



GE Power Controls

Nuovo *Quadro metallico
per distribuzione di energia*

Modula Plus



Quadro metallico per distribuzione di energia

Applicazioni & Vantaggi A

Codici di ordinazione B

Dati tecnici C

Indice X



Quadro di distribuzione bassa tensione per applicazioni industriali e commerciali



Industria

- Manifatturiera
- Piccola industria
- Trattamento rifiuti
- Trattamento acque
- Cementifera
- Alimentare - Bevande
- Costruttori macchine
- Produzione componenti
- Piccole linee di assemblaggio
- Editoria

Commercio primario

- Telecomunicazioni
- Centrali dati e telefoniche
- Aeroporti
- Ospedali
- Banche
- Trasporti pubblici
- Ferrovie
- Metropolitane
- Edifici pubblici

Commercio secondario

- Grandi uffici commerciali
- Centri commerciali
- Scuole
- Negozi
- Piccoli uffici
- Stazioni di rifornimento
- Ristoranti
- Piccoli negozi





Applicazioni

Modula Plus è stato sviluppato come gamma completa di quadri certificati studiata per tutti i tipi di applicazioni nella distribuzione bassa tensione in applicazioni commerciali ed industriali.

Modula Plus viene offerto in versione kit pronto per essere assemblato, equipaggiato e cablato direttamente dal quadrista e dall'installatore.

La gamma è costituita da armadi per installazione a pavimento, sistemi sbarre e un'offerta completa di unità funzionali progettate per l'installazione di tutti i tipi di apparecchi bt offerti da GE Power Controls.

I quadri di distribuzione tipo Modula Plus sono realizzati in conformità alle norme IEC 60439-1 per applicazioni bt con correnti nominali fino a 4000A, offrendo gradi di protezioni da IP30 a IP55.

Quando installati in un'area visibile per la facile ispezione degli apparecchi montati all'interno del quadro, porte trasparenti o porte design possono essere offerte dando una risposta alle richieste odierne della clientela per prodotti che uniscano ottime prestazioni tecniche ad un aspetto estetico gradevole. Progettato come un sistema integrato, Modula Plus unisce flessibilità e facilità di assemblaggio alla sicurezza di un prodotto sviluppato e dedicato alla distribuzione bt.





Descrizione

Modula Plus è una gamma completa di quadri metallici proposta in kit, progettata per realizzare quadri bassa tensione fino a 4000A.

I quadri sono offerti in profondità 500 mm e 700 mm, in larghezza 650 e 900 mm. In aggiunta offriamo quadri con larghezza 400 mm per l'installazione di risalite sbarre verticali e morsettiere offrendo ampi spazi per cablaggio.

Le porte hanno un meccanismo di chiusura a 4 punti, comandati da una maniglia centrale. Come standard, il meccanismo di chiusura è azionato da una chiave a doppia mappa che può essere facilmente sostituita da una maniglia atta a ricevere una serratura con profilo standard semi cilindrico.

Le porte piene offrono un angolo di apertura di 130°, le porte trasparenti e le porte design possono essere aperte con un angolo fino a 180°.

Per facilitare l'ingresso dei cavi ogni armadio dispone di una piastra di fondo composta da tre parti.

Tutti i pannelli esterni, come retro, pannelli laterali oppure come il pannello superiore possono essere rimossi per facilitare l'assemblaggio ed il cablaggio.

Grado di protezione

Con porta IP55

Senza porta IP30 (equipaggiato con unità funzionali e pannelli ciechi)

Classe di protezione

Messa a terra, classe di protezione I

Materiale

| | |
|----------------------|--|
| Struttura quadro | lamiera di acciaio , spessore 1 mm |
| Pannelli esterni | lamiera di acciaio , spessore 2 mm, verniciatura a polveri |
| Porte | lamiera di acciaio , spessore 2 mm, verniciatura a polveri |
| Colori | |
| Pannelli esterni | RAL 7035 |
| Pannelli ciechi | RAL 7024 / RAL 7035 |
| Porte design | RAL 7035 / 7024 |
| Piastre di montaggio | lamiera di acciaio zincato |
| Profili di montaggio | lamiera di acciaio zincato |

Dati tecnici

| | |
|-------------------|----------------|
| Tensione nominale | 690V, 50/60 Hz |
| Corrente nominale | fino a 4000A |

Norme

IEC EN 60439 part 1



Dati tecnici

Dati elettrici

| | |
|------------------------------------|---------|
| Tensione nominale Ue | 690V |
| Tensione nominale di isolamento Ui | 1000V |
| Frequenza nominale | 50-60Hz |

Corrente nominale sistema sbarre

| | | |
|--------------------------------|------|----------|
| - orizzontali | IP55 | 3000A |
| | IP30 | 4000A |
| - sbarre verticali | IP55 | 3000A |
| | IP30 | 4000A |
| Corrente di corto circuito Icw | | 70kA /1s |

Dati meccanici

| | | |
|------------|------------|------------------|
| Dimensioni | Altezza | 2000 mm |
| | Profondità | 500, 700 mm |
| | Larghezza | 400, 650, 900 mm |

Forma di segregazione

Forma 1, Forma 2
Forma 3 (Colonne di alimentazione)

Applicazione standard

Alimentatori

| | | |
|---------------------------|------------------|---|
| Interruttori in aria | 400 fino a 4000A | fissi estraibili |
| Sezionatori sotto carico | fino a 2500A | fissi Con fusibili o senza fusibili |
| Interruttori scatolati | fino a 1600A | fissi plug-in |
| Circuiti di uscita | | |
| Interruttore scatolato | fino a 1600A | fissi o plug-in |
| Sezionatori sotto carico | fino a 2500A | fissi, con fusibili o senza fusibili |
| Interruttori modulari | | |



Sicurezza

- Testati in accordo IEC 60439-1
- Alta tenuta al corto circuito
- Continuità di messa a terra



Facilità di trasporto

- I golfari di sollevamento sono forniti con ogni armadio
- Le sezioni di trasporto possono essere accoppiate a mezzo di squadrette di sollevamento per il trasporto con carroponete.

Struttura flessibile

- Zona funzionale
 - larghezza 650 mm
 - larghezza 900 mm
- Zona sbarre
 - in alto
 - laterale
- Zona cablaggio
 - vano cavi integrati
 - vano cavi aggiuntivo di 400 mm

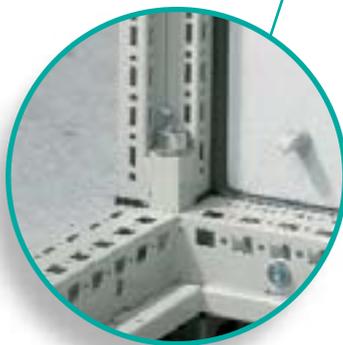


Entrata cavi

- Entrata cavi realizzata in tre parti inclusa come standard in armadi con larghezza 650 mm e 900 mm
- Zoccoli disponibili in altezza 100 mm o 200 mm

Costruzione affidabile

- Telaio superiore inferiore/ superiore saldato
- Telaio verniciato
- Porte e pannelli di chiusura in lamiera di acciaio con spessore 2 mm, verniciatura a polvere



Accessibilità

- Angolo di apertura porte
 - 130° come standard
 - 180° con porte trasparenti e design
- Le porte possono essere facilmente rimosse
- Pannello posteriore e laterali rimovibili
- I pannelli ciechi possono essere rimossi individualmente

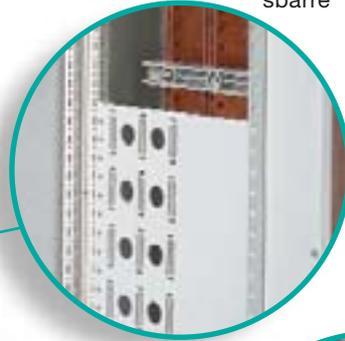


Estetica

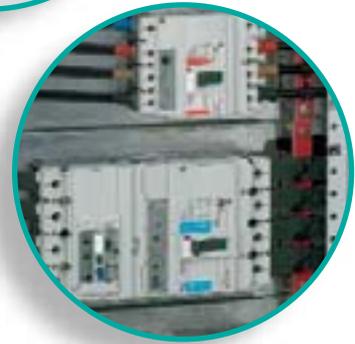
- Finitura in grigio chiaro, RAL 7035
- Scelta delle porte
 - porta piena in metallo
 - porta trasparente, con finestratura in vetro
 - porte design

**Sicurezza**

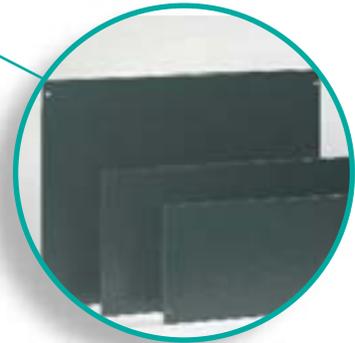
- Schermi di separazione IP20 disponibili per prevenire contatti accidentali alle sbarre

**Facilità di cablaggio**

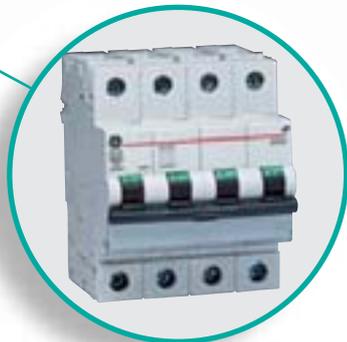
- Zone laterali vuote per passaggio cavi nelle piastre di montaggio delle unità funzionali
- Vano cavi integrato o separato

**Modularità**

- Piastre cieche e unità funzionali offerti in altezza da 50 mm fino a 700 mm
- Gli apparecchi bt possono essere montati sia in posizioni orizzontale che verticale

**Sistema integrato**

- Modula Plus è stato sviluppato come un sistema completo e pronto a ricevere tutti i tipi di apparecchi GE Power Controls – in conformità alle norme e supportato da prove di tipo.



Descrizione generale

Modula Plus è stato sviluppato da GE Power Controls come una gamma completa di quadri certificati per tutti i tipi di applicazioni presenti nella distribuzione di energia in bassa tensione nei settori commerciali ed industriali.

I quadri di distribuzione tipo Modula Plus presentano un grado di protezione compreso fra IP30 fino a IP 55. Tuttavia il grado IP30 è sempre realizzato senza l'utilizzo di porte ma usando i pannelli di copertura sempre forniti con ogni unità funzionale. Il grado di protezione può essere scelto selezionando il tipo di porta su ciascun armadio, da IP41 fino a IP55. Quando installati in un'area visibile o per una immediata ispezione degli apparecchi montati all'interno del quadro, le porte trasparenti o design offrono una risposta alle richieste di oggi per prodotti non solo di particolari caratteristiche tecniche ma anche dotati di un gradevole aspetto estetico.

Tutti i tipi di apparecchi elettrici possono essere montati in modo semplice usando appropriate unità funzionali che sono fornite in kit unitamente ai necessari elementi di fissaggio e pannelli di chiusura sempre muniti delle necessarie forature.

Modula Plus è sviluppato come un quadro certificato, offerto come kit per essere assemblato, equipaggiato e cablato da quadristi e installatori.

Ogni quadro è costituito da un resistente telaio saldato inferiore ed uno superiore sempre

corredati di una piastra di chiusura superiore, golfari di sollevamento ed una piastra di fondo in tre parti per una facile entrata cavi dal basso.

I montanti verticali vengono fissati a mezzo di una vite centrale a questi telai, costituendo così la struttura del quadro. I montanti verticali vengono forniti completi di elementi di fissaggio per il pannello posteriore, cerniere e meccanismo di chiusura per la porta sempre montati, al fine di ridurre i tempi di montaggio e prevenire l'insorgere di eventuali errori durante l'assemblaggio.

Un telaio funzionale fissato frontalmente ai montanti verticali permette l'installazione di unità funzionali per apparecchi bassa tensione e piastre di chiusura per prevenire contatti accidentali con parti in tensione del quadro.

I quadri Modula Plus sono disponibili con altezza di 2000 mm e una profondità di 500 mm o 700 mm. Per permettere una flessibile composizione del quadro, le unità funzionali possono essere montate in strutture con larghezza 650 o 900 mm. Inoltre le strutture con larghezza 900 mm possono essere equipaggiate con un kit per un vano sbarre integrato o compartimento cavi che offre un o spazio sufficiente per le sbarre verticali o per i cavi di uscita. In alternativa al vano cavi integrato un armadio separato con larghezza 400 mm è offerto come vano sbarre.

In funzione del tipo di applicazione e delle condizioni ambientali il quadro può essere equipaggiato con porte che garantiscono un grado di protezione fino a IP55, sia con finestratura in vetro sia in versione design.



Struttura in kit

Modula Plus è una gamma di quadri a pavimento venduta in kit per essere assemblata, equipaggiata e cablata direttamente da quadristi ed installatori.

Ogni quadro è costituito da differenti kit di cui segue una breve descrizione:

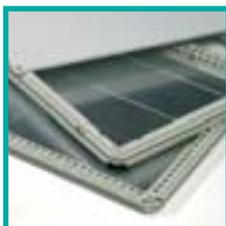
La struttura è costituito da un telaio saldato superiore e da un telaio saldato inferiore. I montanti verticali imbullonati per mezzo di una vite alla base ed al tetto costituiscono la struttura.

Per poter ricevere le unità funzionali, un apposito telaio deve essere montato dal fronte del quadro di larghezza 650 e 900 mm. Grazie a questo telaio funzionale, pannelli di chiusura e unità funzionali di larghezza 500 mm possono essere utilizzate in armadi con larghezza 650 mm, inoltre l'armadio con larghezza 900 mm può ricevere unità funzionali e piastre di chiusura con larghezza 750 mm.

In alternativa, il quadro con larghezza 900 mm può essere equipaggiato con un telaio funzionale completo di un vano cavi integrato. Quando si sceglie questa opzione, il quadro di 900 mm di larghezza può essere equipaggiato con funzioni da 500 mm.

Pannello posteriore, pannelli laterali e porte completano la struttura del quadro per assicurare il grado di protezione ed un ottimo grado di finitura.

Informazioni relative alla struttura e una breve descrizione del contenuto di ogni kit.



Telaio superiore e inferiore

Comprensivo di piastra di chiusura, golfari di sollevamento e piastra di fondo in tre parti (quadro larghezza 650 mm e 900 mm).



Montanti verticali

Set di 4 pezzi comprensivi di materiali di fissaggio, elementi di fissaggio per pannello posteriore, cerniere e meccanismo di chiusura per porta sempre premontato.



Telaio funzionale

E' costituito da due montanti verticali, due traverse orizzontali in alto e in basso ed elementi di fissaggio.



Telaio funzionale con vano cavi integrato

In aggiunta al contenuto di un telaio funzionale standard, sono inclusi due montanti verticali ed una piastra di chiusura per il vano cavi.



Pannelli esterni

Pannello posteriore (1 pezzo).
Pannelli laterali (set di 2 pezzi).
Fornito sempre con tutti i necessari elementi di fissaggio.



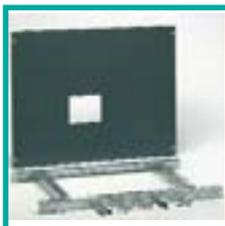
Porte

Cerniere e meccanismo di chiusura sempre premontato ai telai verticali.
Porte trasparenti e design sono fornite con cerniere che permettono l'apertura a 180°.



Unità funzionali

Kit per il montaggio di apparecchi bassa tensione.
Contenuto: piastra di montaggio o telaio di montaggio, piastra di chiusura con finestrate specifiche per l'apparecchio, materiale di fissaggio.



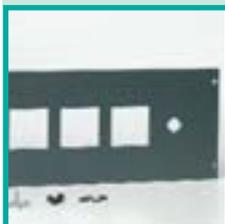
Unità funzionali

Apparecchi con elevata portata sono supportati da stabili telai di montaggio.
Addizionali profili di profondità richiesti possono essere ordinati in accordo alla profondità dell'armadio.



Pannelli ciechi

Contenuto: pannello cieco, viti di fissaggio, distanziali, clips. I pannelli ciechi sono offerti in altezze comprese fra 150 mm ed i 600 mm permettendo così una flessibile composizione, ad esempio prevedendo uno spazio fra le unità funzionali.



Funzioni per strumenti di misura

Pannello di chiusura sempre provvisto di forature per strumenti e commutatori.
Elementi di fissaggio compresi.



Basi

Ogni base consiste di 4 parti angolari e coperchi rimovibili frontali, posteriori e laterali.
Le basi sono offerti in altezza 100 o 200 mm.



Maniglia confort

La maniglia è predisposta per la serratura a profilo standard semi-cilindrico. La maniglia può facilmente essere montata usando la stessa sede e viti di fissaggio della maniglia standard a doppia mappa.



