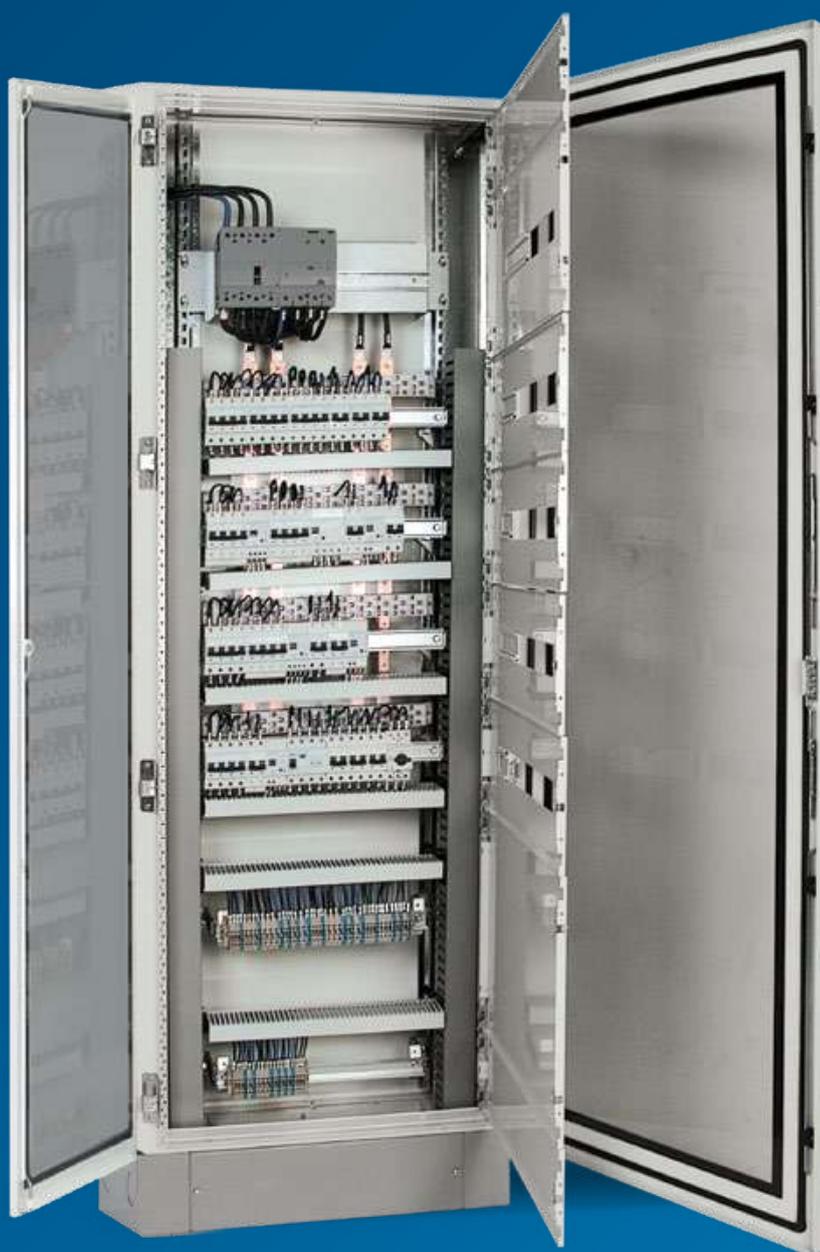


Guida alle soluzioni

# quadro 5

Sistema di  
distribuzione dell'energia



**:hager** **Ⓟ** **BOCCHIOTTI**

Le informazioni tecniche contenute nella documentazione sono soggette a variazioni e aggiornamenti periodici che avverranno senza una preventiva notifica, posto che la missione di Hager Bocchiotti è quella di fornire un prodotto che sia sempre all'avanguardia, innovativo e sicuro, nell'interesse del cliente medesimo. Per tutti gli aggiornamenti delle informazioni tecniche contenute nella documentazione, si prega di consultare periodicamente il nostro sito web.

[hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com)



# **Gli specialisti dell'impiantistica elettrica**

# Quadro di distribuzione secondaria quadro 5

Guida alle soluzioni

Quadri di distribuzione secondaria quadro 5 - IP55	4
Quadri di distribuzione secondaria scelta strutture quadro 5 - 630 A - IP55 	10
Quadri di distribuzione secondaria kit di equipaggiamento quadro 5	12
Quadri di distribuzione secondaria scelta dei kit di equipaggiamento quadro 5	16
Quadri di distribuzione secondaria sistemi di connessione quadro 5	20
Quadri di distribuzione secondaria scelta connessione quadro 5	22
Quadri di distribuzione secondaria scelta sistema barre quadro 5	24
Quadri di distribuzione secondaria dati dimensionali quadro 5	26
Tenuta al cortocircuito dei quadri quadro 5	28
Potenze dissipate dai contenitori per verifica secondo Norma CEI EN 61439-1	30

## quadro 5



quadro 5 è la soluzione ideale per realizzare quadri di distribuzione secondaria fino a 630 A negli impianti del terziario qualora siano richieste elevate prestazioni in termini di grado di protezione, sicurezza e affidabilità. I luoghi tipici di installazione di quadro 5 sono rappresentati quindi da scuole,

hotels, ospedali, banche ed in generale tutti quei luoghi dove la presenza di pubblico impone elevati standard qualitativi ed una perfetta integrazione del quadro con l'ambiente.

quadro 5 si caratterizza quindi per il design elegante e personale tipico di vegaD, quadro 4 e quadro evo, per l'ampia gamma di strutture e di equipaggiamenti, per la facilità e la rapidità di montaggio, cablaggio,

installazione e manutenzione, per l'elevato standard qualitativo in termini di materiali, costruzione e prestazioni meccaniche ed elettriche.

quadro 5 utilizza un sistema di equipaggiamento, di moderna concezione, che garantisce ottime caratteristiche di flessibilità delle soluzioni, di facilità e rapidità di montaggio e cablaggio; tale sistema è stato sviluppato per essere installato anche in quadro 4 in modo da offrire

una gamma completa di quadri con equipaggiamento unificato con evidenti vantaggi in termini di razionalità di progettazione, costruzione e stoccaggio dei prodotti.



▲ Varie misure di quadri e armadi quadro 5

**Composizione**

quadro 5 comprende strutture, equipaggiamenti e accessori per la realizzazione di quadri di distribuzione con grado di protezione IP55 fino a 630 A con porta cieca o trasparente; la gamma comprende:

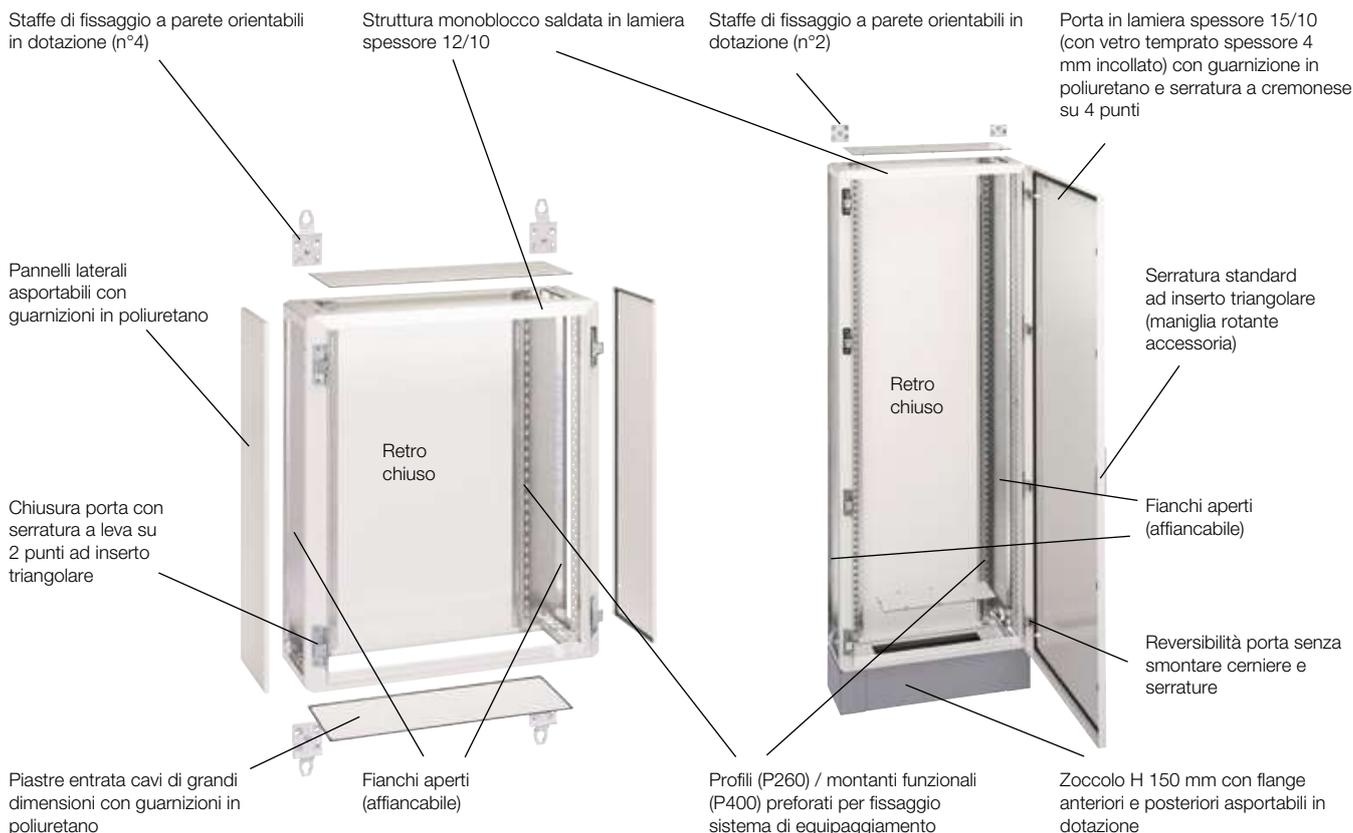
- strutture L435 mm da utilizzare come vano cavi o vano barre oppure da equipaggiare con i kit per apparecchi scatolati e modulari larghezza 250 mm

- strutture L685 mm da equipaggiare con kit per modulari e scatolati larghezza 24
- strutture L885 mm da equipaggiare con kit per modulari e scatolati larghezza 36 oppure con kit per modulari e scatolati larghezza 24 + vano cavi / barre larghezza 170 mm (utile 150 mm)
- porte cieche e trasparenti

Le strutture sono previste sia per installazione a parete che per installazione a pavimento con altezze da 510 a 2010 mm e con profondità 260 mm per le strutture a parete e 260/400 mm per le strutture da pavimento.

