

Guida alle soluzioni

quadro 5

Quadri di distribuzione secondaria



: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.



Better buildings.
Better tomorrows.

Indice generale

Quadri di distribuzione secondaria quadro 5

	Pag.
Panoramica - IP55	4
Struttura - IP55	6
Scelta struttura - IP55	10
Kit di equipaggiamento	12
Scelta kit di equipaggiamento	16
Sistemi di connessione	20
Scelta sistemi barre	24
Sistemi barre	28
Dati dimensionali	30
Potenze dissipate	32



Versione digitale

Cliccando sulle singole voci dell'indice,
puoi andare direttamente alla pagina ricercata.

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 sicurezza e affidabilità con un grado di protezione IP55.

I luoghi tipici di installazione di quadro 5 sono rappresentati quindi da scuole, hotel, 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 per il design elegante e personale, 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 monoblocco preassemblato a livello strutturale per velocizzare e facilitare il montaggio.

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 può essere installato anche in quadro 4 in modo da offrire una gamma completa di quadri IP40/IP43 e IP55 fino a 630 A con equipaggiamento unificato con evidenti vantaggi in termini di razionalità di progettazione, costruzione e stoccaggio dei prodotti.



Ulteriori informazioni su quadri e armadi di distribuzione secondaria quadro 5, le funzioni e le opzioni di collegamento sono disponibili sul sito hager.com/it



▲ 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:

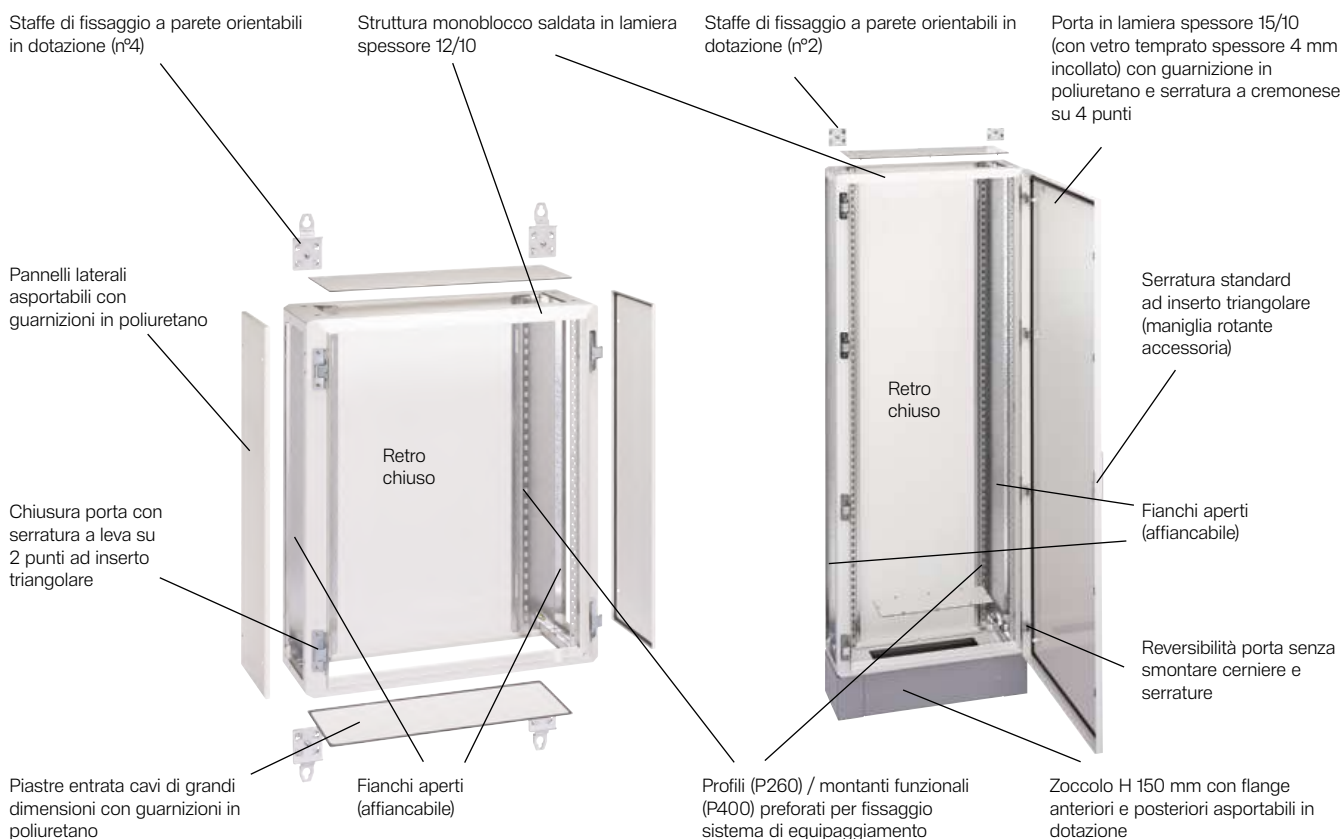
- strutture L435 mm da utilizzare come vano cavi o vano barre oppure da equipaggiare con i kit per apparecchi scatolati e modulari larghezza 250 mm

- strutture L685 mm da equipaggiare con kit per modulari e scatolati larghezza 24 mod. DIN
- strutture L885 mm da equipaggiare con kit per modulari e scatolati
- larghezza 36 mod. DIN oppure con kit per modulari e scatolati larghezza 24 mod. DIN
- 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 e accessori di montaggio realizzati in lamiera zincata e Sendzimir

- Porte trasparenti dotate di vetro temprato antinfortunistico spessore 4 mm incollato con adesivo poliuretanico 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 cremone 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 61439-1/2 con rapporti di prova VDE
- Installazione per interno

