

Informazioni Tecniche VegaD

per montaggio da parete
e da incasso
e accessori



:hager

Indice

1	Prefazione	4
2	Gamma di quadri da parete VegaD	5
2.1	Dimensioni esterne	5
2.2	Versioni del prodotto (da parete)	6
2.2.1	Versione LN	6
2.2.2	Versione GN	7
3	Gamma di quadri da incasso VegaD	8
3.1	Dimensioni esterne	8
3.2	Versioni del prodotto (da incasso)	9
3.2.1	Versione LN	9
3.2.2	Versione GN	10
4	Porte per quadri sporgenti e da incasso	11
4.1	Dimensioni esterne	11
4.2	Montaggio della porta sulla cornice dei quadri	13
4.3	Cerniere delle porte	14
5	Accessori	15
5.1	Kit per apparecchi	16
5.2	Componenti singoli e parti di ricambio	21
5.2.1	FD00A ... = Accessori standard	21
5.2.2	FD00B... = Cinturini guidafili laterali per cavi verticali	25
5.2.3	FD00F... = Kit di fissaggio	29
5.2.4	FD00Q... = supporto terminali e morsettiere Quick-Connect	40
5.2.5	FD00P ... = Piastra di entrata cavi	42
5.2.6	FD00S... = Serrature (sistemi di chiusura)	44
5.2.7	FD00T ... = Canaline	45
5.2.8	BA7A/HA7... = canaline verticali laterali	47
5.2.9	UZ...V. = Cinturini guidafili	47
6	Imballaggio e dimensioni dei quadri	49
6.1	Immagini dell'imballaggio	49
6.2	Uso dell'imballaggio in officina	50
6.3	Etichette	51
6.3.1	Etichette su imballaggi di cartone	51
6.3.2	Etichette dei tipi di quadro	52
6.4	Dimensioni dei quadri	53
6.4.1	Quadri da parete senza porta (FD...N)	53
6.4.2	Quadri da incasso senza porta (FU...N)	53
6.4.3	Porte (FD...PN; SN; TN)	54

7	Fissaggio a parete	55
7.1	Montaggio a muro per quadri da parete	55
7.2	Montaggio a incasso per quadri da incasso	56
7.3	Protezione contro l'intonaco per i quadri da incasso	59
8	Dati tecnici e certificazioni	61
8.1	Dati tecnici	61
8.2	Potenza dissipata	62
8.2.1	Potenza dissipata per quadri da parete standard	62
8.2.2	Potenza dissipata per quadri standard con profondità di incasso ridotta (quadri completamente equipaggiati)	62
8.2.3	Potenza dissipata per quadri standard con profondità di incasso elevata (quadri da equipaggiare)	63
8.3	Certificazioni	64
8.3.1	Certificazione VDE di conformità alla norma DIN/EN 61439-1/-3 (dal 10.06.2014)	64
8.3.2	Certificazione VDE CB di conformità alla norma IEC 61439-1/-3 (dal 10.06.2014)	65
8.3.3	Certificazione LCIE di conformità alla norma EN 61439-1/-3 (dal 09.12.2014)	66
8.3.4	Certificazione VDE di conformità alla norma DIN/EN/IEC 62208 per quadri vuoti (dal 18.05.2015)	67
9	Elenco dei riferimenti	68
10	Indice delle voci	69

1 Prefazione

Le informazioni tecniche per i quadri VegaD con montaggio da parete, da incasso o in pareti in cartongesso descrivono la tecnologia e la gamma di prodotti, compresi gli accessori e i pezzi di ricambio, disponibili al momento della pubblicazione.

Per quanto riguarda la documentazione tecnica, queste specifiche tecniche devono accompagnare i prodotti descritti, fornendo le relative informazioni di corredo, per l'intero ciclo di vita degli stessi e sono quindi soggette a revisioni, modifiche e adattamenti periodici.

2.2 Versioni del prodotto (da parete)

2.2.1 Versione LN

- completamente equipaggiato senza porta
- senza terminali Quick-Connect

Equi- paggia- mento incluso	Supporto PEN Quick Connect larghezza 24 moduli	Cinturino guidafili laterale da parete	Foglio di istruzioni senza spiega- zione Quick Connect	Mostrina copri- modulo JP002	Kit di 4 viti 4x16 per fissaggio di supporto PEN opzionale o scorrevole	Kit di 5 tappi per copertura viti di fissaggio a parete	Strisce indicatrici di carta per 24 mod. e supporto trasparente
FD22LN	1x	4x	1x	1x	1x	1x	2x
FD32LN	1x	6x	1x	1x	1x	1x	3x
FD42LN	1x	8x	1x	1x	1x	1x	4x
FD52LN	1x	10x	1x	1x	1x	1x	5x
FD62LN	2x	12x	1x	1x	1x	1x	6x
FD72LN	2x	14x	1x	1x	1x	1x	7x



2.2.2 Versione GN

- da equipaggiare senza porta
- senza terminali Quick-Connect ma con supporti

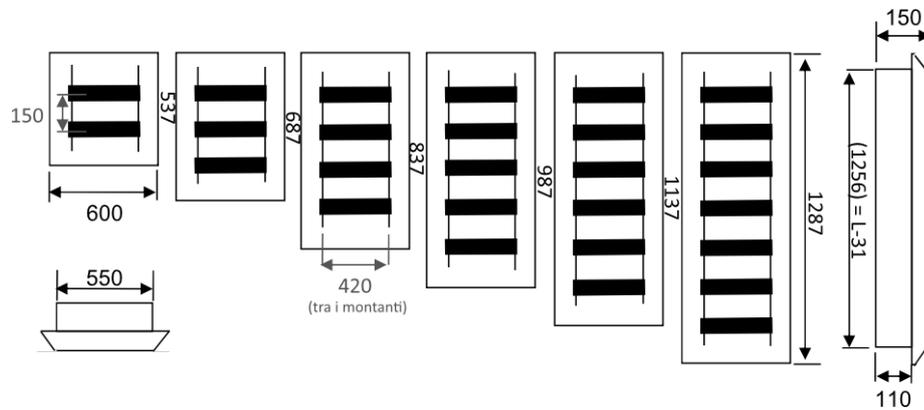
Equi- paggia- mento incluso	Supporto PEN Quick Connect larghezza 24 moduli	Foglio di istruzioni con spiegazione Quick Connect	Kit di 4 viti 4x16 per fissaggio di supporto PEN opzionale o scorrevole	Kit di 5 tappi per copertura viti di fissaggio a parete
FD22GN	1x	1x	1x	1x
FD32GN	1x	1x	1x	1x
FD42GN	1x	1x	1x	1x
FD52GN	1x	1x	1x	1x
FD62GN	2x	1x	1x	1x
FD72GN	2x	1x	1x	1x



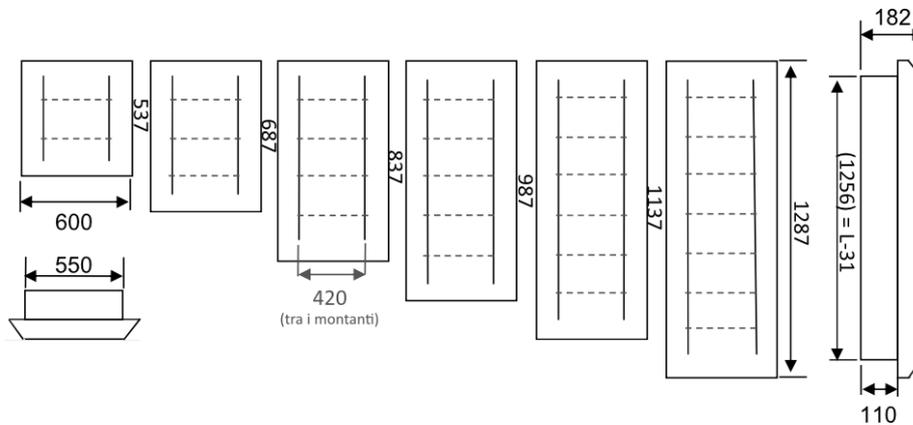
3 Gamma di quadri da incasso VegaD

3.1 Dimensioni esterne

FUX2LN completamente equipaggiato



FUX2GN da equipaggiare



3.2 Versioni del prodotto (da incasso)

3.2.1 Versione LN

- completamente equipaggiato senza porta
- senza terminali Quick-Connect

Equi- paggia- mento incluso	Supporto PEN Quick Connect larghezza 24 moduli	Cinturino guidafili laterale da incasso	Foglio di istruzioni senza spiegazioni Quick Connect	Mostrin a copri- modulo JP002	Kit di 4 viti 4x16 per fissaggio di supporto PEN opzionale o scorrevole	Protezione in cartone contro l'intonaco	Strisce indicatrici di carta per 24 mod. e supporto trasparente
FU22LN	1x	4x	1x	1x	1x	1x	2x
FU32LN	1x	6x	1x	1x	1x	1x	3x
FU42LN	1x	8x	1x	1x	1x	1x	4x
FU52LN	1x	10x	1x	1x	1x	1x	5x
FU62LN	2x	12x	1x	1x	1x	1x	6x
FU72LN	2x	14x	1x	1x	1x	1x	7x



3.2.2 Versione GN

- da equipaggiare senza porta
- senza terminali Quick-Connect ma con supporti

Equi- paggia- mento incluso	Supporto PEN Quick Connect larghezza 24 moduli	Foglio di istruzioni con spiegazione Quick Connect	Kit di 4 viti 4x16 per fissaggio di supporto PEN opzionale o scorrevole	Protezione in cartone contro l'intonaco
FU22GN	1x	1x	1x	1x
FU32GN	1x	1x	1x	1x
FU42GN	1x	1x	1x	1x
FU52GN	1x	1x	1x	1x
FU62GN	2x	1x	1x	1x
FU72GN	2x	1x	1x	1x

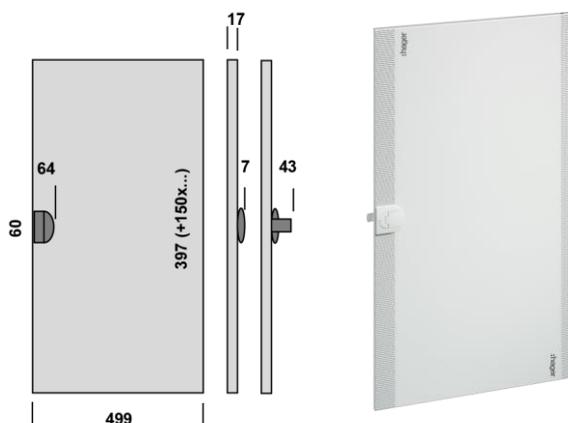


4 Porte per quadri sporgenti e da incasso

4.1 Dimensioni esterne

Versione PN - porta cieca

Materiale della porta	acciaio spessore 1,2mm
FD22PN	1x
FD32PN	1x
FD42PN	1x
FD52PN	1x
FD62PN	1x
FD72PN	1x



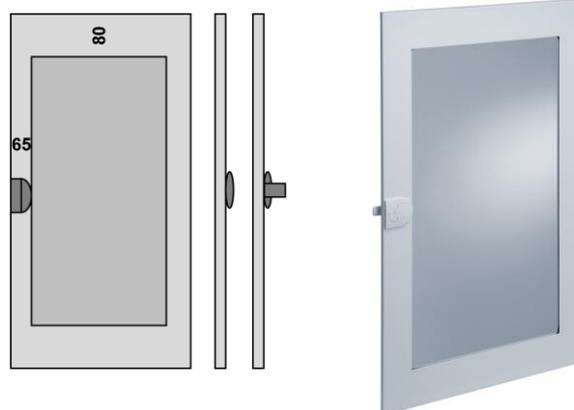
Versione TN - porta trasparente

Materiale della porta	Vetro temperato 3 mm
FD22TN	1x
FD32TN	1x
FD42TN	1x
FD52TN	1x
FD62TN	1x
FD72TN	1x

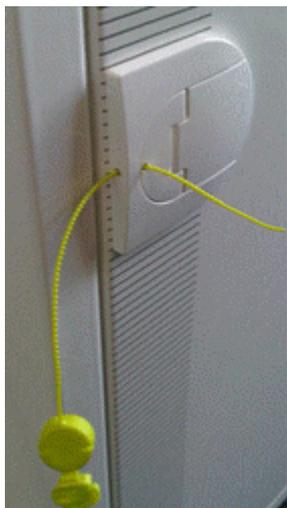


Versione SN - porta a specchio

Materiale della porta	Vetro temperato 3 mm con superficie a specchio
FD22SN	1x
FD32SN	1x
FD42SN	1x
FD52SN	1x
FD62SN	1x
FD72SN	1x



- Il sistema di serratura standard può essere sigillato con filo di diametro max 1,5 mm



- Il sistema di serratura standard è disponibile come parte di ricambio con codice FD00S0

4.2 Montaggio della porta sulla cornice dei quadri

Gli utilizzatori dei quadri da incasso VegaD non devono creare aperture per il sistema di serratura delle porte, poiché tali aperture sono già state predisposte.



Gli utilizzatori dei quadri da parete VegaD non devono creare aperture per il sistema di serratura delle porte, poiché tali aperture sono già state predisposte.



4.3 Cerniere delle porte

Ogni porta è completa di una cerniera fissa e una rimovibile.

Le posizioni di entrambe le cerniere possono essere regolate manualmente per circa 2 mm ruotando l'apposita rondellina (indicata dalla freccia), in modo che la porta si adatti perfettamente alla cornice.



Le cerniere sono dotate di una piccola guarnizione sul perno di metallo, per impedire che l'acqua entri nel quadro e garantire così il grado di protezione IPx1.

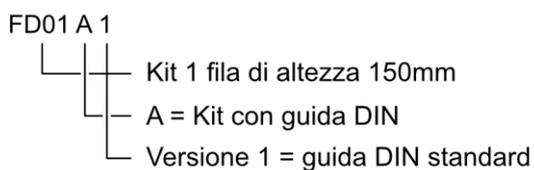
5 Accessori

Per la nomenclatura di componenti, accessori e pezzi di ricambio per i sistemi VegaD si applicano le seguenti regole:

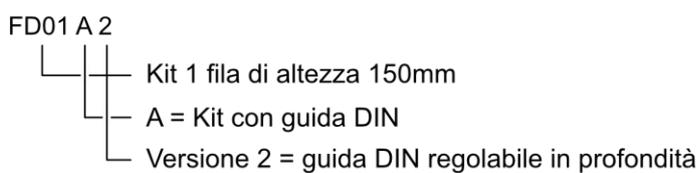
prime 2 lettere:	sempre FD
primo numero:	0 per componenti, accessori e pezzi di ricambio (solo per sistemi VegaD)
secondo numero:	0 per accessori semplici e parti di ricambio 1 per 1 fila di apparecchi di altezza 150 mm 2 per 2 file di apparecchi di altezza 300 mm 3 per 3 file di apparecchi di altezza 450 mm
terza lettera:	Tipo di prodotto
terzo numero:	Versione del prodotto

Esempi

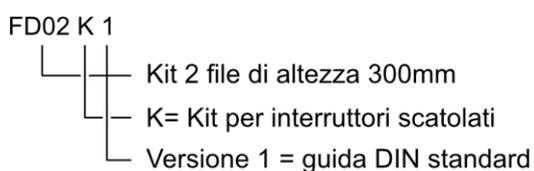
FD01A1:



FD01A2:



FD02K1:



5.1 Kit per apparecchi

- Gli apparecchi sono compatibili con le versioni da parete e con profondità di incasso elevata (da equipaggiare).
- I kit per apparecchi **non** sono compatibili con le versioni con profondità di incasso ridotta (completamente equipaggiati).