- pannelli frontali ciechi, kit per apparecchi modulari, kit per interruttori scatolati
- pannelli interni
- profilati DIN

- staffe universali e preforate
- pannelli di segregazione orizzontali
- sistemi barre fino a 630 A
- ripartitori, blocchi di distribuzione
- canaline orizzontali e verticali



**Caratteristiche tecniche**

- struttura monoblocco, modulare, affiancabile (strutture da parete e da pavimento) e sovrapponibile (strutture da parete)
- struttura portante con fianchi aperti e retro chiuso realizzata in lamiera zincata spessore 12/10
- piastre entrata cavi, pannelli laterali e porte cieche / trasparenti realizzati in lamiera spessore 15/10 con guarnizioni di tenuta in poliuretano colate in continuo mediante processo robotizzato; kit di equipaggiamento realizzati in lamiera spessore 12/10
- pannelli interni, profilati DIN, staffe preforate a accessori di montaggio realizzati in lamiera zincata e Sendzimir
- porte trasparenti dotate di vetro temprato antinfurtunistico spessore

- 4 mm incollato con adesivo poliuretano applicato in continuo mediante processo robotizzato
- verniciatura realizzata con polvere epossidica finitura liscia colore RAL 9010 per struttura, porte, kit di equipaggiamento e RAL 7042 per gli zoccoli previo trattamento di lavaggio, fosfatazione e passivazione delle lamiere
- collegamenti equipotenziali tra le varie parti della struttura e tra la struttura e i kit di equipaggiamento realizzati per contatto senza necessità di collegamenti in cavo
- porte per strutture da parete dotate di 2 serrature ad inserto triangolare intercambiabile
- porte per strutture da pavimento dotate di chiusura a cremonese

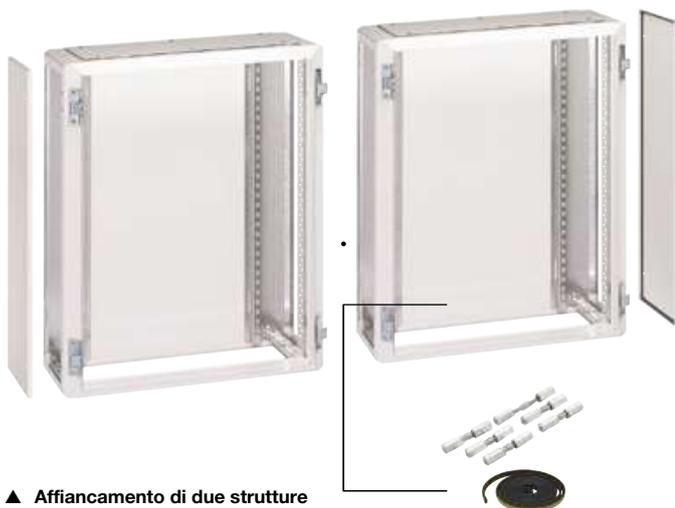
- con serratura ad inserto triangolare intercambiabile (maniglia rotante con inserti intercambiabili fornita come accessorio)
- reversibilità porte realizzata senza smontare cerniere e serrature
- testata superiore ed inferiore dotata di piastra passacavi di ampie dimensioni
- strutture da pavimento fornite complete di zoccolo altezza 150 mm con flange anteriori e posteriori asportabili e fori per il fissaggio a pavimento
- staffe per il fissaggio a parete dei quadri fornite in dotazione alle strutture (4 staffe per le strutture a parete, 2 staffe per le strutture a pavimento)
- golfari di sollevamento (forniti come accessorio)

- grado di protezione IP55 (IP30 a porta aperta)
- forma di segregazione 1
- tensione nominale di impiego 690 V
- tensione nominale di isolamento 690 V
- corrente nominale 630 A
- corrente nominale di cortocircuito 35 kA
- conforme alla norma CEI EN 62208 con certificati di approvazione IMQ
- conforme alla norma CEI EN 61439-1/2 con rapporti di prova VDE
- installazione per interno

## Affiancabilità e sovrapponibilità

Le strutture quadro 5 da parete e da pavimento sono affiancabili senza vincoli dimensionali o di combinazioni mantenendo inalterato il grado di protezione IP55 utilizzando semplicemente degli accessori di accoppiamento orizzontale. Le strutture da parete sono

inoltre sovrapponibili senza vincoli dimensionali o di combinazioni sempre mantenendo inalterato il grado di protezione IP55 utilizzando anche in questo caso degli accessori di accoppiamento verticale e aggiungendo uno zoccolo; è possibile inoltre affiancare strutture sovrapposte purché i quadri affiancati abbiano la stessa altezza.



▲ **Affiancamento di due strutture da parete**



▲ **Affiancamento di due strutture da pavimento**



▲ **Sovrapposizione di due strutture da parete con zoccolo**



▲ **Kit di accoppiamento verticale, guarnizione adesiva di tenuta e zoccolo con flange asportabili**

Anche nel caso di strutture affiancate o sovrapposte il collegamento equipotenziale tra le varie strutture è realizzato per contatto senza necessità di collegamenti in cavo. Per il fissaggio a parete dei quadri sono previste delle apposite staffe di supporto (in dotazione) fissate al fondo dei quadri (4 staffe per le strutture da parete, 2 staffe per le strutture da pavimento). Per il sollevamento dei quadri sono invece previsti dei golfari (art. 18653 portata max 250 kg) fissati alla struttura del quadro (max 4 golfari per quadro).



▲ **Kit di accoppiamento verticale**



▲ **Kit di accoppiamento orizzontale**

**Componibilità**

quadro 5 è un quadro di tipo monoblocco che, grazie ai fianchi aperti, unisce la praticità tipica delle strutture componibili come l'affiancabilità alla robustezza tipica delle strutture monoblocco saldate. Il collegamento equipotenziale tra le varie parti della struttura è realizzato per contatto senza necessità di collegamenti in cavo.

**Composizione**



▲ **Struttura da parete con fianchi aperti, retro chiuso e piastre entrata cavi superiori ed inferiori**



▲ **Coppia fianchi destro e sinistro**



▲ **Struttura da pavimento profondità 260 mm con fianchi aperti, retro chiuso, piastre passacavi superiori ed inferiori, zoccolo con flange asportabili**



▲ **Struttura da pavimento profondità 400 mm con fianchi aperti, retro chiuso, piastre passacavi superiori ed inferiori, zoccolo con flange asportabili**



▲ **Porta trasparente per strutture da pavimento con chiusura ad inserto triangolare**

## Gamma dimensionale

quadro 5 comprende strutture, equipaggiamenti ed accessori per la realizzazione di quadri di distribuzione da parete e da pavimento con grado di protezione IP55 fino a 630 A con porta cieca o trasparente;



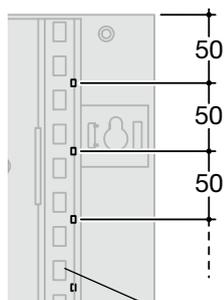
la gamma di strutture comprende:

### ◀ Larghezza 685 mm altezza

510 mm-9 mod. 50 (450 mm)  
660 mm-12 mod. 50 (600 mm)  
810 mm-15 mod. 50 (750 mm)  
960 mm-18 mod. 50 (900 mm)  
1110 mm-21 mod. 50 (1050 mm)  
1260 mm-21 mod. 50 (1200 mm)  
1410 mm-27 mod. 50 (1350 mm)  
profondità 260 mm

da equipaggiare con kit per  
scatolati e modulari larghezza  
600 mm-24 ■

### ◀ Struttura da parete L685 mm

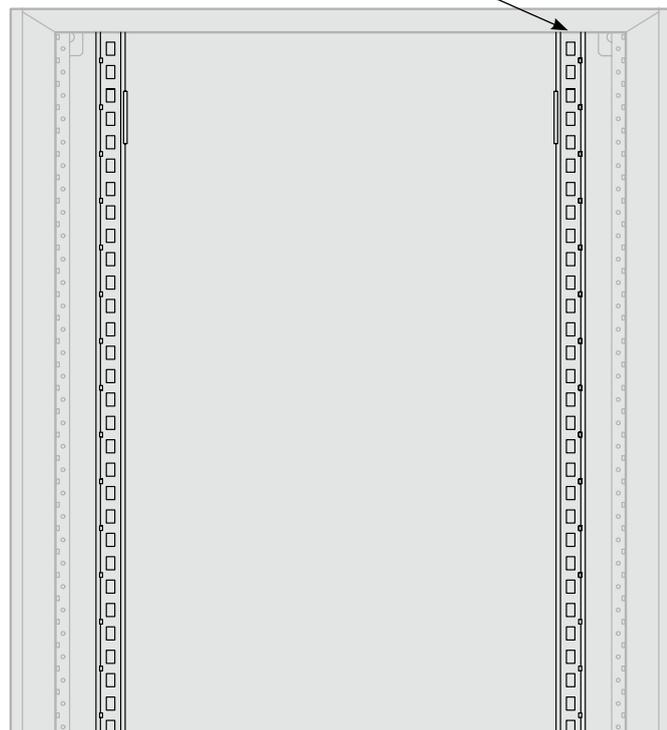


## Modularità

quadro 5 è realizzato con il concetto di modularità per semplificare al massimo anche la progettazione del quadro e la scelta dei relativi componenti.

