = 44kA, Cu 32 x 5, L = 275
Arrivo 1 x M10
Partenze: 8 x M6
L x H x P = 300 x 240 x 140

Conduttori flessibili



Connessione mediante bullone su
sbarra piatta

| | | | | |
|---|---------------|------|--------------|---------|
| 1 | 886530 | 125A | 6 x 13 x 0,5 | L = 2 m |
| 1 | 886532 | 160A | 2 x 20 x 1 | L = 2 m |
| 1 | 828162 | 250A | 3 x 20 x 1 | L = 2 m |
| 1 | 828163 | 400A | 4 x 32 x 1 | L = 2 m |



Sistema sbarre Montaggio verticale o orizzontale¹⁾

Supporti sbarre 250A⁽²⁾



Coppia di supporti per 4 sbarre 12 x 5 (accessori di fissaggio inclusi)

- 1 **880738** Per cassette
- 1 **880740** Per vano sbarre⁽²⁾

Supporti sbarre 400A⁽²⁾



Coppia di supporti per 4 sbarre 20 x 5 (accessori di fissaggio inclusi)

- 1 **880739** Per cassette
- 1 **880741** Per vano sbarre⁽²⁾

Supporti sbarre 630A⁽²⁾



630A 250A per sbarre 20 x 5
400A per sbarre 32 x 5
630A per sbarre 30 x 10

- 1 **880845** Per cassette
- 1 **880846** Per vano sbarre⁽³⁾
Remarque: 1 seule pièce

Sbarre di rame



- 1 **858043** 250A (15kA eff. - 0,3 s.) sbarra 12 x 5 fori filettati M5 L = 958 mm
- 1 **858034** 250A (15kA eff. - 0,3 s.) sbarra piena 12 x 5 L = 3 m

Sbarre di rame



- 1 **828256** 400A (15kA eff. - 0,3 s.) set di 3 sbarre disassate e 1 sbarra piatta 20 x 5 con fori filettati M5 L = 300 mm
- 1 **828257** 400A (15kA eff. - 0,3 s.) set di 3 sbarre disassate e 1 sbarra piatta 20 x 5 con fori filettati M5 L = 450 mm
- 1 **858036** 400A (20kA eff. - 0,3 s.) sbarra piena 20 x 5 L = 3 m

Sbarre di rame



Set di 4 sbarre L = 1 m

- 1 **880847** 250A (20kA eff. - 0,5 s.) sbarre 20 x 5 fori filettati M6
- 1 **880850** 400A (30kA eff. - 0,5 s.) sbarre 32 x 5 fori filettati M6
- 1 **880851** 630A (30kA eff. - 1 s.) sbarre 30 x 10 fori filettati M8

Schermo di protezione

- 1 **880618** 530 x 100 mm
- 1 **880619** 530 x 1000 mm

Viti di fissaggio

- 1 **880617** M6 x 16 (confezione da 40 pezzi)
- 1 **880852** M8 x 20 (confezione da 40 pezzi)

- (1) Tenuta al cortocircuito in caso di una distanza max di 300mm fra i supporti
- (2) Serie di 2 pezzi, accessori di fissaggio inclusi
- (3) Può essere utilizzato come supporto individuale senza accessori di montaggio

Supporto giro sbarre massimo 630A

Con schermo di protezione IP20



Senza schermo di protezione



1 **880934** Serie di 4 supporti



1 **880935** 1 supporto per giro sbarre

Schermo di protezione



1 **880936** Schermo di protezione frontale



1 **880937** Schermo di protezione frontale + laterale



1 **880938** Schermo di protezione alto + basso



Con Moducluc unità funzionale (p.14)

Setto di separazione forma 2

Verticale

Sviluppato in larghezza 900 con vano di distribuzione integrato con separazione tra il vano sbarre e le unità funzionali



- Lo schermo di separazione è realizzato in PVC, senza alogenidi 3 mm di spessore
- RAL 7037
- Facile da montare con l'aiuto di una forbice
- IP20

| | | |
|---|---------------|---------|
| 1 | 880876 | 3 unità |
| 1 | 880877 | 4 unità |
| 1 | 880878 | 5 unità |
| 1 | 880879 | 6 unità |
| 1 | 880880 | 7 unità |
| 1 | 880881 | 8 unità |