FD01A1: Kit per 1 guida DIN di distribuzione (430 x 150 x 147 mm)

- con 1 portaetichette + striscia indicatrice di carta da 24 moduli, 4 viti di montaggio e 2 cinturini guidafile da parete inclusi
- con pannello modulare da 150 mm per 24 moduli.



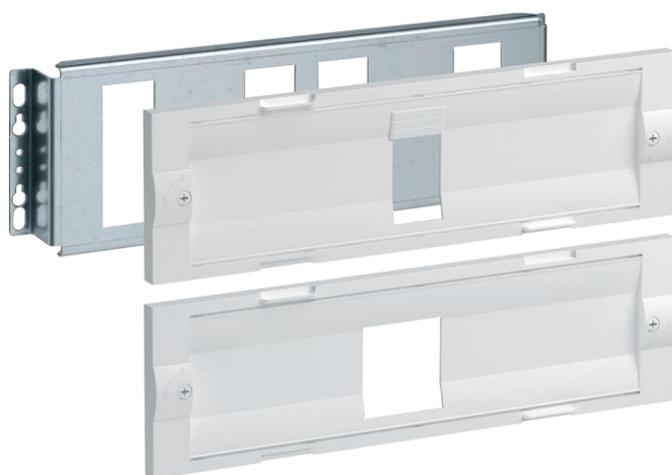
FD01A2: Kit per 1 guida DIN di profondità regolabile (430 x 150 x 147 mm)

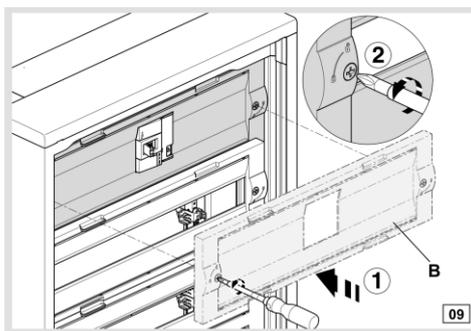
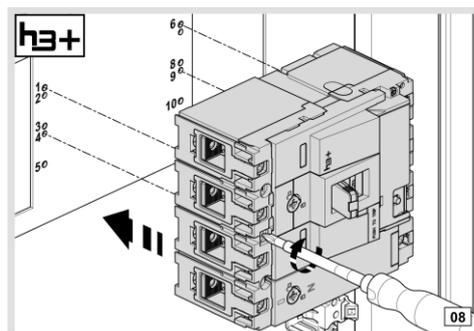
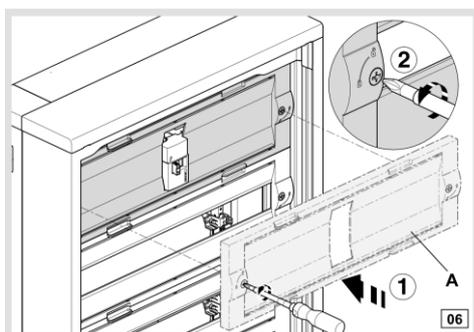
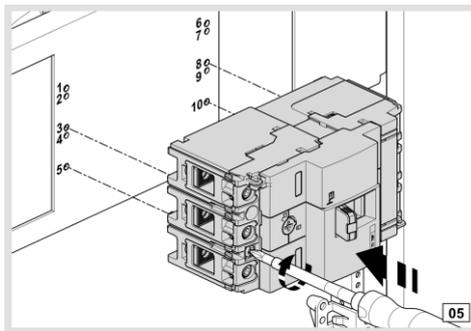
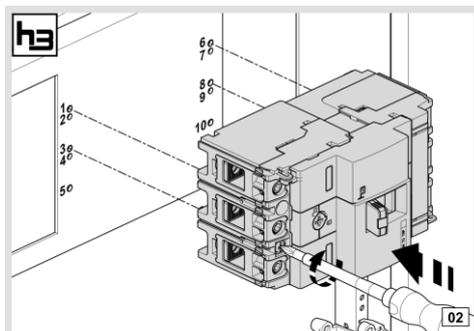
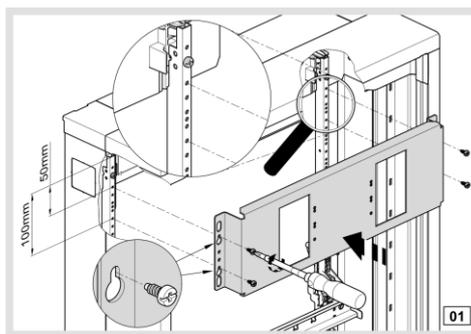
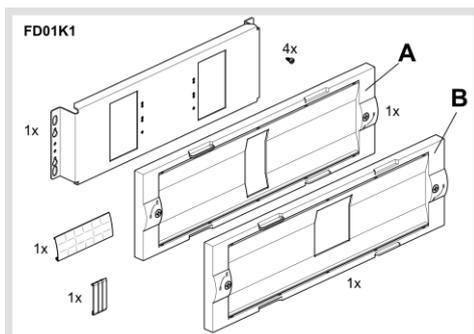
- con 4 viti di fissaggio, guida DIN da 20 moduli lunga 370 mm e 2 elementi di isolamento della guida inclusi
- pannello frontale cieco da 150 mm



**FD01K1: Kit per interruttore scatolato 3 o 4 poli orizzontale da 160 A
(430 x 150 x 147 mm)**

- con 1 portaetichette + striscia indicatrice di carta da 24 moduli, 1 copriforo 1,5 moduli (27 mm) e 4 viti di montaggio incluse
- adatti per interruttore scatolato H3 o H3+ 3 o 4 poli da 160 A da avvitare orizzontalmente
- portaetichette e striscia indicatrice di carta da 24 moduli da ritagliare alla misura desiderata prima di agganciare il supporto di copertura trasparente
- il kit consente di ridurre al minimo lo spazio di montaggio per gli interruttori scatolati
- con un secondo pannello frontale per montare lo scatolato H3 + P160





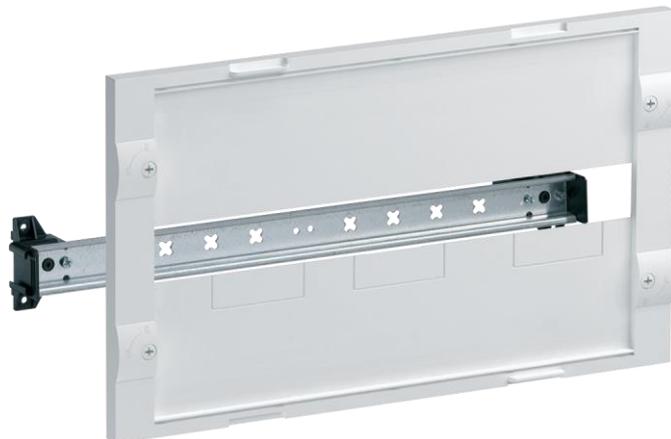
Fissaggio dell'interruttore scatola su piastra metallica con le viti M4 fornite

FD02C2: Kit con piastra perforata a profondità regolabile (430 x 300 x 147 mm)

- con 4 elementi isolanti per guida DIN e 12 viti di montaggio fornite
- con piastra perforata diametro 3,2 e dimensioni 370 x 290 x 1,2 mm

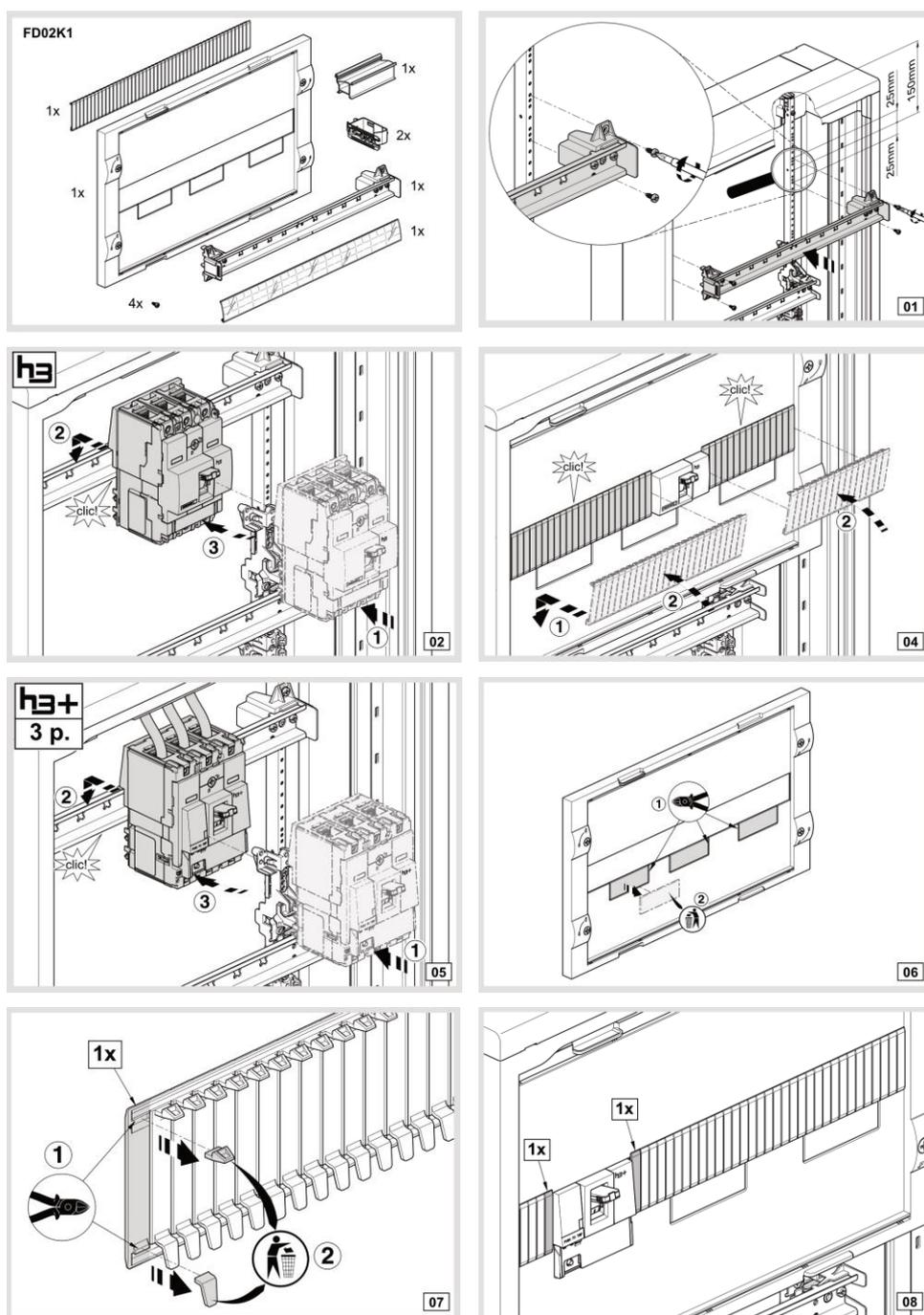
**FD02K1: Kit per interruttore scatolato 3 o 4 poli verticale da 160 A (430 x 300 x 147 mm)**

- con 1 portaetichette + striscia indicatrice di carta da 24 moduli, 1 elemento di distanziamento in plastica per dispositivi modulari, 1 copriforo 12 moduli, 2 cinturini guidafili da parete e 4 viti di montaggio inclusi
- adatti per interruttore scatolato H3 3 o 4 poli da 160 A da agganciare alla guida DIN
- kit compatibile anche con interruttore scatolato H3 + P160 a 3 o 4 poli





NOTA: I cinturini guidafili per FD...N possono anche essere montati su kit in quadri con profondità di incasso (da equipaggiare)

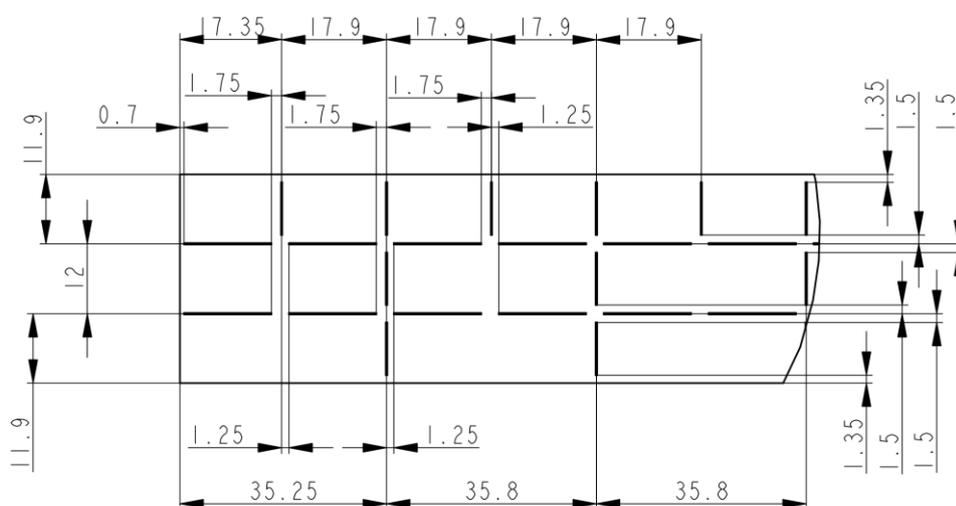
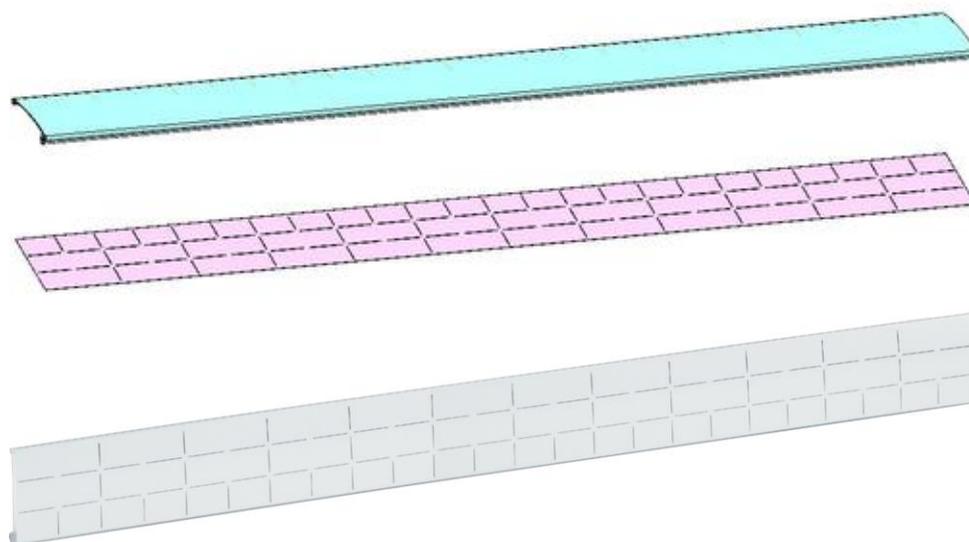