Questa modularità si sviluppa su un modulo base verticale di 50 mm.

Tutti i componenti strutturali di quadro 5 (strutture, fianchi, montanti funzionali, porte, ecc.) come pure tutti i componenti di equipaggiamento (kit per modulari e scatolati, pannelli ciechi, pannelli interni, ecc.) sono realizzati con altezza multipla del modulo 50 mm.



La capacità in mod 50 e in moduli DIN delle strutture è la seguente:

### ◀ Altezza strutture

510 mm-9 mod. 50 (450 mm) - 72 ■  
660mm-12 mod. 50 (600 mm) - 96 ■  
810 mm-15 mod. 50 (750 mm) - 120 ■  
960 mm-18 mod. 50 (900 mm) - 144 ■  
1110 mm-21 mod. 50 (1050 mm) - 168 ■  
1260 mm-24 mod. 50 (1200 mm) - 192 ■  
1410 mm-27 mod. 50 (1350 mm) - 216 ■  
1710 mm-30 mod. 50 (1500 mm) - 100/240/360 ■  
1860 mm-33 mod. 50 (1650 mm) - 110/264/396 ■  
2010 mm-36 mod. 50 (1800 mm) - 120/288/432 ■



- ◀ **Larghezza 435 mm altezza**
- 1710 mm-30 mod. 50 (1500 mm)
- 1860 mm-33 mod. 50 (1650 mm)
- 2010 mm-36 mod. 50 (1800 mm)
- profondità
- 260 mm
- 400 mm

da utilizzare per scomparti barre o cavi oppure da equipaggiare con kit per scatolati e modulari larghezza 250 mm - 10 ■

▲ **Struttura da pavimento L435 mm**



- ◀ **Larghezza 685 mm altezza**
- 1710 mm-30 mod. 50 (1500 mm)
- 1860 mm-33 mod. 50 (1650 mm)
- 2010 mm-36 mod. 50 (1800 mm)
- profondità
- 260 mm
- 400 mm

da equipaggiare con kit per scatolati e modulari larghezza 600 mm-24 ■

▲ **Struttura da pavimento L685 mm**



▲ **Struttura da pavimento L885 mm**



▲ **Struttura da pavimento L885 mm con vano cavi/barre**

- ◀ **Larghezza 885 mm altezza**
- 1710 mm-30 mod. 50 (1500 mm)
- 1860 mm-33 mod. 50 (1650 mm)
- 2010 mm-36 mod. 50 (1800 mm)
- profondità
- 260 mm
- 400 mm

da equipaggiare con:

- kit per scatolati e modulari larghezza 800 mm-36 ■
- kit per scatolati e modulari larghezza 600 mm-24 ■
- + vano barre-cavi larghezza 170 mm (utile 150 mm).

Il kit vano barre-cavi per le strutture P260 comprende il montante anteriore + il pannello frontale di chiusura sottoporta. Il kit vano barre-cavi per le strutture P400 comprende il montante anteriore + il montante posteriore + il pannello frontale di chiusura. Il vano barre-cavi è reversibile (nelle strutture P260 è previsto sul lato destro ed è reversibile ruotando la struttura).

 altezza totale del quadro H		Quadri da parete profondità 260 mm			Quadri da pavimento profondità 260 mm profondità 400 mm con zoccolo altezza 150 mm	
		altezza modulare n° mod min* n° mod max** n° mod max***	quadri larghezza: 685 mm senza fianchi 700 mm con fianchi	coppia fianchi	zoccolo	quadri larghezza: 435 mm senza fianchi 440 mm con fianchi
510 mm	450 mm 72 mod**	<b>FM200</b> 72 mod**	<b>FM400</b>	<b>FM450</b>	-	-
660 mm	600 mm 96 mod**	<b>FM201</b> 96 mod**	<b>FM401</b>	<b>FM450</b>	-	-
810 mm	750 mm 120 mod**	<b>FM202</b> 120 mod**	<b>FM402</b>	<b>FM450</b>	-	-
960 mm	900 mm 144 mod**	<b>FM203</b> 144 mod**	<b>FM403</b>	<b>FM450</b>	-	-
1110 mm	1050 mm 168 mod**	<b>FM204</b> 168 mod**	<b>FM404</b>	<b>FM450</b>	-	-
1260 mm	1200 mm 192 mod**	<b>FM205</b> 192 mod**	<b>FM405</b>	<b>FM450</b>	-	-
1410 mm	1350 mm 216 mod**	<b>FM206</b> 216 mod**	<b>FM406</b>	<b>FM450</b>	-	-
1710 mm	1500 mm 100 mod* 360 mod**	-	-	-	<b>FM107 P260</b> <b>FM117 P400</b> 100 mod*	<b>FM207 P260</b> <b>FM217 P400</b> <sup>(1)</sup> 240 mod**
1860 mm	1650 mm 110 mod* 396 mod**	-	-	-	<b>FM108 P260</b> <b>FM118 P400</b> 110 mod*	<b>FM208 P260</b> <b>FM218 P400</b> <sup>(2)</sup> 264 mod**
2010 mm	1800 mm 120 mod* 432 mod**	-	-	-	<b>FM109 P260</b> <b>FM119 P400</b> 120 mod*	<b>FM209 P260</b> <b>FM219 P400</b> <sup>(3)</sup> 288 mod**
Kit di accoppiamento verticale		<b>FM630 + FN951</b>	-	-	-	-
Kit di accoppiamento orizzontale		<b>FM635 + FN951</b>	-	-	<b>FM635 + FN951</b>	<b>FM635 + FN951</b>

1) Per il montaggio del sistema di equipaggiamento occorre prevedere n° 1 kit montanti funzionali art. FM477

2) Per il montaggio del sistema di equipaggiamento occorre prevedere n° 1 kit montanti funzionali art. FM478

3) Per il montaggio del sistema di equipaggiamento occorre prevedere n° 1 kit montanti funzionali art. FM479

- \*Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 10 mod
- \*\*Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 24 mod
- \*\*\*Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 36 mod

 885 mm senza fianchi 900 mm con fianchi	 coppia fianchi	 Kit vano barre per quadri largh. 885 mm prof. 260-400 mm	Porte			 porte trasparenti	
			larghezza 435 mm	larghezza 685 mm	larghezza 885 mm	larghezza 685 mm	larghezza 885 mm
-	-	-	-	<b>FM530</b>	-	<b>FM540</b>	-
-	-	-	-	<b>FM531</b>	-	<b>FM541</b>	-
-	-	-	-	<b>FM532</b>	-	<b>FM542</b>	-
-	-	-	-	<b>FM533</b>	-	<b>FM543</b>	-
-	-	-	-	<b>FM534</b>	-	<b>FM544</b>	-
-	-	-	-	<b>FM535</b>	-	<b>FM545</b>	-
-	-	-	-	<b>FM536</b>	-	<b>FM546</b>	-
<b>FM307 P260</b> <b>FM317 P400<sup>(1)</sup></b> 360 mod●●●	<b>FM407 P260</b> <b>FM417 P400</b>	<b>FM427 P260</b> <b>FM437 P400</b>	<b>FM517</b>	<b>FM537</b>	<b>FM557</b>	<b>FM547</b>	<b>FM567</b>
<b>FM308 P260</b> <b>FM318 P400<sup>(2)</sup></b> 396 mod●●●	<b>FM408 P260</b> <b>FM418 P400</b>	<b>FM428 P260</b> <b>FM438 P400</b>	<b>FM518</b>	<b>FM538</b>	<b>FM558</b>	<b>FM548</b>	<b>FM568</b>
<b>FM309 P260</b> <b>FM319 P400<sup>(3)</sup></b> 432 mod●●●	<b>FM409 P260</b> <b>FM419 P400</b>	<b>FM429 P260</b> <b>FM439 P400</b>	<b>FM519</b>	<b>FM539</b>	<b>FM559</b>	<b>FM549</b>	<b>FM569</b>
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FM635 + FN951</b>	-	-	-	-	-	-	-

Kit montanti funzionali	Kit di accoppiamento	Golfari di sollevamento								
 <table border="1"> <tr> <td>H 1710</td> <td>H 1860</td> <td>H 2010</td> </tr> <tr> <td><b>FM477</b></td> <td><b>FM478</b></td> <td><b>FM479</b></td> </tr> </table>	H 1710	H 1860	H 2010	<b>FM477</b>	<b>FM478</b>	<b>FM479</b>	<table border="1"> <tr> <td>                      verticale: <b>FM630</b> </td> <td>                      orizzontale: <b>FM635</b> </td> </tr> </table>	 verticale: <b>FM630</b>	 orizzontale: <b>FM635</b>	 <b>FM653</b>
H 1710	H 1860	H 2010								
<b>FM477</b>	<b>FM478</b>	<b>FM479</b>								
 verticale: <b>FM630</b>	 orizzontale: <b>FM635</b>									

## Kit di equipaggiamento

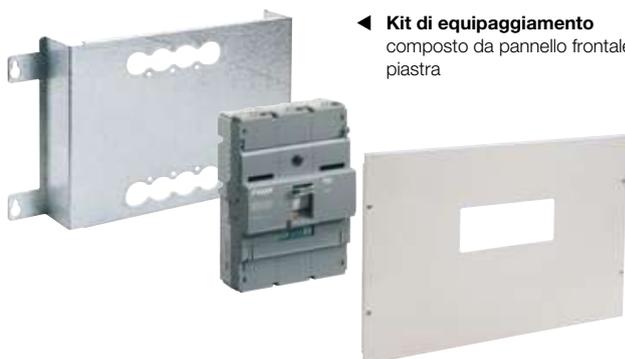
quadro 5 è equipaggiabile con una serie di kit di equipaggiamento per interruttori scatolati, apparecchi modulari e apparecchi vari che permettono di realizzare quadri di distribuzione fino a 630 A con varie soluzioni circuitali e installative.