Orizzontale



1 **880952** Unità funzionale larghezza 600 mm




1 **880953** Vano cavi larghezza 300 mm

Accessori


Pannello cieco / Pannello cieco rientrato

| | N.Rif. | Pas | Altezza (mm) | Q.tà imballo |
|---|--------|-----|--------------|--------------|
|  | 880655 | | 50 | 1 |
| | 880656 | | 150 | 1 |
| | 880657 | | 200 | 1 |
| Con viteria colore RAL 7035 | | | | |
|  | 880658 | | 150 | 1 |
| | 880908 | | 300 | 1 |
| Rientrato di 30 mm per apparecchiature dietro porta | | | | |
|  | 880654 | | 150 | 1 |
| Con apertura 45 mm | | | | |




Coperchio cieco per vano cavi/sbarre

| | | | | |
|--|--------|---|------|---|
|  | 880950 | 1 | 150 | 1 |
| | 880951 | 2 | 300 | 1 |
| | 880797 | 3 | 450 | 1 |
| | 880798 | 4 | 600 | 1 |
| | 880799 | 5 | 750 | 1 |
| | 880842 | 6 | 900 | 1 |
| | 880843 | 7 | 1050 | 1 |
| | 880844 | 8 | 1200 | 1 |

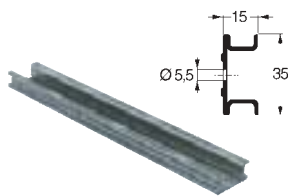
Unità di illuminazione interna

| | | | | |
|---|--------|--|----|---|
|  | 880924 | | 50 | 1 |
|---|--------|--|----|---|


Piastra passa-cavi

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
|  | Piastra piena | | |
| | 815094 | | 1 |
|  | Piastra pretranciata | | |
| | 815093 | | 1 |
| 17 x M 20 | | | |
|  | 815092 | | 1 |
| | 1 x M 25 - M 63 | | |
| | 1 x M 25 - M 63 | | |
| | 4 x M 20 | | |
| | 2 x M 32 | | |


Supporti per apparecchiature

| | | |
|---|--------|----|
|  | 828140 | 10 |
| Guida DIN, lunghezza = 493 mm | | |

Supporti

| | | |
|--|---|---|
| Set di 2 pezzi + viteria | |  |
| 880730 | 1 | |
| Supporti fissi Altezza = 87 mm | |  |
| 880731 | 1 | |
| Supporti regolabili da 15 mm a 110 mm | |  |
| 880766 | 1 | |
| Supporto per montaggio di una guida DIN a 45°, altezza = 55 mm | | |

Staffe di fissaggio a parete

| | | |
|---|--------|---|
|  | 880864 | 1 |
| Set di 4 pezzi | | |

Accessori vari

Porta-etichette (con banda adesiva)



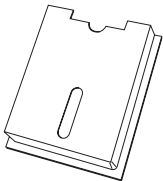
| N.Rif. | Larghezza (mm) | Q.tà imballo |
|--|----------------|--------------|
| Banda adesiva per l'identificazione dei circuiti | | |
| 610232 | 300 | 10 |
| 610233 | 450 | 10 |
| 886609* | 500 | 10 |
| *(con copertura protettiva) | | |

Otturatori DIN (per aperture di 45mm)



| | |
|---|---|
| 610142 | 4 |
| L = 72 mm, (frazionabile in pezzi di 9 mm) | |
| 828056 | 1 |
| L = 1 m | |

Tasca porta-schemi



| | |
|-------------------------|---|
| 832000 | 1 |
| Formato A4, autoadesiva | |

Tubetto di vernice



| | |
|----------------------------------|---|
| 880669 | 1 |
| Per piccoli ritocchi RAL 7035 | |

Serratura di sicurezza



| | |
|---|---|
| 880665 | 1 |
| Set di chiusura tipo 455E con due chiavi | |

Supporti per cavi



| | |
|--------------------------|---|
| Set di 2 pezzi + viteria | |
| 880863 | 1 |
| Per compartimento | |
| 880768 | 1 |
| Per quadro L = 600 mm | |