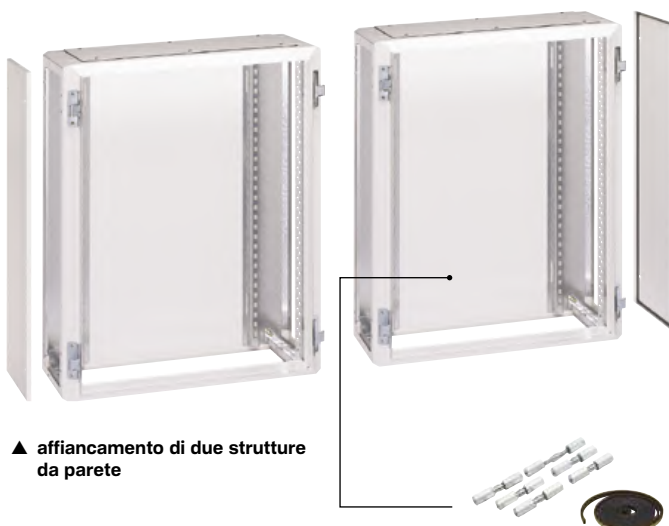
Strutture quadro 5

Affiancabilità e sovrapposibilità

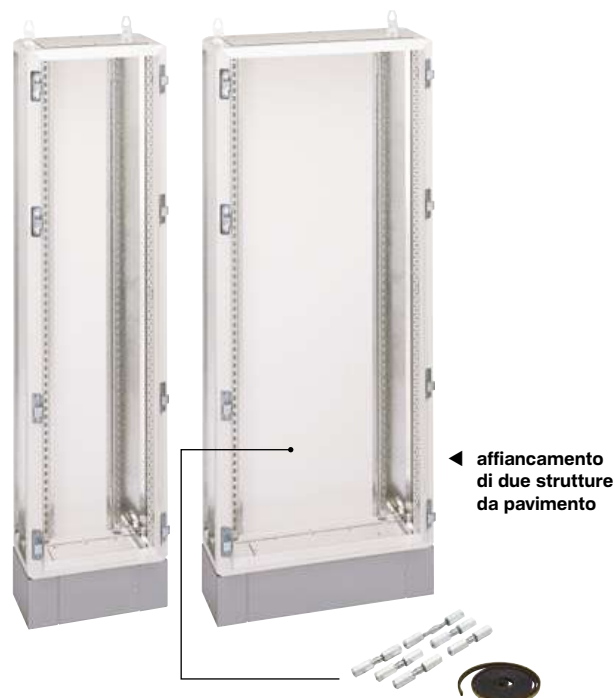
Le strutture quadro 5 da parete e da pavimento sono affiancabili senza vincoli dimensionali o di combinazioni mantenendo inalterato il grado di protezione IP55 utilizzando semplicemente degli accessori di accoppiamento orizzontale.

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

Strutture quadro 5

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-24 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 mod. DIN

◀ **struttura da parete L685 mm**



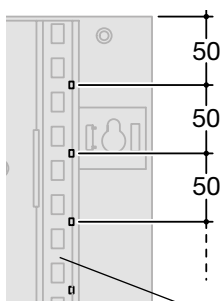
- ◀ **larghezza**
885 mm
- altezza**
1110 mm-21 mod. 50 (1050 mm)
1260 mm-24 mod. 50 (1200 mm)
1410 mm-27 mod. 50 (1350 mm)
- profondità**
260 mm

da equipaggiare con:

- kit per scatolati e modulari larghezza 800 mm-36 mod. DIN
- kit per scatolati e modulari larghezza 600 mm-24 mod. DIN + 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.

◀ **struttura da parete L885 mm**



Modularità

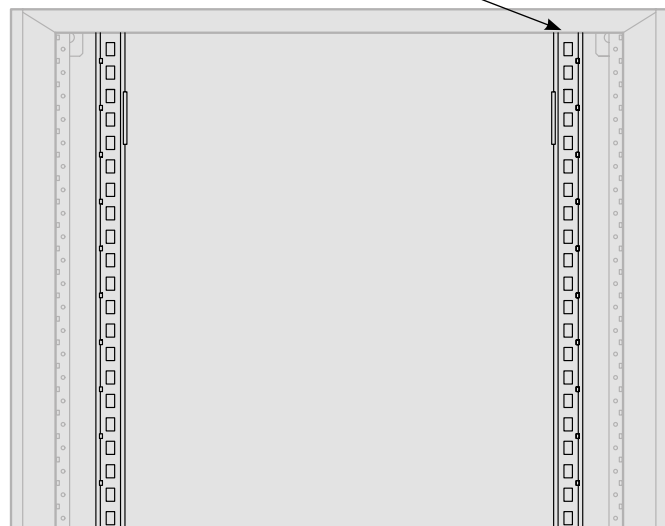
quadro 5 è realizzato con il concetto di modularità per semplificare al massimo anche la progettazione del quadro e la scelta dei relativi componenti. Questa modularità si sviluppa su un modulo base verticale di 50 mm.

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:

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

- ◀ **larghezza strutture**
885 mm
- altezza strutture**
1110 mm-21 mod. 50 (1050 mm) - 252 mod. DIN
1260 mm-24 mod. 50 (1200 mm) - 288 mod. DIN
1410 mm-27 mod. 50 (1350 mm) - 324 mod. DIN





◀ **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 mod. DIN

◀ **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 mod. DIN

◀ **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 mod. DIN
- kit per scatolati e modulari
larghezza 600 mm - 24 mod. DIN
+ 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).

Guida alla scelta

		Quadri da parete profondità 260 mm				Quadri da pavimento profondità 260 mm profondità 400 mm con zoccolo altezza 150 mm	
							
altezza totale del quadro H	altezza modulare n° mod. min. • n° mod. max. •• n° mod. max. •••	quadri larghezza		coppia fianchi	zoccolo	quadri larghezza	
		685 mm senza fianchi 700 mm con fianchi	885 mm senza fianchi 900 mm con fianchi			435 mm senza fianchi 440 mm con fianchi	685 mm senza fianchi 700 mm con fianchi
510 mm	450 mm 72 mod. ••	FM200 72 mod. ••	-	FM400	FM450	-	-
660 mm	600 mm 96 mod. ••	FM201 96 mod. ••	-	FM401	FM450	-	-
810 mm	750 mm 120 mod. ••	FM202 120 mod. ••	-	FM402	FM450	-	-
960 mm	900 mm 144 mod. ••	FM203 144 mod. ••	-	FM403	FM450	-	-
1110 mm	1050 mm 168 mod. ••	FM204 168 mod. ••	FM304 252 mod. ••	FM404	FM450 (larg. 685 mm) FM451 (larg. 885 mm)	-	-
1260 mm	1200 mm 192 mod. ••	FM205 192 mod. ••	FM305 288 mod. ••	FM405	FM450 (larg. 685 mm) FM451 (larg. 885 mm)	-	-
1410 mm	1350 mm 216 mod. ••	FM206 216 mod. ••	FM306 324 mod. ••	FM406	FM450 (larg. 685 mm) FM451 (larg. 885 mm)	-	-
1710 mm	1500 mm 100 mod. • 360 mod. ••	-	-	-	-	FM107 P260 FM117 P400 100 mod. •	FM207 P260 FM217 P400⁽¹⁾ 240 mod. ••
1860 mm	1650 mm 110 mod. • 396 mod. ••	-	-	-	-	FM108 P260 FM118 P400 110 mod. •	FM208 P260 FM218 P400⁽²⁾ 264 mod. ••
2010 mm	1800 mm 120 mod. • 432 mod. ••	-	-	-	-	FM109 P260 FM119 P400 120 mod. •	FM209 P260 FM219 P400⁽³⁾ 288 mod. ••
Kit di accoppiamento verticale		FM630 + FN951	-	-	-	-	-
Kit di accoppiamento orizzontale		FM635 + FN951	-	-	-	FM635 + FN951	FM635 + FN951

Legenda

- 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.