Golfari di sollevamento

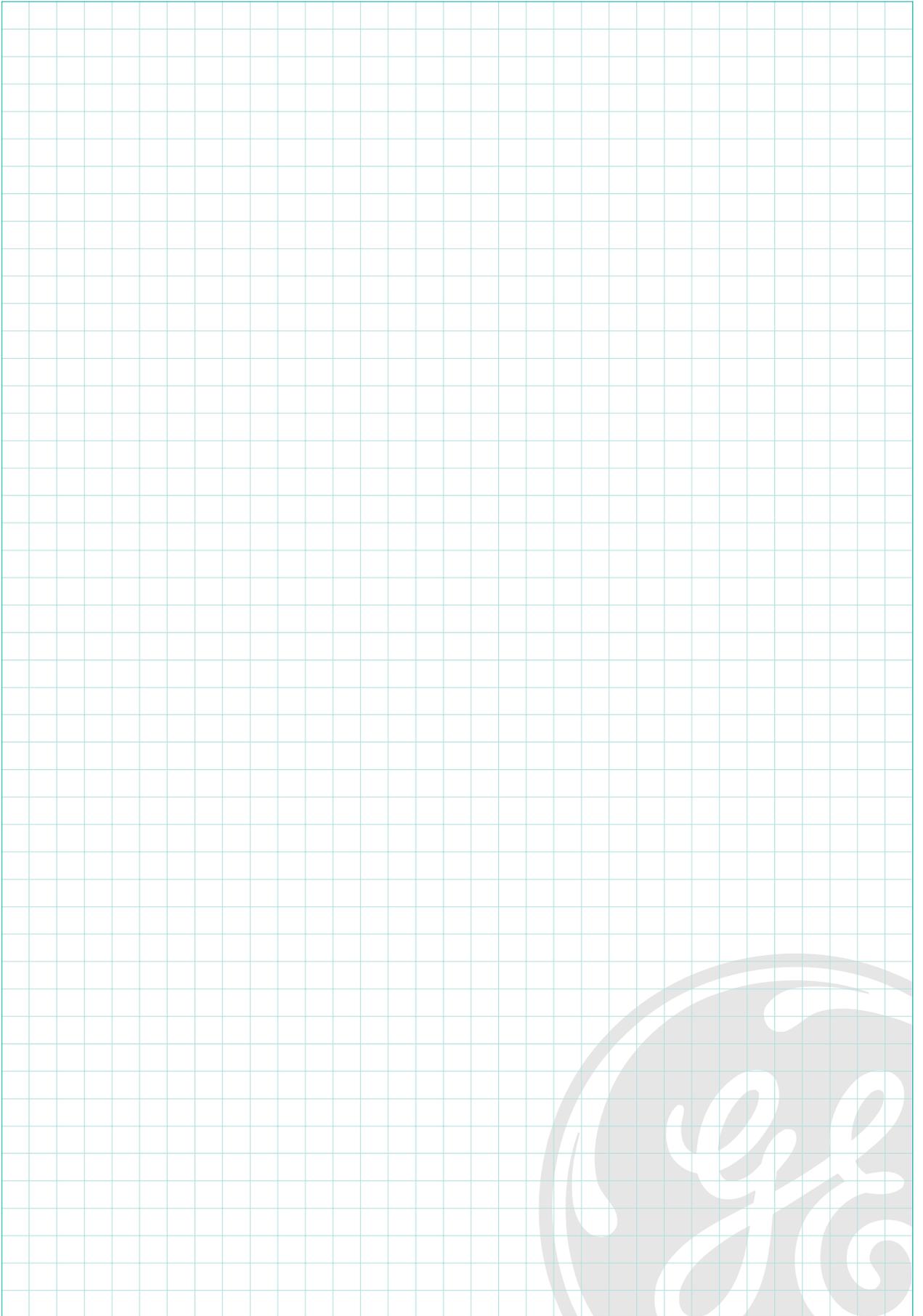
4 golfari di sollevamento sono forniti come standard in ogni quadro. Come alternativa quando intendiamo movimentare una sezione di quadri assemblati, un set di squadrette di rinforzate per il sollevamento può essere scelto.



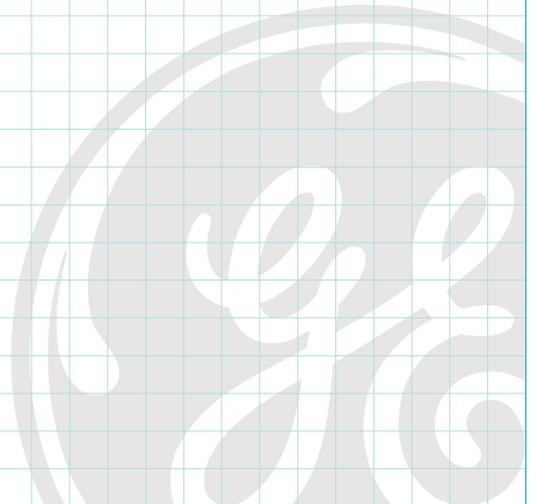
Kit connessione laterale

Set di 6 squadrette che possono essere fissate ai montanti verticali ed ai profili angolari completo di tutte le viti di fissaggio.
Questo kit è espressamente progettato per l'accoppiamento di sezioni di quadri cablati.

Note



A



Applicazioni e vantaggi A

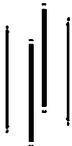
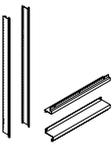
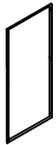
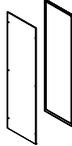
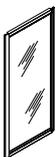
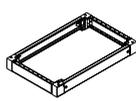
Codici di ordinazione B

Dati tecnici C

Indice numerico X



Tabella di selezione – Profondità 500 mm / 700 mm

| | Larghezza | 650 mm | 900 mm | 900 mm | 400 mm | 650 mm | 900 mm | 900 mm | 400 mm | Imballo |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | | Profondità 500 mm | | | | Profondità 700 mm | | | | |
| | | | | vano cavi integrato | vano cavi separato | | | vano cavi integrato | vano cavi separato | |
|  | Telaio superiore e inferiore | 884001 | 884002 | 884002 | 884000 | 884004 | 884005 | 884005 | 884003 | 1 |
|  | Montanti verticali Set di 4 pezzi. | 884006 | 884006 | 884006 | 884006 | 884006 | 884006 | 884006 | 884006 | 1 |
|  | Telaio funzionale | 884007 | 884008 | 884009 | - | 884007 | 884008 | 884009 | - | 1 |
|  | Pannello posteriore Incluso mat. di fissaggio | 884011 | 884012 | 884012 | 884010 | 884011 | 884012 | 884012 | 884010 | 1 |
|  | Pannelli laterali Set di due pezzi, Incluso mat. di fissaggio | 884013 | 884013 | 884013 | 884013 | 884014 | 884014 | 884014 | 884014 | 1 |
|  | Porte - Piena metallica, IP 55 - Trasparente, IP55 - Design, IP55 - Piena metallica, IP41 | 884019 884021 884024 884016 | 884020 884022 884025 884017 | 884020 884022 884025 884017 | 884018 - 884023 884015 | 884019 884021 884024 884016 | 884020 884022 884025 884017 | 884020 884022 884025 884017 | 884018 - 884023 884015 | 1 1 1 1 |
|  | Base altezza 100 mm | 884027 | 884028 | 884028 | 884026 | 884030 | 884031 | 884031 | 884029 | 1 |
| | 200 mm | 884033 | 884034 | 884034 | 884032 | 884036 | 884037 | 884037 | 884035 | 1 |

B

Accessori generali



Squadrette per sollevamento

| | |
|--------|---|
| 884048 | 1 |
|--------|---|

Set di squadrette per sollevamento e movimentazione a mezzo gru, di sezioni equipaggiate.
Kit di 2 squadrette di sollevamento e materiali di fissaggio.



Maniglia confort

| | |
|--------|---|
| 884059 | 1 |
|--------|---|

Maniglia predisposta a ricevere la serratura a profilo semicilindrico standard.
Questa maniglia è montata con le viti standard fornite con ogni porta.



Vernice RAL 7035

| | |
|--------|---|
| 880669 | 1 |
|--------|---|

Per piccoli ritocchi sui pannelli esterni.

Kit di accoppiamento

| | |
|--------|---|
| 884049 | 1 |
|--------|---|

Kit per un solido e sicuro accoppiamento di due armadi costituenti una sezione di trasporto.
Composto da 6 squadrette per l'accoppiamento dei montanti verticali e 4 profili angolari. Incluso materiale di fissaggio.



Adattatore per porta trasparente e design

| | |
|--------|---|
| 884060 | 1 |
|--------|---|

Consente il montaggio di una maniglia comfort su una porta trasparente o design.



Vernice RAL 7024

| | |
|--------|---|
| 883442 | 1 |
|--------|---|

Per piccoli ritocchi su piastre di chiusura e porte design.



Profili di montaggio



Profili di profondità

| | | |
|--------------|--------|---|
| Prof. 500 mm | 884050 | 1 |
| Prof. 700 mm | 884051 | 1 |

Fissati frontalmente al telaio funzionale e posteriormente alla struttura del quadro.



| | | |
|--------------|--------|---|
| Prof. 500 mm | 884052 | 1 |
| Prof. 700 mm | 884053 | 1 |

Possono essere fissati alla struttura del quadro anteriormente o posteriormente.
Essi sono usati per montare le sbarre verticali in un vano cavi sia integrato che separato.
Set di due pezzi comprensivo del materiale di fissaggio.

Profilo posteriore

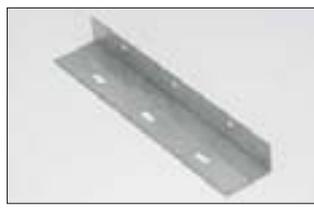
| | | |
|---------------|--------|---|
| Largh. 650 mm | 884055 | 1 |
|---------------|--------|---|

Profilo per fissare i supporti sbarre nella parte posteriore di una struttura con larghezza 650 mm o in un quadro con vano cavi integrato.



| | | |
|---------------|--------|---|
| Largh. 900 mm | 884056 | 1 |
|---------------|--------|---|

Profilo per fissare i supporti sbarre nella parte posteriore di una struttura con larghezza 900 mm.
Set di due pezzi comprensivo del materiale di fissaggio.
Questo profilo può essere utilizzato con sistemi sbarre fino a 630A e 2000A.



Supporto inferiore per sbarre verticali

| | |
|--------|---|
| 884054 | 1 |
|--------|---|

Consiste di un supporto con profilo a L.
Incluso materiale di fissaggio.
Questo profilo è anche usato per supportare un sistema sbarre orizzontali in un vano cavi integrato.

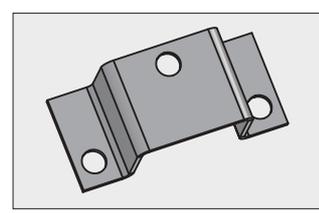
Squadrette

| | |
|--------|---|
| 884057 | 1 |
|--------|---|

Squadrette per montare un sistema sbarre a scalare in un vano cavi integrato.

| | |
|--------|---|
| 884058 | 1 |
|--------|---|

Squadrette per montare un sistema sbarre a scalare in un vano cavi separato.
Set di due pezzi comprensivo di materiale di fissaggio.



Unità funzionali per apparecchi con montaggio su guida DIN

| | Dimensioni | | Dimensioni | | Imballo |
|--|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|---------|
| | Larghezza 500 mm (24 moduli da 18 mm) | | Larghezza 750 mm (36 moduli da 18 mm) | | |
|  <p>Unità funzionale per apparecchi modulari comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guida DIN per il montaggio degli apparecchi - squadrette di fissaggio per il montaggio della guida DIN al telaio funzionale - pannello frontale con finestatura - viti per il fissaggio della guida DIN alle squadrette - viti per fissare il pannello di chiusura | Altezza 150 mm | 883778 | Altezza 150 mm | 883780 | 1 |
| | Altezza 200 mm | 883779 | Altezza 200 mm | 883781 | 1 |

Squadrette per il montaggio arretrato della guida DIN

| | N. rif. | Imballo |
|---|---------|---------|
|  <p>Queste squadrette permettono di modificare una funzione standard con guida DIN per ricevere Interruttori scatolati tipo Record Plus FD. Set of 2 squadrette (occorre ordinare un set di squadrette per ogni funzione modulare: 883778, 883779, 883780 or 883781)</p> | 883998 | 1 |

Squadrette per montaggio arretrato della guida DIN

Profili per compensazione altezza

| | N. rif. | Imballo |
|---|---------|---------|
|  <p>Profilo di lunghezza 1,2 m</p> | 883997 | 1 |
| Profilo di lunghezza 354 mm | 617947 | 1 |

I profili permettono il montaggio di un interruttore modulare vicino ad interruttore scatolato Record Plus FD-su una guida DIN arretrata.
(profilo di lunghezza 354 mm permette il montaggio di 18 o 19 moduli vicino ad un interruttore scatolato 4 o 3 poli in una unità funzionale da 24 moduli)

Profilo per montare un apparecchio modulare accanto ad un interruttore scatolato su una guida DIN arretrata

Supporto per canalina orizzontale (solo per unità funzionali per apparecchi modulari h. 200 mm)

| | N. rif. | | Imballo | | |
|---|------------------|------------------|----------|--------|---|
| | Larghezza 500 mm | Larghezza 750 mm | | | |
|  <p>Kit per il montaggio orizzontale di canalina portacavi fino alla dimensione massima 60x40 mm Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilo orizzontale per supportare il profilo della canalina - squadrette di montaggio laterale per il fissaggio al telaio funzionale - viti per fissare il profilo orizzontale le squadrette laterali. <p>Nota: La canalina non è fornita!</p> | Supporto | 883766 | Supporto | 883776 | 1 |

Unità funzionali per morsettiera

| | Dimensioni | | Dimensioni | | Imballo |
|--|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------|
| | Larghezza 500 mm (24 moduli da 18 mm) | | Larghezza 750 mm (36 moduli da 18 mm) | | |
|  <p>Unità funzionale per morsettiera comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guida DIN per I morsetti - squadrette per il della guida DIN al telaio funzionale - pannello di chiusura cieco - viti per il fissaggio - della guida DIN alle squadrette - viti per fissare il pannello di chiusura | Altezza 150 mm | 883767 | Altezza 150 mm | 883777 | 1 |
| | | | | | |

Pannelli per misure elettriche

| | | | | | |
|---|---|---------------|---|---------------|---|
|  <p>Ogni kit include un pannello con forature, viti di fissaggio e due cerniere.</p> | 500 x 200 – per 4 strumenti 72x72 mm | 883782 | 750 x 200 – per 4 strumenti 72x72 mm | 883788 | 1 |
| | 500 x 200 – per 2 strumenti 72x72 mm | 883783 | 750 x 200 – per 2 strumenti 72x72 mm | 883789 | 1 |
| | 500 x 200 – per 4 strumenti 96x96 mm | 883861 | 750 x 200 – per 4 strumenti 96x96 mm | 883863 | 1 |
| | 500 x 200 – per 2 strumenti 96x96 mm | 883862 | 750 x 200 – per 2 strumenti 96x96 mm | 883864 | 1 |

Pannelli di chiusura ciechi

| | | | | | |
|--|--------------|---------------|--------------|---------------|---|
|  <p>Ogni kit include un pannello di chiusura e le viti di fissaggio.</p> | 500 x 50 mm | 883759 | 750 x 50 mm | 883769 | 1 |
| | 500 x 100 mm | 883760 | 750 x 100 mm | 883770 | 1 |
| | 500 x 150 mm | 883761 | 750 x 150 mm | 883771 | 1 |
| | 500 x 200 mm | 883762 | 750 x 200 mm | 883772 | 1 |
| | 500 x 250 mm | 883763 | 750 x 250 mm | 883773 | 1 |
| | 500 x 300 mm | 883874 | 750 x 300 mm | 883878 | 1 |
| | 500 x 400 mm | 883764 | 750 x 400 mm | 883774 | 1 |
| | 500 x 600 mm | 883765 | 750 x 600 mm | 883775 | 1 |

Pannelli di chiusura arretrati (40 mm)

| | | | | | |
|--|--------------|---------------|--------------|---------------|---|
|  <p>Ogni kit include un pannello di chiusura e le viti di fissaggio. Il pannello di chiusura è arretrato di 40 mm ed aumenta lo spazio fra il pannello di chiusura e la porta da 93 a 133 mm.</p> | 500 x 300 mm | 883943 | 750 x 300 mm | 883944 | 1 |
|--|--------------|---------------|--------------|---------------|---|

Pannelli di ventilazione

| | | | | | |
|---|---|---------------|---|---------------|---|
|  <p>S = Area della superficie totale di ventilazione. Ogni kit include un pannello e le viti di fissaggio.</p> | 500 x 200 mm S = 120 cm ² | 883758 | 750 x 200 mm S = 185 cm ² | 883768 | 1 |
|---|---|---------------|---|---------------|---|