I kit di equipaggiamento sono composti dal pannello frontale, dalla piastra o dal profilato DIN per supporto apparecchi e dalla viteria di fissaggio; 1 solo articolo identifica l'insieme dei vari componenti facilitandone la scelta e la gestione. I kit di equipaggiamento sono concepiti per la massima rapidità e facilità di montaggio; prevedono infatti pannelli frontali e piastre di supporto già forate

per i relativi apparecchi installabili insieme a posizioni di montaggio predeterminate senza alcuna necessità di regolazioni o adattamenti. La gamma comprende:

- kit per apparecchi modulari
- kit per interruttori scatolati
- kit per interruttori di manovra sezionatori
- pannelli ciechi

- profilati DIN
- pannelli interni
- pannelli di segregazione



◀ **Kit di equipaggiamento**  
composto da pannello frontale e piastra



◀ **Kit di equipaggiamento**  
composto da pannello frontale e profilato DIN



▲ **Sistema di equipaggiamento**  
fissato al fondo nelle strutture  
da parete profondità 260 mm



▲ **Sistema di equipaggiamento**  
fissato al fondo nelle strutture da  
pavimento profondità 260 mm



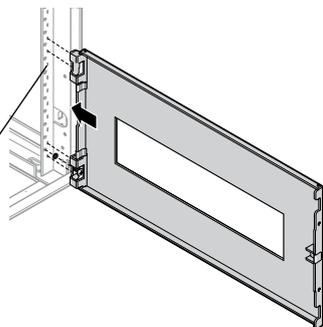
▲ **Sistema di equipaggiamento**  
fissato ai montanti funzionali nelle strutture  
profondità 400 mm

**Montaggio dei kit di equipaggiamento nelle strutture quadro 5 profondità 260 mm**

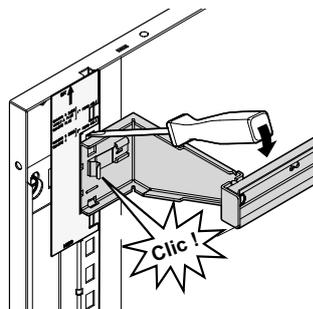
I pannelli frontali (per scatolati e modulari, ciechi ecc.) si fissano a 2 profili forati concordi ai montanti anteriori della struttura. Il fissaggio avviene con viti autofilettanti e fori a chiocciola.

I supporti interni (piastre per scatolati, guide DIN per modulari, pannelli interni parziali, supporti canaline di cablaggio, supporti barre ecc.) si fissano a 2 montanti forati solidali al fondo della struttura. Il fissaggio avviene, in base al supporto, con dadi ad alette, viti automaschianti o innesti a clip. Il posizionamento è facilitato da apposite dime a corredo dei vari kit.

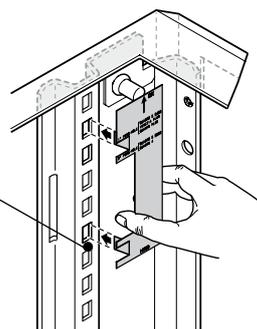
Il collegamento di messa a terra tra i kit e la struttura del quadro è realizzato per contatto.



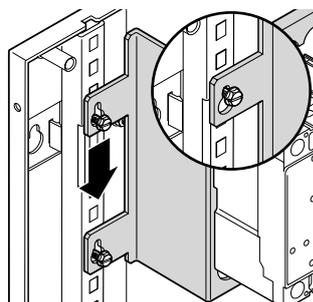
▲ Fissaggio dei pannelli frontali ai 2 profili forati solidali ai montanti anteriori della struttura



▲ Fissaggio dei supporti interni con innesti a clip



▲ Fissaggio dei supporti interni ai 2 montanti forati solidali al fondo della struttura



▲ Fissaggio dei supporti interni con dadi ad alette

▲ Struttura quadro 5 profondità 260 mm



▲ Fissaggio del sistema di equipaggiamento al fondo delle strutture profondità 260 mm



▲ Fissaggio dei pannelli frontali



▲ Vite di chiusura dei pannelli frontali con funzioni di presa e di messa a terra

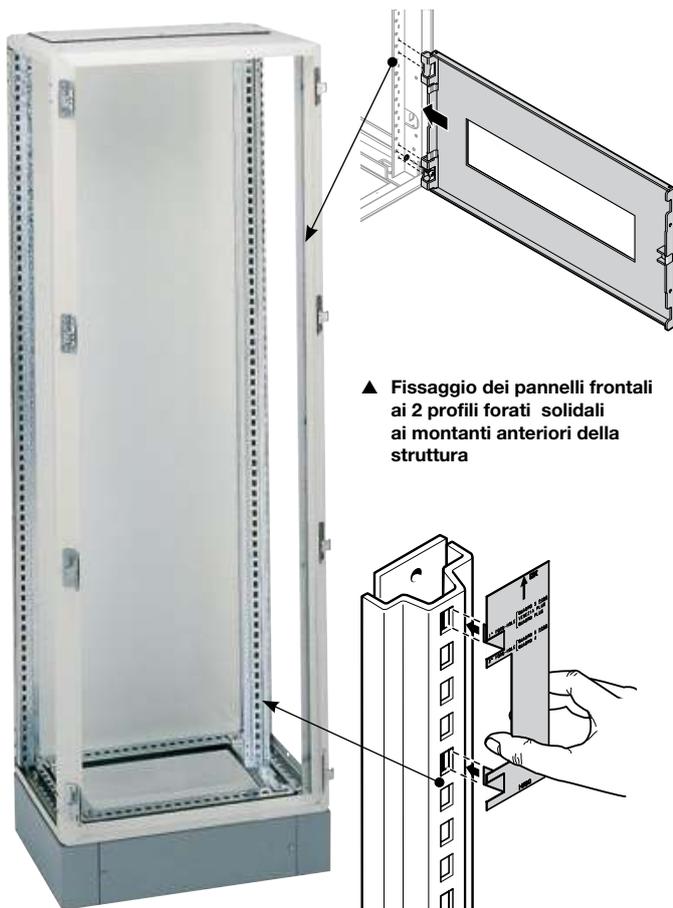
## Montaggio dei kit di equipaggiamento nelle strutture quadro 5 profondità 400 mm

I pannelli frontali (per scatolati e modulari, ciechi ecc.) si fissano a 2 profili forati concordi ai montanti anteriori della struttura. Il fissaggio avviene con viti autofilettanti e fori a chiodo.

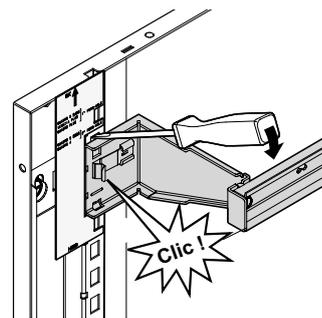
I supporti interni (piastre per scatolati, guide DIN per modulari, pannelli interni parziali, supporti canaline di cablaggio, supporti barre ecc.) si fissano alla struttura mediante il kit montanti funzionali composto da 2 montanti forati da fissare a base e testata con 4 viti in posizione prestabilita.

Il fissaggio avviene, in base al supporto, con dadi ad alette, viti automaschianti o innesti a clip.

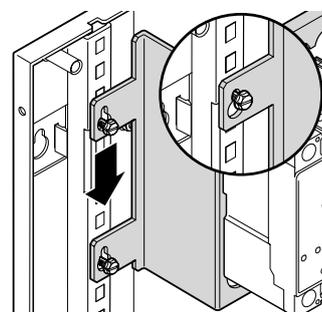
Il posizionamento è facilitato da apposite dime a corredo dei vari kit. Il collegamento di messa a terra tra i montanti funzionali, i kit e la struttura del quadro è realizzato per contatto.