			Porte				
							
885 mm senza fianchi 900 mm con fianchi	coppia fianchi larghezza	per quadri largh. 885 mm prof. 260-400 mm	porte cieche larghezza			porte trasparenti larghezza	
			435 mm	685 mm	885 mm	685 mm	885 mm
-	-	-	-	FM530	-	FM540	-
-	-	-	-	FM531	-	FM541	-
-	-	-	-	FM532	-	FM542	-
-	-	-	-	FM533	-	FM543	-
-	-	FM424	-	FM534	FM554	FM544	FM564
-	-	FM425	-	FM535	FM555	FM545	FM565
-	-	FM426	-	FM536	FM556	FM546	FM566
FM307 P260 FM317 P400 ⁽¹⁾ 360 mod.***	FM407 P260 FM417 P400	FM427 P260 FM437 P400	FM517	FM537	FM557	FM547	FM567
FM308 P260 FM318 P400 ⁽²⁾ 396 mod.***	FM408 P260 FM418 P400	FM428 P260 FM438 P400	FM518	FM538	FM558	FM548	FM568
FM309 P260 FM319 P400 ⁽³⁾ 432 mod.***	FM409 P260 FM419 P400	FM429 P260 FM439 P400	FM519	FM539	FM559	FM549	FM569
-	-	-	-	-	-	-	-
FM635 + FN951	-	-	-	-	-	-	-

Kit montanti funzionali			Kit di accoppiamento		Golfari di sollevamento
	H 1710	H 1860			
	FM477	FM478			
		FM479			FM653

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.

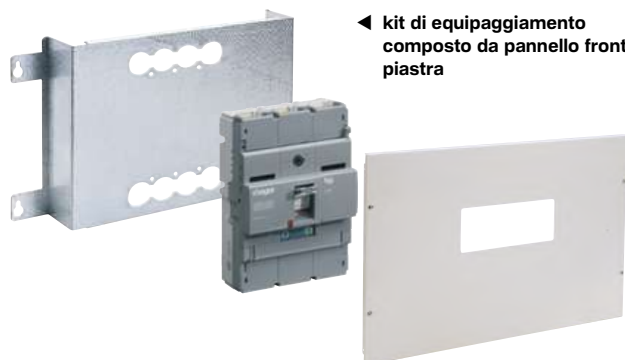
I kit di equipaggiamento sono composti dal pannello frontale, dalla piastra o dal profilato DIN per supporto apparecchi e dalla viteria di fissaggio; 1 solo articolo identifica l'insieme dei vari componenti facilitandone la scelta e la gestione. I kit di equipaggiamento sono concepiti per la massima 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 interruttori scatolati
- kit per interruttori di manovra sezionatori
- pannelli ciechi
- profilati DIN
- pannelli interni
- pannelli di segregazione.

- kit per interruttori scatolati
- kit per interruttori di manovra sezionatori
- pannelli ciechi
- profilati DIN
- pannelli interni
- pannelli di segregazione.



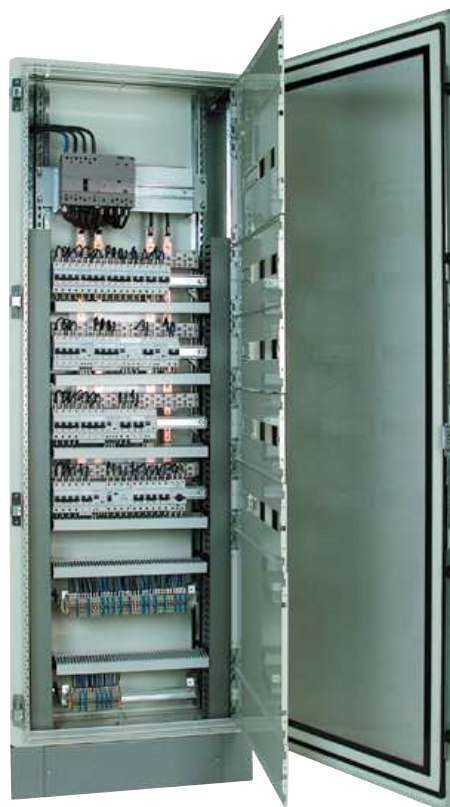
◀ kit di equipaggiamento composto da pannello frontale e piastra



◀ 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

Sistemi di equipaggiamento

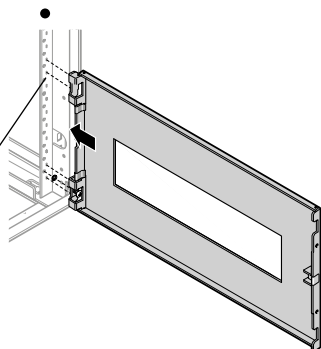
Montaggio dei kit di equipaggiamento nelle strutture quadro 5 profondità 260 mm

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 chiodo.

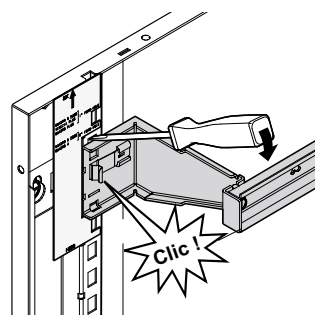
I supporti interni (piastre per scatolati, guide DIN per modulari, pannelli interni parziali, supporti canaline di cablaggio, supporti barre ecc.) si fissano a 2 montanti forati solidali al fondo della struttura. Il fissaggio avviene, in base al supporto, con dadi ad alette, viti

automaschianti o innesti a clip. Il posizionamento è facilitato da apposite dime a corredo dei vari kit.

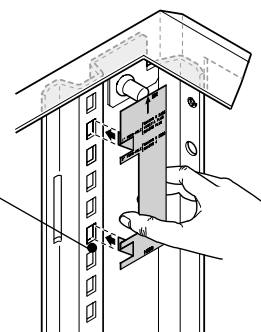
Il collegamento di messa a terra tra i kit e la struttura del quadro è realizzato per contatto.