Unità funzionali per interruttori serie Record Plus senza unità differenziale

Interruttori con comando manuale

| | N. rif. Unità funzionale | Interruttore tipo 3poli / 4poli | Posizione di Montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo | |
|---|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------|---------|-----|
|  <p>Unità funzionale per interruttor tipo Record Plus comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di montaggio per interruttori - pannello di chiusura con forature - viti per fissare la piastra di montaggio al telaio funzionale - viti per fissare il pannello di chiusura <p>Nota: un profilo per coprire la foratura del pannello di chiusura è incluso in ogni unità funzionale per 3 interruttori.</p> | FD160 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | | 883950 | FD160 | orizzontale | 1 | 150 | 1 |
| | | 883957 | FD160 | verticale | 4 | 250 | 1 |
| |  <p>Unità funzionale per montare interruttor tipo Record Plus</p> <p>Nota: Tutte le unità funzionali permettono connessioni sia anteriori che posteriori.</p> | FE250 | Larghezza 500 mm | | | | |
| | | | 883959 | FE250 | orizzontale | 1 | 200 |
| | | 883966 | FE250 | verticale | 3 | 450 | 1 |
| | |  <p>Unità funzionale per montare interruttor tipo Record Plus</p> <p>Nota: Tutte le unità funzionali permettono connessioni sia anteriori che posteriori.</p> | FG630 | Larghezza 500 mm | | | |
| | 883973 | | | FG630/3poli | orizzontale | 1 | 250 |
| | | 883975 | FG630/4poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | | 883987 | FG630/3poli | verticale | 1 | 600 | 1 |
| | 883989 | FG630/4poli | verticale | 1 | 600 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | 883983 | FG630/3poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 | |
| | 883985 | FG630/4poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 | |
| | 883991 | FG630/3poli | verticale | 1 | 600 | 1 | |
| | 883993 | FG630/4poli | verticale | 1 | 600 | 1 | |
|  <p>Unità funzionale per interruttor FK1600 tipo Record Plus FK1600 include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio per montare l'interruttore - Pannello di chiusura con forature - viti per fissare il telaio di montaggio al telaio funzionale - viti per fissare il pannello di chiusura <p>Profilo di profondità per montare una unità funzionale tipo Record Plus FK1600 in posizione orizzontale. Due set di profili di profondità devono essere ordinati con ogni unità funzionale in funzione della profondità dell'armadio.</p> | FK1600 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | | 884073 ⁽¹⁾ | FK1600 | orizzontale | 1 | 400 | 1 |
| | | 884074 ⁽¹⁾ | FK1600 | verticale | 1 | 600 | 1 |
| |  <p>Profilo di profondità per montare una unità funzionale tipo Record Plus FK1600 in posizione orizzontale. Due set di profili di profondità devono essere ordinati con ogni unità funzionale in funzione della profondità dell'armadio.</p> | FK1600 | Larghezza 750 mm | | | | |
| | | | 884075 ⁽¹⁾ | FK1600 | verticale | 1 | 600 |
| | | | | | | | 1 |

(1) Gli interruttori tipo Record Plus FK1600 sono fissati su un telaio di montaggio. Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare 2 set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro.
 Esempio: per FK 1600, orizzontale montato in quadro avente le seguenti profondità:
 500 mm: 884073 + 2 x 884050
 700 mm: 884703 + 2 x 884051

Tutte le unità funzionali sono utilizzabili in armadi con profondità 500 mm e profondità 700 mm.

Accessori



Supporto plastico ferma cavi

883996 1

Set di 24 pezzi
 Questi supporti possono essere fissati ad ogni unità funzionale per interruttor Record Plus fino alla taglia FG (630A).

Profili di chiusura

883970 1

Profili di chiusura per forature standard di 65 mm per interruttori Record Plus taglie FD e FE.
 L = 1,2 m



Unità funzionali per interruttori scatolati serie RECORD PLUS con differenziale

Interruttori con comando manuale



Unità funzionale per interruttore tipo Record Plus comprendente:

- piastra per il montaggio dell'interruttore
- pannello di chiusura con forature
- viti per fissare la piastra di montaggio al telaio funzionale
- viti per fissare il pannello di chiusura

Nota: Un profilo per coprire la foratura del pannello di chiusura è incluso in ogni unità funzionale per 3 interruttori.



Unità funzionali per montare interruttori tipo Record Plus

Nota: Tutte le unità funzionali permettono Connessioni frontali o posteriori.

| | N. rif. Unità funzionale | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo |
|--------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| FD160 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | 883951 | FD160 | orizzontale | 1 ⁽¹⁾ | 250 | 1 |
| | 883957 | FD160 | verticale | 2 ⁽¹⁾ | 250 | 1 |
| | Larghezza 750 mm | | | | | |
| | 883956 | FD160 | orizzontale | 1 ⁽¹⁾ | 250 | 1 |
| | 883958 | FD160 | verticale | 3 ⁽¹⁾ | 250 | 1 |
| FE250 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | 883960 | FE250 | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| | 883967 | FE250 | verticale | 3 | 500 | 1 |
| | Larghezza 750 mm | | | | | |
| | 883965 | FE250 | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| | 883969 | FE250 | verticale | 3 | 500 | 1 |
| FG630 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | 883974 | FG630/3 poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | 883976 | FG630/4 poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | 883988 | FG630/3 poli | verticale | 1 | 600 ⁽²⁾ | 1 |
| | 883990 | FG630/4 poli | verticale | 1 | 600 ⁽²⁾ | 1 |
| | Larghezza 750 mm | | | | | |
| | 883984 | FG630/3 poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | 883986 | FG630/4 poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | 883992 | FG630/3 poli | verticale | 1 | 600 ⁽²⁾ | 1 |
| | 883994 | FG630/4 poli | verticale | 1 | 600 ⁽²⁾ | 1 |

(1) Record Plus taglia FD con differenziale laterale, montato senza kit di connessione standard.

(2) E' consigliabile prevedere 150 mm di spazio sotto la funzione per il cablaggio.

Tutte le unità funzionali sono utilizzabili in armadi con profondità 500 mm e profondità 700 mm.

Accessori



Supporto plastico ferma cavi

883996 1

Set di 24 pezzi

Questi supporti possono essere fissati ad ogni unità funzionale per interruttore Record Plus fino alla taglia FG (630A).

Profili di chiusura

883970 1

Profili di chiusura per forature standard di 65 mm per interruttori Record Plus taglie FD e FE.
L = 1,2 m



Unità funzionali per interruttori serie Record Plus

Interruttori rimovibili con comando manuale

| | N. rif. Unità funzionale | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|---------|
| | Larghezza 500 mm | | | | | |
| FD160 | 883952 | FD160 | orizzontale | 1 | 150 | 1 |
| FE250 | 883961 | FE250 | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| FE250 - con differenziale | 883972 | FE250 | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| FG630 | 883977 | FG630/3 poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | 883979 | FG630/4 poli | orizzontale | 1 | 250 | 1 |

Maniglia rotativa

| | N. rif. Unità funzionale | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|---------|
| | Larghezza 500 mm | | | | | |
| FD160 - senza differenziale | 883953 | FD160/maniglia rotativa | orizzontale | 1 | 150 | 1 |
| FD160 - con differenziale | 883954 | FD160/maniglia rotativa | orizzontale | 1 | 150 | 1 |
| FE250 - con/senza differenziale | 883962 | FE250/maniglia rotativa | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| FG630 - con/senza differenziale | 883981 | FG630/maniglia rotativa | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| FK1600 - senza differenziale | 884076 ⁽¹⁾ | FK1600/maniglia rotativa | orizzontale | 1 | 400 | 1 |

Comando motore

| | N. rif. Unità funzionale | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|---------|
| | Larghezza 500 mm | | | | | |
| FD160 senza differenziale | 883953 | FD160/comando motore | orizzontale | 1 | 150 | 1 |
| FD160 - con differenziale | 883954 | FD160/comando motore | orizzontale | 1 | 150 | 1 |
| FE250 - con/senza differenziale | 883963 | FE250/comando motore | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| FG630 - con/senza differenziale | 883982 ⁽¹⁾ | FG630/comando motore | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| FK1600 - senza differenziale | 884077 ⁽¹⁾ | FK1600/comando motore | orizzontale | 1 | 400 | 1 |

(1) Gli interruttori tipo Record Plus FG630 montaggio orizzontale e FK1600 sono fissati su un telaio di montaggio.
Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare 2 set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro.
Esempio: per Fg 630 con comando motore montato in quadro avente le seguenti profondità:
500 mm: 883982 + 2 x 884050
700 mm: 883982 + 2 x 884051

Tutte le unità funzionali sono utilizzabili in armadi con profondità 500 mm e profondità 700 mm.

Unità funzionali per per interruttori serie Record senza differenziale

Interruttori con comando manuale



Unità funzionale per interruttor tipo Record comprendente:

- piastra per il montaggio dell'interruttore
- pannello di chiusura con forature
- viti per fissare la piastra di montaggio al telaio funzionale
- viti per fissare il pannello di chiusura

Nota: Un profilo per coprire la foratura del pannello di chiusura è incluso in ogni unità funzionale per tre interruttori



Unità funzionale per il montaggio di interruttor tipo Record



Unità funzionale per interruttor tipo Record D1250 comprendente:

- telaio per montare l'interruttore
- pannello di chiusura con forature
- viti per fissare il telaio di montaggio al telaio funzionale
- viti per fissare il pannello di chiusura



Profilo di profondità per montare unità funzionali tipo Record D1250 in posizione orizzontale.

Due set di profili di profondità devono essere ordinate con ogni unità funzionale considerando la profondità del quadro.

| | N. rif. Unità funzionale | Interruttore tipo 3poli/4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|------------|---------|---|
| D125 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883794 | D125/D125L/J125 | orizzontale | 1 | 150 | 1 | |
| | 883795 | D125/J125 | verticale | 1 | 250 | 1 | |
| | 883796 | D125/J125 | verticale | 3 | 250 | 1 | |
| | 883797 | D125L | verticale | 3 | 300 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | 883865 | D125/D125L/J125 | orizzontale | 1 | 150 | 1 | |
| | 883823 | D125/J125 | verticale | 3 | 250 | 1 | |
| D160 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883798 | D160/DH 160/D160L/J160 | orizzontale | 1 | 200 | 1 | |
| | 883800 | D160/DH160/J160 | verticale | 1 | 300 | 1 | |
| | 883801 | D160/DH160/J160 | verticale | 3 | 300 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | | 883866 | D160/DH160/J160 | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| | 883826 | D160/DH160/J160 | verticale | 3 | 300 | 1 | |
| D250 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883798 | D250/DH 250/D250L/J250 | orizzontale | 1 | 200 | 1 | |
| | 883805 | D250/DH250/J250 | verticale | 1 | 450 | 1 | |
| | 883806 | D250/DH250/J250 | verticale | 3 | 450 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | | 883866 | D250/DH250/J250 | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| | 883829 | D250/DH250/J250 | verticale | 3 | 450 | 1 | |
| D400 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883809 | D400/DH400/D400L/J400 | orizzontale | 1 | 250 | 1 | |
| | 883811 | D400/DH400/J400 | verticale | 1 | 600 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | | 883870 | D400/DH400/J400 | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | | 883832 | D400/DH400/J400 | verticale | 1 | 600 | 1 |
| D630 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883814 | D630/DH630/D630L/J630 | orizzontale | 1 | 400 | 1 | |
| | 883816 | D630/DH630/J630 | verticale | 1 | 700 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | 883836 | D630/DH630/J630 | verticale | 1 | 700 | 1 | |
| D800 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883814 | D800/DH800/J800 | orizzontale | 1 | 400 | 1 | |
| | 883816 | D800/DH800/J800 | verticale | 1 | 700 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | | 883836 | D800/DH800/J800 | verticale | 1 | 700 | 1 |
| | D1250 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| 883819 ⁽¹⁾ | | D1250/J1250 | orizzontale | 1 | 450 | 1 | |
| 883821 | | D1250/J1250 | verticale | 1 | 700 | 1 | |
| Larghezza 750 mm | | | | | | | |
| | 883838 | D1250/J1250 | verticale | 1 | 700 | 1 | |

(1) Gli interruttori tipo Record D1250 montaggio orizzontale sono fissati su un telaio di montaggio. Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare due set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro.
Esempio: per D1250 montaggio orizzontale in quadro avente le seguenti profondità:
500 mm: 883819 + 2 x 884050
700 mm: 883819 + 2 x 884051

Tutte le unità funzionali sono utilizzabili in armadi con profondità 500 mm e profondità 700 mm.

Unità funzionali per interruttori serie Record con differenziale

Interruttori con comando manuale

Codici di ordinazione



Unità funzionale per interruttore tipo Record comprendente:

- Piastra per il montaggio di interruttore
- pannello di chiusura con forature
- viti per il fissaggio della piastra di montaggio nel telaio funzionale
- viti per fissare il pannello di chiusura

Nota: Un profilo per coprire la foratura del pannello di chiusura è incluso in ogni unità funzionale per 3 interruttori

| | N. rif. Unità funzionale | Interruttore tipo 3poli/4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|------------|---------|---|
| D125 | Larghezza 500 mm | | | | | | |
| | 883794 | D125M/D125LM/J125M | orizzontale | 1 | 150 | 1 | |
| | 883875 | D125M/J125M | verticale | 1 | 250 | 1 | |
| | 883876 | D125M/J125M | verticale | 3 | 250 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | 883865 | D125M/D125LM/J125M | orizzontale | 1 | 150 | 1 | |
| | 883823 | D125M/J125M | verticale | 3 | 250 | 1 | |
| | D160 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | | 883799 | D160M/DH160M/J160M | orizzontale | 1 | 200 | 1 |
| | | 883802 | D160M/DH160M/J160M | verticale | 1 | 400 | 1 |
| | | 883803 | D160M/DH160M/J160M | verticale | 3 | 400 | 1 |
| | | Larghezza 750 mm | | | | | |
| 883867 | | D160M/DH160M/J160M | orizzontale | 1 | 200 | 1 | |
| 883827 | | D160M/DH160M/J160M | verticale | 3 | 400 | 1 | |
| D250 | | Larghezza 500 mm | | | | | |
| | 883804 | D250M/DH250M/J250M | orizzontale | 1 | 200 | 1 | |
| | 883807 | D250M/DH250M/J250M | verticale | 1 | 600 | 1 | |
| | 883808 | D250M/DH250M/J250M | verticale | 3 | 600 | 1 | |
| | Larghezza 750 mm | | | | | | |
| | 883868 | D250M/DH250M/J250M | orizzontale | 1 | 200 | 1 | |
| | 883830 | D250M/DH250M/J250M | verticale | 3 | 600 | 1 | |
| | D400 | Larghezza 500 mm | | | | | |
| 883810 | | D400M/DH400M/J400M | orizzontale | 1 | 250 | 1 | |
| 883813 | | D400M/DH400M/J400M | verticale | 1 | 700 | 1 | |
| Larghezza 750 mm | | | | | | | |
| 883871 | | D400M/DH400M/J400M | orizzontale | 1 | 250 | 1 | |
| 883833 | | D400M/DH400M/J400M | verticale | 1 | 700 | 1 | |

Tutte le unità funzionali sono utilizzabili in armadi con profondità 500 mm e profondità 700 mm.

B

Unità funzionali per interruttori di manovra/sezionatori serie Dilos

Tutti i sezionatori con maniglia rotativa

| | N. rif. Unità funzion. | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo | |
|--|--------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|------------|---------|---|
|  <p>Unità funzionale per sezionatore tipo DILOS comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di montaggio per il sezionatore - pannello di chiusura con forature - viti per fissare la piastra di montaggio al telaio funzionale - viti per fissare il pannello di chiusura  <p>Unità funzionale per montare un sezionatore sottocarico in un quadro tipo Modula Plus.</p>  | Largh. 500 mm | | | | | | |
| | 40 fino a 125A | 883851 | DILOS 1 | verticale | 1 | 200 | 1 |
| | | 883852 | DILOS 1H | verticale | 1 | 300 | 1 |
| | 160 fino a 200A | 883851 | DILOS 2 | verticale | 1 | 200 | 1 |
| | 160 fino a 315 A | 883853 | DILOS 3 | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | | 883854 | DILOS 3 | verticale | 1 | 300 | 1 |
| | 400 fino a 630A | 883855 ⁽¹⁾ | DILOS 4 | orizzontale | 1 | 400 | 1 |
| | | 883856 ⁽¹⁾ | DILOS 4 | verticale | 1 | 600 | 1 |
| | 800 fino a 1250 A – 35kA | 884061 ⁽¹⁾ | DILOS 6S | orizzontale | 1 | 600 | 1 |
| | | 884062 ⁽¹⁾ | DILOS 6S | verticale | 1 | 450 | 1 |
| Largh. 750 mm | | | | | | | |
| 800 fino a 1250 A – 50kA | 884063 ⁽¹⁾ | DILOS 6S | orizzontale | 1 | 700 | 1 | |
| | 884064 ⁽¹⁾ | DILOS 6S | verticale | 1 | 600 | 1 | |
| 1600 fino a 2500 A – 50kA | 884063 ⁽¹⁾ | DILOS 7S/8S | orizzontale | 1 | 700 | 1 | |
| | 884064 ⁽¹⁾ | DILOS 7S/8S | verticale | 1 | 600 | 1 | |

(1) I sezionatori sottocarico tipo DILOS 4, 6S, 7S, 8S sono fissati ad un telaio di montaggio. Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare due set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro.
Esempio: per DILOS 4 montaggio orizzontale in quadro avente le seguenti profondità:
500 mm: 883855+ 2 x 884050
700 mm: 883855+ 2 x 884051

Tutte le unità funzionali eccetto DILOS 7S/8S in posizione orizzontale (884063), sono utilizzabili in quadri con profondità 500 mm e profondità 700 mm.
884063 richiede quadri con profondità 700 mm.