▲ Fissaggio dei pannelli frontali ai 2 profili forati solidali ai montanti anteriori della struttura



▲ Fissaggio dei supporti interni con innesti a clip



▲ Fissaggio dei supporti interni con dadi ad alette

▲ Struttura quadro 5 profondità 400 mm

▲ Fissaggio dei supporti interni ai 2 montanti funzionali



▲ Fissaggio dei montanti funzionali a base e testata



▲ Fissaggio del sistema di equipaggiamento ai montanti funzionali delle strutture profondità 400 mm



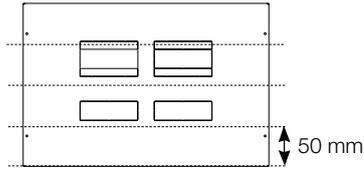
▲ Fissaggio dei pannelli frontali



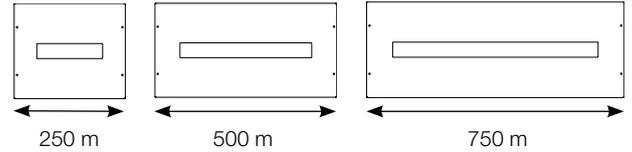
▲ Vite di chiusura dei pannelli frontali con funzioni di presa e di messa a terra

**Sceita dei kit di equipaggiamento**

I kit di equipaggiamento sono realizzati con una concezione modulare sviluppata sul modulo 50 mm in altezza e sul modulo 250 mm in larghezza (3 larghezze modulari).  
Le possibilità di installazione dei kit nelle strutture quadro 5 sono le seguenti:



▲ Altezza modulo 50 mm



▲ Larghezza modulo 250 mm



▲ Strutture da pavimento L435 mm



▲ Strutture da parete L685 mm



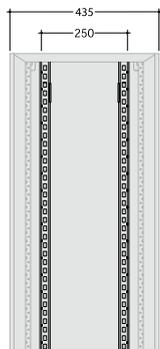
▲ Strutture da pavimento L685 mm



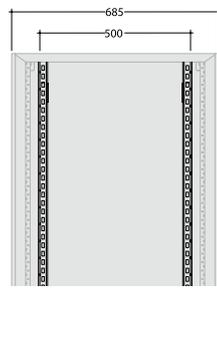
▲ Strutture da pavimento L885 mm senza vano cavi/barre



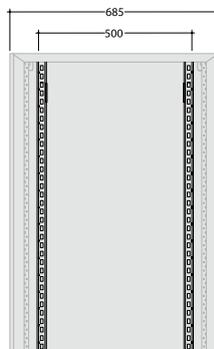
▲ Strutture da pavimento L885 mm con vano cavi/barre



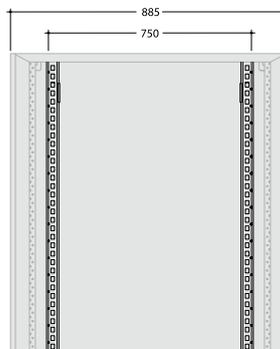
▲ Larghezza modulare 250 mm



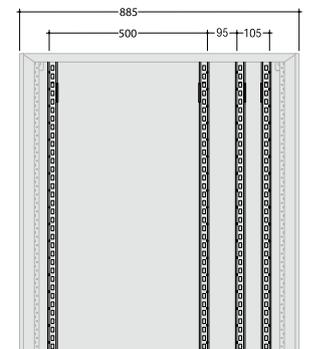
▲ Larghezza modulare 500 mm



▲ Larghezza modulare 500 mm



▲ Larghezza modulare 750 mm



▲ Larghezza modulare 500 mm



▲ Kit e pannelli frontali L350



▲ Kit e pannelli frontali L600



▲ Kit e pannelli frontali L600



▲ Kit e pannelli frontali L800



▲ Kit e pannelli frontali L600



▲ Pannelli frontali, guide DIN, staffe L250



▲ Pannelli frontali, guide DIN, staffe L500



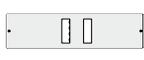
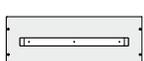
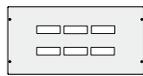
▲ Pannelli frontali, guide DIN, staffe L500



▲ Pannelli frontali, guide DIN, staffe L750



▲ Pannelli frontali, guide DIN, staffe L500

kit di equipaggiamento LxH (mm)	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 160A - x160 versione fissa Profilo modulare		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 250A - x250 versione fissa		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 630A - x630 versione fissa		
	L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm	
Comando a leva / manovra rotativa diretta	H 150 mm	 <b>UC013H</b> (1x) (H)	 <b>UC014H</b> (1x) (H)				
	H 200 mm	 <b>UC015H</b> (24 mod) (V) (diff)	 <b>UC016H</b> (36 mod) (V) (diff)	 <b>UC127H</b> (1x) (H) (diff)	 <b>UC128H</b> (1x) (H) (diff)		
	H 300 mm	 <b>UC011H</b> (24 mod) (V) (diff)	 <b>UC012H</b> (36 mod) (V) (diff)	 <b>UC021H</b> (2x) (V)	 <b>UC022H</b> (3x) (V)	 <b>UC463XR</b> (1x) (H) (diff)	 <b>UC483XR</b> (1x) (H) (diff)
	H 400 mm			 <b>UC023H</b> (2x) (V) (diff)	 <b>UC024H</b> (3x) (V) (diff)	 <b>UC464X</b> (2x) (V)	 <b>UC484XD</b> (3x) (V)
	H 600 mm					 <b>UC466XR</b> (2x) (V) (diff)	
	H 300 mm			 <b>UC321HM</b> (2x) (V)	 <b>UC322HM</b> (3x) (V)		
Comando motorizzato	H 400 mm						
	H 600 mm						

Legenda  
 (1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit  
 (H) = installazione apparecchi in orizzontale  
 (V) = installazione apparecchi in verticale  
 (diff) = apparecchi con blocco differenziale  
 (interbl) = apparecchi con interblocco meccanico

**Interruttori scatolati automatici  
Interruttori di manovra sezionatori  
160A - P160 versione fissa**



L 600 mm

L 800 mm

**Interruttori scatolati automatici  
Interruttori di manovra sezionatori  
250A - P250 versione fissa**



L 600 mm

L 800 mm

**Interruttori scatolati automatici  
Interruttori di manovra sezionatori  
630A - P630 versione fissa**



L 600 mm

L 800 mm



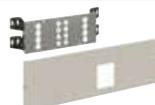
**UC162P**  
(1x) (H)



**UC182P**  
(1x) (H)



**UC262PR**  
(1x) (H) (diff)



**UC282PR**  
(1x) (H) (diff)



**UC163P** (2x) (V)  
**UC163PI** (2x)  
(V) (interbl)



**UC183P** (3x) (V)  
**UC183PI** (2x)  
(V) (interbl)



**UC263P** (2x) (V)  
**UC263PI** (2x)  
(V) (interbl)



**UC283P** (3x) (V)  
**UC283PI** (2x)  
(V) (interbl)



**UC463PR**  
(1x) (H) (diff)



**UC483PR**  
(1x) (H) (diff)



**UC264PR**  
(2x) (V) (diff)



**UC464P**  
(2x) (V)



**UC466PR**  
(2x) (V) (diff)



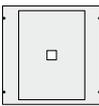
**UC263PM**  
(2x) (V)



**UC283PM**  
(2x) (V)



**UC464PM**  
(2x) (V)

kit di equipaggiamento LxH (mm)	Interruttori di manovra sezionatori rotativi 160 / 1600 A - HA		Apparecchi modulari	
	L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm
H 50 mm				
H 100 mm				
H 150 mm				
H 200 mm				
			<b>UC205</b> (24 mod - 18 mm)	<b>UC207</b> (36 mod - 17,5 mm)
H 300 mm				
	<b>UC001</b> (125/160 A) (1x) (V)	<b>UC002</b> (125/160 A) (1x) (V)		
H 300 mm				
	<b>UC003</b> (250 A) (1x) (V)	<b>UC004</b> (250 A) (1x) (V)		
H 400 mm				
H 600 mm				
	<b>UC005</b> 400 - 630 A) (1x) (V)	<b>UC006</b> (400 - 630 A)(1x) (V)		

Legenda  
(1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit  
(V) = installazione apparecchi in verticale

**Supporto per canaline**



**UC915** (1 pz)

**Coppia cerniere per pannelli**



**UC268**

**Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri**

**Guide DIN per morsettiere orizzontali**



L 350 mm  
(per vano cavi / barre)

L 600 mm

L 800 mm

L 600 mm

L 800 mm



**UC221**  
(non incernierabili)

**UC231**  
(non incernierabili)

**UC241**  
(non incernierabili)



**UC239**  
(non incernierabili)

**UC249**  
(non incernierabili)



**UC222**

**UC232**

**UC242**

**UC951**  
(1x)

**UC952**  
(1x)



**UC223**

**UC233**

**UC243**

**UC951**  
(1x)

**UC952**  
(1x)



**UC224**

**UC234**

**UC244**

**UC951**  
(2x)

**UC952**  
(2x)



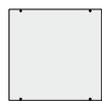
**UC225**

**UC235**

**UC245**

**UC951**  
(2x)

**UC952**  
(2x)



**UC226**

**UC236**

**UC246**

**UC951**  
(3x)

**UC951**  
(3x)

**Portaetichette 24 mod.**

**Otturatore**

**Cinturini guidafili**

**Supporto per cinturini guidafili**



**JE003**

**JP024**

**UZ25V1**

**UZ25V2**

**UZ01V1**

## Sistemi barre

quadro 5 è equipaggiabile con una serie di sistemi barre di vario tipo installabili in differenti parti della struttura che permettono di realizzare molteplici soluzioni per la connessione degli apparecchi modulari e scatolati montati all'interno delle strutture.