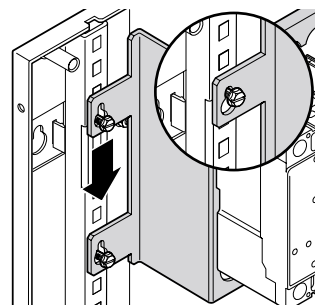
▲ fissaggio dei pannelli frontali ai 2 profili forati solidali ai montanti anteriori della struttura



▲ 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

Sistemi di equipaggiamento

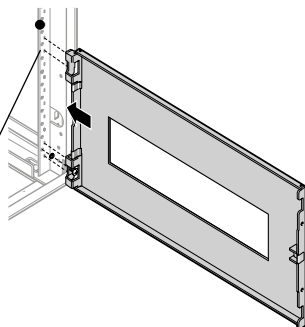
Montaggio dei kit di equipaggiamento nelle strutture quadro 5 profondità 400 mm

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 chiocciola.

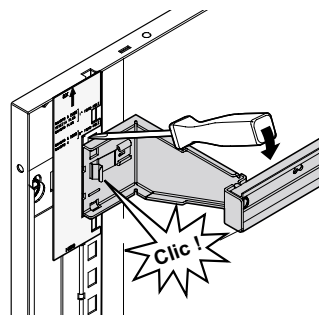
I supporti interni (piastre per scatolati, guide DIN per modulari, pannelli interni parziali, supporti canaline di cablaggio, supporti barre ecc.) si fissano alla struttura mediante il kit montanti funzionali composto da 2 montanti forati da fissare a base e testata con 4 viti in posizione prestabilita.

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

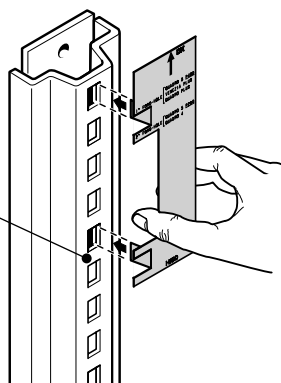
Il posizionamento è facilitato da apposite dime a corredo dei vari kit. Il collegamento di messa a terra tra i montanti funzionali, i kit e la struttura del quadro è realizzato per contatto.



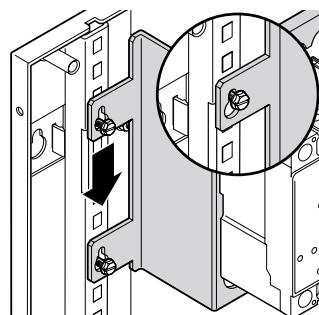
▲ fissaggio dei pannelli frontali ai 2 profili forati solidali ai montanti anteriori della struttura



▲ fissaggio dei supporti interni con innesti a clip



▲ fissaggio dei supporti interni ai 2 montanti funzionali



▲ fissaggio dei supporti interni con dadi ad alette

▲ struttura quadro 5 profondità 400 mm



▲ 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

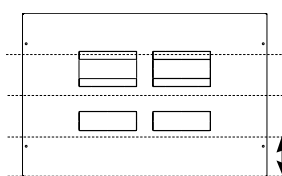


▲ vite di chiusura dei pannelli frontali con funzioni di presa e di messa a terra

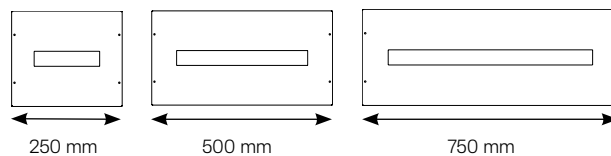
Scelta dei kit di equipaggiamento

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, 500 mm e 750 mm



▲ strutture da parete
L685 mm
L885 mm con o senza
vano barre



▲ strutture
da pavimento
L435 mm



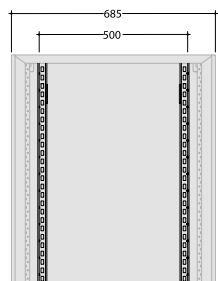
▲ strutture
da pavimento
L685 mm



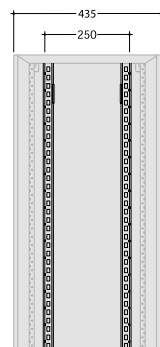
▲ strutture da pavimento
L885 mm senza
vano cavi/barre



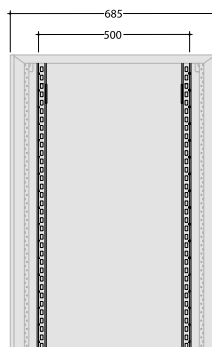
▲ strutture da pavimento
L885 mm con
vano cavi/barre



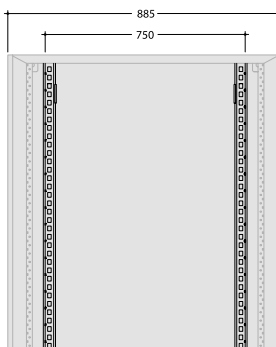
▲ larghezza
modulare 500 mm
o 750 mm



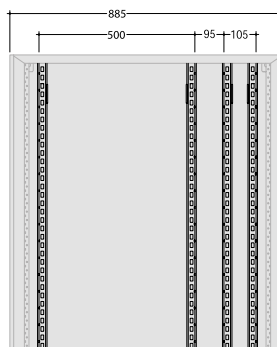
▲ larghezza
modulare 250 mm



▲ larghezza
modulare 500 mm



▲ larghezza
modulare 750 mm



▲ larghezza
modulare 500 mm



▲ kit e pannelli
frontali L600



▲ kit e pannelli
frontali L350



▲ kit e pannelli
frontali L600



▲ kit e pannelli
frontali L800



▲ kit e pannelli
frontali L600



▲ pannelli frontali,
guide DIN,
staffe L500



▲ pannelli frontali,
guide DIN,
staffe L250



▲ pannelli frontali,
guide DIN,
staffe L500



▲ pannelli frontali,
guide DIN,
staffe L750



▲ pannelli frontali,
guide DIN,
staffe L500

Guida alla scelta

Kit di equipaggiamento LxH (mm)		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 160 A - x160 versione fissa Profilo modulare		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 250 A - x250 versione fissa	
		L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm
Comando a leva / manovra rotativa diretta	H 150 mm				
		UC013H (1x) (H)	UC014H (1x) (H)		
	H 200 mm				
		UC015H (24 mod.) (V) (diff)	UC016H (36 mod.) (V) (diff)	UC127H (1x) (H) (diff)	UC128H (1x) (H) (diff)
	H 300 mm				
		UC011H (24 mod.) (V) (diff)	UC012H (36 mod.) (V) (diff)	UC021H (2x) (V)	UC022H (3x) (V)
Comando motorizzato	H 400 mm				
				UC023H (2x) (V) (diff)	UC024H (3x) (V) (diff)
	H 600 mm				
Comando motorizzato	H 300 mm				
				UC321HM (2x) (V)	UC322HM (3x) (V)
	H 400 mm				
Comando motorizzato	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
160 A - P160 versione fissa**



L 600 mm

L 800 mm

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



L 600 mm

L 800 mm

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
630 A - 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)

Guida alla scelta

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				
			UC201 (24 mod. - 18 mm)	UC203 (36 mod. - 17,5 mm)
H 200 mm				
			UC205 (24 mod. - 18 mm)	UC207 (36 mod. - 17,5 mm)
H 300 mm	 UC001 (125/160 A) (1x) (V)	 UC002 (125/160 A) (1x) (V)		
	 UC003 (250 A) (1x) (V)	 UC004 (250 A) (1x) (V)		
H 400 mm				
H 600 mm	 UC005 (400/630 A) (1x) (V)	 UC006 (400/630 A) (1x) (V)		

Legenda

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

Supporto per canaline



UC915N (6 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)	UC952 (3x)

Portaetichette 24 mod.