Supporti canalina portacavi

| | |
|--|---|
| 880757 | 1 |
| Set di 10 pezzi per installazione di canalina verticale | |



Supporti passa-fili

| | |
|--|---|
| 828145 | 1 |
| Supporti passa-fili set di 20 pezzi | |



| | |
|----------------------------|---|
| 828146 | 1 |
| Passa-fili set di 10 pezzi | |

Confezione viteria

| | |
|---|---|
| 880754 | 1 |
| 30 viti M6 testa a taglio per supporto metallico | |

| | |
|--------------------------|---|
| 880865 | 1 |
| Sacchetto di 50 clips M6 | |

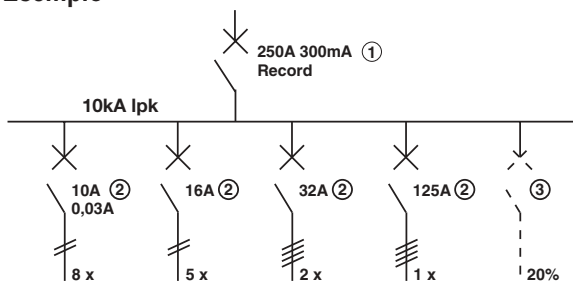
| | |
|--|---|
| 880755 | 1 |
| 10 viti M5 per pannello con rondelles imperdibili e clips | |

| | |
|--------------------------|---|
| 880615 | 1 |
| Sacchetto di 50 clips M5 | |

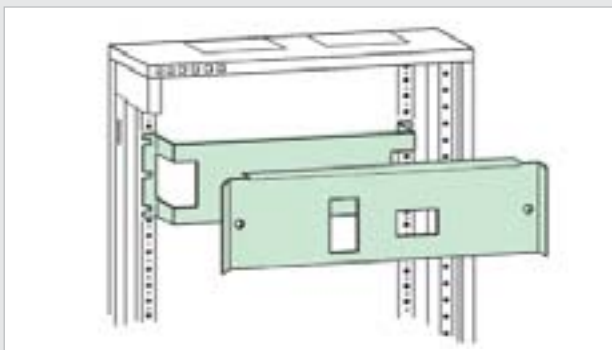
Scelta dei codici - Esempio

Come determinare il quadro e i suoi componenti

Esempio



Fase 1: Unità di arrivo (1)

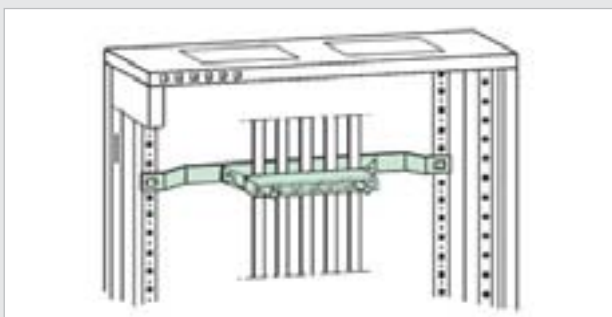


Scegliere la funzione a pag. 14:

1. interruttore Record +
dispositivo differenziale = D250M

2. altezza in mm **880698** 1x

Fase 2: Sistema sbarre posteriore



Determinare le sbarre necessarie secondo le indicazioni a pag. 17 nel seguente modo:

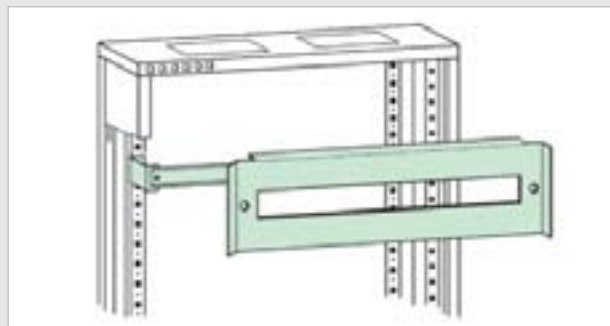
Supporto 250 A = 2 supporti per sbarra 4P