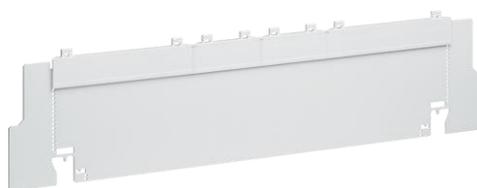
5.2 Componenti singoli e parti di ricambio

5.2.1 FD00A ... = Accessori standard

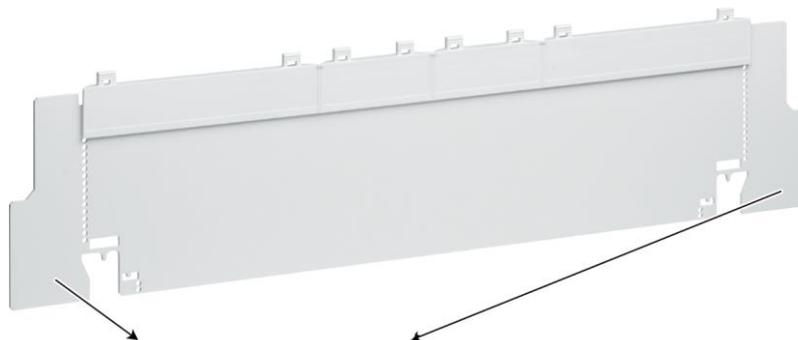
FD00A1: 10 portaetichette + striscia indicatrice di carta da 24 moduli

- tutti i pannelli modulari per 24 moduli nei kit per quadri e apparecchi sono già dotati di 1 portaetichette + striscia indicatrice di carta da 24 moduli per l'aggancio
- Codice da utilizzare per le parti di ricambio o per raddoppiare le etichette su una fila (superiore e inferiore, ad esempio per il Tebis con 2 uscite)
- lunghezza della carta 428 mm
- Stampato solo da un lato, altro lato bianco



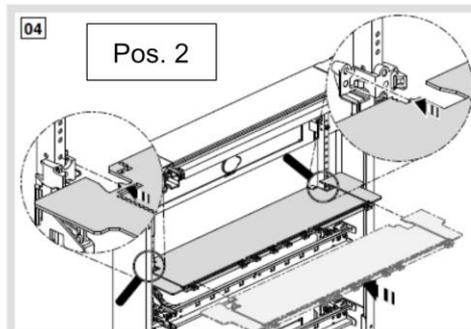
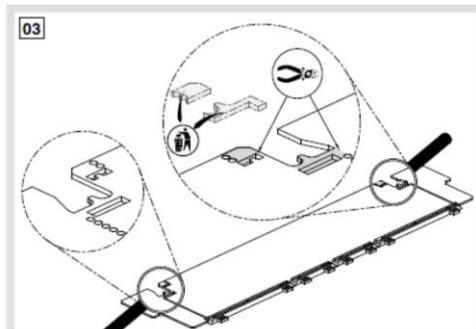
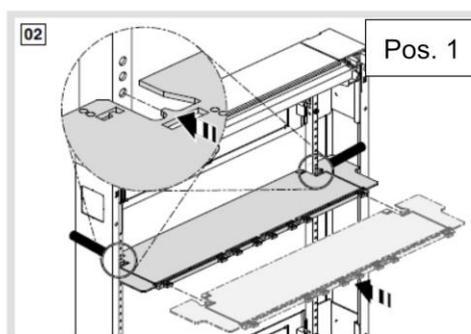
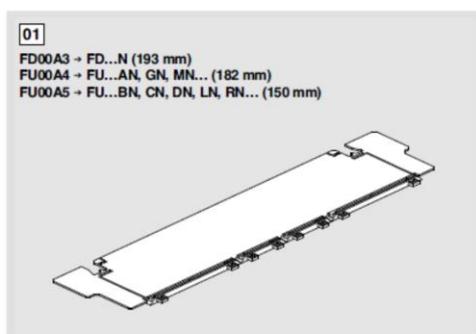
FD00A3: piastra divisoria (solo per versioni da parete) 24 mod**FD00A4: piastra divisoria (solo per profondità di incasso elevata - quadri da equipaggiare) 24 mod****FD00A5: piastra divisoria (solo per profondità di incasso ridotta - quadri completamente equipaggiati) 24 mod****Partizione IP2X per montaggio in 3 diverse posizioni:**

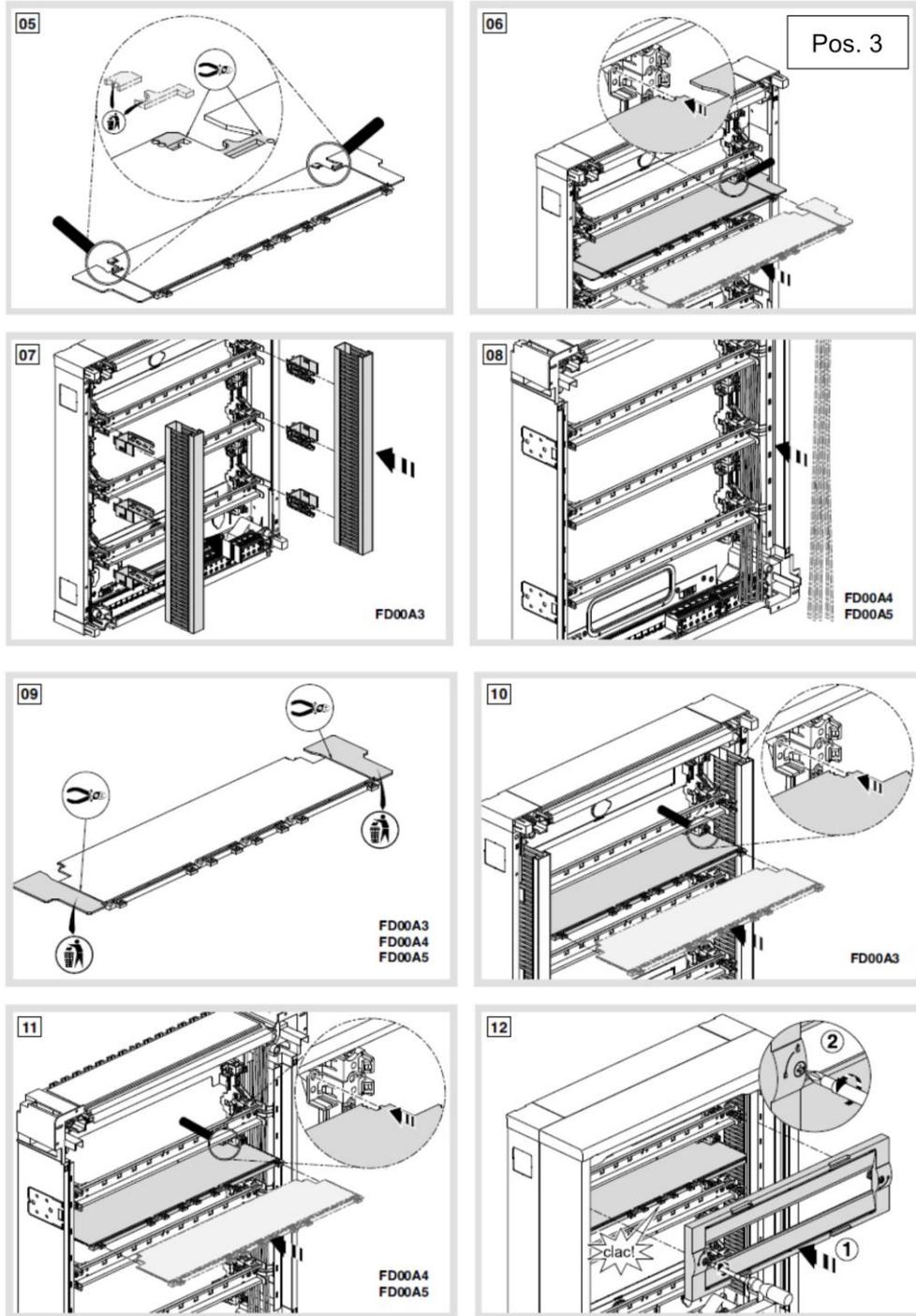
- Pos. 1: diretta sui montanti (senza separazioni, uso diretto)
- Pos. 2: tra la zona con montanti e la zona modulare (1 zona da separare)
- Pos. 3: tra le 2 zone modulari (2 zone da separare)



In tutte le posizioni, è possibile escludere le aree laterali per l'accesso laterale alle canaline verticali (solo quadri da parete) o al cablaggio verticale (tutti i quadri)

Consultare le istruzioni di montaggio seguenti:





5.2.2 FD00B... = Cinturini guidafili laterali per cavi verticali

FD00B1: 10 cinturini guidafili laterali per cavi verticali per versioni da parete

- tutti i quadri da parete equipaggiati e i kit per 24 mod. Le guide DIN sono già fornite di 2 staffe per guide DIN
- Codice da utilizzare per le parti di ricambio o per equipaggiare le versioni GN



USP: Il componente può essere utilizzato in 3 diverse posizioni tramite prefatture in 2 punti diversi:



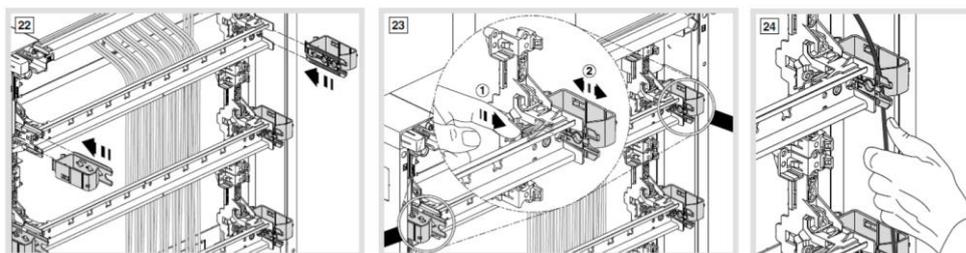
Pos. 1:
dall'alto (senza prefatture)



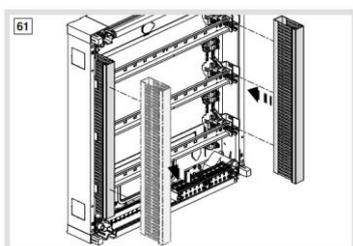
Pos. 2:
dall'alto (con prefatture) per
il fissaggio delle canaline



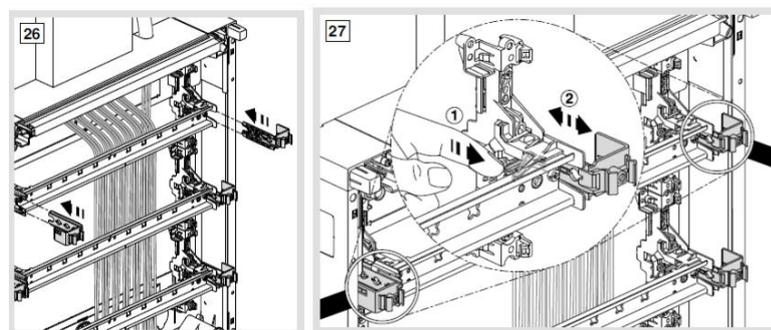
Pos. 3:
ruotato di 180° (con o senza
prefatture)

Pos. 1:

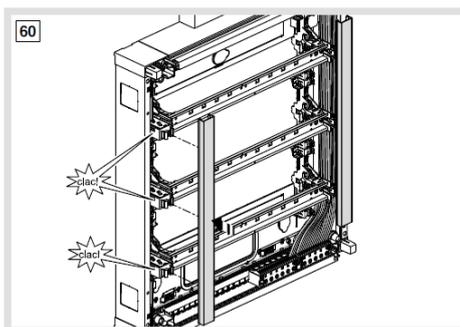
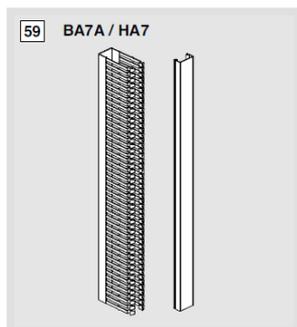
Il componente può essere agganciato a 3 diverse profondità (con regolazione 20 mm) e allentato facendo pressione con le dita al di sotto del supporto arancione della guida DIN.