Otturatore

Cinturini guidafile

Supporto per cinturini guidafile



JE003



JP024



UZ25V1



UZ25V2



UZ01V1

Sistemi di connessione

Sistema 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 5 mm, schermo di protezione; il sistema si installa con le seguenti possibilità:

- 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)

- 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;



▲ **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;

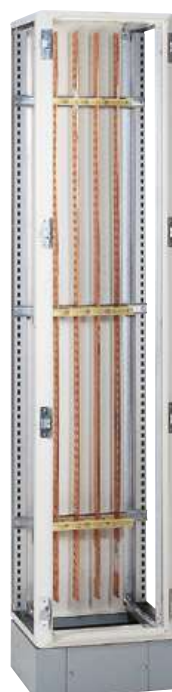
sistema barre alluminio 160-630 A verticale piano 35 kA composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase inclinate, barre in alluminio profilate con inserto a T, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 fissandolo al fondo nelle strutture P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 mediante apposite staffe.



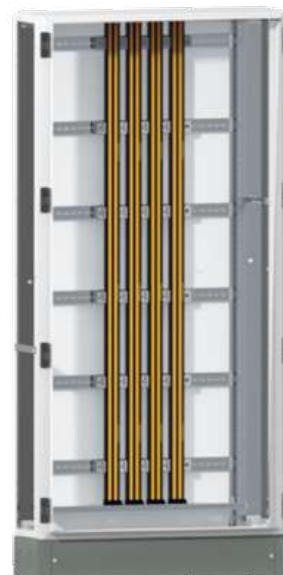
▲ **sistema barre 250-630 A verticale piano** installato sul fondo delle strutture



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



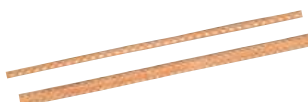
▲ **sistema barre 400-630 A verticale di costa** installato sul fondo delle strutture L435, P400



▲ **sistema barre alluminio 160 - 630 A verticale piano** installato sul fondo delle strutture



▲ **barre in rame flessibili**



▲ **barre in rame**

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

- barre forate/filettate
sez. 20x5 250 A
sez. 32x5 400 A
sez. 50x5 630 A
sez. 30x5 400 A
sez. 30x10 630 A.



▲ **ripartitori a barrette**



▲ **blocchi di distribuzione unipolari**



▲ **ripartitori auxilic da 24 moduli**

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 auxilic 250 A.

Sistemi di connessione

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



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



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

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.

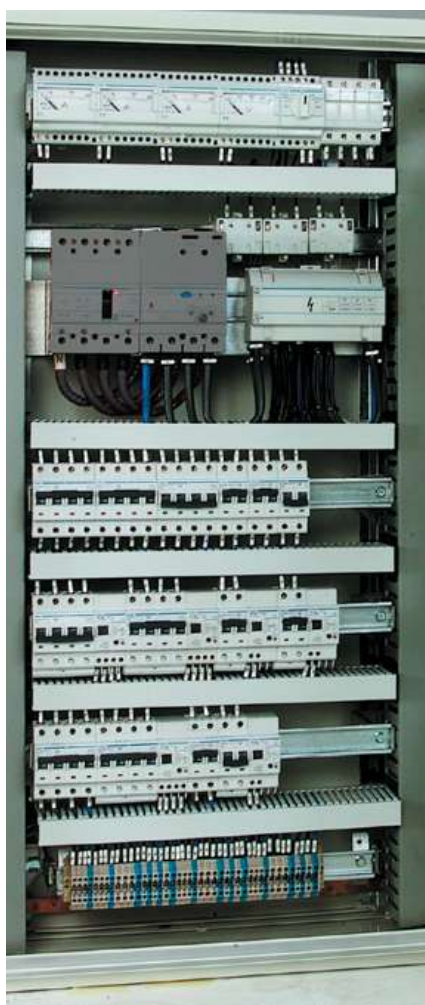
Cinturini guidafili

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 mm²
- con sezione di contenimento 2200 mm².

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 di canaline orizzontali e verticali

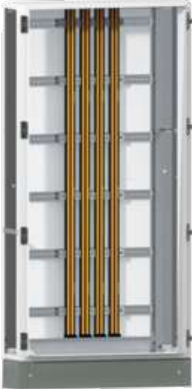


▲ fissaggio dei cinturini guidafili con supporti ad innesto



▲ fissaggio delle canaline orizzontali e verticali con supporto ad innesto

Guida alla scelta

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 alluminio 630 A verticale piano 35 kA	Sistema barre 250 - 400 A verticale a gradini 17,5 kA
								
dimensioni esterne mm								
altezza	larghezza	profondità	codice					
510	685	260	FM200					
660	685	260	FM201					
810	685	260	FM202					
960	685	260	FM203					
1110	685	260	FM204					
1110	885	260	FM304					(2)
1260	685	260	FM205					
1260	885	260	FM305					(2)
1410	685	260	FM206					
1410	685	260	FM306					(2)
1710	435	260	FM107					
1710	435	400	FM117					
1710	685	260	FM207					
1710	685	400	FM217					
1710	885	260	FM307					(2)
1710	885	400	FM317					(2)
1860	435	260	FM108					
1860	435	400	FM118					
1860	685	260	FM208					
1860	685	400	FM218					(2)
1860	885	260	FM308					(2)
1860	885	400	FM318					
2010	435	260	FM109					
2010	435	400	FM119					
2010	685	260	FM209					
2010	685	400	FM219					
2010	885	260	FM309					(2)
2010	885	400	FM319					(2)