I vari sistemi barre sia orizzontali che verticali sono composti principalmente da portabarre tetrapolari, barre in rame a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm forate o forate e filettate, schermi di protezione, viteria di collegamento;

la gamma comprende:

**sistema barre 250 A verticale laterale 25 kA** composto da portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 mm, schermo di protezione; il sistema si installa all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 in posizione verticale sul lato sinistro a fianco degli apparecchi fissandolo al fondo nelle strutture P260 e al montante funzionale sinistro nelle strutture P400

**sistema barre 250-400 A orizzontale / verticale a gradini 17,5 kA** composto da portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5mm, schermo di protezione; il sistema si installa con le seguenti possibilità:

- in posizione orizzontale all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 fissandolo al fondo nelle strutture P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 mediante viteria in dotazione. Il sistema occupa uno spazio verticale di 200 mm
- in posizione verticale all'interno delle strutture L885 (P260 e P400) nell'apposito vano barre laterale L170 mm fissandolo al fondo delle strutture mediante staffe universali L185 (P260) o L250 (P400)



▲ **Sistema barre 250 A verticale laterale** installato sul lato sinistro delle strutture



▲ **Sistema barre 250-400 A orizzontale / verticale** installato in verticale nel vano L170 delle strutture L885



▲ **Sistema barre 250-400 A orizzontale / verticale** installato in orizzontale

## sistema barre 250-630 A verticale piano 17,5 kA

composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase in piano, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 fissandolo al fondo nelle strutture P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 mediante apposite staffe

**sistema barre 250 - 630 A verticale inclinato 17,5 kA** composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase inclinate, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L435 P260 e P400 fissandolo al fondo mediante staffe in dotazione

**sistema barre 400-630 A verticale di costa 35 kA** composto da portabarre tetrapolari per 2 barre in parallelo per fase di costa e barre in rame forate a sezione rettangolare spessore 5 mm;

il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L435, P260 e P400 fissandolo al fondo mediante apposite staffe

Per realizzare i vari sistemi barre e le relative connessioni sono previste sia barre forate/filettate che barre flessibili isolate di differenti sezioni e lunghezze; la gamma comprende:

- barre forate/filettate
 

sez 20x5	250 A
sez 32x5	400 A
sez 50x5	630 A
sez 30x5	400 A
sez 30x10	630 A

- barre flessibili isolate
 

sez 20x2	160 A
sez 20x3	250 A
sez 32x4	400 A
sez 32x6	630 A

quadro 5 è inoltre equipaggiabile con tutti gli altri sistemi di distribuzione previsti nella gamma quadri:

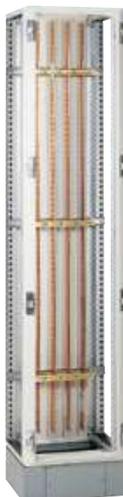
- ripartitori a barrette tetrapolari 80, 125 e 160 A
- blocchi di distribuzione unipolari 125, 160, 250 e 400 A
- ripartitori tetrapolari Auxiclic 250 A



▲ **Sistema barre 250-630 A verticale inclinato** installato sul fondo delle strutture L435



▲ **Sistema barre 250-630 A verticale piano** installato sul fondo delle strutture



▲ **Sistema barre 400/630 A verticale di costa** installato sul fondo delle strutture L435, P400



▲ **Barre di rame flessibili**



▲ **Barre in rame**

**Circuito di protezione**

In quadro 5 la continuità elettrica tra le varie parti della struttura e tra questa e i vari componenti di equipaggiamento (montanti funzionali, pannelli frontali, piastre porta interruttori, profilati DIN, pannelli interni, staffe preforate ecc.) è realizzata direttamente per contatto senza necessità di collegamenti in cavo. È perciò sufficiente collegare al circuito di protezione dell'impianto

uno qualsiasi degli appositi terminali di messa a terra contrassegnati con il simbolo  $\oplus$ .

quadro 5 è inoltre equipaggiabile con un sistema di protezione per distribuire i vari conduttori di protezione dal quadro verso l'impianto elettrico. Il sistema è realizzato con barre in rame piene a sezione rettangolare 12x6 mm con morsetti a vite o scorrevoli fissate direttamente al fondo nelle strutture

P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 (il collegamento alle strutture è realizzato per contatto); la gamma prevede barre L500 per le strutture L685 (installabili anche nel vano L600 delle strutture L885) e barre L750 per le strutture L885.



▲ **Barre 12x6 con morsettiera di terra**



▲ **Morsetti a cavaliere per barre 12x6**

**Canaline di cablaggio**

quadro 5 è equipaggiabile con un sistema di canaline orizzontali e verticali per il contenimento e il convogliamento dei cavi di cablaggio.

Le canaline verticali (destra e sinistra) hanno sezione 60x80 mm (bxh) e lunghezza 2 m; le canaline orizzontali hanno sezione 25x80 mm (bxh) e lunghezza 500 mm (per strutture L685 installabili anche nel vano L600 delle strutture L885) o 750 mm (per strutture L885).

Entrambe le canaline si fissano al fondo nelle strutture P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 mediante un supporto con montaggio ad innesto che supporta, per mezzo di un sistema ad incastro, sia le canaline verticali che le canaline orizzontali.

**Cinturini guidafili**

In alternativa alle canaline orizzontali quadro 5 è equipaggiabile anche con dei cinturini guidafili per il contenimento dei cavi di cablaggio in ingresso e in uscita dagli apparecchi modulari.

I cinturini guidafili sono disponibili in 2 misure:  
- con sezione di contenimento 1600 mm<sup>2</sup>  
- con sezione di contenimento 2200 mm<sup>2</sup>

I cinturini sono utilizzabili in abbinamento a tutti i kit per apparecchi modulari H150 e 200 mm fissandoli a scatto al profilato DIN mediante apposito supporto accessorio.

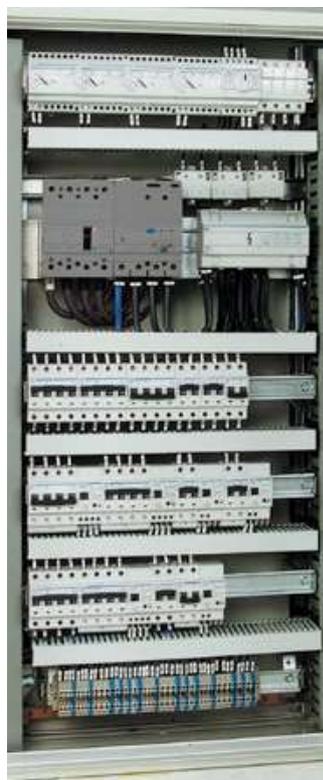
A completamento dei cinturini è inoltre previsto un coperchio di chiusura opzionale che assicura una elevata finitura del cablaggio.



▲ **Sistema barre 250-400 A orizzontale/verticale installato in verticale nel vano L170 mm delle strutture L885, P260 e P400**



▲ **Sistema barre 250-400 A orizzontale/verticale installato in verticale nel vano L170 delle strutture L885, P400**



▲ **Sistema di canaline orizzontali e verticali**



▲ **Fissaggio dei cinturini guidafili con supporti ad innesto**



▲ **Fissaggio delle canaline orizzontali e verticali con supporto ad innesto**

Strutture da parete - pavimento



Sistema barre  
400 - 630 A  
verticale di  
costa - 35 kA



Sistema barre  
250 - 630 A  
verticale inclinato  
17,5 kA



Sistema barre  
250 - 630 A  
verticale piano  
17,5 kA



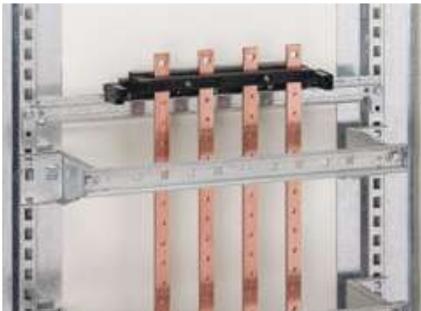
Sistema barre  
250 - 400 A  
verticale a gradini  
17,5 kA



dimensioni esterne mm

altezza	larghezza	profondità	codice				
510	685	260	<b>FM200</b>				
660	685	260	<b>FM201</b>				
810	685	260	<b>FM202</b>				
960	685	260	<b>FM203</b>				
1110	685	260	<b>FM204</b>				
1260	685	260	<b>FM205</b>				
1410	685	260	<b>FM206</b>				
1710	435	260	<b>FM107</b>				
1710	435	400	<b>FM207</b>				
1710	685	260	<b>FM207</b>				
1710	685	400	<b>FM217</b>				
1710	885	260	<b>FM307</b>				(2)
1710	885	400	<b>FM317</b>				(2)
1860	435	260	<b>FM108</b>				
1860	435	400	<b>FM208</b>				
1860	685	260	<b>FM208</b>				
1860	685	400	<b>FM218</b>				(2)
1860	885	260	<b>FM308</b>				(2)
1860	885	400	<b>FM318</b>				
2010	435	260	<b>FM109</b>				
2010	435	400	<b>FM209</b>				
2010	685	260	<b>FM209</b>				
2010	685	400	<b>FM219</b>				
2010	885	260	<b>FM309</b>				(2)
2010	885	400	<b>FM319</b>				(2)



				Sistema barre 400 - 630 A verticale di costa 35 kA	Sistema barre 250 - 630 A verticale inclinato 17,5 kA
					
		componenti sistemi barre	In/Icc max	codice	codice
<b>Supporti barre</b> 	portabarre 2x (3F+N)	35 kA	<b>UC817</b>	-	
	coppia supporti inclinati 250-630 A	17,5 kA	-	<b>UC826</b>	
	supporto piano 250-630 A	17,5 kA	-	-	
	supporto a gradini 250-400 A	17,5 kA	-	-	
	supporto laterale 250 A	25 kA	-	-	
<b>Staffe per portabarre</b> 	staffa per portabarre	-	<b>FN970E</b>	-	
	staffa per supporto piano L250	-	-	-	
	staffa per supporto piano L500	-	-	-	
	staffa per supporto piano L750	-	-	-	
	staffa universale L185	-	-	-	
	staffa universale L250	-	-	-	
<b>Barre di rame</b> 	barra forata M6 32x5 L1000	400 A	<b>UC842</b>	<b>UC842</b>	
	barra forata M6 32x5 L1750	400 A	<b>UC843</b>	<b>UC843</b>	
	barra forata M10 50x5 L1750	600 A	<b>UC844</b>	-	
	barra forata M10 63x5 L1750	700 A	<b>UC922</b>	-	
	barra forata M6 20x5 L1000	250 A	-	<b>UC832</b>	
	barra forata M6 20x5 L1750	250 A	-	<b>UC833</b>	
	barra forata M6 30x5 L880	400 A	-	<b>UM30A2</b>	
	barra forata M6 30x10 L880	630 A	-	<b>UM30A5</b>	
<b>Schemi di protezione</b> 	schermo per supporto UC826	-	-	<b>UC828</b>	
	schermo per supporto UC820	-	-	-	
	schermo per supporto UC815	-	-	-	
	schermo per supporto UC830	-	-	-	