Pos. 2:

Il componente può essere agganciato a 3 diverse profondità (con regolazione 20 mm) e allentato facendo pressione con le dita al di sotto del supporto arancione della guida DIN. Le canaline Tehalit BA7A / HA7 possono essere divise in sezioni ricavate in questo modo. Tramite regolazione 20 mm, la profondità del coperchio della canalina verticale può essere adattata alla profondità del coperchio della canalina orizzontale (poiché le canaline Tehalit sono alte 60, 80 o 100 mm)

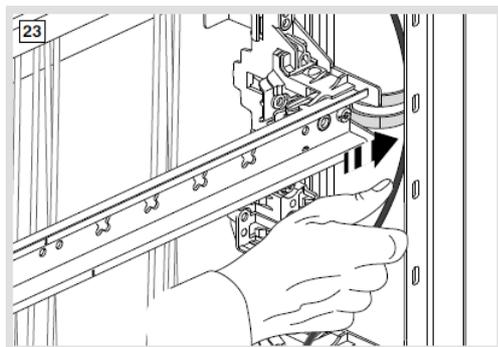
Pos. 3:

Il componente può essere agganciato a 3 diverse profondità (con regolazione 20 mm) e allentato facendo pressione con le dita al di sotto del supporto arancione della guida DIN. Sezioni di 30 mm di larghezza del coperchio delle canaline Tehalit BA7A / HA7 possono essere agganciate alla parte montata in questa posizione ruotata di 180°. Tramite regolazione 20 mm, la profondità del coperchio verticale può essere adattata alla profondità del coperchio della canalina orizzontale (poiché le canaline Tehalit sono alte 60, 80 o 100 mm)

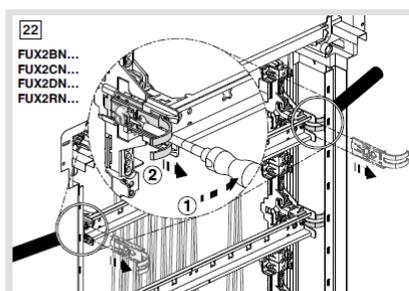
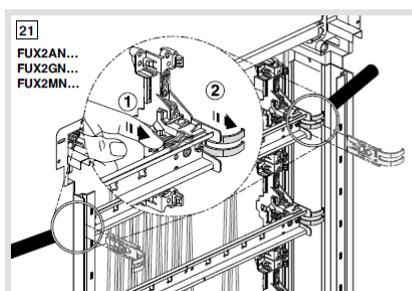


FD00B2: 10 cinturini guidafili laterali per cavi verticali per versioni da incasso

- tutti i quadri da incasso sono già dotati di 2 staffe per guide DIN
- Codice da utilizzare per le parti di ricambio o per equipaggiare le versioni GN



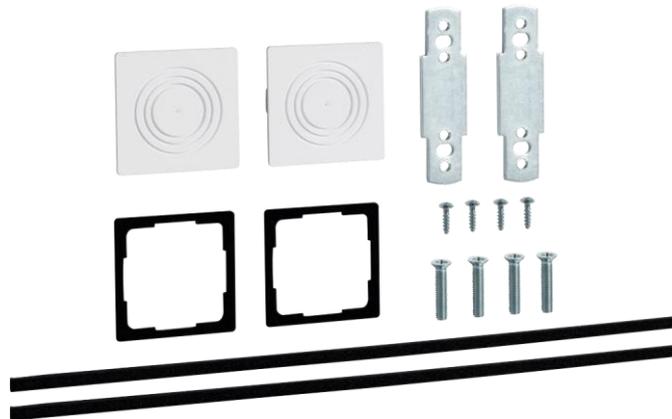
- Il componente può essere agganciato in una singola posizione e allentato:
 - facendo pressione dall'alto con un cacciavite sulla leva di plastica (per profondità di incasso ridotta - quadri completamente equipaggiati)
 - facendo pressione con le dita al di sotto del supporto arancione della guida DIN (per profondità di incasso elevata - quadri da equipaggiare)



5.2.3 FD00F... = Kit di fissaggio

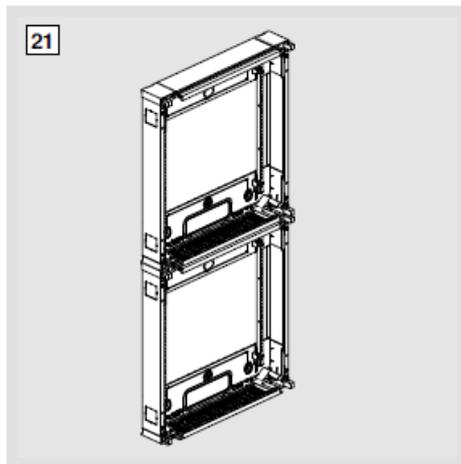
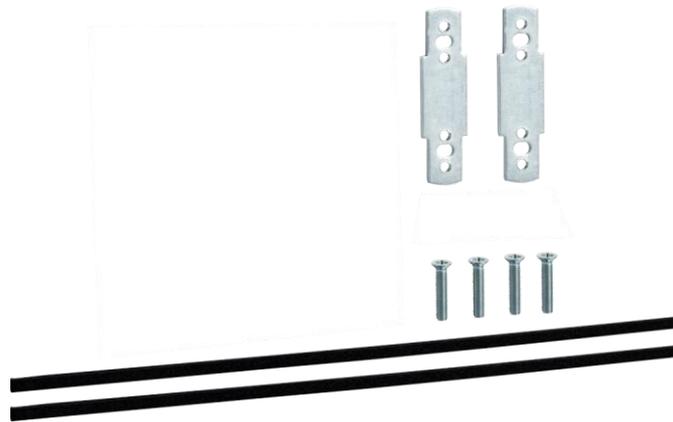
FD00F1: Kit di fissaggio (solo per versioni sporgenti)

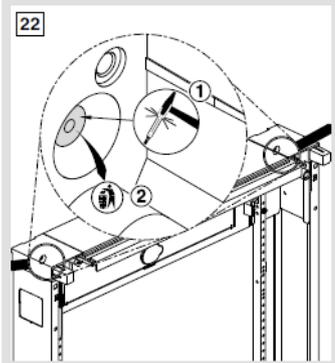
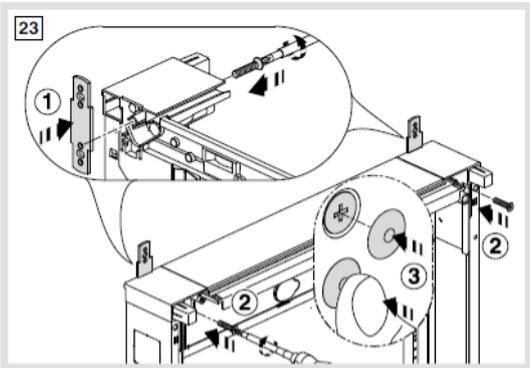
- per accoppiare 2 quadri da parete verticalmente
- per accoppiare 2 quadri da parete orizzontalmente



Accoppiamento verticale (primo quadro già montato a parete):

sono necessari i
seguenti componenti:

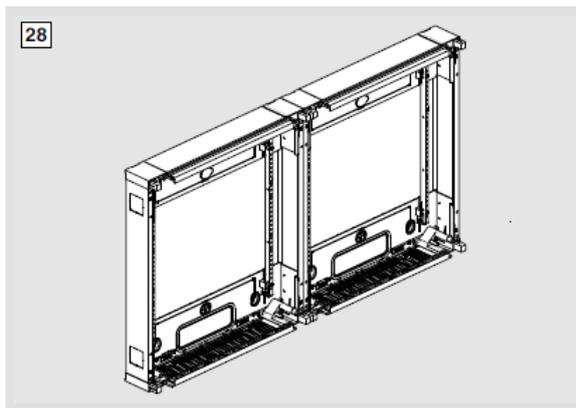


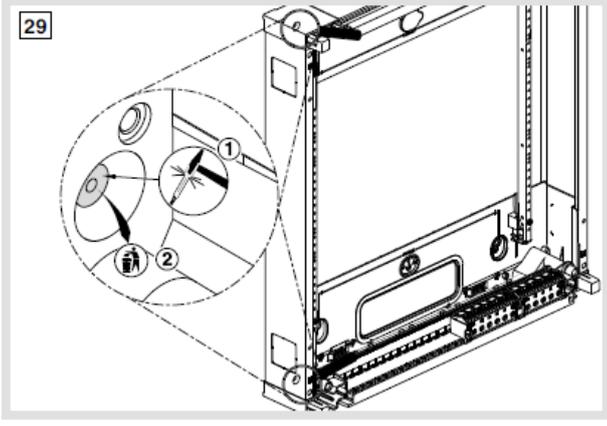
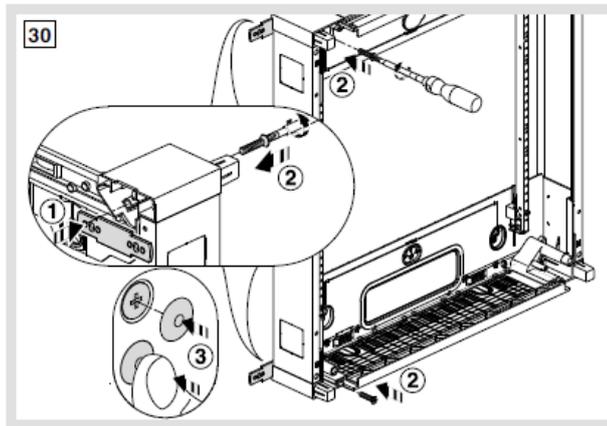
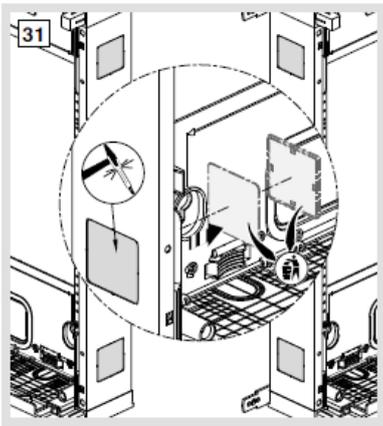
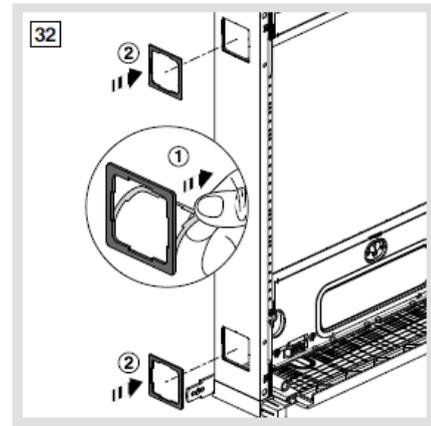
Sequenza	Operazione
1	Praticare dei fori sul lato sinistro/destro con cacciavite o martello [22]
	
2	Inserire le piastre di fissaggio dalla parte superiore e avvitarle dall'interno con viti M6 [23]
	

Sequenza	Operazione
3	Praticare un'apertura nella piastra per l'ingresso dei cavi secondo necessità e applicare la guarnizione tra [24] [25] [26]
4	Inserire il quadro superiore attraverso le piastre di fissaggio sopra il primo quadro [27]
5	Avvitarle dall'interno con viti M6 [27]
6	Applicare i tappi isolanti sulle teste di tutte le viti M6 [27]

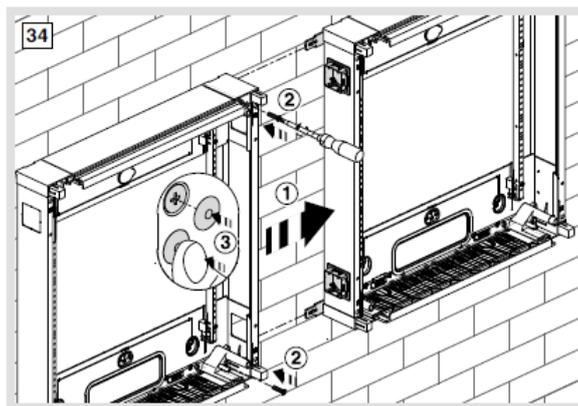
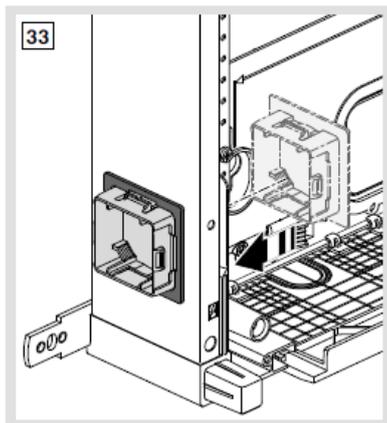
Accoppiamento orizzontale (primo quadro già montato a parete):

sono necessari i
seguenti componenti:



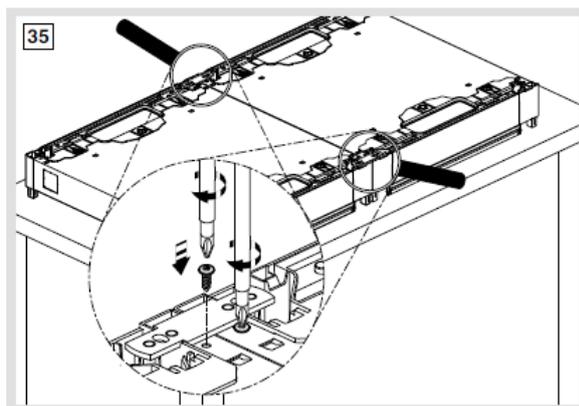
Sequenza	Operazione
1	Praticare dei fori sul lato inferiore/superiore con cacciavite o martello [29]
	
2	Inserire le piastre di fissaggio dalla parte laterale e avvitarle dall'interno con viti M6 [30]
	
3	Praticare delle aperture laterali con un martello e applicare le guarnizioni intorno alle aperture [31] [32]
	

Sequenza	Operazione
4	Inserire le piastre laterali superiore/inferiore dall'interno [33]
5	Agganciare il secondo quadro dal lato sopra le piastre di fissaggio [34]
6	Avvitarle dall'interno con viti M6 [34]
7	Applicare i tappi isolanti sulle teste di tutte le viti M6 [34]
8	Fissare il secondo quadro alla parete tenendolo con entrambe le mani libere (USP)



Accoppiamento orizzontale (entrambi i quadri sul tavolo):
Accoppiamento verticale (entrambi i quadri sul tavolo):

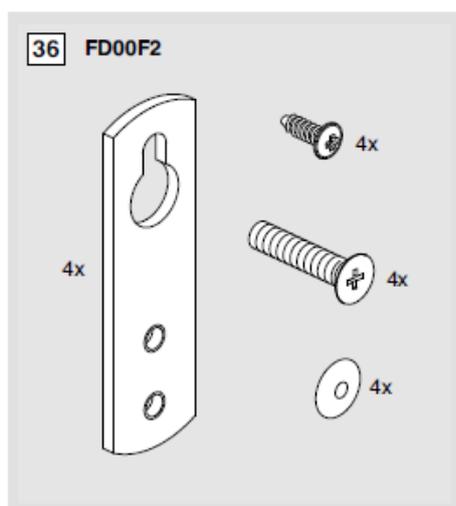
-> Lo stesso processo descritto sopra con l'aggiunta della seguente operazione:

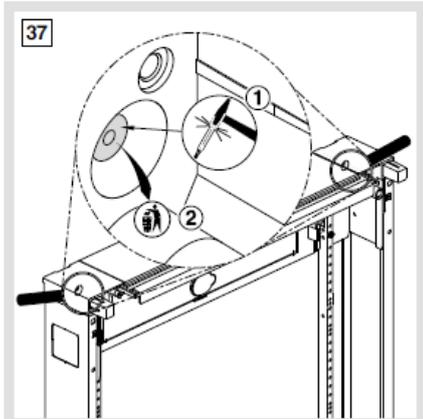
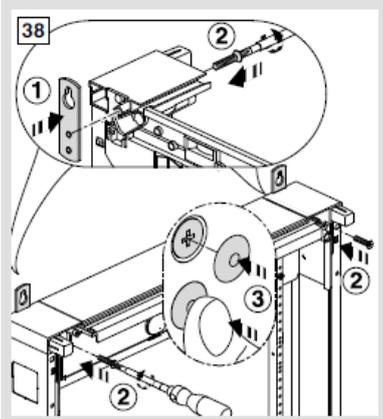
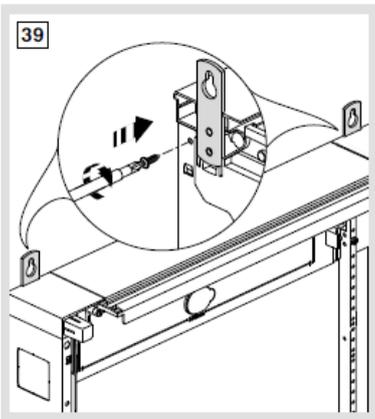