Unità funzionali per interruttori di manovra/sezionatori serie Fulos

Interruttori con comando manuale

| | N. rif. Unità funzion. | Interruttore tipo 3poli/4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo | |
|--|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|---------|---|
|  <p>Unità funzionale per sezionatore fusibili tipo FULOS comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di montaggio per il sezionatore - pannello chiusura con forature - viti per montare il telaio di montaggio - viti per il pannello di chiusura  <p>Nota: I profili di profondità devono sempre essere ordinati separatamente in funzione della profondità del quadro</p>  <p>Profili di porofondità per montare una unità funzionale tipo FULOS 1 – FULOS 3S. Due set di profili di profondità devono essere ordinati con ogni unità funzionale in base alla profondità del quadro.</p> | Largh. 500 mm | | | | | | |
| | 42 fino a 160A | 883857 | FULOS 000/FULOS 00/FULOS 0 | orizzontale | 1 | 250 | 1 |
| | 250 fino a 400A | 883859 ⁽¹⁾ | FULOS 1/FULOS 2 | orizzontale | 1 | 400 | 1 |
| | 630A | 884061 ⁽¹⁾ | FULOS 3S (DIN) | orizzontale | 1 | 600 | 1 |
| | | 884062 ⁽¹⁾ | FULOS 3S (DIN) | verticale | 1 | 450 | 1 |

(1) I sezionatori sottocarico FULOS 2-3S sono fissati ad un telaio di montaggio. Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare due set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro.
Esempio: per FULOS 2 montaggio orizzontale in quadro avente le seguenti profondità:
500 mm: 883859+ 2 x 884050
700 mm: 883859+ 2 x 884051

Tutte le unità funzionali sono utilizzabili in quadri con profondità 500 mm e profondità 700 mm.

Unità funzionali per interruttore aperto serie M-Pact



Unità funzionale per interruttore aperto tipo M-Pact comprende:

- telaio di montaggio per interruttore
- pannello di chiusura con forature
- viti per assemblare il telaio di montaggio
- viti per fissare il pannello



Nota: un set di profili di profondità devono essere sempre ordinati separatamente in funzione della profondità del quadro



Unità funzionale per montare un interruttore aperto in un quadro tipo Modula Plus.

| | N. rif. Unità funzion. | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Pos. di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo |
|-------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 800A fino a 2000A | Largh. 500 mm | | | | | |
| | 884065 (1) | M-Pact grand. 1 | verticale | fisso | 700 | 1 |
| | 884066 (1) | M-Pact, grand. 1 | verticale | estraibile | 700 | 1 |
| 800A fino a 4000A | Largh. 750 mm | | | | | |
| | 884067 (1) | M-pact, grand. 1/2 | verticale | fisso | 700 | 1 |
| | 884068 (1) | M-pact, grand. 1/2 | verticale | estraibile | 700 | 1 |

(1) Gli interruttori in aria sono fissati ad un telaio di montaggio.

Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare due set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro.

Esempio: per M-PACT grandezza 1 montaggio orizzontale in quadro avente le seguenti profondità:

500 mm: 884065+ 2 x 884050

700 mm: 884065+ 2 x 884051

Nota: Tutte le unità funzionali, ad eccezione di M-Pact grandezza 1 esecuzione fissa (884065) sono utilizzabili esclusivamente in quadri con profondità 700 mm.

884065 può essere montato solo in un armadio con profondità di 500 mm.

B

Separazione forma 3 per interruttori aperti serie M-Pact



Segregazione forma 3 per interruttore aperto tipo M-Pact comprendente:

- schermi di separazione IP 20
- squadrette di fissaggio
- viti per fissare squadrette e schermi di separazione e schermi di separazione

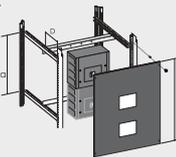
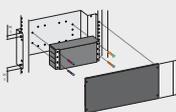
Nota: La forma 3 richiede sempre la forma di separazione 2 per la colonna quadro dove l'interruttore è installato. Per la forma di separazione 2 vedi a pagina B.15.

Unità funzionali per montare interruttore in quadro tipo Modula Plus, forma 3.

| | N. rif. Unità funzion. | Interrutt.tipo 3poli / 4poli | Pos. di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo |
|--|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------|
| M-Pact grandezza I 800A fino a 2000A | Largh. 500 mm | | | | | |
| | 884069 | M-Pact grand. 1 | | fisso | | 1 |
| | 884070 | M-Pact grand. 1 | | estraibile | | 1 |
| M-Pact grandezza II 800A fino a 4000A | Largh. 750 mm | | | | | |
| | 884071 | M-pact, grand. 2 | | fisso | | 1 |
| | 884072 | M-pact, grand. 2 | | estraibile | | 1 |

Unità funzionali per commutatori automatici serie Record

Interruttori con comando motore

| | N. rif. Unità funzion. | Interruttore tipo 3poli/4poli | Posizione di montaggio | Qtà di Interrutt. | Altezza mm | Imballo | |
|---|---|-------------------------------|---|-------------------|------------|---------|---|
|  <p>Unità funzionale per commutatore automatico comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di montaggio per interruttore. - pannello di chiusura con forature - viti per assemblare il telaio di montaggio - viti per il pannello di chiusura | Largh. 500 mm | | | | | | |
| | 160A | 883846 (1) | D160 / DH160 / J160 IDS | orizzontale | 2 | 450 | 1 |
| | 250A | 883846 (1) | D250 / DH250 / J250 IDS | orizzontale | 2 | 450 | 1 |
| | 400A | 883847 (1) | D400 / DH400 / J400 IDS | orizzontale | 2 | 550 | 1 |
| | 630A | 883848 (1) | D630 / DH630 / J630 IDS | orizzontale | 2 | 700 | 1 |
| | 800A | 883848 (1) | D800 / DH800 / J800 IDS | orizzontale | 2 | 700 | 1 |
| | 1250A | 883849 (1) | D1250 / DH1250 / J1250 IDS | orizzontale | 2 | 700 | 1 |
|  <p>Unità funzionale per controllo automatico per commutatore con interruttori Serie Record.</p> | Controllo automatico | 883850 | Controllo automatico per unità funzionale commutatore | orizzontale | 2 | 250 | 1 |
| | <p>(1) I commutatori di rete con interruttori tipo Record sono fissati ad un telaio di montaggio. Per montare il telaio all'interno del quadro occorre sempre ordinare due set di profili di profondità in funzione della profondità del quadro. Esempio: per una unità funzionale con interruttori taglia 250A in quadro avente le seguenti profondità: 500 mm : 883846 + 2 x 884050 700 mm : 883846 + 2 x 884051</p> <p>Tutte le unità funzionali, eccetto Record D1250 IDS (883849), tutte le unità funzionali sono utilizzabili in quadri con profondità 500 mm e profondità 700 mm. 883849 richiede un quadro di 700 mm di profondità.</p> | | | | | | |

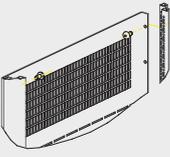
Forma di separazione

I quadri tipo Modula Plus possono essere equipaggiati con schermi di separazione Forma 2 conformemente alla norma IEC EN 60439-1, che prescrive separazioni tra il compartimento sbarre e la zona unità funzionali con un grado di protezione IP 2x o IPxxB. Le colonne con feeder realizzati con interruttori aperti M-Pact possono essere equipaggiati con schermi di separazione fino a forma 3. Gli schermi di separazione sono realizzati in polypropylene (auto-estinguente) con uno spessore di 3 mm.

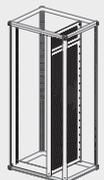
Separazione orizzontale Forma 2 - Separazione tra le sbarre orizzontali e le unità funzionali

|  <p>Schermi di separazione orizzontali comprendenti: - schermi di separazione - viti di fissaggio</p> <p>Nota: gli schermi di separazione orizzontale sono fissati ai profili di profondità delle sbarre orizzontali superiori. Qualora non esistano sistemi sbarre, un set di profili di profondità deve essere ordinato separatamente in funzione della profondità dell'armadio.</p> | N. rif. schermi di separazione | Dimensioni quadri | Imballo |
|---|--------------------------------|--|--|
| | | 884044 | Quadri con larghezza 650 e 900 mm (profondità 500 mm e 700 mm) |
| | 884045 | Quadri con larghezza 400 mm (profondità 500 mm e 700 mm) | 1 |

Separazione verticale Forma 2 - Separazione tra le sbarre laterali e le unità funzionali

|  <p>Schermi di separazione verticale comprendono: - schermi di separazione - viti di fissaggio</p> <p>Nota: Gli schermi di separazione sono fissati direttamente ai montanti verticali del quadro.</p> | N. rif. schermi di separazione | Dimensioni quadri | Imballo |
|---|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 884042 | Quadri profondità 500 mm |
| | 884043 | Quadri profondità 700 mm | 1 |

Separazione verticale Forma 2 - Schermi di separazione per sistema sbarre verticali posteriori

|  | N. rif. schermi di separazione | Dimensioni quadri | Imballo |
|--|--------------------------------|--------------------------|---|
| | | 883163 | Quadro con profondità 650 mm e 900 mm con vano cavi integrato |
| | 883164 | Quadro profondità 900 mm | 1 |

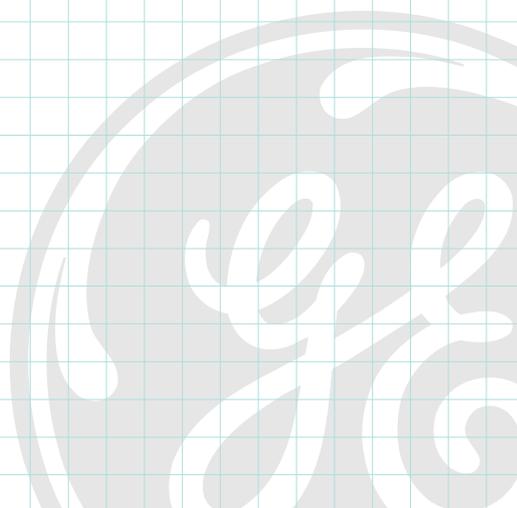
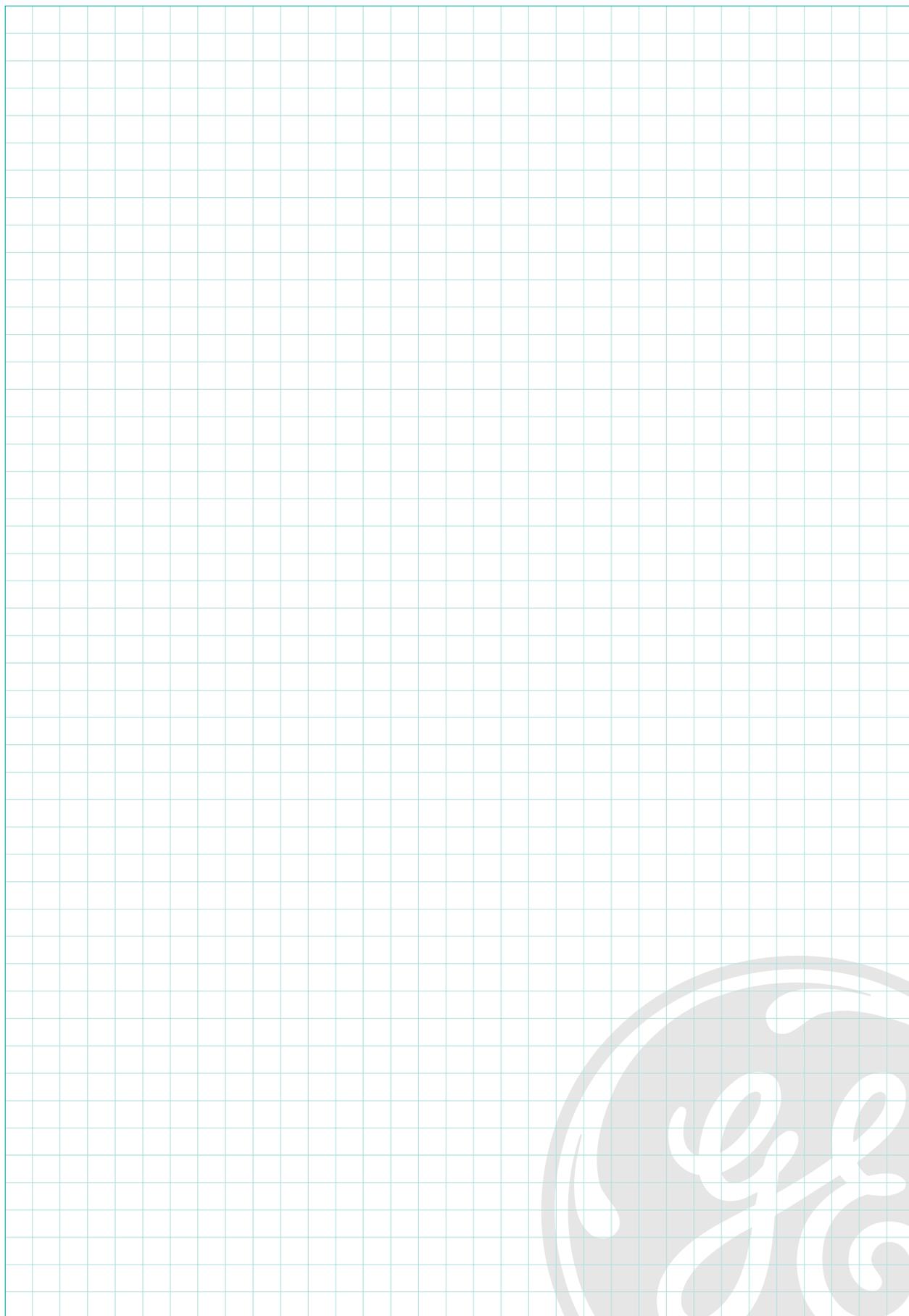
B

Separazione interna Forma 3

Separazione Forma 3 per interruttori aperti serie M-Pact

|  <p>Separazione forma 3 per interuttore aperto serie M-Pact comprendente: - schermi di separazione IP20 - squadrette di fissaggio - viti per fissare squadrette e schermi di separazione.</p> <p>Note: la separazione forma 3 richiede sempre la forma di separazione 2 per la colonna dove l'interruttore è montato.</p> | N. rif. unità funzionale | Interruttore tipo | Montaggio tipo | Imballo |
|--|--|-------------------|----------------|---------|
| | | Larghezza 500 mm | 3poli/4poli | |
| | M-Pact grandezza I 800A fino a 2000A | | | |
| | 884069 | M-Pact, grand. 1 | fisso | 1 |
| | 884070 | M-Pact, grand. 1 | estraibile | 1 |
| | Larghezza 750 mm | | | |
| | M-Pact grandezza II 800A fino a 4000A | | | |
| | 884071 | M-Pact, grand. 2 | fisso | 1 |
| | 884072 | M-Pact, grand. 2 | estraibile | 1 |

Note



Sbarre

Il sistema sbarre per la gamma di quadri Modula Plus è progettato per permettere una semplice installazione e combinazione di sbarre orizzontali e verticali, dove le sbarre verticali possono essere posizionate nella parte posteriore del quadro dietro alle unità funzionali oppure in un vano sbarre laterale.