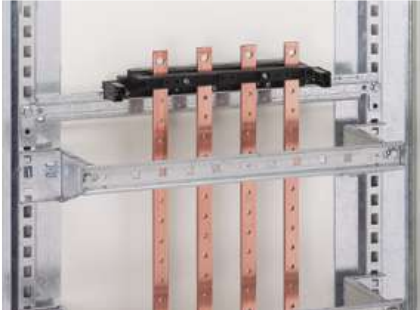
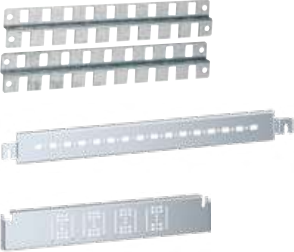
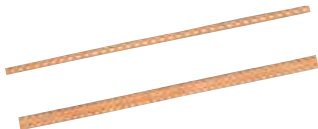
(1) 36 mod. - (2) 24 mod. + vano cavi

compatibile

non compatibile

⁽¹⁾ 36 mod. - ⁽²⁾ 24 mod. + vano cavi ☒ compatibile ☐ non compatibile

Guida alla scelta

			Sistema barre 400 - 630 A verticale di costa 35 kA	Sistema barre 250 - 630 A verticale inclinato 17,5 kA
				
			I_n/I_{cc} max.	
Supporti barre 	componenti sistemi barre		codice	codice
	portabarre 2x (3F+N)	35 kA	UC817	-
	coppia supporti inclinati 250-630 A	17,5 kA	-	UC826
	supporto piano 250-630 A	17,5 kA	-	-
	supporto a gradini 250-400 A	17,5 kA	-	-
	supporto laterale 250 A	25 kA	-	-
	supporto piano barre alluminio 800 A	35 kA	-	-
Staffe per portabarre 	Kit di portabarre per base	35 kA	-	-
	staffa per portabarre	-	FN970E	-
	staffa universale L185	-	-	-
	staffa universale L250	-	-	-
	staffa per supporto piano L500	-	-	-
	staffa per supporto piano L750	-	-	-
	staffa inferiore barre alluminio L500	-	-	-
Barre di rame 	staffa inferiore barre alluminio L700	-	-	-
	barra forata M6 32x5 L1000	400 A	UC842	UC842
	barra forata M6 32x5 L1750	400 A	UC843	UC843
	barra forata M10 50x5 L1750	600 A	UC844	-
	barra forata M10 63x5 L1750	700 A	UC922	-
	barra forata M6 20x5 L1000	250 A	-	UC832
	barra forata M6 30x5 L880	400 A	-	UM30A2
Barre in alluminio 	barra forata M6 30x10 L880	630 A	-	UM30A5
	barra in alluminio 800 A L1800	630 A	-	-
Schemi di protezione 	barra in alluminio 800 A L2000	630 A	-	-
	schermo per supporto UC826	-	-	UC828
	schermo per supporto UC820N	-	-	-
	schermo per supporto UC815	-	-	-
	schermo per supporto UC830	-	-	-
	schermo per barre alluminio	-	-	-

⁽¹⁾ per strutture L435 ⁽²⁾ per strutture L685 ⁽³⁾ per strutture L885 ⁽⁴⁾ per strutture P260 ⁽⁵⁾ per strutture P400

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



**Sistema barre 630 A
verticale piano 35 kA**



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



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



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



codice	codice	codice	codice	codice
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
UC820N	-	-	-	-
-	-	UC815	UC815	UC830
-	-	-	-	-
-	UCBS80BB	-	-	-
-	UC000BB***	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	UC288⁽⁴⁾	UC288	-
-	-	UC988⁽⁵⁾	UC988	-
UC500⁽²⁾	UC500**⁽²⁾	-	-	-
UC700⁽³⁾	UC700**⁽³⁾	-	-	-
-	UC500SB*	-	-	-
-	UC700SB*	-	-	-
UC842	-	UC842	UC842	-
UC843	-	UC843	UC843	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
UC832	-	UC832	-	UC832
UM30A2	-	-	-	-
UM30A5	-	-	-	-
-	UC91880AL	-	-	-
-	UC92080AL	-	-	-
UC827	-	UC816	UC816	UC834
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	UC829	-	-	-

* da utilizzare con UC000BB
va sempre montato con sistemi barre in alluminio
funge da appoggio nella parte inferiore del sistema barre e lo sorregge
può essere installato a qualsiasi altezza all'interno del quadro

** da utilizzare con UCBS80BB

*** da montare su supporto inferiore barre
UC500SB o UC700SB

Guida alla scelta

Sistemi barre serie quadro 5

Portabarre	Corrente Nominale (A)	N° barre per fase	Sezione barre lxs mm	Tenuta al cortocircuito distanza massima tra i portabarre in funzione della corrente di cortocircuito I_{cc} mm													
codice	quadri IP55			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	30 kA	35 kA
 UC830 $I_n \leq 250 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 25 \text{ kA}$	250	1	20 x 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	200	-	-
 UC815 $I_n \leq 400 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 17,5 \text{ kA}$	250	1	20 x 5	1600	-	1600	925	-	725	575	-	425	-	-	-	-	-
	400	1	32 x 5	1600	-	1600	875	-	650	500	-	375	-	-	-	-	-
 UC815 $I_n \leq 400 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 17,5 \text{ kA}$	250	1	20 x 5	-	-	-	-	-	750 (*)	-	-	500 (**)	-	-	-	-	-
	400	1	32 x 5	-	-	-	750 (*)	-	-	-	500 (**)	-	-	-	-	-	-
 UC820N $I_n \leq 630 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 17,5 \text{ kA}$	160	1	12 x 5	1000	-	500	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	1	20 x 5	1600	-	1450	850	-	600	425	-	275	-	-	-	-	-
	400	1	30 x 5	1600	-	1600	1100	-	775	550	-	375	-	-	-	-	-
	630	1	30 x 10	1600	-	1600	1600	-	1275	925	-	625	-	-	-	-	-
 UC817 $I_n \leq 630 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 35 \text{ kA}$	300	1	25 x 5	-	1000	-	-	525	-	-	-	-	-	250	200	-	-
	400	1	30 x 5	-	1000	-	-	575	-	-	-	-	-	275	200	-	-
	400	1	32 x 5	-	1000	-	-	575	-	-	-	-	-	275	200	-	-
	400	1	40 x 5	-	1000	-	-	650	-	-	-	-	-	325	250	-	-
 UC826 $I_n \leq 630 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 17,5 \text{ kA}$	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	-	-	-	-	-
 UC826 $I_n \leq 630 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 17,5 \text{ kA}$	630	1	30 x 10	1600	-	1600	1175	-	825	600	-	400	-	-	-	-	-
 UCBS80BB $I_n \leq 630 \text{ A}$ UC000BB $I_{cc} \leq 35 \text{ kA}$	630	1	50 x 18	-	-	-	800	-	-	800	-	-	550	-	550	300	300