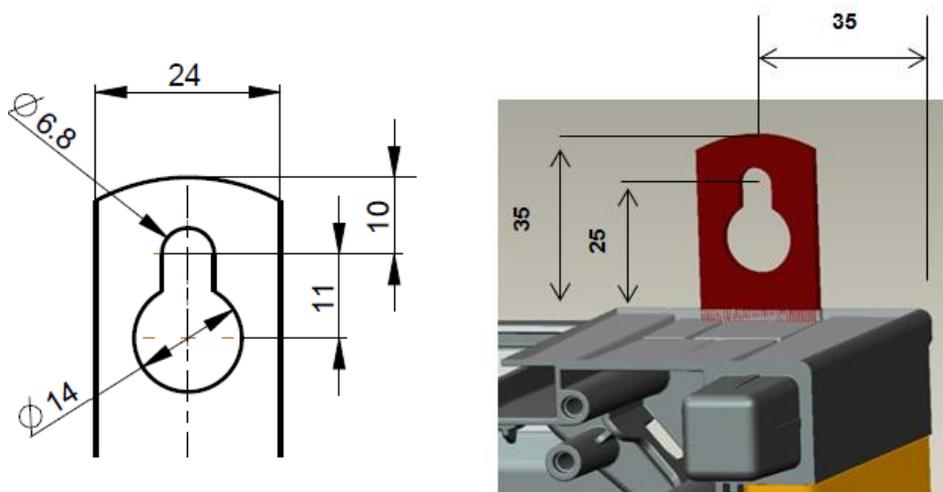
- Rinforzare la stabilità dell'assemblaggio avvitando i 4 componenti di plastica superiori/inferiori al pannello posteriore metallico con le 4 viti piccole fornite

**FD00F2: Kit di fissaggio (solo per versioni sporgenti)**

- per montaggio di un quadro da parete con 4 piastre di fissaggio esterne



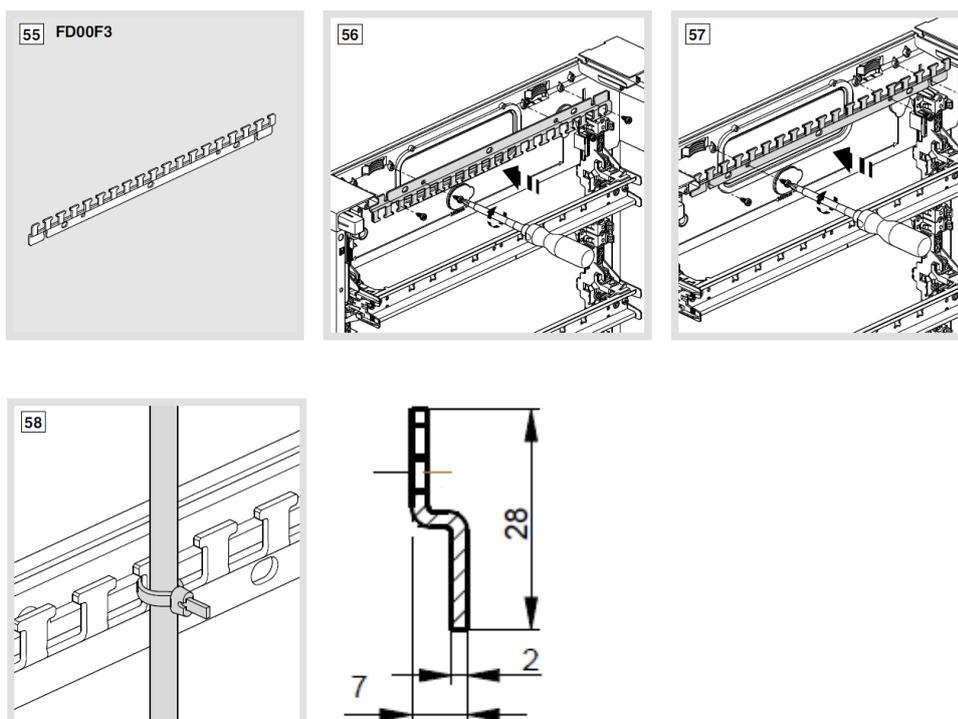
Sequenza	Operazione
1	<p data-bbox="496 253 1396 309">Praticare dei fori sui lati sinistro/destro e superiore/inferiore con cacciavite o martello [37]</p> 
2	<p data-bbox="496 768 1396 824">Inserire le piastre di fissaggio esterne dalla parte superiore e avvitarle dall'interno con viti M6 [38]</p> 
3	<p data-bbox="496 1283 1396 1339">Rinforzare la stabilità dell'assemblaggio avvitando i 4 componenti di plastica superiori/inferiori al pannello posteriore metallico con le 4 viti piccole fornite [39]</p> 

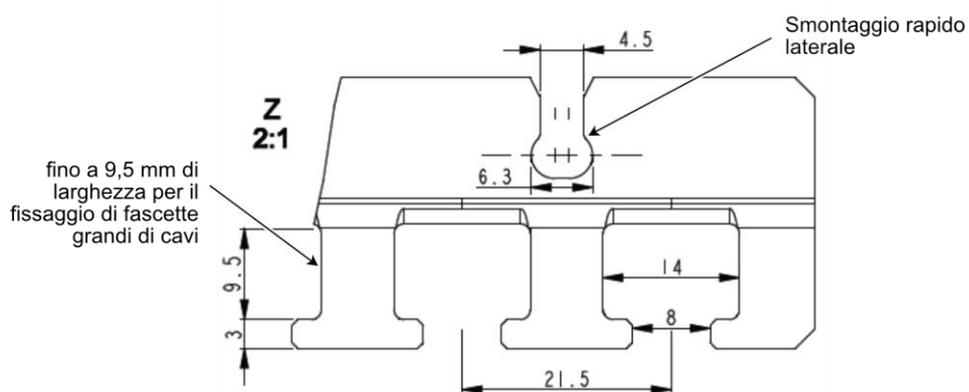
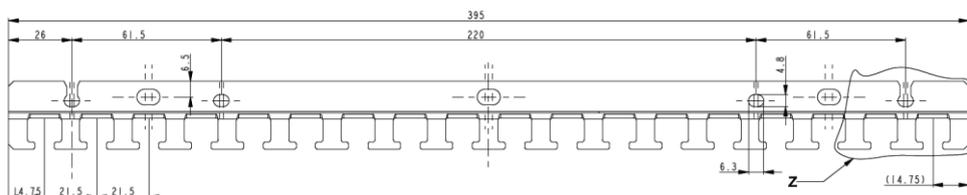


Distanze tra i fori principali: Larghezza = 480 mm / Altezza = Altezza quadro + 50 mm

FD00F3: Barra di fissaggio per cavi (per versioni da parete e da incasso)

- per fissare i cavi in entrata / uscita con fascette fermacavi





5.2.4 FD00Q... = supporto terminali e morsettiere Quick-Connect

FD00Q1: 1 supporto morsettiere Quick-Connect (per versioni da parete e con profondità di incasso ridotta ed elevata - quadri completamente equipaggiati e da equipaggiare)

- da usare come parte di ricambio o per completare le versioni 22, 32, 42 o 52 (la dotazione base ne prevede solo 1)
- Componente da agganciare alla parte superiore/inferiore in plastica del pannello posteriore
- Il componente può essere opzionalmente avvitato sui 2 elementi in plastica superiore/inferiore del pannello posteriore con le 4 viti fornite
- Le viti di fissaggio sono le stesse utilizzate per il fissaggio delle piastre di ingresso dei cavi P1, P2 e P3 (diametro 4x16 mm).
- Ingresso max: 80 x 4 mm² / 24 x 25 mm²



Morsettiere di terra

	Descrizione	Larghezza	Codice
	Morsettiera, QC, PE, 6 connessioni	30 mm	KN06E
	Morsettiera, QC, PE, 10 connessioni	45 mm	KN10E
	Morsettiera, QC, PE, 14 connessioni	60 mm	KN14E
	Morsettiera, QC, PE, 18 connessioni	75 mm	KN18E
	Morsettiera, QC, PE, 22 connessioni	90 mm	KN22E
	Morsettiera, QC, PE, 26 connessioni	105 mm	KN26E

Ponticelli per morsettiere di terra

Per collegare le morsettiere di terra KNxxE

Descrizione

Morsettiere, QC, PE, Ponticelli

Codice

KN99E

Altre morsettiere e ponticelli disponibili per neutro e fase come KNxxN, KNxxP...

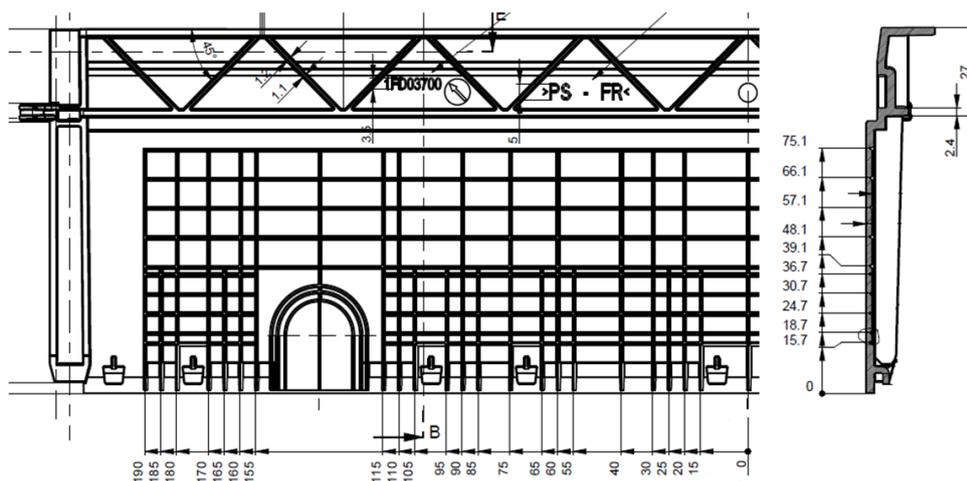
5.2.5 FD00P ... = Piastra di entrata cavi

FD00P1: 1 Piastra di entrata cavi (scorrevole) con aperture rettangolari (per versioni da parete e con profondità di incasso ridotta ed elevata)

- Piastra scorrevole superiore/inferiore inclusa in ogni versione da incasso
- Codice da utilizzare come parte di ricambio
- Il componente può essere opzionalmente avvitato sui 2 elementi in plastica superiore/inferiore del pannello posteriore con le 4 viti fornite (diametro 4x16 mm)

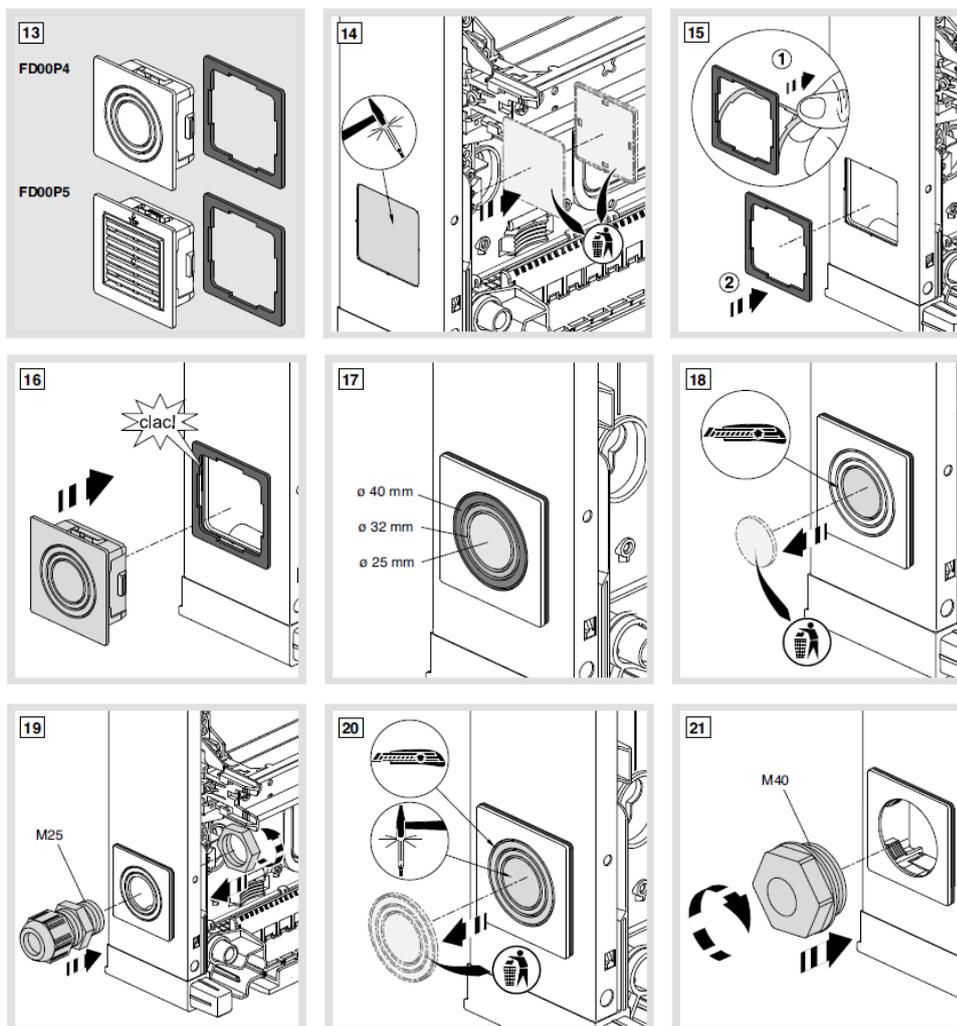


Area rettangolare totale per l'entrata dei cavi: 420x80 mm



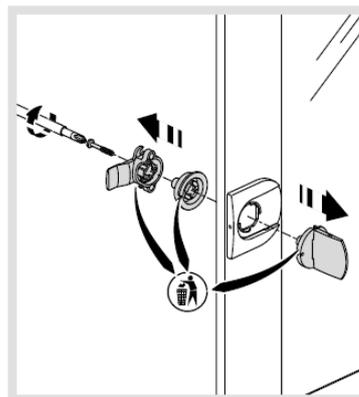
FD00P4: 2 Piastre di entrata cavi (piastra laterale) (solo per versioni da parete)