Corrente nominale (IP30)

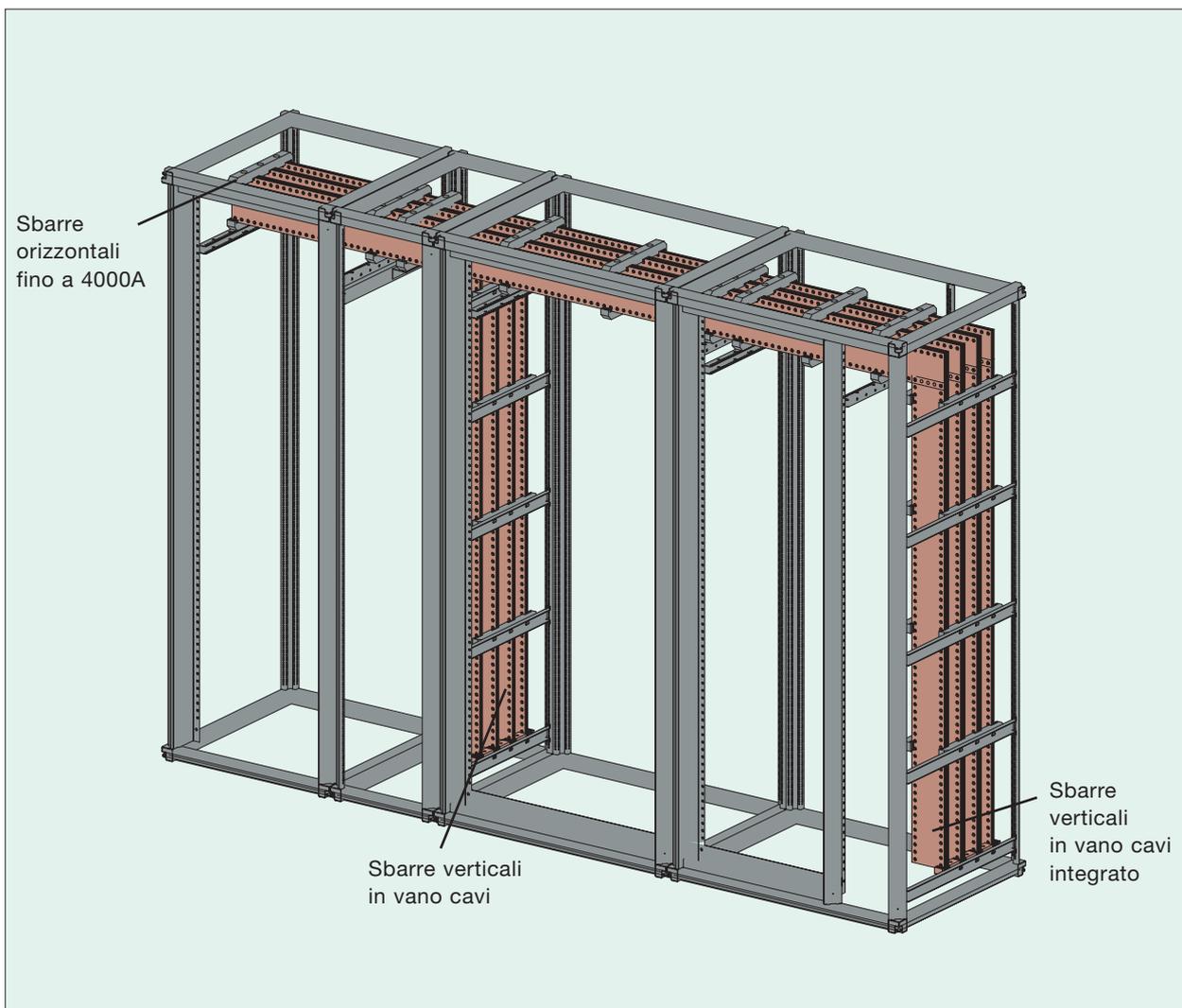
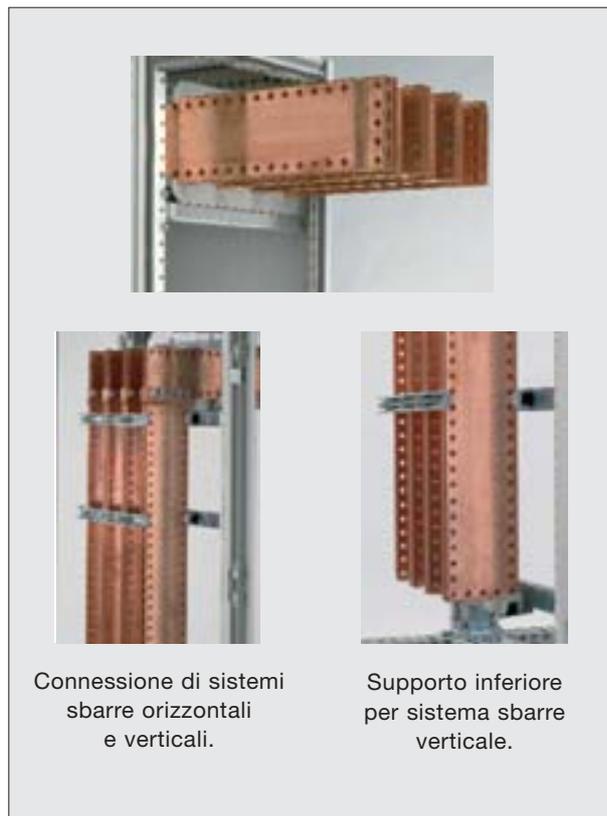
- Sbarre orizzontali e sbarre verticali un vano cavi laterale

- 2140A se installate in un quadro di 500 mm di profondità (max. 2 sbarre per fase)
- 4000A se installate in un quadro di 700 mm di profondità (max 3 sbarre per fase)

- Sbarre verticali nel retro di una colonna funzionale:

- fino a 630A
- fino a 2000A

Inoltre, esiste la possibilità di installare verticalmente un portasbarre scalare per sbarre fino a 630A nel vano cavi laterale. Le sbarre di rame di questo sistema sono realizzate con differenti strati, permettendo il semplice collegamento degli interruttori.



Sistema sbarre principali

Il sistema sbarre principali è costituito da sbarre in rame a sezione rettangolare di 5 mm di spessore e aventi una lunghezza di 1650 mm.

Ogni barra dispone longitudinalmente di una serie di fori diametro 11 mm a passo 25 mm su entrambi i lati per una semplice e rapida connessione e per fissare i cavi di uscita.

Le sbarre di rame sono piegate su una estremità per facilitare l'accoppiamento longitudinale o a squadra senza l'ausilio di altre addizionali connessioni.

Le sbarre verticali possono essere montate in un vano cavi laterale integrato a sinistra o a destra di un quadro di 900 mm di larghezza o in un vano cavi separato. Si raccomanda di montare il supporto inferiore sbarre verticali dopo aver definito l'esatta posizione delle sbarre verticali.

Il sistema sbarre può essere montato a qualsiasi altezza dell'armadio e richiede uno spazio di 250 mm (con sbarre in rame fino a 125x5 mm) o 300 mm (con sbarre in rame 160x5 mm). Le sbarre possono essere frontalmente protette a mezzo di ripari di altezza e larghezza adeguata.

In quadri di profondità 700 mm lo spazio davanti alle sbarre può essere utilizzato per unità funzionali destinate ad apparecchi DIN oppure a morsettiere.

I supporti per le sbarre orizzontali sono gli stessi che per le sbarre verticali.

I supporti sbarre sono fissati al quadro per mezzo di profili di profondità che devono essere sempre ordinati separatamente.

Sbarre orizzontali



Profili di profondità per il montaggio di sbarre verticali ed orizzontali

Sbarre orizzontali in quadro

Il sistema sbarre orizzontali è fissato frontalmente al telaio funzionale e posteriormente alla struttura a mezzo di profili di profondità standard.

| | |
|--|---|
| 884050 | 1 |
| Profondità Quadro 500 mm, set di 2 profili | |
| 884051 | 1 |
| Profondità Quadro 700 mm, set di 2 profili | |



Sbarre verticali in vano cavi

integrato o separato

Le sbarre verticali sono fissate anteriormente e posteriormente alla struttura a mezzo dei seguenti profili di profondità

| | |
|--|---|
| 884052 | 1 |
| Profondità Quadro 500 mm, set di 2 profili | |
| 884053 | 1 |
| Profondità Quadro 700 mm, set di 2 profili | |



Supporto inferiore per sbarre verticali

| | |
|-----------------------------------|---|
| 884054 | 1 |
| Profondità quadro 500 mm e 700 mm | |

Le sbarre verticali sono supportate nella parte inferiore da un portabarre montato su profili di profondità per sbarre verticali grazie ad un addizionale supporto con profilo a L 884054.

Questo profilo può essere utilizzato come supporto per sbarre orizzontali in un vano cavi dove non sia disponibile un telaio funzionale.

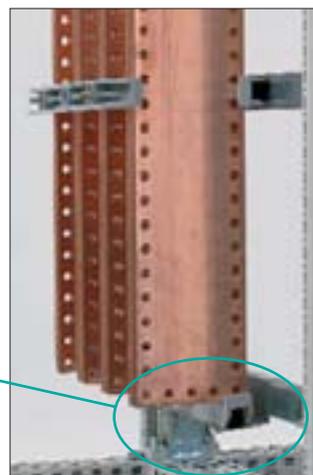


Tabella di selezione per sistema sbarre orizzontale e verticale

| I _N / A | | No # L1-L2-L3 | No # N | Cu LxD mm | I _{cw} - L | | | | | Pannello cieco H / mm | N. rif. Sbarre L = 1650 mm | N. rif. Supporto sbarre |
|--------------------|------|------------------|-----------|--------------|---------------------|------|------|------|------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| IP30 | IP55 | | | | 12kA | 25kA | 35kA | 50kA | 70kA | | | |
| 740 | 560 | 1 | 1 | 63x5 | 835 | 345 | 270 | 170 | - | 250 | 883663 | 883669 |
| 900 | 680 | 1 | 1 | 80x5 | 940 | 395 | 305 | 200 | - | 250 | 883664 | 883670 |
| 1080 | 820 | 1 | 1 | 100x5 | 1000 | 450 | 355 | 225 | 155 | 250 | 883665 | 883671 |
| 1250 | 930 | 2 | 1 | 63x5 | 1000 | 485 | 385 | 245 | 165 | 250 | 883663 | 883669 |
| 1250 | 980 | 1 | 1 | 125x5 | 1000 | 500 | 395 | 260 | 175 | 250 | 883666 | 883672 |
| 1835 | 1350 | 2 | 1 | 100x5 | 1000 | 640 | 500 | 320 | 215 | 250 | 883665 | 883671 |
| 2140 | 1600 | 2 | 1 | 125x5 | 1000 | 735 | 570 | 365 | 250 | 250 | 883666 | 883672 |
| 2800 | 2000 | 3 | 1 | 125x5 | 1000 | 900 | 720 | 450 | 305 | 250 | 883666 | 883672 |
| 3500 | 2600 | 3 | 1 | 160x5 | 1000 | 1000 | 840 | 530 | 365 | 300 | 883667 | 883673 |
| 4000 | 3100 | 4 | 2 | 160x5 | 1000 | 1000 | 960 | 615 | 420 | 300 | 883667 | 883673 |



Sistema sbarre posteriore fino a 2000 A

I quadri Modula Plus offrono la possibilità di utilizzare un sistema sbarre posteriore con corrente nominale fino a 2000 A.

| Caratteristiche tecniche | |
|--------------------------|------------------------|
| Corrente massima | 2000A in IP30 |
| Sezione sbarre | 63 x 5 mm 80 x 5 mm |
| Lunghezza sbarre | 800 mm |

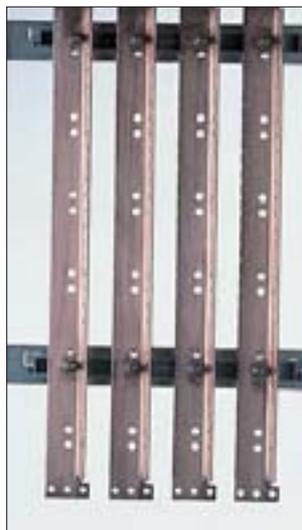
Il sistema sbarre posteriore fino a 2000A è composto da sbarre in rame con sezione rettangolare di 5 mm di spessore e lunghezza standard di 800 mm. Le sbarre sono fissate ad un porta sbarre quadripolare che è fissato per mezzo di un profilo di montaggio nella parte posteriore del quadro.

Il numero di sbarre per fase compreso fra 1 e 3 dipende dalla corrente nominale richiesta.

In ogni caso il fronte delle sbarre è ruotato longitudinalmente con un angolo di 120° e presenta una serie di fori di diametro 11 e interasse 25 sul lato piegato della sbarra. Questi fori facilitano le connessioni degli apparecchi.

Grazie ad un terminale piatto presente ad ogni estremità della sbarra, queste possono essere facilmente accoppiate fino ad una lunghezza di 1600 mm.

Le sbarre posteriori possono essere montate a qualsiasi altezza.



| Barre in rame | | |
|---|---|--|
| Sbarre piegate | | |
| 883675 | 1 | |
| Sbarre in rame 63x5 mm, lunghezza 800 mm | | |
| 883676 | 1 | |
| Sbarre in rame 80x5 mm, lunghezza 800 mm | | |
| Barre dritte | | |
| 883678 | 1 | |
| Sbarre in rame 63x5 mm, lunghezza 800 mm | | |
| 883679 | 1 | |
| Sbarre in rame 80x5 mm, lunghezza 800 mm | | |
| Supporto sbarre | | |
| 883681 | 1 | |
| Supporto sbarre 4 poli fino a 2000A | | |
| Profili di montaggio | | |
| 884055 | 1 | |
| Profilo posteriore per quadri con larghezza 650 mm e 900 mm con vano cavi integrato | | |
| 884056 | 1 | |
| Profilo posteriore per armadio larghezza 900 mm | | |



Accessori

| Bulloni | | |
|---|---|--|
| 884117 | 1 | |
| Per I < 900A | | |
| 884118 | 1 | |
| Per I > 900A | | |
| 884126 | 1 | |
| Per I < 2000A – per connessioni sbarre | | |
| 884127 | 1 | |
| Per I > 2000A – per connessioni cavi alle sbarre | | |
| Set di 30 pezzi per connettere cavi alle sbarre | | |
| Distanziali in rame | | |
| 883688 | 1 | |
| Set di 10 distanziali in rame per collegare le sbarre flessibili lamellari al sistema sbarre. | | |



Tabella di selezione per sistema sbarre posteriore

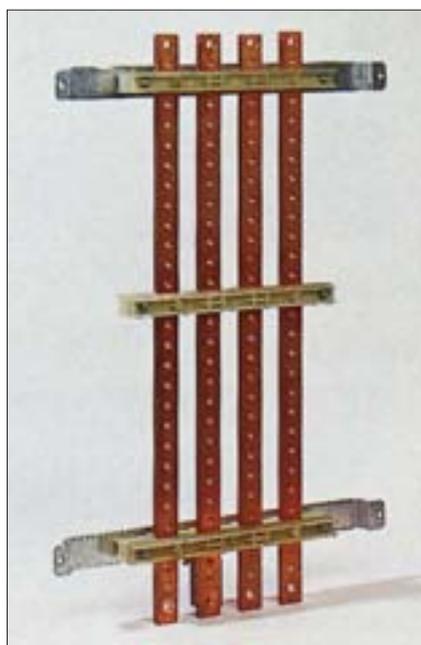
| I _N / A | | No # | No # | Cu LxD mm | I _{cw} - D | | Rame L/mm | N. rif. Sbarre | N. rif. Supporto sbarre | L = 650 mm | L = 900 mm |
|--------------------|------|----------|------|--------------|---------------------|------|--------------|-------------------|----------------------------|------------|------------|
| IP30 | IP55 | L1-L2-L3 | N | | 25kA | 50kA | | | | | |
| 740 | 560 | 1 | 1 | 63x5 | 500 | - | 800 | 883675 | 883681 | 884055 | 884056 |
| 900 | 680 | 1 | 1 | 80x5 | 500 | 250 | 800 | 883676 | 883681 | 884055 | 884056 |
| 1250 | 930 | 2 | 1 | 63x5 | 500 | 250 | 800 | 883678 | 883681 | 884055 | 884056 |
| 1600 | 1200 | 2 | 1 | 80x5 | 500 | 250 | 800 | 883675 | 883681 | 884055 | 884056 |
| | | | | | | | | 883679 | | | |
| 2000 | 1450 | 3 | 1 | 80x5 | 500 | 250 | 800 | 883679 | 883681 | 884055 | 884056 |
| | | | | | | | | 883679 | | | |
| | | | | | | | | 883676 | | | |

Sistema sbarre posteriore fino a 630A

I quadri serie Modula Plus offrono la possibilità di utilizzare un sistema sbarre posteriore con corrente nominale fino a 630A.

| Caratteristiche tecniche | |
|--------------------------|--------------|
| Corrente massima | 630A in IP30 |
| Sezione delle sbarre | 20 x 5 mm |
| | 32 x 5 mm |
| | 30 x 10 mm |
| Lunghezza delle sbarre | 1000 mm |

Le barre di rame hanno fori filettati M6 o M8 (in funzione della sezione delle sbarre di rame) per semplificare la connessione dei cavi. I supporti sbarre garantiscono alta tenuta al corto circuito e sono fissati sul retro del quadro mediante uno speciale profilo di montaggio. Uno schermo protettivo di altezza 1000 mm offre la possibilità di proteggere garantendo la forma 2 di separazione interna.