880738 x 1

Barre 250 A = 4 spezzoni 12 x 5 mm

858043 x4

Fase 3: Funzioni per partenze modulari (2)



Calcolare il numero totale dei moduli da 18 mm:

| | | | | |
|------------------|---|------------|---|----|
| 8 x 2P 10A/0,03A | = | 8 x 4 mod. | = | 32 |
| 5 x 2P 16A | = | 5 x 2 mod. | = | 10 |
| 2 x 4P 32A | = | 2 x 4 mod. | = | 8 |
| 1 x 4P 125A | = | 1 x 6 mod. | = | 6 |
| Totale moduli | = | | = | 56 |

Spazio di riserva

Calcolare lo spazio di riserva (20%) (3) in base alle partenze richieste = $56 \times 0.2 = 11.2 \rightarrow 12$ moduli.

Numero delle file

Sommare il numero di moduli delle partenze allo spazio di riserva e dividere per 27. Arrotondando al valore intero superiore si ottiene il numero delle file modulari: $(56 + 12) / 27 = 68/27 = 2,52 \rightarrow 3$ file.

Determinare a pagina 14 il codice della funzione partenza, per interruttori modulari, scegliendo 150 mm per uso senza portacavi o 200 mm per uso con portacavi o per corrente > 63A.

Questo significa:

| | | |
|---------------|----|------------------|
| 880701 | 1x | 1 x 200 mm |
| | | Altezza = 200 mm |
| 880700 | 2x | 2 x 150 mm |
| | | Altezza = 300 mm |

Fase 4: Struttura



Aggiungere all'altezza della funzione d'arrivo (150 mm) l'altezza dell'unità ($200 + 300 = 500$ mm) =

Scegliete l'armadio della misura superiore = 750 mm = H.

880705 1x + **880719** 1x

Scegliete pannelli ciechi per coprire il rimanente spazio libero: $750 - 650 = 100$ mm = (2 x 50 mm).

880655 x 2

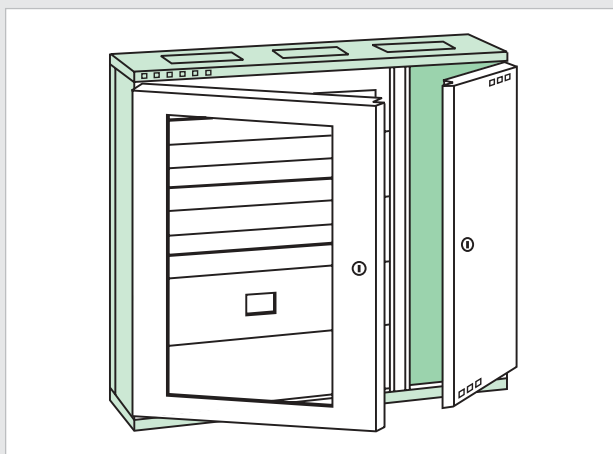
Opzione 1: Porta



Scegliere il tipo di porta: piena o trasparente.

880743 1x

Opzione 2: Vano cavi integrato nel contenitore di base



Se necessario, scegliere una cassetta da 900 mm di larghezza, altezza utile 750 mm

880715 1x + 880722 1x

Prevedere la porta (trasparente)

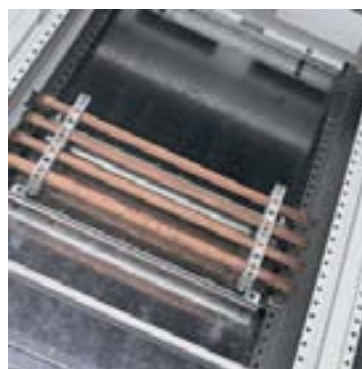
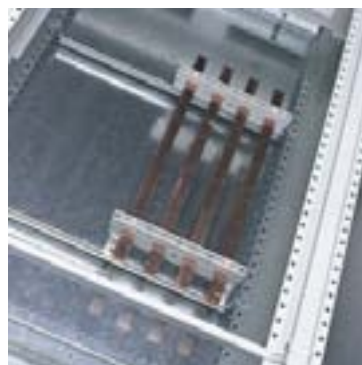
880743 1x