- La testata del pressacavo M40 può essere avvitata direttamente alla prefabbruttura della piastra laterale (senza anello di serraggio)
- Anche il pressacavi M25 può essere montato (con il suo anello di serraggio)



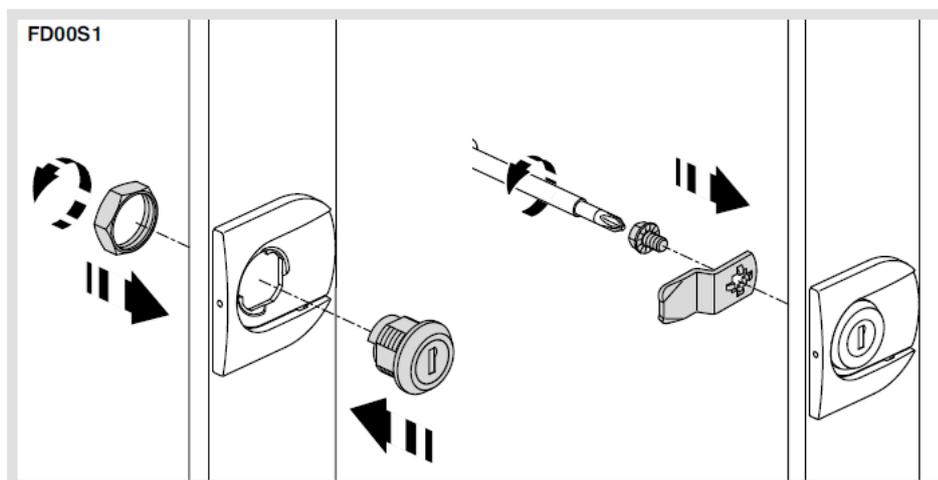
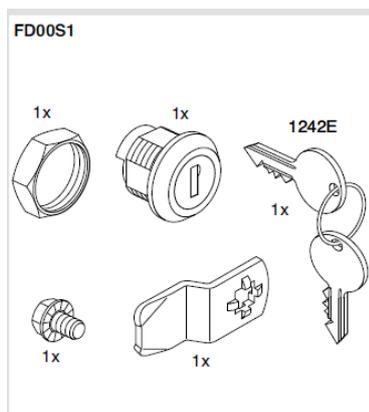
5.2.6 FD00S... = Serrature (sistemi di chiusura)

FD00S0: Sistema di serratura standard come parte di ricambio



Schema di montaggio / smontaggio

FD00S1: sistema di serratura a chiave 1242E

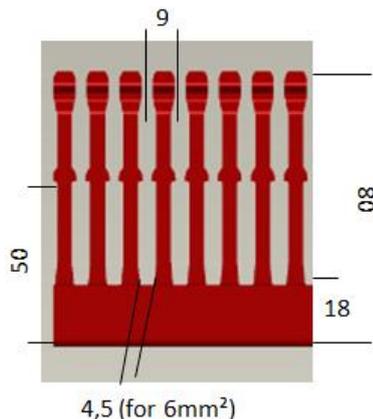


Schema di montaggio

5.2.7 FD00T ... = Canaline



Per realizzare un cablaggio accurato degli interruttori automatici magnetotermici modulari 1P+N in 1 mod DIN (passo 9 mm) o 1P+N/2P in 2 mod DIN (passo 18 mm) tra i morsetti di ingresso/uscita e le canaline orizzontali sono state realizzate delle apposite canaline BA7A/HA7 con passo 9 mm tra le feritoie.

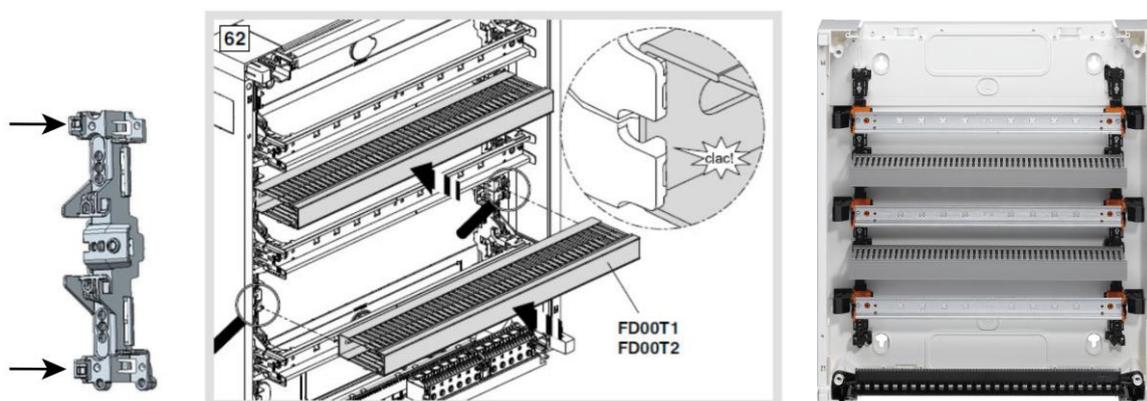


FD00T1: Kit di 4 canaline orizzontali 80x30 in PVC con distanza tra le feritoie di 9 mm

- colore grigio scuro RAL7030
- lunghezza 438 mm per garantire il rapido fissaggio orizzontale tra 2 file senza utensili
- dotate di coperchi
- base del profilo BA7A
- **non compatibile con le versioni con profondità di incasso ridotta (completamente equipaggiate), poiché a causa dell'altezza di 80 mm urterebbe il pannello modulare**



Le canaline orizzontali possono essere fissate rapidamente tra 2 file senza utensili, semplicemente inserendole nell'elemento di base nero FD00H1 (indicato dalle frecce nel disegno sottostante).



I profili standard BA7A con distanza tra le feritoie di 12,5 mm sono anche compatibili con i componenti di fissaggio VegaD, ma devono essere tagliati dal cliente con una lunghezza di 438 mm dal profilo di 2 m.

Allo stesso modo, è anche possibile ritagliare dei profili BA7A più bassi, lunghezza di 438 mm, come nel caso di quelli 40x30 o 60x30 nei quadri con profondità di incasso ridotta (completamente equipaggiati). Consultare le compatibilità riportate di seguito:

Gamma BA7A (PVC) Grigio scuro RAL7030		Gamma HA7 (PC/ABS) RAL7035 grigio chiaro		Per tutti i quadri VegaD da parete e incasso
BA7A40030	40 x 30mm	HA740030	40 x 30mm	
BA7A60030	60 x 30mm	HA760030	60 x 30mm	Solo per quadri VegaD da parete e con profondità di incasso elevata (da equipaggiare)
BA7A80030	80 x 30mm	HA780030	80 x 30mm	
BA7A100030	100 x 30mm	HA7100030	100 x 30mm	

5.2.8 BA7A/HA7... = canaline verticali laterali

Le canaline BA7A e HA7 della pagina precedente sono compatibili con i cinturini guidafili FD00B1 (vd. 5.2.2) e possono essere montate verticalmente nei quadri da parete VegaD. Così, la combinazione delle canaline orizzontale e verticale è possibile per ottenere una finitura del cablaggio elettrico perfetta.



5.2.9 UZ...V. = Cinturini guidafili

UZ01V1: 20 adattatori per cinturini guidafili



- Il componente può essere montato su guida DIN standard in ogni foro croce
- Il componente può alloggiare il cinturino piccolo UZ25V2 (versioni da parete e con profondità di incasso ridotta ed elevata - completamente equipaggiati e da equipaggiare) o il cinturino grande UZ25V1 (solo versioni da parete e con profondità di incasso elevata - da equipaggiare)

UZ25V1: 20 cinturini guidafili grandi per cavi

- Parte da agganciare sull'adattatore UZ01V1
- Il coperchio singolo UT50C del passacavi può essere agganciato sulla sua parte superiore per coprire i cavi

UZ25V2: 20 cinturini guidafili piccoli per cavi

- Parte da agganciare sull'adattatore UZ01V1
- Il coperchio singolo UT50C del passacavi può essere agganciato sulla sua parte superiore per coprire i cavi
- Il componente può anche essere montato a 180° senza adattatore sotto la guida DIN standard in ogni foro croce (solo versioni da parete e con profondità di incasso elevata - da equipaggiare)



Esempio di montaggio con profondità di incasso elevata (quadri da equipaggiare)

6 Imballaggio e dimensioni dei quadri

6.1 Immagini dell'imballaggio



Quadri:

Imballaggio di 2 pezzi in cartone marcato hager con 2 etichette hager bianche da 175 x 90 mm



Kit per apparecchi:

Imballaggio per 1 pezzo in cartone marcato hager con 2 etichette hager bianche da 85 x 60 mm



Componenti singoli:

Imballaggio in sacchetto di plastica con 1 etichetta hager da 85 x 60 mm bianca o prestampata



Porte singole:

Imballaggio per 1 pezzo in cartone marcato hager con 2 etichette hager bianche da 100 x 73 mm

6.2 Uso dell'imballaggio in officina

Poiché i cartoni protettivi delle versioni da parete o da incasso sono entrambi realizzati in 2 pezzi, gli imballaggi di tutti i quadri VegaD sono molto facili da aprire. In officina, si consiglia inoltre di utilizzare la prima metà per proteggere le cornici con o senza porte e l'altra metà per proteggere il pannello posteriore, il telaio o la porta.

Imballaggio per quadri da parete:



Imballaggio per quadri con profondità di incasso ridotta o elevata (completamente equipaggiati o da equipaggiare):



6.3 Etichette

6.3.1 Etichette su imballaggi di cartone



Codice di tracciabilità:

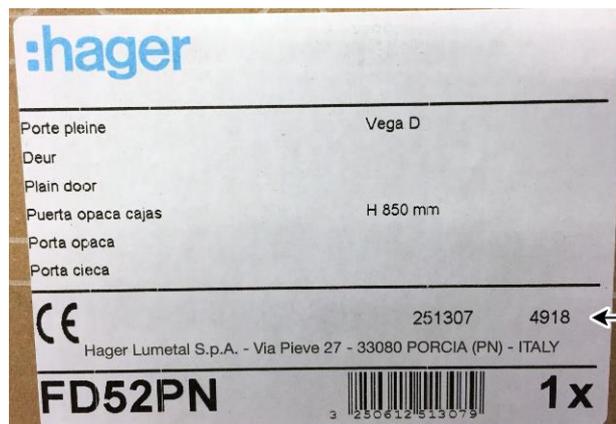
Quadri

059 = Settimana 05,
Anno 9 (2019)



Kit per apparecchi

059 = Settimana 05,
Anno 9 (2019)



Porte

4918 = Settimana 49,
Anno 18 (2018)

6.3.2 Etichette dei tipi di quadro



Codice di tracciabilità:

Quadri

190291551 = Anno 19
giorno 029 ore 15
minuti 51

6.4 Dimensioni dei quadri

6.4.1 Quadri da parete senza porta (FD...N)

Quadri da parete VegaD	altezza	larghezza	profondità	Peso (senza imballaggio)	Peso (con imballaggio)	Altezza (con imballaggio)	Larghezza (con imballaggio)	Profondità (con imballaggio)
	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm
FD22LN	450	550	193	7,3	8,3	480	560	200
FD32GN	600	550	193	7,8	8,8	630	560	200
FD32LN	600	550	193	9,7	10,9	630	560	200
FD42GN	750	550	193	9,2	10,3	630	560	200
FD42LN	750	550	193	11,6	12,8	780	560	200
FD52GN	900	550	193	10,8	12	930	560	200
FD52LN	900	550	193	13,7	15,1	930	560	200
FD62GN	1050	550	193	12,2	13,8	1080	560	200
FD62LN	1050	550	193	16	17,6	1080	560	200
FD72GN	1200	550	193	13,6	15,2	1230	560	200
FD72LN	1200	550	193	18,1	19,9	1230	560	200

6.4.2 Quadri da incasso senza porta (FU...N)

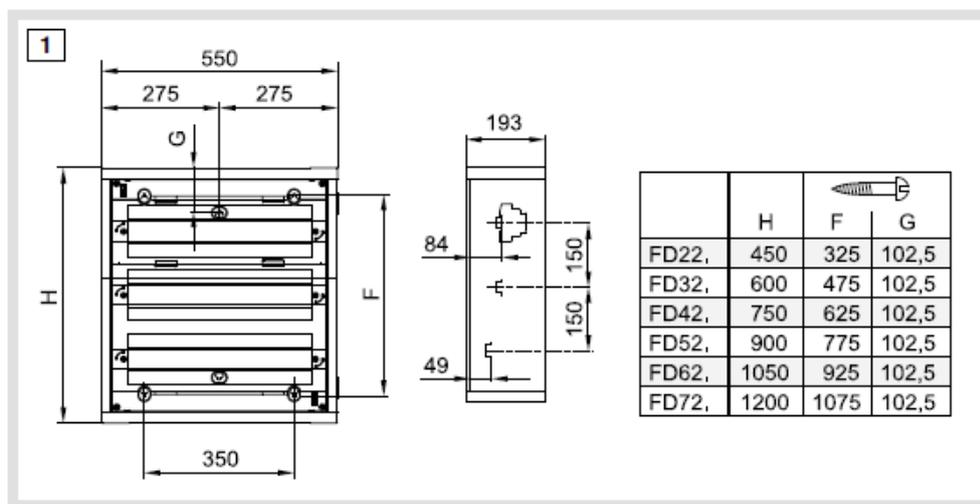
Quadri VegaD	altezza	larghezza	profondità	Peso (senza imballaggio)	Peso (con imballaggio)	Altezza (con imballaggio)	Larghezza (con imballaggio)	Profondità (con imballaggio)
	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm
FU22LN	537	600	150	8,9	9,8	575	645	160
FU32GN	687	600	182	9,3	10,4	725	645	192
FU32LN	687	600	150	11,3	12,4	725	645	160
FU42GN	837	600	182	11,2	12,6	875	645	192
FU42LN	837	600	150	12,6	14	875	645	160
FU52GN	987	600	182	13,2	14,6	1025	645	192
FU52LN	987	600	150	15	16,4	1025	645	160
FU62GN	1137	600	182	15,2	16,8	1175	645	192
FU62LN	1137	600	150	18,8	19,2	1175	645	160
FU72GN	1287	600	182	16,8	18,8	1325	645	192
FU72LN	1287	600	150	19,8	21,6	1325	645	160