Esempio sistema sbarre 630A per montaggio in quadro larghezza 650 mm:

- 1 x 880851, 4 sbarre di rame 30 x 10 mm
- 3 x 880846, supporto sbarre
- 2 x 884055, profili di montaggio L 650 mm

Supporto sbarre

| | |
|--------|---|
| 880846 | 1 |
|--------|---|



Profili di montaggio

| | |
|--------|---|
| 884055 | 1 |
|--------|---|

Per quadri L650 mm e 900 mm con vano cavi integrato.

| | |
|--------|---|
| 884056 | 1 |
|--------|---|

Per armadi L900 mm



Accessori

Bulloni

| | |
|--------|---|
| 880617 | 1 |
|--------|---|

Set di 40 bulloni M6x16 per sbarre rame da 20x5 mm e 32x5 mm

| | |
|--------|---|
| 880852 | 1 |
|--------|---|

Set di 40 bulloni M8x20 per sbarre rame da 30x10 mm

Schermo di protezione

| | |
|--------|---|
| 880619 | 1 |
|--------|---|

530 x 1000 mm

Tabella di selezione per sistema sbarre posteriore

| Cu L x D | Fori filettati | Icw - D | | | Cu L/mm | N. rif. Cu | N. rif. Supporti sbarre | L = 650 mm | L = 900 mm |
|-------------|----------------|---------|------|------|------------|---------------|----------------------------|------------|------------|
| | | 15kA | 20kA | 30kA | | | | | |
| 20x5 | M6 | 400 | 300 | - | 1000 | 880847 | 880846 | 884055 | 884056 |
| 32x5 | M6 | 675 | | 300 | 1000 | 880850 | 880846 | 884055 | 884056 |
| 30x10 | M8 | 900 | | 450 | 1000 | 880851 | 880846 | 884055 | 884056 |

Sistema sbarre laterali fino a 630A

I quadri Modula Plus possono essere equipaggiati con sistemi sbarre fino a 630A posizionato in un vano cavi/sbarre laterale posizionato sul lato destro o sinistro del quadro.

| Caratteristiche tecniche | |
|--------------------------|--------------|
| Corrente massima | 630A in IP30 |
| Sezione sbarre | 20 x 5 mm |
| | 32 x 5 mm |
| | 30 x 10 mm |
| Lunghezza sbarre | 1000 mm |

Le sbarre hanno fori filettati M6 o M8 (in funzione della sezione delle sbarre di rame) per semplice connessione dei cavi.

Il supporto per il sistema sbarre laterale ha un profilo a scalare che facilita il cablaggio delle differenti fasi. Come nel caso di sistema sbarre posteriori il sistema sbarre scalare può essere equipaggiato di uno schermo protettivo per prevenire contatti accidentali con le parti in tensione, offrendo una forma di segregazione 2.

Montaggio nel Modula Plus:

Per montare un sistema sbarre da 630A nel vano cavi laterale alcune squadrette di fissaggio sono richieste per fissare il supporto sbarre nella parte posteriore del vano cavi.

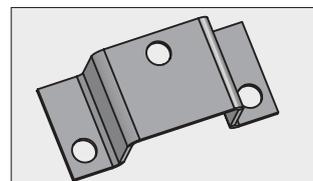
Supporto sbarre a scalare

| | |
|---------------------|---|
| 880934 | 1 |
| Set di 4 pz, 4 poli | |
| 880935 | 1 |
| 1 pz, 4 poli | |



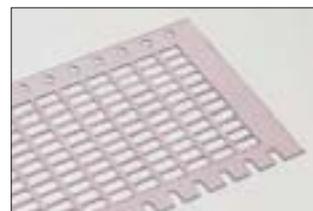
Accessori per montare le sbarre a scalare in un vano cavi integrato

| | |
|--|---|
| 884058 (1) | 1 |
| Squadrette di montaggio, set di 2 pezzi (1) prego ordinare un set per ogni supporto sbarre | |



Schermo di protezione

| | |
|-----------------------------------|---|
| 880936 | 1 |
| Frontale, IP20 | |
| 880937 | 1 |
| Schermi frontale e laterale, IP20 | |
| 880938 | 1 |
| Schermi inferiore e superiore | |



Accessori

Bulloni

| | |
|--|---|
| 880617 | 1 |
| Set di 40 bulloni M6x16 per barre di rame da 20x5 mm e 32x5 mm | |
| 880852 | 1 |
| Set di 40 bulloni M8x20 per barre di rame da 30x10 mm | |

Tabella di selezione per montaggio sbarre posteriori

| I _N / A | | Cu L x D mm | Fori Filettati | I _{cw} - D | | | | Sbarre L/mm | N. rif. Sbarre | N. rif. Supporto sbarre | N. rif. Squadrette di montaggio | Qtà |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------------------|------|------|------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------------------|-----|
| IP30 | IP55 | | | 15kA | 20kA | 25kA | 30kA | | | | | |
| 320 | 250 | 20x5 | M6 | 400 | 300 | - | - | 1000 | 880847 | 880935 | 884058 | 2 |
| 400 | 360 | 32x5 | M6 | 600 | 400 | 300 | - | 1000 | 880850 | 880935 | 884058 | 2 |
| 630 | 560 | 30x10 | M8 | 800 | 600 | 450 | 300 | 1000 | 880851 | 880935 | 884058 | 2 |

Sbarre di terra

Nei quadri Modula Plus sbarre di terra orizzontali e verticali possono essere realizzate con sbarre di rame aventi sezione 32x5 mm. Le sbarre hanno una lunghezza standard di 1750 mm e sono provviste di forature lungo tutta la lunghezza.

Le sbarre di terra sono fissate al telaio funzionale mediante squadrette incluse nell'imballo delle sbarre stesse. La sbarra verticale ha una piegatura con angolo di 90° su un lato per semplificare la possibilità di connessione alla sbarra orizzontale di terra.



Accoppiamento della sbarra di terra orizzontale e verticale.

Kit per la sbarra verticale di terra

883059 1

Kit per sbarra di terra verticale.

Costituito da una sbarra di rame, L 1750 mm, 4 dadi a gabbia e viti per il fissaggio al telaio funzionale.

Kit per sbarra di terra orizzontale

883060 1

Kit per sbarra di terra orizzontale.

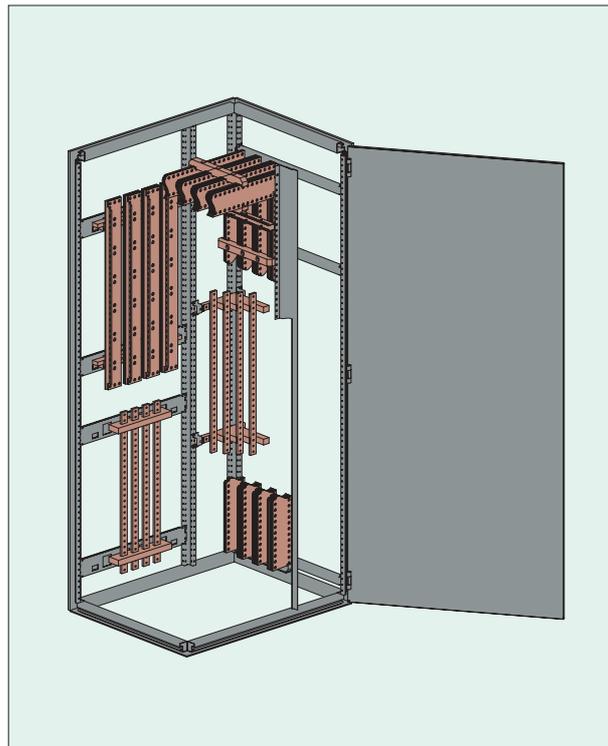
Costituito da una sbarra di rame, L 1750 mm, 4 dadi a gabbia e viti per il fissaggio al telaio funzionale.



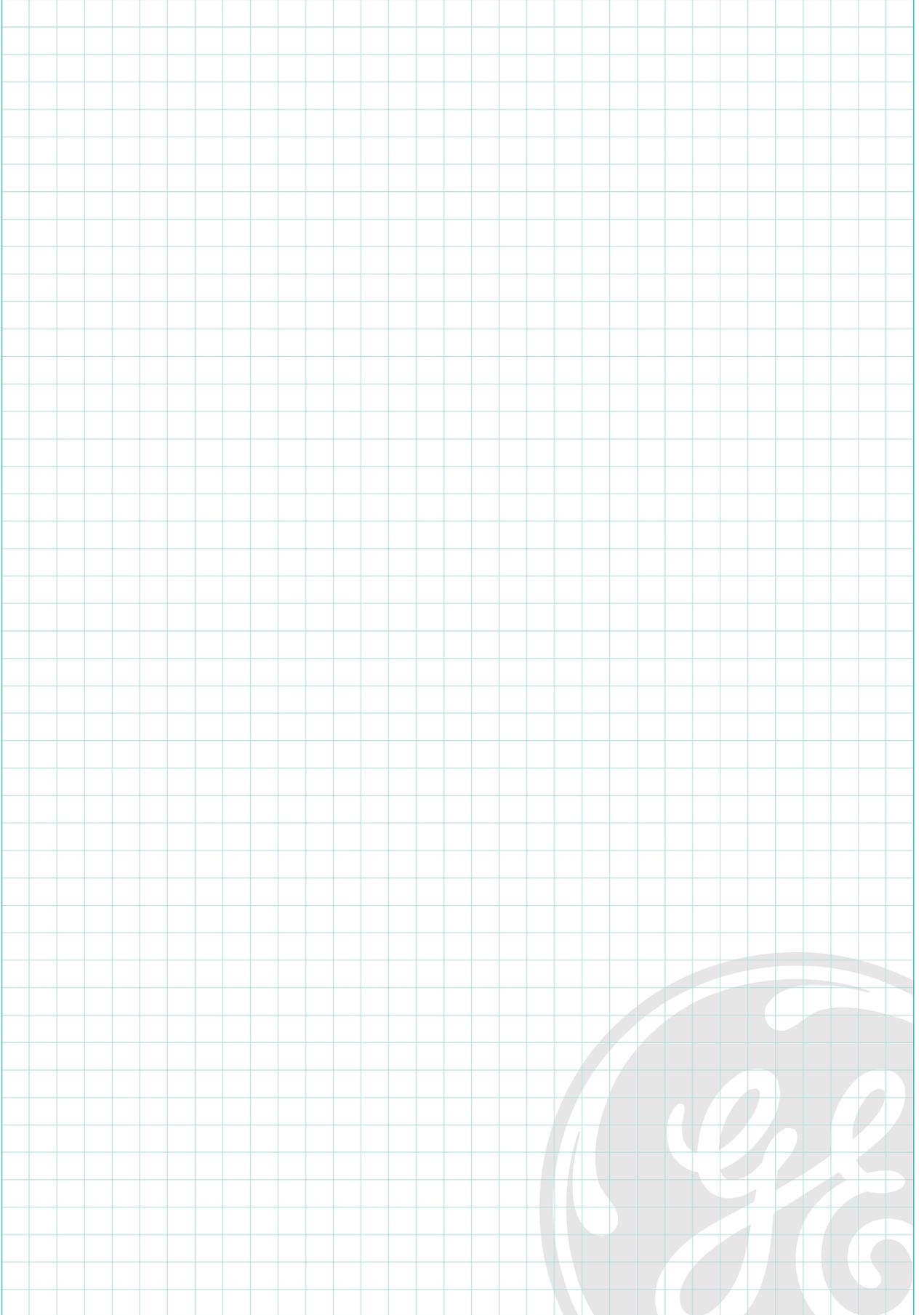
Possibile configurazione di un sistema sbarre

Il disegno a destra offre una visione generale di tutti i differenti tipi di configurazioni sbarre che possono essere applicati in un quadro tipo Modula Plus:

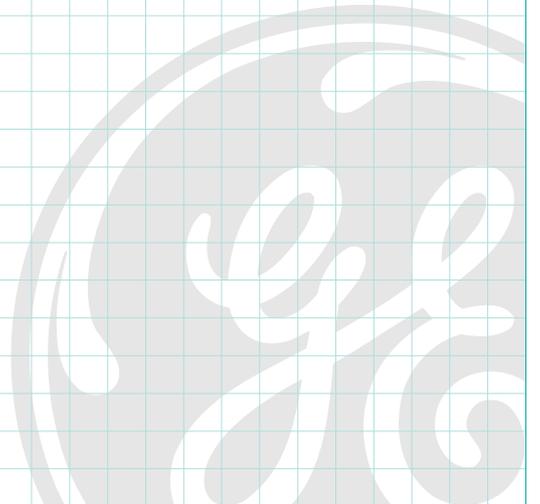
- Sbarre posteriori fino a 630A
- Sbarre posteriori fino a 2000A
- Sbarre laterali a scalare fino a 630A
- Sbarre verticali fino a 4000A
- Sbarre orizzontali fino a 4000A



Note



B



Applicazioni e vantaggi A

Codici di ordinazione B

- C.2 *Specifiche per richieste di offerta*
- C.3 *Disegni dimensionali*
- C.4 *Valori di dissipazione termica*

Dati tecnici C

Indice numerico X



Quadro certificato per distribuzione di energia elettrica da 160 a 4000A



Conformità alle norme

I quadri sono conformi alle norme EN60439-1. Tutte le prove di tipo ed i test individuali richiesti dalle norme sono stati effettuati. Segregazione interna Forma 1, Forma 2 opzionale.

Caratteristiche tecniche

Il quadro è progettato per la vendita in kit, realizzato in lamiera di acciaio, con struttura autoportante ed accoppiabile ad altri quadri. Ogni quadro è costituito da resistenti telai saldati, inferiore e superiore, e imbullonati ai montanti verticali. I telai inferiori e superiori ed i montanti verticali offrono una serie di fori tondi e rettangolari per semplice fissaggio di unità funzionali, profili di profondità e sbarre.

Sono costituiti da tre differenti zone, totalmente accessibili dal fronte.

Vano sbarre

Le sbarre principali sono posizionate nella parte superiore del quadro e sono costituite da barre in rame a sezione rettangolare provviste di fori diametro 11 mm e interasse 25 mm per un facile accoppiamento e connessione di sbarre e cavi. La sezione delle sbarre è compresa tra 63x5 mm e 160x5 mm. Le barre presentano una piegatura ad una estremità per permettere una facile connessione tra le sbarre stesse.

Vano unità funzionali

I quadri vengono allestiti con unità funzionali individuali costituite da piastre o telai di montaggio che permettono l'installazione di uno o più apparecchi b.t. protetti da un pannello di chiusura per prevenire contatti accidentali con parti in tensione.

- unità funzionali per apparecchi su guida DIN
- unità funzionali per strumenti di misura
- unità funzionali per interruttori scatolati da 125 fino a 1250A. Gli apparecchi sono in esecuzione fissa e montati in posizione orizzontale o verticale.
- unità funzionali per sezionatori sotto carico fino a 3150A. Gli apparecchi sono in esecuzione fissa e montati in posizione orizzontale o verticale.
- unità funzionali per interruttore in aria fino a 4000A.

Gli apparecchi sono in esecuzione fissa o estraibile. Il progetto delle unità funzionali permette una veloce e semplice sostituzione o modifica.

Compartimento cavi

Un vano cavi integrato posizionato a sinistra o destra del quadro raccoglie i cavi di uscita o contiene le sbarre verticali costituite da barre in rame a sezione rettangolare provviste di fori diametro 11 mm e interasse 25 mm per un facile accoppiamento e connessione di sbarre e cavi. La sezione delle sbarre è compresa tra 63x5 mm e 160x5 mm. Le barre presentano una piegatura ad una estremità per permettere una facile connessione tra le sbarre stesse. Per correnti nominali fino a 630A un sistema sbarre a scalare realizzato con sbarre di sezione compresa 20x5 mm e 30x10 mm è utilizzato per semplificare le interconnessioni tra le sbarre principali e gli apparecchi. Le sbarre sono provviste di fori filettati M6 o M8 e possono essere protette da uno schermo IP 20 opzionale.