e il pannello di chiusura vano cavi

880899 1x

**Sistema sbarre
Montaggio orizzontale o verticale**

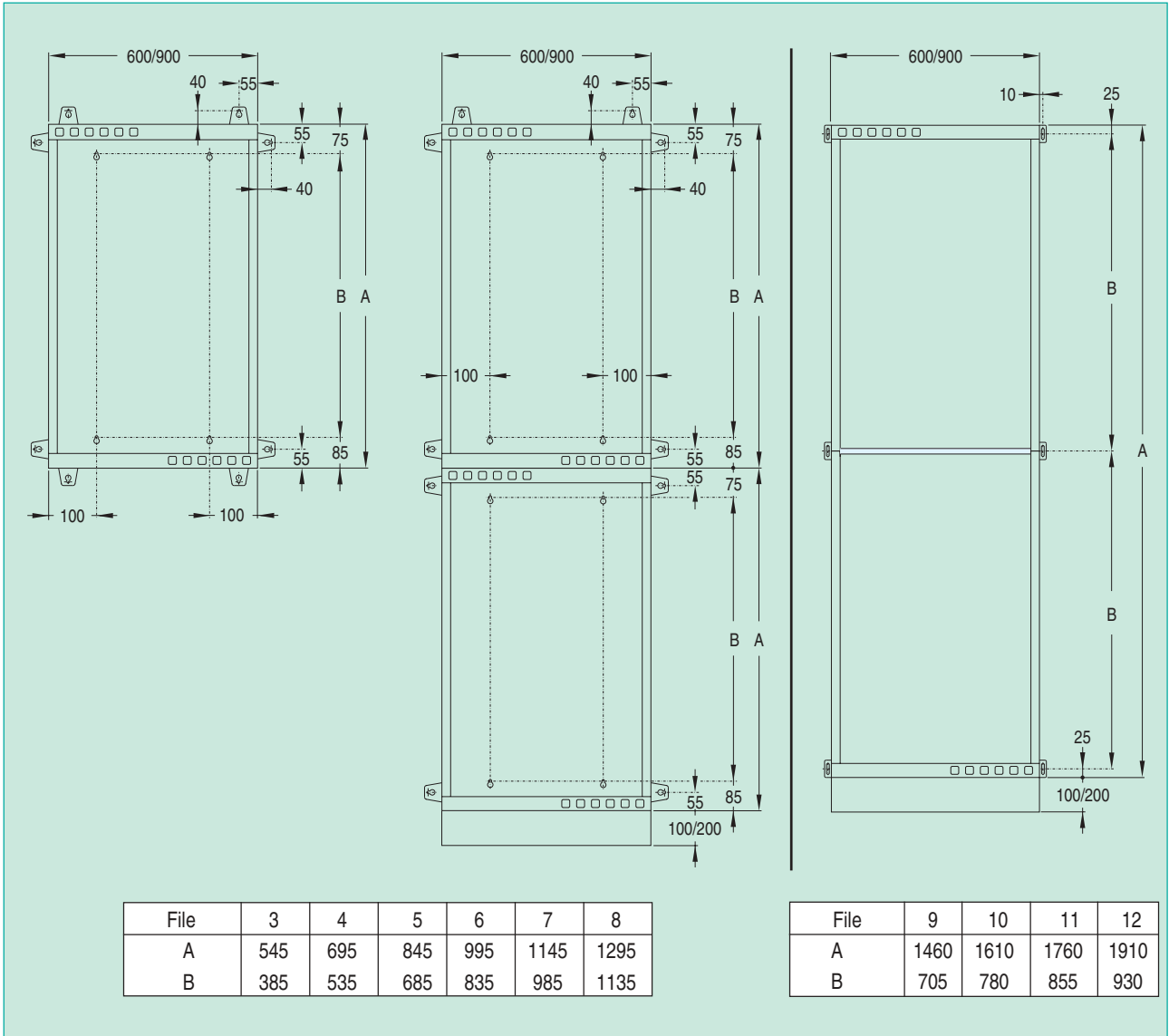
Esempi di montaggio



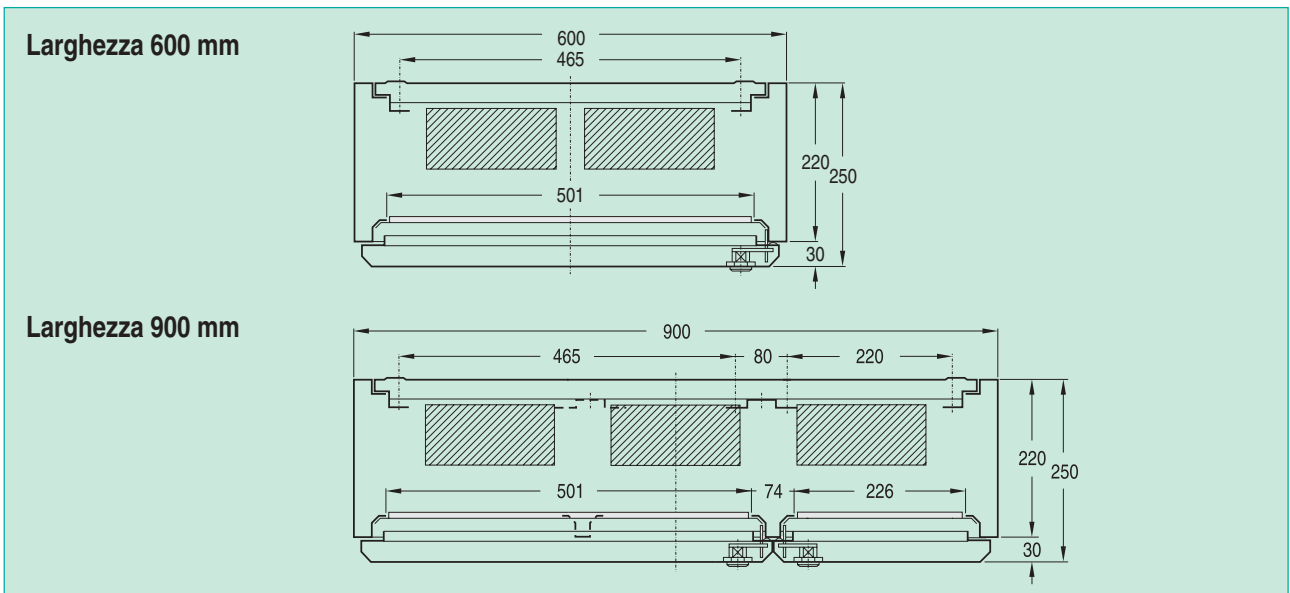
Sistemi sbarre, pag. 18

Modula 630K

Vista frontale



Vista dall'alto





We bring good things to life.

GE Power Controls in Europa

GE Power Controls è il ramo Europeo della GE Industrial Systems, uno dei dieci settori chiave della General Electric Company (USA), conosciuta a livello mondiale per il suo approccio positivo verso i clienti, il proprio personale e verso il mondo in cui viviamo.

GE Power Controls è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione civili e residenziali, componenti industriali per la distribuzione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Power Controls sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.

Il nome GE Power Controls è sinonimo di esperienza tecnica, qualità dei prodotti, dei servizi e vastità della propria gamma. In un mondo in continua crescita, GE Power Controls si evolve per accogliere le sfide, ampliando ulteriormente la propria gamma di prodotti e rinnovandola.

GE Power Controls, grazie ad una metodologia studiata dal gruppo General Electric definita Six-Sigma, assicura alti standard qualitativi migliorando prodotti e servizi e l'organizzazione stessa della Società. Six-Sigma è diventato un metodo di lavoro che esige ogni giorno migliori risultati.

La ricchezza di GE Power Controls è la fiducia dei propri clienti, guadagnata ogni giorno migliorando prodotti e servizi, nella fedeltà agli impegni d'integrità e affidabilità.

GE Power Controls

GE Power Controls Italia S.p.A.
20144 Milano
Via Tortona, 35

Tel.: (02) 4242.1
Fax: (02) 42.42.502

Visitate il nostro sito web !
www.gewatercontrols.com