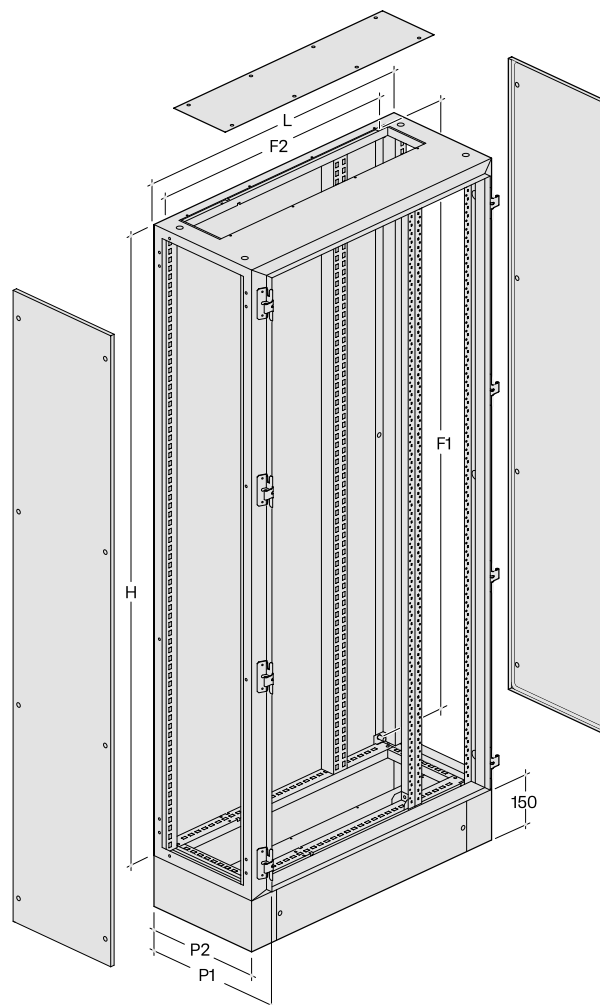
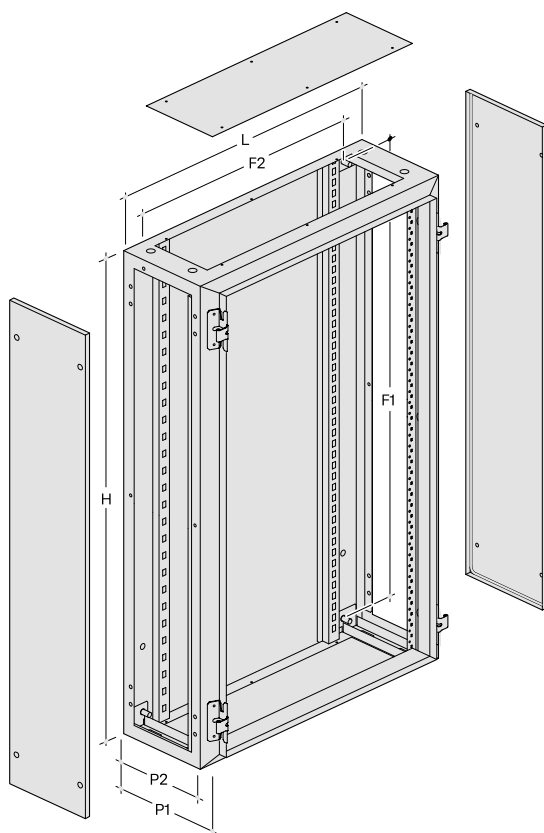
(*) Larghezza modulare per quadri L 900 mm

(**) Larghezza modulare per quadri L 700 mm

Sistemi di distribuzione serie quadro 5	Corrente nominale	N° barre/connessioni per fase	Tenuta al cortocircuito - Corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw} (A) - Corrente nominale ammissibile di picco I _{pk} (Å)
	A		I _{cw} (A) / I _{pk} (Å)
Ripartitore auxilic da 24 moduli  KJ03C - KJ03D	arrivo 250 partenze 63	arrivo n° 4 fori Ø 6,5 partenze n° 12 x fase n° 24 x neutro sez. 6 - 10 mm ²	I _{pk} 61 kÅ I _{cw} 10 kA/1s I _{cw} 29,6 kA/90ms
Ripartitore auxilic da 36 moduli  KJ03EG - KJ03FG	arrivo 250 partenze 63	arrivo n° 4 fori Ø 6,5 partenze n° 18 x fase n° 36 x neutro sez. 6 - 10 mm ²	I _{pk} 61 kÅ I _{cw} 10 kA/1s I _{cw} 29,6 kA/90ms
Sistemi di distribuzione universali	Corrente nominale	N° barre/connessioni per fase	Tenuta al cortocircuito - Corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw} (A) - Corrente nominale ammissibile di picco I _{pk} (Å)
	A		I _{cw} (A) / I _{pk} (Å)
 KJ02D	125	blocco di distribuzione unipolare arrivo n° 1x10-35 mm ² n° 1x6-16 mm ² partenze n° 6x2,5-16 mm ²	I _{pk} 30 kA I _{cw} 4,4 kA/1s
 KJ02A	250	blocco di distribuzione unipolare arrivo n° 1x35-120 mm ² partenze n° 2x2,5-35 mm ² n° 5x2,5-16 mm ² n° 4x2,5-10 mm ²	I _{pk} 51 kA I _{cw} 21 kA/1s
 KJ02B	400	blocco di distribuzione unipolare arrivo n° 1x95-185 mm ² partenze n° 2x2,5-35 mm ² n° 5x2,5-16 mm ² n° 4x2,5-10 mm ²	I _{pk} 51 kA I _{cw} 21 kA/1s