6.4.3 Porte (FD...PN; SN; TN)

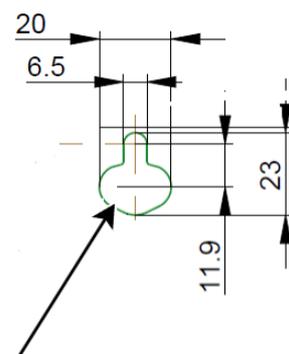
Porte VegaD	peso (senza imballaggio)	peso (con imballaggio)
	kg	kg
FD22PN	2,2	2,8
FD22SN	2,5	3,1
FD22TN	2,5	3,1
FD32PN	3	3,7
FD32SN	3,4	4,1
FD32TN	3,4	4,1
FD42PN	3,8	4,8
FD42SN	4,2	5,1
FD42TN	4,2	5,1
FD52PN	4,6	5,8
FD52SN	5,1	6,1
FD52TN	5,1	6,1
FD62PN	5,4	6,6
FD62SN	6	7,1
FD62TN	6	7,1
FD72PN	6,2	7,6
FD72SN	6,8	8
FD72TN	6,8	8

7 Fissaggio a parete

7.1 Montaggio a muro per quadri da parete



4 fori di fissaggio (già perforati) sui bordi + 2 al centro (per tagliare / perforare) da utilizzare per predisporre il fissaggio

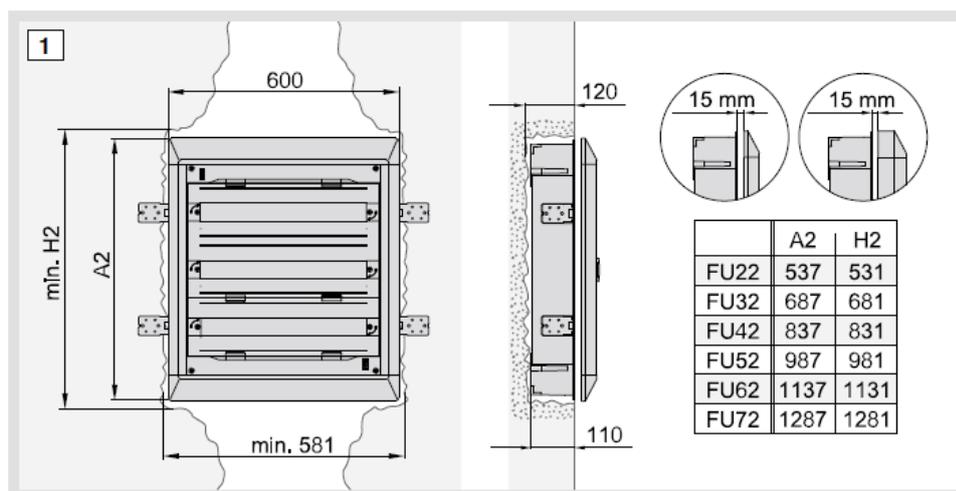


I 4 fori di fissaggio sui bordi sono stati ingranditi per facilitare l'introduzione della testa delle viti e la relativa guarnizione protettiva

Tutti i quadri FD sono dotati di 5 tappi in plastica per coprire i fori di fissaggio

Per il fissaggio a parete è possibile utilizzare 4 staffe di fissaggio esterne con fori principali. Sono disponibili con l'accessorio FD00F2

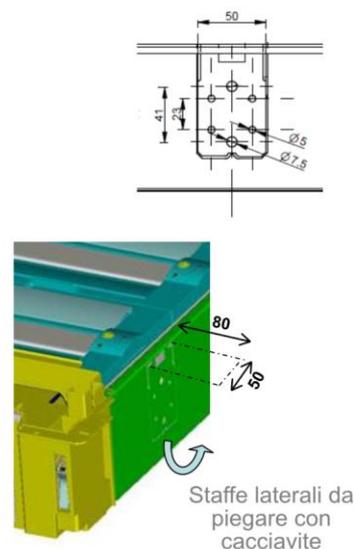
7.2 Montaggio a incasso per quadri da incasso



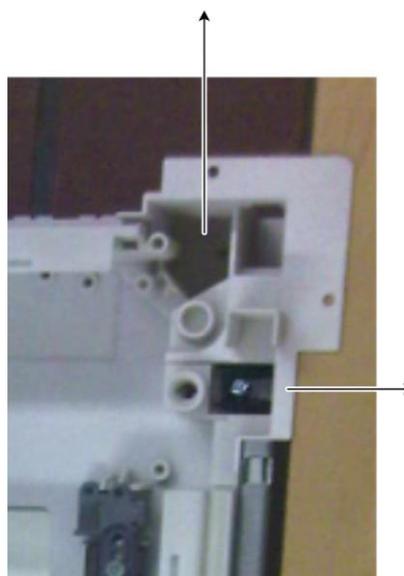
Le dimensioni delle nicchie di incasso sono definite dalle misure H2 e 581 mm riportate nelle istruzioni di montaggio.

Per garantire il grado di protezione IP30 nei modelli senza porte, si suggerisce una regolazione del telaio a 15 mm. Il telaio può essere regolato fino a un'altezza di 23 mm sopra il pannello posteriore (per profondità di incasso elevate - quadri da equipaggiare) e a oltre 35 mm per profondità di incasso ridotte (quadri completamente da equipaggiare).

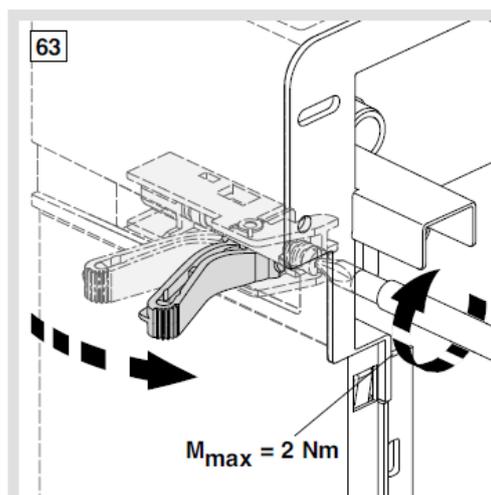
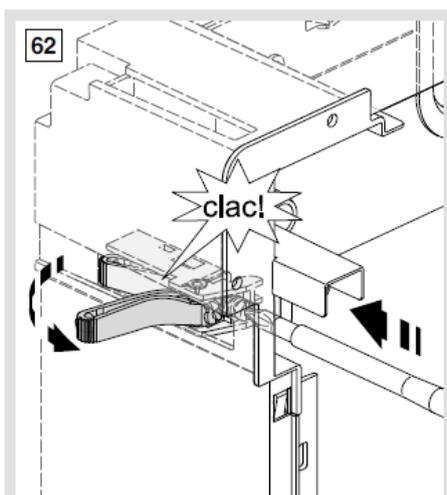
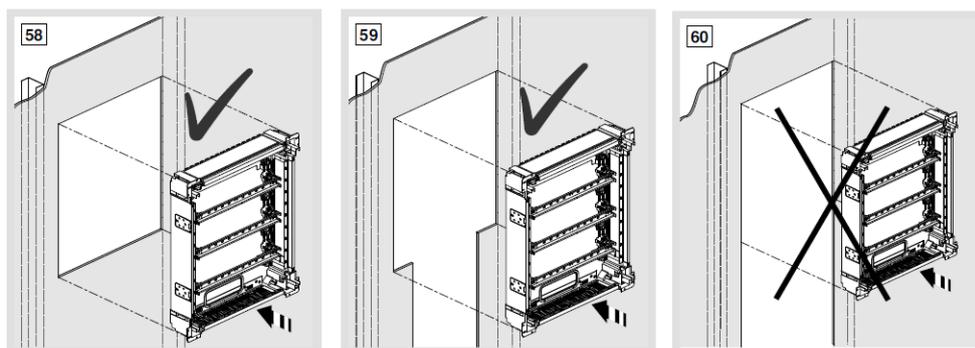
Per il fissaggio su pareti in cartongesso, è possibile utilizzare il kit VZ405N. Le dimensioni minime dei fori per il montaggio su pareti in cartongesso devono essere 551 mm di larghezza x altezza totale - 30 mm (ad esempio: 1257 x 551 mm per FU72). Vedere di seguito le dimensioni necessarie per i fori di incasso:



Il kit VZ405N può essere montato orizzontalmente o verticalmente in pareti di spessore fino a 30 mm:



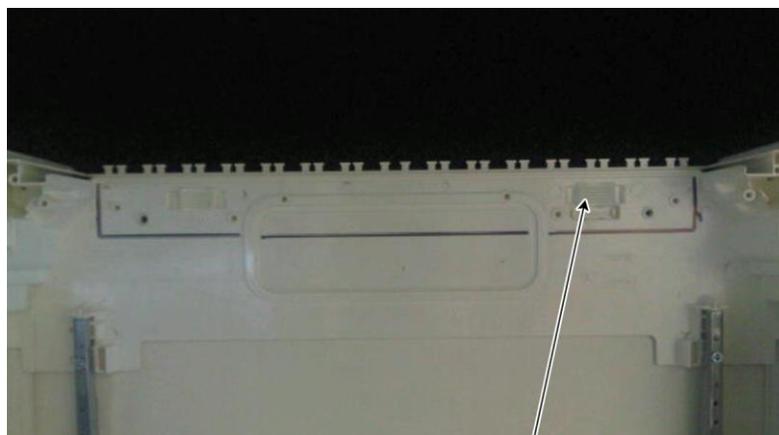
Si consiglia di riposizionare il pannello posteriore sui bordi della parete per sostenere il peso prima di utilizzare il kit per pareti in cartongesso, per garantire un buon fissaggio di lunga durata



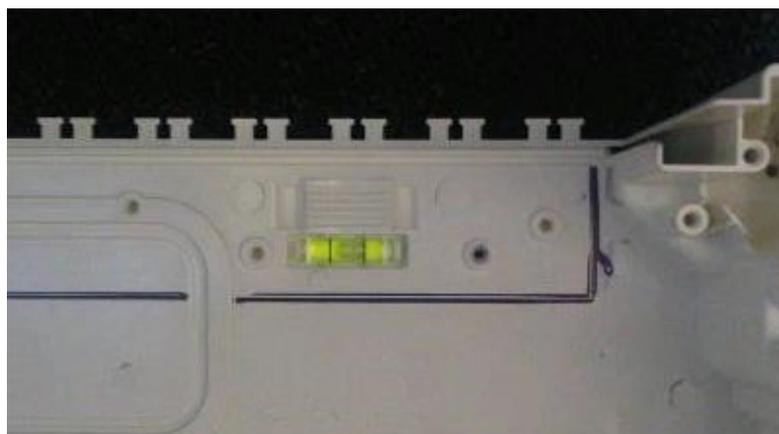
Si consiglia di serrare il kit con coppia massima di 2 Nm.



Un'altra novità dei quadri da incasso di VegaD è la possibilità di tagliare la parte superiore/inferiore in plastica per l'inserimento del fondo da incasso in una parete in cartongesso con punti di arrivo per i cavi su entrambi i lati superiore/inferiore. Questo è possibile solo con un'apertura aggiuntiva nel fondo da incasso. A questo scopo, è stata tracciata una linea sulla parte in plastica (evidenziata in nero in figura), in modo che il cliente possa seguirla con il suo attrezzo per tagliare la plastica.

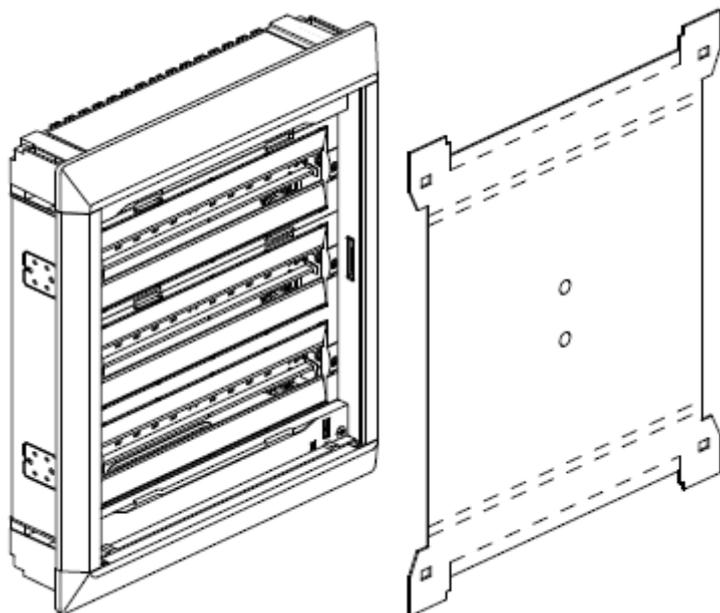


Per quanto riguarda i quadri da parete, un foro di fissaggio è stato creato nella parte superiore/inferiore in plastica del fondo da parete per l'inserimento di una speciale livella a liquido. Questa livella può essere rimossa con un cacciavite piatto. Le livelle a liquido possono essere ordinate come accessorio a richiesta.

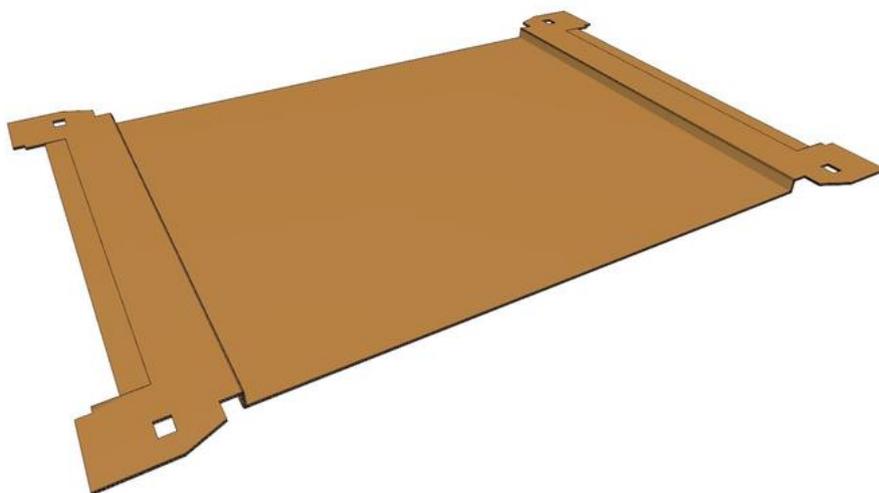


7.3 Protezione contro l'intonaco per i quadri da incasso

Ogni quadro da incasso viene consegnato con una protezione in cartone contro l'intonaco da fissare sul fondo da incasso



La protezione in cartone è la stessa per profondità di incasso elevata (quadri da equipaggiare) o ridotta (quadri completamente equipaggiati), ma deve essere piegata ed eventualmente anche ruotata di 180° a seconda della profondità dell'incasso da proteggere.