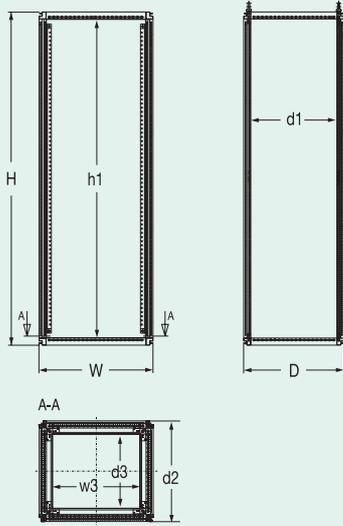
Caratteristiche elettriche

| | |
|---|--------------|
| Tensione nominale | 690V |
| Tensione nominale di isolamento | 1000V |
| Corrente di cortocircuito di breve durata | 70kA / (1s) |
| Corrente nominale sistema sbarre | fino a 4000A |
| Grado di protezione | IP55 |
| | IP41 |
| | IP30 |

Il quadro è progettato per utilizzo all'interno
Temperatura ambiente 35°
Nome del prodotto Modula Plus

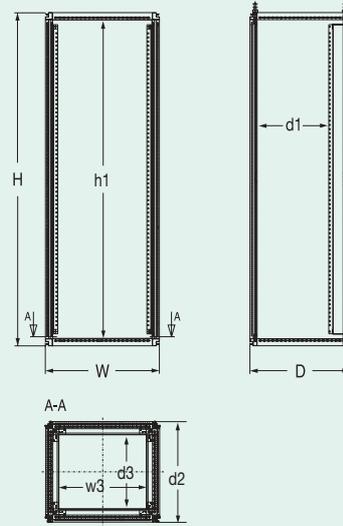
Dimensioni del quadro

Larghezza 400



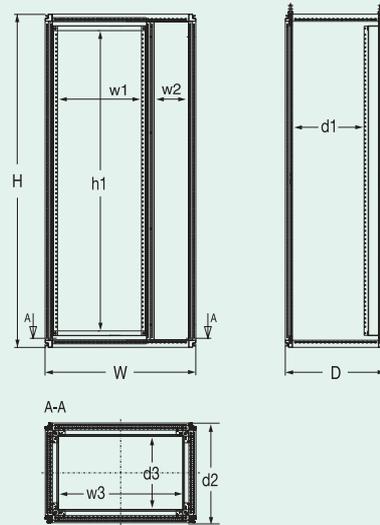
| Dimensioni | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| H | W | D | d1 | d2 | d3 | w3 | h1 |
| 2000 | 400 | 500 | 412 | 505 | 340 | 240 | 1800 |
| 2000 | 400 | 700 | 612 | 705 | 540 | 240 | 1800 |

Larghezza 650



| Dimensioni | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| H | W | D | d1 | d2 | d3 | w3 | h1 |
| 2000 | 650 | 500 | 326 | 505 | 340 | 490 | 1800 |
| 2000 | 650 | 700 | 526 | 705 | 540 | 490 | 1800 |

Larghezza 900



| Dimensioni | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| H | W | D | d1 | d2 | d3 | w1 | w2 | w3 | h1 |
| 2000 | 900 | 500 | 326 | 505 | 340 | 500 | 207 | 740 | 1800 |
| 2000 | 900 | 700 | 526 | 705 | 540 | 500 | 207 | 740 | 1800 |

Dimensioni tra la porta e il pannello interno (vista dall'alto)



Valori di dissipazione termica

Principio

Conformità alle norme EN 50298 e IEC 60890

Per le applicazioni elettriche comuni, un incremento di temperatura di 50K è solitamente accettato.

Se l'incremento è superiore a 50K, un armadio di maggiori dimensioni o l'aggiunta di ventilazione dovrebbe essere adottata.

Maggiore volume o una diminuzione del grado di protezione determinano una diminuzione della sovratemperatura. La temperatura assoluta espressa in °C all'interno dell'armadio è la somma del valore della temperatura ambiente in °C e del valore di sovratemperatura in °K. Il valore massimo di temperatura assoluta ammesso dalle norme è 80°C.

In funzione delle dimensioni dell'armadio l'incremento della sovratemperatura causata dalle perdite di potenza dei componenti elettrici installati all'interno varia.

Come usare la tabella?

Primo: scegliere la giusta tabella in funzione della posizione di montaggio e del tipo di quadro.

Secondo: calcolare le effettive perdite di potenza in Watt (colonna sinistra) di tutti i componenti elettrici e sbarre installate. Aggiungere 10-20% delle perdite effettive totali al fine di compensare piccoli cablaggi e connettori.

Terzo: leggere nella tabella il valore di sovratemperatura corrispondente al valore della potenza dissipata in Watt.

Dati

Le seguenti tabelle offrono una visione generale dei valori di dissipazione termica di alcuni quadri tipo Modula Plus in funzione della modalità di installazione. L'incremento di temperatura è riferito al centro ed alla parte superiore del quadro.

| DISSIPAZIONE | | Sovratemperatura [Kelvin] | | | | | | | |
|--------------|--------|---------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--|
| | | 2000x500x650 | | 2000x500x900 | | 2000x700x650 | | 2000x700x900 | |
| Watt | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | |
| 200 | 12 | 18 | 10 | 15 | 11 | 15 | 9 | 13 | |
| 220 | 13 | 19 | 11 | 16 | 11 | 16 | 10 | 14 | |
| 240 | 14 | 21 | 12 | 17 | 12 | 17 | 11 | 15 | |
| 260 | 15 | 22 | 13 | 18 | 13 | 19 | 12 | 16 | |
| 280 | 16 | 23 | 13 | 19 | 14 | 20 | 12 | 17 | |
| 300 | 16 | 25 | 14 | 20 | 15 | 21 | 13 | 18 | |
| 350 | 19 | 28 | 16 | 23 | 16 | 24 | 15 | 20 | |
| 400 | 21 | 31 | 18 | 26 | 18 | 26 | 16 | 22 | |
| 450 | 23 | 34 | 20 | 28 | 20 | 29 | 18 | 25 | |
| 500 | 25 | 37 | 21 | 31 | 22 | 31 | 19 | 27 | |
| 550 | 27 | 40 | 23 | 33 | 24 | 34 | 21 | 29 | |
| 600 | 29 | 43 | 25 | 36 | 25 | 36 | 23 | 31 | |
| 650 | 31 | 46 | 27 | 38 | 27 | 39 | 24 | 33 | |
| 700 | 32 | 49 | 28 | 40 | 29 | 41 | 26 | 35 | |
| 750 | 34 | 52 | 30 | 43 | 30 | 44 | 27 | 37 | |
| 800 | 36 | 54 | 31 | 45 | 32 | 46 | 28 | 39 | |
| 850 | 38 | | 33 | 47 | 34 | 48 | 30 | 41 | |
| 900 | 40 | | 34 | 49 | 35 | 50 | 31 | 43 | |
| 950 | 41 | | 36 | 52 | 37 | 53 | 33 | 45 | |
| 1000 | 43 | | 38 | 54 | 38 | 55 | 34 | 47 | |
| 1100 | | | | | | | 37 | 50 | |
| 1200 | | | | | | | 39 | 54 | |
| 1300 | | | | | | | 42 | | |
| 1400 | | | | | | | 45 | | |

| DISSIPAZIONE | | Sovratemperatura [Kelvin] | | | | | | | |
|--------------|--------|---------------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--|
| | | 2000x500x650+400 | | 2000x500x900+400 | | 2000x700x650+400 | | 2000x700x900+400 | |
| Watt | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | |
| 200 | 10 | 13 | 9 | 12 | 9 | 12 | 8 | 11 | |
| 220 | 10 | 15 | 10 | 13 | 10 | 13 | 9 | 12 | |
| 240 | 11 | 16 | 10 | 14 | 10 | 14 | 9 | 12 | |
| 260 | 12 | 17 | 11 | 15 | 11 | 15 | 10 | 13 | |
| 280 | 13 | 18 | 12 | 16 | 12 | 16 | 11 | 14 | |
| 300 | 13 | 19 | 12 | 17 | 12 | 17 | 11 | 15 | |
| 350 | 15 | 21 | 14 | 19 | 14 | 19 | 13 | 17 | |
| 400 | 17 | 24 | 15 | 21 | 15 | 21 | 14 | 19 | |
| 450 | 18 | 26 | 17 | 23 | 17 | 23 | 16 | 21 | |
| 500 | 20 | 28 | 18 | 25 | 19 | 25 | 17 | 22 | |
| 550 | 22 | 30 | 20 | 27 | 20 | 27 | 18 | 24 | |
| 600 | 23 | 33 | 21 | 29 | 21 | 29 | 20 | 26 | |
| 650 | 25 | 35 | 23 | 31 | 23 | 31 | 21 | 28 | |
| 700 | 26 | 37 | 24 | 33 | 24 | 33 | 22 | 29 | |
| 750 | 28 | 39 | 26 | 35 | 26 | 35 | 24 | 31 | |
| 800 | 29 | 41 | 27 | 37 | 27 | 36 | 25 | 33 | |
| 850 | 31 | 43 | 28 | 39 | 28 | 38 | 26 | 34 | |
| 900 | 32 | 45 | 30 | 40 | 30 | 40 | 27 | 36 | |
| 950 | 34 | 47 | 31 | 42 | 31 | 42 | 28 | 38 | |
| 1000 | 35 | 49 | 32 | 44 | 32 | 44 | 30 | 39 | |
| 1100 | 38 | 53 | 35 | 48 | 35 | 47 | 32 | 42 | |
| 1200 | 41 | | 37 | 51 | 37 | 50 | 34 | 45 | |
| 1300 | 43 | | 40 | 54 | 40 | 54 | 37 | 48 | |
| 1400 | | | 42 | | 42 | | 39 | 51 | |



Montaggio a parete - IP55 **Sovratemperatura [Kelvin]**

| DISSIPAZIONE | 2000x500x650 | | 2000x500x900 | | 2000x700x650 | | 2000x700x900 | |
|--------------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto |
| 200 | 13 | 19 | 11 | 16 | 11 | 16 | 10 | 13 |
| 220 | 14 | 20 | 12 | 17 | 12 | 17 | 11 | 14 |
| 240 | 15 | 22 | 13 | 18 | 13 | 18 | 12 | 16 |
| 260 | 16 | 23 | 14 | 20 | 14 | 19 | 12 | 17 |
| 280 | 17 | 25 | 15 | 21 | 15 | 21 | 13 | 18 |
| 300 | 18 | 26 | 16 | 22 | 16 | 22 | 14 | 19 |
| 350 | 20 | 30 | 18 | 25 | 18 | 25 | 16 | 21 |
| 400 | 22 | 33 | 20 | 28 | 20 | 28 | 17 | 23 |
| 450 | 25 | 36 | 22 | 30 | 22 | 30 | 19 | 26 |
| 500 | 27 | 39 | 24 | 33 | 23 | 33 | 21 | 28 |
| 550 | 29 | 43 | 25 | 36 | 25 | 36 | 23 | 30 |
| 600 | 31 | 46 | 27 | 38 | 27 | 38 | 24 | 32 |
| 650 | 33 | 49 | 29 | 41 | 29 | 41 | 26 | 35 |
| 700 | 35 | 52 | 31 | 43 | 31 | 43 | 27 | 37 |
| 750 | 37 | 55 | 33 | 46 | 33 | 46 | 29 | 39 |
| 800 | 39 | | 34 | 48 | 34 | 48 | 30 | 41 |
| 850 | 41 | | 36 | 51 | 36 | 50 | 32 | 43 |
| 900 | 43 | | 38 | 53 | 38 | 53 | 34 | 45 |
| 950 | 45 | | 39 | | 39 | | 35 | 47 |
| 1000 | 47 | | 41 | | 41 | | 36 | 49 |
| 1100 | | | | | | | 39 | 53 |
| 1200 | | | | | | | 42 | |
| 1300 | | | | | | | 45 | |
| 1400 | | | | | | | 48 | |

Montaggio a parete - IP55 - con vano cavi separato **Sovratemperatura [Kelvin]**

| DISSIPAZIONE | 2000x500x650+400 | | 2000x500x900+400 | | 2000x700x650+400 | | 2000x700x900+400 | |
|--------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
| | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto |
| 200 | 11 | 14 | 10 | 13 | 9 | 12 | 9 | 11 |
| 220 | 11 | 16 | 10 | 14 | 10 | 13 | 10 | 12 |
| 240 | 12 | 17 | 11 | 15 | 11 | 14 | 10 | 13 |
| 260 | 13 | 18 | 12 | 16 | 12 | 15 | 11 | 14 |
| 280 | 14 | 19 | 13 | 17 | 12 | 16 | 12 | 15 |
| 300 | 15 | 20 | 13 | 18 | 13 | 17 | 12 | 16 |
| 350 | 17 | 23 | 15 | 20 | 15 | 20 | 14 | 18 |
| 400 | 18 | 25 | 17 | 22 | 16 | 22 | 15 | 20 |
| 450 | 20 | 28 | 18 | 25 | 18 | 24 | 17 | 22 |
| 500 | 22 | 30 | 20 | 27 | 20 | 26 | 18 | 24 |
| 550 | 24 | 33 | 22 | 29 | 21 | 28 | 20 | 26 |
| 600 | 25 | 35 | 23 | 31 | 23 | 30 | 21 | 27 |
| 650 | 27 | 37 | 25 | 33 | 24 | 32 | 23 | 29 |
| 700 | 29 | 40 | 26 | 35 | 26 | 34 | 24 | 31 |
| 750 | 30 | 42 | 28 | 37 | 27 | 36 | 25 | 33 |
| 800 | 32 | 44 | 29 | 39 | 29 | 38 | 27 | 35 |
| 850 | 34 | 46 | 31 | 41 | 30 | 40 | 28 | 36 |
| 900 | 35 | 49 | 32 | 43 | 32 | 42 | 29 | 38 |
| 950 | 37 | 51 | 33 | 45 | 33 | 44 | 31 | 40 |
| 1000 | 38 | 53 | 35 | 47 | 34 | 45 | 32 | 41 |
| 1100 | 41 | | 38 | 50 | 37 | 49 | 35 | 45 |
| 1200 | 44 | | 40 | 54 | 40 | 53 | 37 | 48 |
| 1300 | | | 43 | | 43 | | 40 | 51 |
| 1400 | | | 46 | | 45 | | 42 | 54 |



Fronte, tetto e 1 lato liberi - IP55

Sovratemperatura [Kelvin]

| DISSIPAZIONE Watt | 2000x500x650 | | 2000x500x900 | | 2000x700x650 | | 2000x700x900 | |
|----------------------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto |
| 200 | 13 | 19 | 12 | 16 | 12 | 17 | 11 | 14 |
| 220 | 14 | 21 | 13 | 18 | 13 | 18 | 12 | 15 |
| 240 | 15 | 22 | 14 | 19 | 14 | 19 | 12 | 16 |
| 260 | 16 | 24 | 15 | 20 | 15 | 21 | 13 | 17 |
| 280 | 17 | 25 | 16 | 22 | 16 | 22 | 14 | 18 |
| 300 | 18 | 27 | 17 | 23 | 17 | 23 | 15 | 20 |
| 350 | 21 | 30 | 19 | 26 | 19 | 26 | 17 | 22 |
| 400 | 23 | 33 | 21 | 29 | 21 | 29 | 19 | 25 |
| 450 | 25 | 37 | 23 | 32 | 23 | 32 | 21 | 27 |
| 500 | 28 | 40 | 25 | 34 | 25 | 35 | 22 | 29 |
| 550 | 30 | 43 | 27 | 37 | 27 | 38 | 24 | 32 |
| 600 | 32 | 46 | 29 | 40 | 29 | 41 | 26 | 34 |
| 650 | 34 | 49 | 31 | 43 | 31 | 43 | 28 | 36 |
| 700 | 36 | 52 | 33 | 45 | 33 | 46 | 29 | 39 |
| 750 | 38 | | 35 | 48 | 35 | 49 | 31 | 41 |
| 800 | 40 | | 36 | 50 | 37 | 51 | 33 | 43 |
| 850 | 42 | | 38 | 53 | 39 | 54 | 34 | 45 |
| 900 | 44 | | 40 | | 41 | | 36 | 47 |
| 950 | 46 | | 42 | | 43 | | 37 | 49 |
| 1000 | 48 | | 43 | | 44 | | 39 | 51 |
| 1100 | | | | | | | 42 | |
| 1200 | | | | | | | 45 | |
| 1300 | | | | | | | 48 | |
| 1400 | | | | | | | 51 | |

Fronte, tetto e 1 lato liberi - IP55 - con vano cavi separato (*)

| DISSIPAZIONE Watt | 2000x500x650+400 | | 2000x500x900+400 | | 2000x700x650+400 | | 2000x700x900+400 | |
|----------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
| | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto |
| 200 | 11 | 15 | 10 | 13 | 10 | 13 | 9 | 12 |
| 220 | 12 | 16 | 11 | 14 | 11 | 14 | 10 | 12 |
| 240 | 13 | 17 | 12 | 15 | 12 | 15 | 11 | 13 |
| 260 | 14 | 19 | 12 | 16 | 12 | 16 | 11 | 14 |
| 280 | 15 | 20 | 13 | 17 | 13 | 17 | 12 | 15 |
| 300 | 15 | 21 | 14 | 18 | 14 | 18 | 13 | 16 |
| 350 | 17 | 23 | 16 | 21 | 16 | 20 | 14 | 18 |
| 400 | 19 | 26 | 17 | 23 | 17 | 23 | 16 | 20 |
| 450 | 21 | 29 | 19 | 25 | 19 | 25 | 18 | 22 |
| 500 | 23 | 31 | 21 | 27 | 21 | 27 | 19 | 24 |
| 550 | 25 | 34 | 22 | 30 | 23 | 29 | 21 | 26 |
| 600 | 27 | 36 | 24 | 32 | 24 | 31 | 22 | 28 |
| 650 | 29 | 39 | 26 | 34 | 26 | 33 | 24 | 30 |
| 700 | 30 | 41 | 27 | 36 | 27 | 35 | 25 | 32 |
| 750 | 32 | 43 | 29 | 38 | 29 | 37 | 26 | 33 |
| 800 | 34 | 46 | 30 | 40 | 30 | 39 | 28 | 35 |
| 850 | 35 | 48 | 32 | 42 | 32 | 41 | 29 | 37 |
| 900 | 37 | 50 | 33 | 44 | 33 | 43 | 31 | 39 |
| 950 | 39 | 52 | 35 | 46 | 35 | 45 | 32 | 40 |
| 1000 | 40 | 55 | 36 | 48 | 36 | 47 | 33 | 42 |
| 1100 | 44 | | 39 | 52 | 39 | 51 | 36 | 46 |
| 1200 | | | 42 | 55 | 42 | 55 | 39 | 49 |
| 1300 | | | | | 45 | | 41 | 52 |
| 1400 | | | | | | | 44 | 55 |