Dati dimensionali

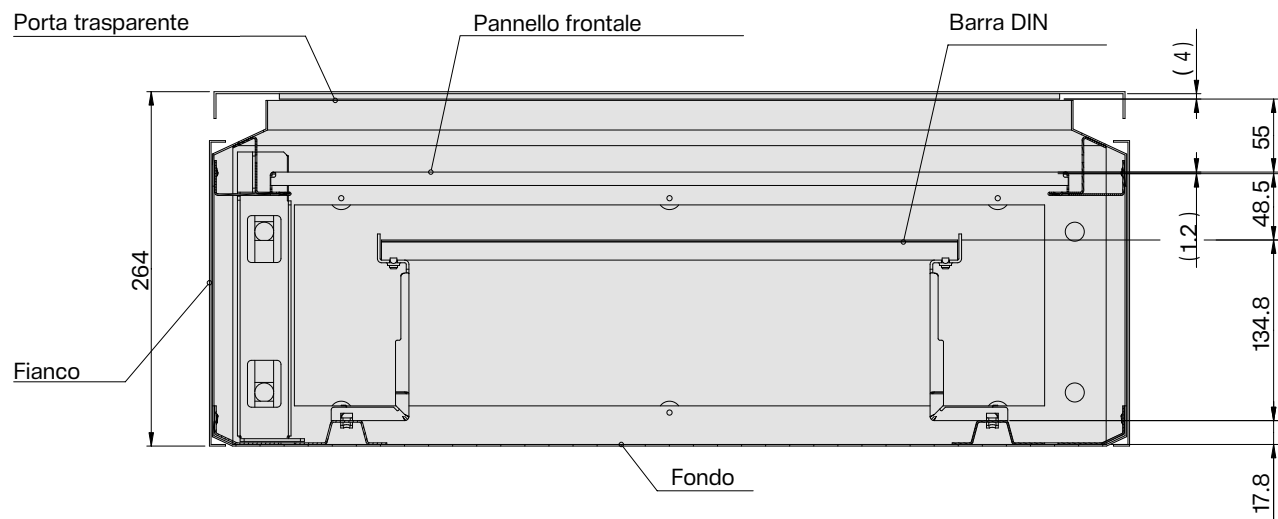
Strutture quadro 5



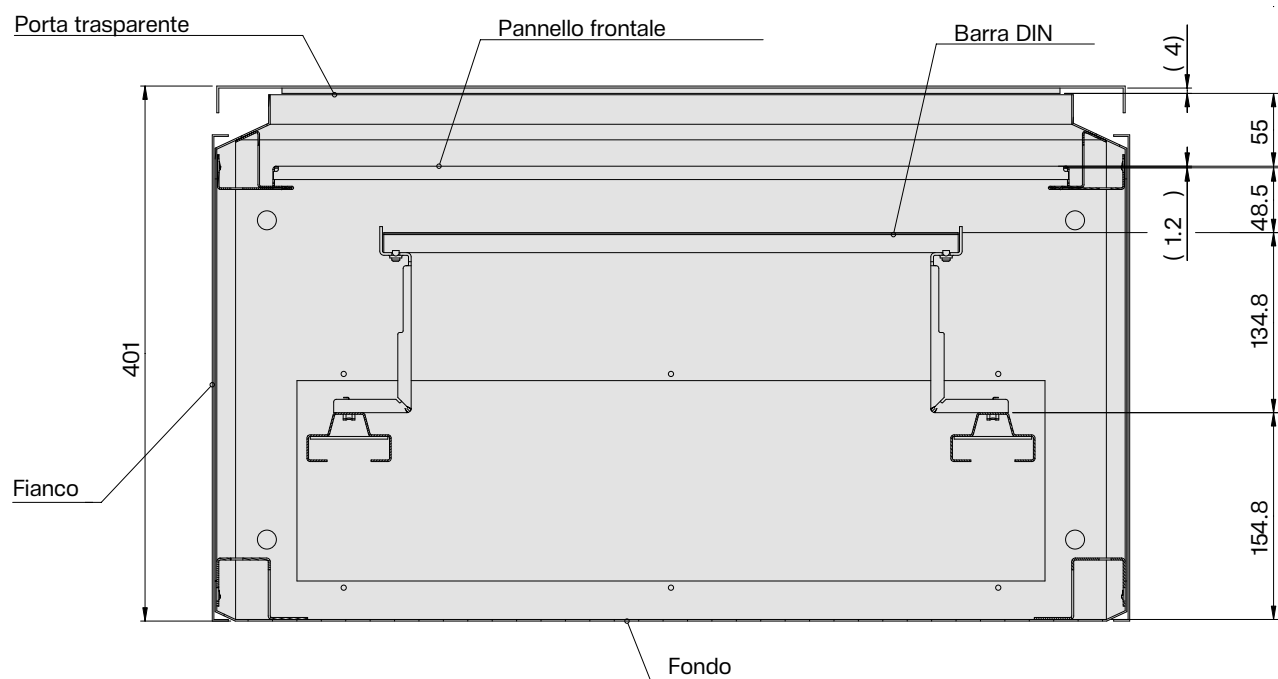
Codice	Dimensioni mm				Fissaggio	
	H	L	P1	P2	F1	F2
FM200	510	700	260	220	430	560
FM201	660	700	260	220	580	560
FM202	810	700	260	220	730	560
FM203	960	700	260	220	880	560
FM204	1100	700	260	220	1030	560
FM304	1100	900	260	220	1030	760
FM205	1260	700	260	220	1180	560
FM305	1260	900	260	220	1180	760
FM206	1410	700	260	220	1330	560
FM306	1410	900	260	220	1330	760

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

Composizione
Profondità 260



Profondità 400



**Potenze dissipate dai contenitori
per verifica secondo Norma CEI EN 61439-1**

Quadri in metallo IP55 serie quadro 5

Codice	Dati dims. HxLxP (mm)	Posa	ΔT 0,5 (K)	ΔT 1,0 (K)	P. max. (W)
FM200	510 x 685 x 260	Parete	26,1	30	103
FM201	660 x 685 x 260	Parete	24,1	30	108
FM202	810 x 685 x 260	Parete	22,2	30	114
FM203	960 x 685 x 260	Parete	21,5	30	128
FM204	1110 x 685 x 260	Parete	20,9	30	142
FM304	1110 x 885 x 260	Parete	22	30	159
FM205	1260 x 685 x 260	Parete	20,4	30	161
FM305	1260 x 885 x 260	Parete	21,4	30	177
FM206	1410 x 685 x 260	Parete	20,4	30	178
FM306	1410 x 885 x 260	Parete	20,9	30	195
FM107	1710 x 435 x 260	Pavimento	19,1	30	145
FM117	1710 x 435 x 400	Pavimento	19,5	30	177
FM207	1710 x 685 x 260	Pavimento	19,6	30	197
FM217	1710 x 685 x 400	Pavimento	20,8	30	270
FM307	1710 x 885 x 260	Pavimento	20,3	30	260
FM317	1710 x 885 x 400	Pavimento	21,6	30	342
FM108	1860 x 435 x 260	Pavimento	19,1	30	158
FM118	1860 x 435 x 400	Pavimento	19,2	30	197
FM208	1860 x 685 x 260	Pavimento	19,3	30	213
FM218	1860 x 685 x 400	Pavimento	20,5	30	288
FM308	1860 x 885 x 260	Pavimento	20	30	279
FM318	1860 x 885 x 400	Pavimento	21,2	30	360
FM109	2010 x 435 x 260	Pavimento	19,1	30	174
FM119	2010 x 435 x 400	Pavimento	19,1	30	212
FM209	2010 x 685 x 260	Pavimento	19,1	30	231
FM219	2010 x 685 x 400	Pavimento	20,2	30	310
FM309	2010 x 885 x 260	Pavimento	19,7	30	300
FM319	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.com/it



V.01-2026/HBO/Br.7/P/pdf

:hager
BOCCHIOTTI