**Sistema barre 250 - 630 A  
verticale piano 17,5 kA**



codice

**Sistema barre 250 - 400 A  
verticale a gradini 17,5 kA**



codice

**Sistema barre 250 - 400 A  
orizzontale a gradini 17,5 kA**



codice

**Sistema barre 250 A  
verticale laterale 25 kA**

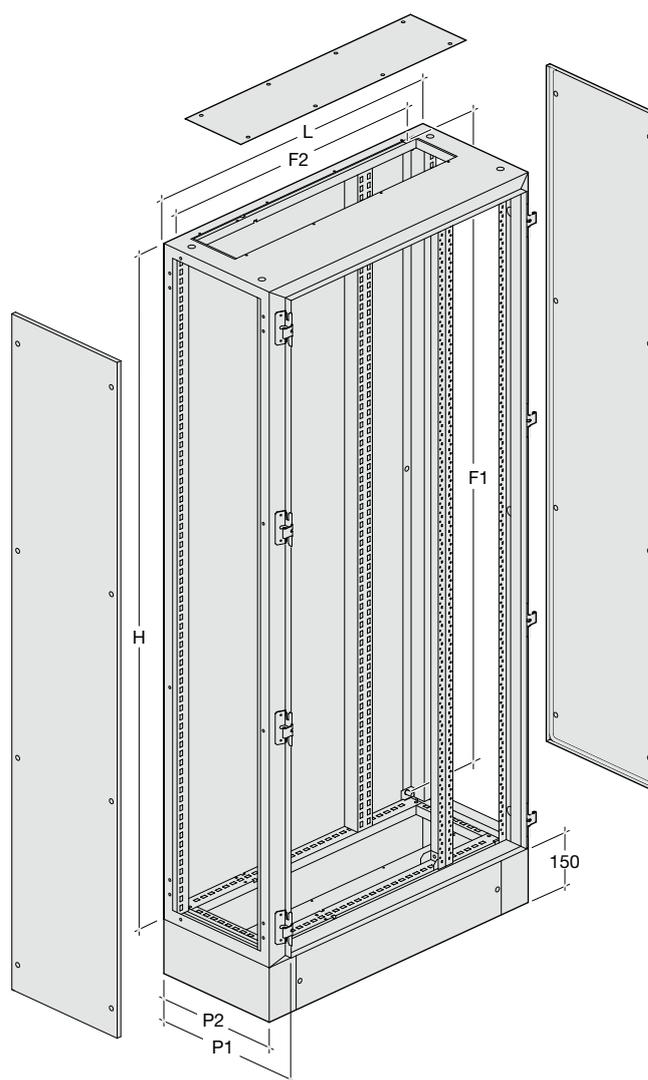
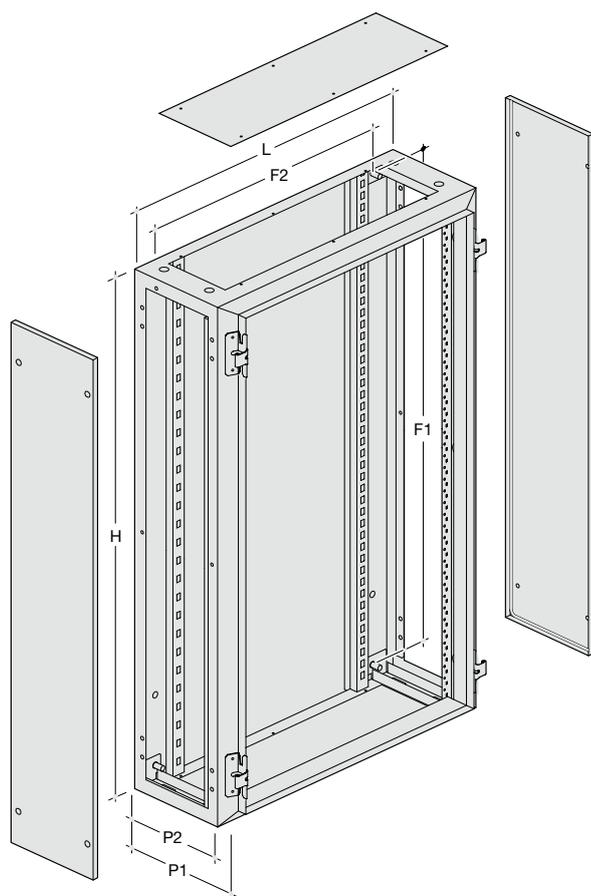


codice

-	-	-	-
-	-	-	-
<b>UC820</b>	-	-	-
-	<b>UC815</b>	<b>UC815</b>	<b>UC830</b>
-	-	-	-
-	-	-	-
<b>UC811</b> <sup>(1)</sup>	-	-	-
<b>UC812</b> <sup>(2)</sup>	-	-	-
-	-	-	-
-	<b>UC288</b> <sup>(4)</sup>	<b>UC288</b>	-
-	<b>UC988</b> <sup>(5)</sup>	<b>UC988</b>	-
<b>UC842</b>	<b>UC842</b>	<b>UC842</b>	-
<b>UC843</b>	<b>UC843</b>	<b>UC843</b>	-
-	-	-	-
-	-	-	-
<b>UC832</b>	<b>UC832</b>	-	<b>UC832</b>
<b>UC833</b>	<b>UC833</b>	-	<b>UC833</b>
<b>UM30A2</b>	-	-	-
<b>UM30A5</b>	-	-	-
<b>UC827</b>	<b>UC816</b>	<b>UC816</b>	<b>UC834</b>
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

<sup>(1)</sup> per strutture L435 <sup>(2)</sup> per strutture L685 <sup>(3)</sup> per strutture L885 <sup>(4)</sup> per strutture P260 <sup>(5)</sup> per strutture P400

Strutture quadro 5

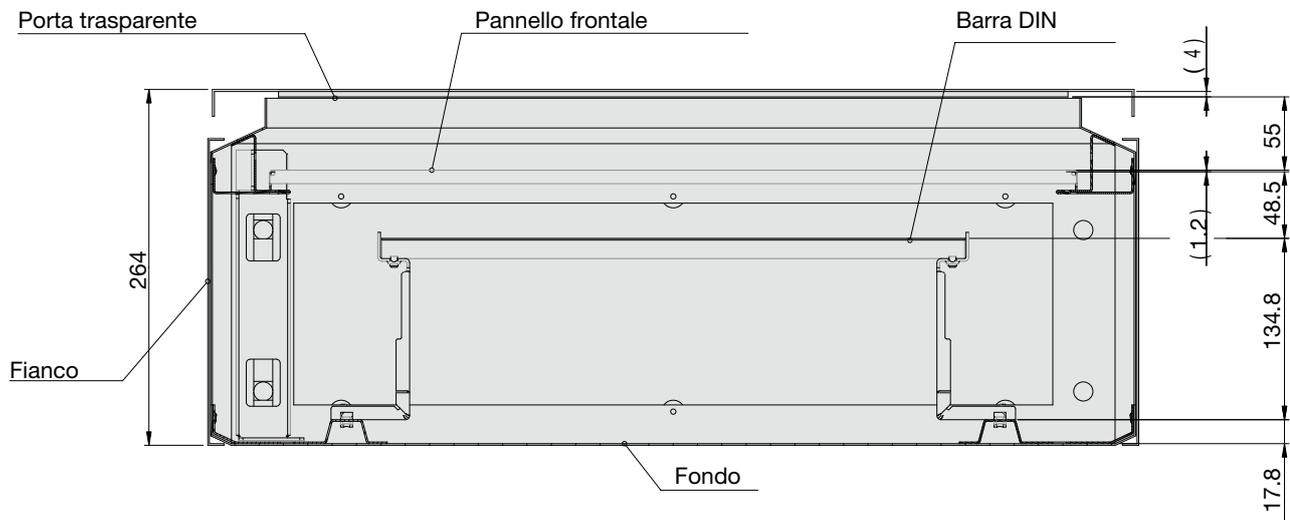


Codice	Dimensioni mm				Fissaggio	
	H	L	P1	P2	F1	F2
<b>FM200</b>	510	700	260	220	430	560
<b>FM201</b>	660	700	260	220	580	560
<b>FM202</b>	810	700	260	220	730	560
<b>FM203</b>	960	700	260	220	880	560
<b>FM204</b>	1100	700	260	220	1030	560
<b>FM205</b>	1260	700	260	220	1180	560
<b>FM206</b>	1410	700	260	220	1330	560