Profondità di incasso elevata
(quadri da equipaggiare):
curvato verso il lato esterno



Profondità di incasso ridotta
(quadri completamente
equipaggiati):
curvato verso il lato interno



Esempio di protezione dall'intonaco per quadri con profondità di incasso ridotta (quadri completamente equipaggiati)

8 Dati tecnici e certificazioni

8.1 Dati tecnici

il prodotto soddisfa i requisiti di:

DIN EN 61439-1:2012-06, EN 61439-1, IEC 61439-1: 2011,
VDE 0660-600-1: 2012-06

DIN EN 61439-3:2013-02, EN 61439-3, IEC 61439-3: 2012,
VDE 0660-600-3: 2013-02

- Tensione e frequenza di esercizio nominali: 400/230 V AC, 50 Hz
- Corrente nominale: fino a 160A
- Classe di protezione: Classe II
- Grado di protezione (quadri da parete): IP30 senza porta
IP41 con porta
- Grado di protezione (quadri da incasso): IP30 senza porta
IP40 con porta
- Installazioni per interno e/o esterno installazione per interno
- Dati per distanza in aria/superficiale (Distanze di spaziatura e di isolamento superficiale)
 - Categoria di sovratensione: III
 - Grado di inquinamento: 3
 - Tensione nominale di isolamento (U): 400 V AC
- Grado IK: IK08 con porta
IK07 senza porta
- Prova del filo incandescente (glow wire test) secondo DIN EN 60695:
 - 960°C per parti attive
 - 850°C per le parti in plastica montate a incasso dietro la superficie della parete
 - 750°C per le altre parti (requisito minimo 650°C)
- Contenuto PVC:
 - tutte le parti in plastica dei quadri sono prive di alogeni, esclusi i porta etichette con fasce di carta (PVC)
 - Tutti gli accessori FD sono privi di alogeni eccetto le canaline portacavi FD00T1. Le canaline prive di alogeni sono quelle con codice di riferimento FD00T2

8.2 Potenza dissipata

8.2.1 Potenza dissipata per quadri da parete standard

Quadro				Potenza dissipata ammissibile P_{perm} per quadri senza aperture di ventilazione					
Mod.	Altezza H	Larghezza B	Profondità T	Montaggio da parete con aumento di temperatura Δt					% Altezza del quadro
	mm	mm	mm	10K W	15K W	20K W	25K W	30K W	
FD22..	450	500	193 (Distanza tra il pannello frontale e il fondo del quadro 135 mm)	14,97	24,78	35,44	46,78	58,69	75
				17,90	29,65	42,40	55,96	70,21	50
FD32..	600			17,73	29,36	41,99	55,42	69,52	75
				22,23	36,81	52,65	69,49	87,18	50
FD42..	750			20,59	34,09	48,75	64,35	80,73	75
				26,47	43,83	62,69	82,74	103,80	50
FD52..	900			23,48	38,88	55,60	73,39	92,07	75
				30,64	50,73	72,55	95,76	120,14	50
FD62..	1050			26,39	43,70	62,51	82,50	103,50	75
				34,74	57,53	82,27	108,59	136,23	50
FD72..	1200	28,47	47,14	67,42	88,98	111,63	75		
		39,26	65,02	92,99	122,73	153,97	50		

8.2.2 Potenza dissipata per quadri standard con profondità di incasso ridotta (quadri completamente equipaggiati)

Quadro				Potenza dissipata ammissibile P_{perm} per quadri senza aperture di ventilazione					
Mod.	Altezza H	Larghezza B	Profondità T	Montaggio da incasso con aumento di temperatura Δt					% Altezza del quadro
	mm	mm	mm	10K W	15K W	20K W	25K W	30K W	
FU22..	536 (450)	586 (500)	150 (Distanza tra il pannello frontale e il fondo del quadro 105 mm)	10,85	17,96	25,69	33,90	42,53	75
				13,19	21,85	31,24	41,24	51,73	50
FU32..	686 (600)			13,20	21,85	31,26	41,25	51,75	75
				16,74	27,73	39,65	52,34	65,66	50
FU42..	836 (750)			15,59	25,82	36,92	48,74	61,14	75
				20,22	33,47	47,87	63,19	79,27	50
FU52..	986 (900)			18,00	29,80	42,63	56,26	70,58	75
				23,62	39,12	55,94	73,84	92,63	50
FU62..	1136 (1050)			20,42	33,81	48,35	63,81	80,06	75
				26,98	44,67	63,89	84,32	105,78	50
FU72..	1286 (1200)	22,83	37,81	54,07	71,37	89,53	75		
		30,29	50,15	71,72	94,66	118,76	50		

8.2.3 Potenza dissipata per quadri standard con profondità di incasso elevata (quadri da equipaggiare)

Quadro				Potenza dissipata ammissibile P_{perm} per quadri senza aperture di ventilazione					
Mod.	Altezza H	Larghezza B	Profondità T	Montaggio da incasso con aumento di temperatura Δt					% Altezza del quadro
	mm			10K	15K	20K	25K	30K	
				W	W	W	W	W	
FU22..	536 (450)	586 (500)	182 (Distanza tra il pannello frontale e il fondo del quadro 135 mm)	11,43	18,93	27,08	35,74	44,83	75
				13,91	23,03	32,93	43,47	54,53	50
FU32..	686 (600)			13,85	22,93	32,80	43,29	54,31	75
				17,57	29,09	41,61	54,92	68,90	50
FU42..	836 (750)			16,31	27,01	38,64	50,99	63,97	75
				21,15	35,03	50,09	66,12	82,95	50
FU52..	986 (900)			18,80	31,13	44,52	58,76	73,71	75
				24,67	40,85	58,42	77,11	96,74	50
FU62..	1136 (1050)			21,29	35,25	50,42	66,55	83,49	75
				28,13	46,58	66,62	87,93	110,32	50
FU72..	1286 (1200)			23,79	39,38	56,33	74,35	93,27	75
				31,55	52,24	74,71	98,61	123,71	50

8.3 Certificazioni

8.3.1 Certificazione VDE di conformità alla norma DIN/EN 61439-1/-3 (dal 10.06.2014)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

**ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL**

Hager Electro GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal 6
66440 Blieskastel

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Niederspannungs-Schaltgerätekombination
Low-voltage switchgear and controlgear assembly
Serie Vega D

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1):2012-06; EN 61439-1:2011
DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3):2013-02; EN 61439-3:2012
EN 61439-1:2011
EN 61439-3:2012



Aktenzeichen: 1996500-1494-0004 / 195161
File ref.:

Ausweis-Nr. 40040057	Blatt 1
Certificate No.	Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgebblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-06-10

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate




8.3.2 Certificazione VDE CB di conformità alla norma IEC 61439-1/-3 (dal 10.06.2014)



Test Report issued under the responsibility of:



TEST REPORT IEC 61439-3 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)	
Report reference No.	195161-CC3-1
Date of issue.....	2014-06-03 Total
number of pages	68
Applicant's name	Hager Electro GmbH & Co. KG
Address.....	Zum Gunterstal 6; 66440 Blieskastel; Germany
Test specification:	
Standard.....	IEC 61439-3:2012 (First Edition) for use in conjunction with IEC 61439-1:2011 (Second Edition)
Test procedure	CB Scheme
Non-standard test method	N/A
Test Report Form No.	IEC61439_3A Test
Report Form(s) Originator	VDE
Master TRF	Dated 2013-05
<p>Copyright © 2013 Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.</p> <p>This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.</p> <p>If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.</p> <p>This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.</p>	
Test item description.....	Low-voltage switchgear and controlgear assembly
Trade Mark.....	
Manufacturer	Hager Electro GmbH & Co. KG Germany
Model/Type reference	Vega D Serie
Ratings	AC 400 V, 160 A, IP 30, IP 40, IP 41, IK 05, T 40...-5°C

VDE File No 1996500-1494-0004/195161
Testreport-195161-CC3-1.DOCX

8.3.3 Certificazione LCIE di conformità alla norma EN 61439-1/-3 (dal 09.12.2014)



LCIE

Accréditation
N° 5-0014
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr



LICENCE



LCIE N°: 662584

Délivrée à : <i>Delivered to:</i>	HAGER ELECTRO GMBH & CO. KG Zum Gunterstal 6 - 66440 Blieskastel - ALLEMAGNE
Site de fabrication : <i>Factory:</i>	HAGER ELECTRO GMBH & CO. KG (1637MO) Zum Gunterstal 6 - 66440 Blieskastel - ALLEMAGNE
Produit : <i>Product:</i>	Tableau de distribution <i>Distribution boards</i>
Marque commerciale (s'il y a lieu) : <i>Trade mark (if any):</i>	HAGER
Modèle, type, référence : <i>Model, type, reference:</i>	Gamme / series Vega D Références voir annexe / <i>references see annex</i>
Caractéristiques nominales et principales : <i>Rating and principal characteristics:</i>	Voir annexe / <i>see annex</i>
Informations complémentaires : <i>Additional information:</i>	Voir annexe / <i>see annex</i>
Le produit est conforme à : <i>The product is in conformity with:</i>	EN 61439-1:2011 EN 61439-3:2012
Documents pris en compte : <i>Relevant documents:</i>	Certificat d'essai OC / CB test certificate n°DE1- 54083 / TR n° 4195161-CC3-1
Annule et remplace (s'il y a lieu) : <i>Cancel and replaces (if necessary):</i>	/

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE France mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2014-12-09

Rémi HANOT
Responsable de Certification
Certification Office

Date de fin de validité -
Limit expired date:

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.



LCIE	33, av du Général Leclerc	Tel : +33 1 40 95 60 60	Société par Actions Simplifiée
Laboratoire Central	BP 8	Fax : +33 1 40 95 86 56	au capital de 15 745 984 €
des Industries Electriques	92266 Fontenay-aux-Roses cedex	contact@lcie.fr	RCS Nanterre B 408 363 174
Une société de Bureau Veritas	France	www.lcie.fr	

8.3.4 **Certificazione VDE di conformità alla norma DIN/EN/IEC 62208 per quadri vuoti (dal 18.05.2015)**

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

**ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL**

Hager Electro GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal 6
66440 Blieskastel

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

**"Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06
EN 62208:2011
IEC 62208(ed.1)



Aktenzeichen: 1996500-9011-0002 / 206818
File ref.:
Ausweis-Nr. 40042225 Blatt 1
Certificate No. Page
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgebblätter /
further conditions see overleaf and following pages
Offenbach, 2015-05-18

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification
G. Heine

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



9 Elenco dei riferimenti

Riferimento	Pagina
BA7A...	46
FD00A1	21
FD00A3	22
FD00A4	22
FD00A5	22
FD00B1	25
FD00B2	28
FD00F1	29
FD00F2	36
FD00F3	38
FD00H1	45
FD00P1	42
FD00P4	43
FD00Q1	40
FD00S0	12
FD00S0	44
FD00S1	44
FD00T1	45
FD01A1	16
FD01A2	16
FD01K1	17
FD02C2	19
FD02K1	19
FD02K2	20
FD22GN	6
FD22LN	6
FD22PN	11
FD22SN	11
FD22TN	11
FD32GN	6
FD32LN	6
FD32PN	11
FD32SN	11
FD32TN	11
FD42GN	6
FD42LN	6
FD42PN	11
FD42SN	11
FD42TN	11

Riferimento	Pagina
FD52GN	6
FD52LN	6
FD52PN	11
FD52SN	11
FD52TN	11
FD62GN	6
FD62LN	6
FD62PN	11
FD62SN	11
FD62TN	11
FD72GN	6
FD72LN	6
FD72PN	11
FD72SN	11
FD72TN	11
FU22GN	10
FU22LN	9
FU32GN	10
FU32LN	9
FU42GN	10
FU42LN	9
FU52GN	10
FU52LN	9
FU62GN	10
FU62LN	9
FU72GN	10
FU72LN	9
HA7...	46
KN06E	40
KN10E	40
KN14E	40
KN18E	40
KN22E	40
KN26E	40
KN99E	41
UZ01V1	47
UZ25V1	48
UZ25V2	48
VZ405N	56

10 Indice delle voci

A

Accessori • 15

B

BA7A/HA7... = canaline verticali laterali • 47

C

Cerniere delle porte • 14

Certificazione LCIE di conformità alla norma EN 61439-1/-3 (dal 09.12.2014) • 66

Certificazione VDE CB di conformità alla norma IEC 61439-1/-3 (dal 10.06.2014) • 65

Certificazione VDE di conformità alla norma DIN/EN 61439-1/-3 (dal 10.06.2014) • 64

Certificazione VDE di conformità alla norma DIN/EN/IEC 62208 per quadri vuoti (dal 18.05.2015) • 67

Certificazioni • 64

Componenti singoli e parti di ricambio • 21

D

Dati tecnici • 61

Dati tecnici e certificazioni • 61

Dimensioni dei quadri • 53

Dimensioni esterne • 5, 8, 11

E

Elenco dei riferimenti • 68

Etichette • 51

Etichette dei tipi di quadro • 52

Etichette su imballaggi di cartone • 51

F

FD00A ... = Accessori standard • 21

FD00B... = Cinturini guidafile laterali per cavi verticali • 25

FD00F... = Kit di fissaggio • 29

FD00P ... = Piastra di entrata cavi • 42

FD00Q... = supporto terminali e morsettiere Quick-Connect • 40

FD00S... = Serrature (sistemi di chiusura) • 44

FD00T ... = Canaline • 45

Fissaggio a parete • 55

G

Gamma di quadri da incasso VegaD • 8

Gamma di quadri da parete VegaD • 5

I

Imballaggio e dimensioni dei quadri • 49

Immagini dell'imballaggio • 49

K

Kit per apparecchi • 16

M

Montaggio a incasso per quadri da incasso • 56

Montaggio a muro per quadri da parete • 55

Montaggio della porta sulla cornice dei quadri • 13

P

Porte per quadri sporgenti e da incasso • 11

Potenza dissipata • 62

Potenza dissipata per quadri da parete standard • 62

Potenza dissipata per quadri standard con profondità di incasso elevata (quadri da equipaggiare) • 63

Potenza dissipata per quadri standard con profondità di incasso ridotta (quadri completamente equipaggiati) • 62

Prefazione • 4

Protezione contro l'intonaco per i quadri da incasso • 59

Q

Quadri da incasso senza porta (FU...N) • 53

Quadri da parete senza porta (FD...N) • 53

T

Porte (FD...PN; SN) • 54

U

Uso dell'imballaggio in officina • 50

UZ...V. = Cinturini guidafile • 47

V

Versione GN • 7, 10

Versione LN • 6, 9

Versioni del prodotto (da incasso) • 9

Versioni del prodotto (da parete) • 6



Hager Electro GmbH und Co. KG

Via dei Valtorta, 45

20127 Milano

Telefono +39 02 70150511

info@hager-bocchiotti.com

hager-bocchiotti.com

Numero Verde 800-281525

Attivo

dalle 7.30 alle 20.00 dal lunedì al venerdì

dalle 8.00 alle 12.00 il sabato