(*) Sovratemperatura [Kelvin]



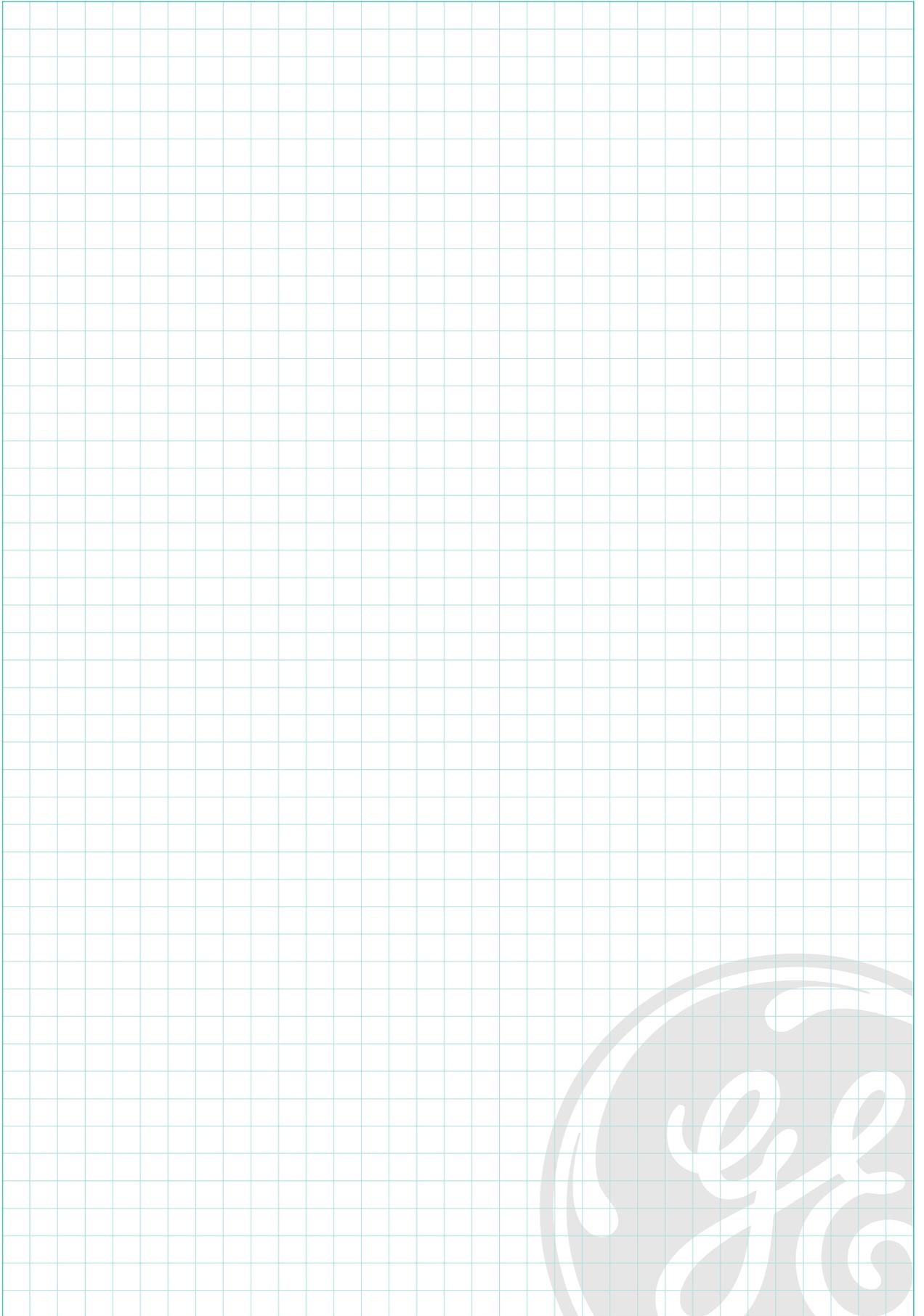
| Fronte e 1 lato liberi - IP55 | | | Sovratemperatura [Kelvin] | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|------|----------------------------------|------|--------------|------|--------------|------|--|--|
| DISSIPAZIONE | 2000x500x650 | | 2000x500x900 | | 2000x700x650 | | 2000x700x900 | | | |
| Watt | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | | |
| 200 | 14 | 20 | 13 | 17 | 13 | 18 | 12 | 15 | | |
| 220 | 16 | 22 | 14 | 18 | 14 | 19 | 12 | 16 | | |
| 240 | 17 | 24 | 15 | 20 | 15 | 20 | 13 | 17 | | |
| 260 | 18 | 25 | 16 | 21 | 16 | 22 | 14 | 18 | | |
| 280 | 19 | 27 | 17 | 22 | 17 | 23 | 15 | 19 | | |
| 300 | 20 | 28 | 18 | 23 | 18 | 25 | 16 | 20 | | |
| 350 | 23 | 32 | 20 | 27 | 21 | 28 | 18 | 23 | | |
| 400 | 25 | 36 | 22 | 30 | 23 | 31 | 20 | 26 | | |
| 450 | 28 | 39 | 24 | 33 | 25 | 34 | 22 | 28 | | |
| 500 | 30 | 43 | 26 | 35 | 28 | 37 | 24 | 31 | | |
| 550 | 33 | 46 | 29 | 38 | 30 | 40 | 26 | 33 | | |
| 600 | 35 | 49 | 31 | 41 | 32 | 43 | 28 | 36 | | |
| 650 | 37 | 53 | 33 | 44 | 34 | 46 | 30 | 38 | | |
| 700 | 40 | | 35 | 46 | 36 | 48 | 32 | 40 | | |
| 750 | 42 | | 37 | 49 | 38 | 51 | 33 | 43 | | |
| 800 | 44 | | 39 | 52 | 40 | 54 | 35 | 45 | | |
| 850 | 46 | | 40 | 54 | 42 | | 37 | 47 | | |
| 900 | 48 | | 42 | | 44 | | 39 | 49 | | |
| 950 | 51 | | 44 | | 46 | | 40 | 51 | | |
| 1000 | 53 | | 46 | | 48 | | 42 | 54 | | |
| 1100 | | | | | | | 45 | | | |
| 1200 | | | | | | | 49 | | | |
| 1300 | | | | | | | 52 | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | |

| Fronte e 1 lato liberi - IP55 - con vano cavi separato (*) | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|--|--|
| DISSIPAZIONE | 2000x500x650+400 | | 2000x500x900+400 | | 2000x700x650+400 | | 2000x700x900+400 | | | |
| Watt | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | Centro | Alto | | |
| 200 | 12 | 15 | 10 | 13 | 11 | 13 | 10 | 12 | | |
| 220 | 13 | 17 | 11 | 14 | 12 | 14 | 10 | 13 | | |
| 240 | 14 | 18 | 12 | 15 | 12 | 15 | 11 | 14 | | |
| 260 | 14 | 19 | 13 | 16 | 13 | 16 | 12 | 14 | | |
| 280 | 15 | 20 | 14 | 17 | 14 | 18 | 13 | 15 | | |
| 300 | 16 | 21 | 14 | 18 | 15 | 19 | 13 | 16 | | |
| 350 | 18 | 24 | 16 | 21 | 17 | 21 | 15 | 18 | | |
| 400 | 20 | 27 | 18 | 23 | 19 | 23 | 17 | 20 | | |
| 450 | 22 | 29 | 20 | 25 | 20 | 26 | 18 | 23 | | |
| 500 | 24 | 32 | 22 | 28 | 22 | 28 | 20 | 25 | | |
| 550 | 26 | 35 | 24 | 30 | 24 | 30 | 22 | 26 | | |
| 600 | 28 | 37 | 25 | 32 | 26 | 32 | 23 | 28 | | |
| 650 | 30 | 40 | 27 | 34 | 28 | 34 | 25 | 30 | | |
| 700 | 32 | 42 | 29 | 36 | 29 | 37 | 26 | 32 | | |
| 750 | 34 | 44 | 30 | 38 | 31 | 39 | 28 | 34 | | |
| 800 | 36 | 47 | 32 | 40 | 33 | 41 | 29 | 36 | | |
| 850 | 37 | 49 | 33 | 42 | 34 | 43 | 31 | 38 | | |
| 900 | 39 | 51 | 35 | 44 | 36 | 45 | 32 | 39 | | |
| 950 | 41 | 54 | 37 | 46 | 37 | 47 | 34 | 41 | | |
| 1000 | 43 | | 38 | 48 | 39 | 49 | 35 | 43 | | |
| 1100 | 46 | | 41 | 52 | 42 | 53 | 38 | 46 | | |
| 1200 | 49 | | 44 | | 45 | | 41 | 50 | | |
| 1300 | 53 | | 47 | | 48 | | 43 | 53 | | |
| 1400 | | | 50 | | 51 | | 46 | | | |

(*) Sovratemperatura [Kelvin]



Note



Applicazioni & Vantaggi A

Codici di ordinazione B

Dati tecnici C

Indice X



| N. rif. | Pag. | N. rif. | Pag. | N. rif. | Pag. |
|---------|------|---------|------|---------|------|
| 617... | | 883819 | B.9 | 884002 | B.2 |
| 617947 | B.4 | 883821 | B.9 | 884003 | B.2 |
| 880... | | 883823 | B.9 | 884004 | B.2 |
| 880617 | B.19 | 883826 | B.9 | 884005 | B.2 |
| 880619 | B.19 | 883827 | B.10 | 884006 | B.2 |
| 880669 | B.3 | 883829 | B.9 | 884007 | B.2 |
| 880681 | B.18 | 883830 | B.10 | 884008 | B.2 |
| 880846 | B.19 | 883832 | B.9 | 884009 | B.2 |
| 880847 | B.19 | 883833 | B.10 | 884010 | B.2 |
| 880850 | B.19 | 883836 | B.9 | 884011 | B.2 |
| 880851 | B.19 | 883838 | B.9 | 884012 | B.2 |
| 880852 | B.19 | 883846 | B.13 | 884013 | B.2 |
| 880934 | B.20 | 883847 | B.13 | 884014 | B.2 |
| 880935 | B.20 | 883848 | B.13 | 884015 | B.2 |
| 880936 | B.20 | 883849 | B.13 | 884016 | B.2 |
| 880937 | B.20 | 883850 | B.13 | 884017 | B.2 |
| 880938 | B.20 | 883851 | B.11 | 884018 | B.2 |
| 883... | | 883852 | B.11 | 884019 | B.2 |
| 883059 | B.21 | 883853 | B.11 | 884020 | B.2 |
| 883060 | B.21 | 883854 | B.11 | 884021 | B.2 |
| 883163 | B.14 | 883855 | B.11 | 884022 | B.2 |
| 883164 | B.14 | 883856 | B.11 | 884023 | B.2 |
| 883442 | B.3 | 883857 | B.11 | 884024 | B.2 |
| 883663 | B.17 | 883859 | B.11 | 884025 | B.2 |
| 883664 | B.17 | 883861 | B.5 | 884026 | B.2 |
| 883665 | B.17 | 883862 | B.5 | 884027 | B.2 |
| 883666 | B.17 | 883863 | B.5 | 884028 | B.2 |
| 883667 | B.17 | 883864 | B.5 | 884029 | B.2 |
| 883669 | B.17 | 883865 | B.9 | 884030 | B.2 |
| 883670 | B.17 | 883866 | B.9 | 884031 | B.2 |
| 883671 | B.17 | 883867 | B.10 | 884032 | B.2 |
| 883672 | B.17 | 883868 | B.10 | 884033 | B.2 |
| 883673 | B.17 | 883870 | B.9 | 884034 | B.2 |
| 883675 | B.18 | 883871 | B.10 | 884035 | B.2 |
| 883676 | B.18 | 883874 | B.5 | 884036 | B.2 |
| 883678 | B.18 | 883875 | B.10 | 884037 | B.2 |
| 883679 | B.18 | 883876 | B.10 | 884042 | B.14 |
| 883681 | B.18 | 883878 | B.5 | 884043 | B.14 |
| 883688 | B.18 | 883943 | B.5 | 884044 | B.14 |
| 883758 | B.5 | 883944 | B.5 | 884045 | B.14 |
| 883759 | B.5 | 883950 | B.6 | 884048 | B.3 |
| 883760 | B.5 | 883951 | B.7 | 884049 | B.3 |
| 883761 | B.5 | 883952 | B.8 | 884050 | B.3 |
| 883762 | B.5 | 883953 | B.8 | 884051 | B.3 |
| 883763 | B.5 | 883954 | B.8 | 884052 | B.3 |
| 883764 | B.5 | 883955 | B.6 | 884053 | B.3 |
| 883765 | B.5 | 883956 | B.7 | 884054 | B.3 |
| 883766 | B.4 | 883957 | B.6 | 884055 | B.3 |
| 883767 | B.5 | 883958 | B.6 | 884056 | B.3 |
| 883768 | B.5 | 883959 | B.6 | 884057 | B.3 |
| 883769 | B.5 | 883960 | B.7 | 884058 | B.3 |
| 883770 | B.5 | 883961 | B.8 | 884059 | B.3 |
| 883771 | B.5 | 883962 | B.8 | 884060 | B.3 |
| 883772 | B.5 | 883963 | B.8 | 884061 | B.11 |
| 883773 | B.5 | 883964 | B.6 | 884062 | B.11 |
| 883774 | B.5 | 883965 | B.7 | 884063 | B.11 |
| 883775 | B.5 | 883966 | B.6 | 884064 | B.11 |
| 883776 | B.4 | 883967 | B.7 | 884065 | B.12 |
| 883777 | B.5 | 883968 | B.6 | 884066 | B.12 |
| 883778 | B.4 | 883969 | B.7 | 884067 | B.12 |
| 883779 | B.4 | 883970 | B.6 | 884068 | B.12 |
| 883780 | B.4 | 883972 | B.8 | 884069 | B.12 |
| 883781 | B.4 | 883973 | B.6 | 884070 | B.12 |
| 883782 | B.5 | 883974 | B.7 | 884071 | B.12 |
| 883783 | B.5 | 883975 | B.6 | 884072 | B.12 |
| 883788 | B.5 | 883976 | B.7 | 884073 | B.6 |
| 883789 | B.5 | 883977 | B.8 | 884074 | B.6 |
| 883794 | B.9 | 883979 | B.8 | 884075 | B.6 |
| 883795 | B.9 | 883981 | B.8 | 884076 | B.8 |
| 883796 | B.9 | 883982 | B.8 | 884077 | B.8 |
| 883797 | B.9 | 883983 | B.6 | 884118 | B.18 |
| 883798 | B.9 | 883984 | B.7 | 884126 | B.18 |
| 883799 | B.10 | 883985 | B.6 | 884127 | B.18 |
| 883800 | B.9 | 883986 | B.7 | | |
| 883801 | B.9 | 883987 | B.6 | | |
| 883802 | B.10 | 883988 | B.7 | | |
| 883803 | B.10 | 883989 | B.6 | | |
| 883804 | B.10 | 883990 | B.7 | | |
| 883805 | B.9 | 883991 | B.6 | | |
| 883806 | B.9 | 883992 | B.7 | | |
| 883807 | B.10 | 883993 | B.6 | | |
| 883808 | B.10 | 883994 | B.7 | | |
| 883809 | B.9 | 883996 | B.6 | | |
| 883810 | B.10 | 883997 | B.4 | | |
| 883811 | B.9 | 883998 | B.4 | | |
| 883813 | B.10 | 884... | | | |
| 883814 | B.9 | 884000 | B.2 | | |
| 883816 | B.9 | 884001 | B.2 | | |

La politica di GE Power Controls è improntata al miglioramento continuo.

Il design o i particolari strutturali sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

settembre 2003
GE Power Controls





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.gepowercontrols.com