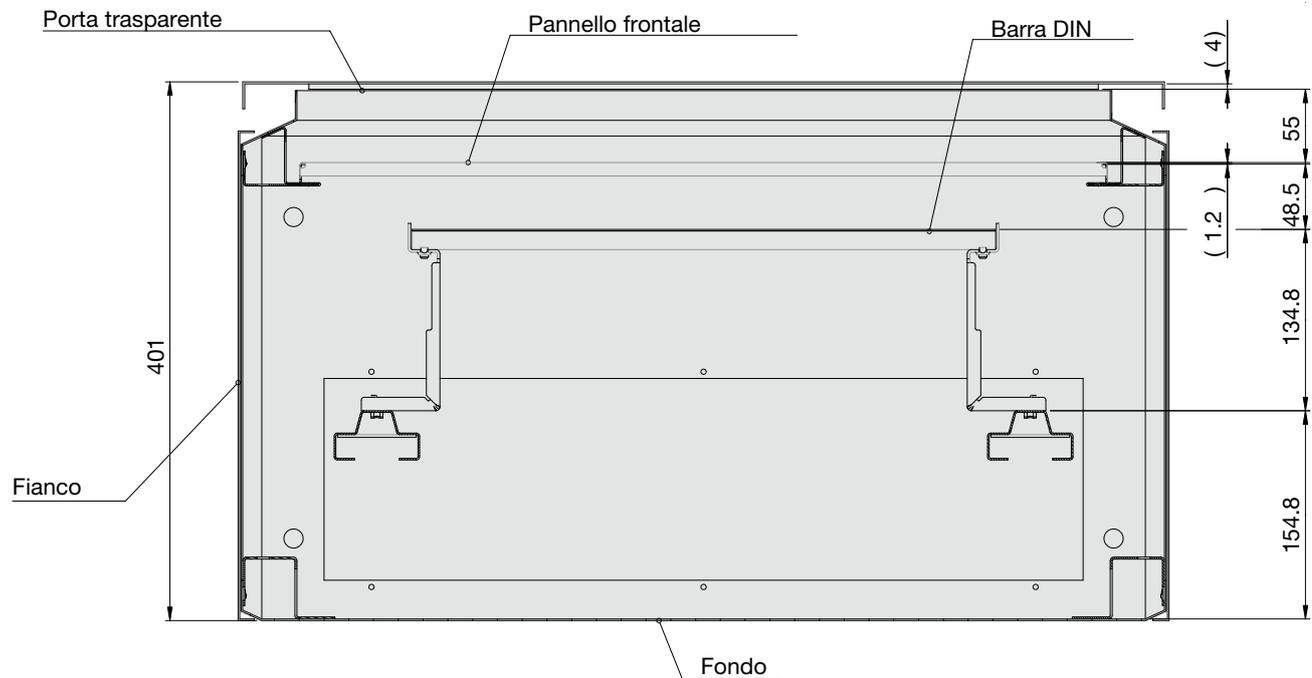
Codice	Dimensioni mm				Fissaggio	
	H	L	P1	P2	F1	F2
<b>FM107</b>	1560	450	260	220	1480	310
<b>FM108</b>	1710	450	260	220	1630	310
<b>FM109</b>	1860	450	260	220	1780	310
<b>FM207</b>	1560	700	260	220	1480	560
<b>FM208</b>	1710	700	260	220	1630	560
<b>FM209</b>	1860	700	260	220	1780	560
<b>FM307</b>	1560	900	260	220	1480	760
<b>FM308</b>	1710	900	260	220	1630	760
<b>FM309</b>	1860	900	260	220	1780	760
<b>FM117</b>	1560	450	400	360	1480	310
<b>FM118</b>	1710	450	400	360	1630	310
<b>FM119</b>	1860	450	400	360	1780	310
<b>FM217</b>	1560	700	400	360	1480	560
<b>FM218</b>	1710	700	400	360	1630	560
<b>FM219</b>	1860	700	400	360	1780	560
<b>FM317</b>	1560	900	400	360	1480	760
<b>FM318</b>	1710	900	400	360	1630	760
<b>FM319</b>	1860	900	400	360	1780	760

**quadro 5**

**Profondità 260**



**Profondità 400**



**Sistemi barre serie quadro 5**

Portabarre Codice	Corrente nominale A	N° barre per fase	Sezione barre l x s mm	Tenuta al cortocircuito distanza massima tra i portabarre in funzione della corrente di cortocircuito I <sub>cc</sub> mm														
				6 kA	6,5 kA	8 kA	10 kA	12 kA	12,5 kA	15 kA	17 kA	17,5 kA	20 kA	23 kA	25 kA	35 kA		
quadri IP 55																		
 <b>UC830</b> In ≤ 250 A I <sub>cc</sub> ≤ 25 kA	250	1	20 x 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	200	-
	400	1	32 x 5	1600	-	1600	875	-	650	500	-	375	-	-	-	-	-	-
 <b>UC815 vert.</b> In ≤ 400 A I <sub>cc</sub> ≤ 17,5 kA	250	1	20 x 5	-	-	-	-	-	750 (*)	-	-	500 (**)	-	-	-	-	-	-
	400	1	32 x 5	-	-	-	750 (*)	-	-	-	500 (**)	-	-	-	-	-	-	-
 <b>UC815 orizz.</b> In ≤ 400 A I <sub>cc</sub> ≤ 17,5 kA	250	1	20 x 5	-	-	-	-	-	750 (*)	-	-	500 (**)	-	-	-	-	-	-
	400	1	32 x 5	-	-	-	750 (*)	-	-	-	500 (**)	-	-	-	-	-	-	-
	160	1	12 x 5	1000	-	500	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	1	20 x 5	1600	-	1450	850	-	600	425	-	275	-	-	-	-	-	-
 <b>UC820</b> In ≤ 630 A I <sub>cc</sub> ≤ 17,5 kA	400	1	30 x 5	1600	-	1600	1100	-	775	550	-	375	-	-	-	-	-	-
	630	1	30 x 10	1600	-	1600	1600	-	1275	925	-	625	-	-	-	-	-	-
	300	1	25 x 5	-	1000	-	-	525	-	-	-	-	-	-	250	200	-	-
	400	1	30 x 5	-	1000	-	-	575	-	-	-	-	-	-	275	200	-	-
 <b>UC817</b> In ≤ 630 A I <sub>cc</sub> ≤ 35 kA	500	1	40 x 5	-	1000	-	-	650	-	-	-	-	-	-	325	250	-	-
	630	1	50 x 5	-	1000	-	-	725	-	-	-	-	-	-	350	275	200	-
	250	1	20 x 5	1600	-	1325	925	-	775	625	-	425	-	-	-	-	-	-
	400	1	30 x 5	1600	-	1600	1175	-	800	600	-	400	-	-	-	-	-	-
 <b>UC826</b> In ≤ 630 A I <sub>cc</sub> ≤ 17,5 kA	630	1	30 x 10	1600	-	1600	1175	-	825	600	-	400	-	-	-	-	-	-

(\*) Larghezza modulare per quadri L 900 mm

(\*\*) Larghezza modulare per quadri L 700 mm

**Sistemi di distribuzione serie quadro 5**

<b>Ripartitori</b> <b>Codice</b>	<b>Corrente nominale</b>	<b>N° barre/connessioni per fase</b>	<b>Tenuta al cortocircuito</b> - corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$ (A) - corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$ (kA)
<b>Ripartitore auxiclic da 24 moduli</b>    <b>KJ03C - KJ03D</b>	A  arrivo 250 partenze 63	  arrivo n° 4 fori $\varnothing$ 6,5 partenze n° 12 x fase n° 24 x neutro sez. 6 - 10 mm <sup>2</sup>	$I_{cw}$ (A) / $I_{pk}$ (kA)  $I_{pk}$ 61 kA $I_{cw}$ 10 kA/1s $I_{cw}$ 29,6 kA/90ms
<b>Ripartitore auxiclic da 36 moduli</b>    <b>KJ03EG - KJ03FG</b>	arrivo 250 partenze 63	arrivo n° 4 fori $\varnothing$ 6,5 partenze n° 18 x fase n° 36 x neutro sez. 6 - 10 mm <sup>2</sup>	$I_{pk}$ 61 kA $I_{cw}$ 10 kA/1s $I_{cw}$ 29,6 kA/90ms

**Quadri in metallo IP 55 serie quadro 5**

<b>Codice</b>	<b>Dati dim. h x l x p (mm)</b>	<b>Posa</b>	<b>ΔT 0,5 (K)</b>	<b>ΔT 1,0 (K)</b>	<b>P. max (W)</b>
<b>FM107</b>	1710 x 435 x 260	Pavimento	19,1	30	145
<b>FM108</b>	1860 x 435 x 260	Pavimento	19,1	30	158
<b>FM109</b>	2010 x 435 x 260	Pavimento	19,1	30	174
<b>FM200</b>	510 x 685 x 260	Parete	26,1	30	103
<b>FM201</b>	660 x 685 x 260	Parete	24,1	30	108
<b>FM202</b>	810 x 685 x 260	Parete	22,2	30	114
<b>FM203</b>	960 x 685 x 260	Parete	21,5	30	128
<b>FM204</b>	1110 x 685 x 260	Parete	20,9	30	142
<b>FM205</b>	1260 x 685 x 260	Parete	20,4	30	161
<b>FM206</b>	1410 x 685 x 260	Parete	20,4	30	178
<b>FM207</b>	1710 x 685 x 260	Pavimento	19,6	30	197
<b>FM208</b>	1860 x 685 x 260	Pavimento	19,3	30	213
<b>FM209</b>	2010 x 685 x 260	Pavimento	19,1	30	231
<b>FM307</b>	1710 x 885 x 260	Pavimento	20,3	30	260
<b>FM308</b>	1860 x 885 x 260	Pavimento	20	30	279
<b>FM309</b>	2010 x 885 x 260	Pavimento	19,7	30	300
<b>FM117</b>	1710 x 435 x 400	Pavimento	19,5	30	177
<b>FM118</b>	1860 x 435 x 400	Pavimento	19,2	30	197
<b>FM119</b>	2010 x 435 x 400	Pavimento	19,1	30	212
<b>FM217</b>	1710 x 685 x 400	Pavimento	20,8	30	270
<b>FM218</b>	1860 x 685 x 400	Pavimento	20,5	30	288
<b>FM219</b>	2010 x 685 x 400	Pavimento	20,2	30	310
<b>FM317</b>	1710 x 885 x 400	Pavimento	21,6	30	342
<b>FM318</b>	1860 x 885 x 400	Pavimento	21,2	30	360
<b>FM319</b>	2010 x 885 x 400	Pavimento	20,9	30	376





**Hager Bocchiotti S.p.A.**  
Via dei Valtorta, 45  
20127 Milano

Telefono +39 02 70150511  
info@hager-bocchiotti.com  
hager-bocchiotti.com



**Per te, con te.**

