

# Centralini e Quadretti per installazione fino a 160 A



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



**We make what matters work.**

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

**La nostra visione**

Migliorare il livello di qualità della vita e rispettare l'ambiente mediante l'uso di tecnologie e servizi per la gestione dell'energia.

# INDICE

▶ <b>CITY LINE - Centralini da incasso o da parete, IP40</b>	
• Calotte da parete C9K	Pag. 8
• Centralini da incasso C9M	Pag. 8
• Centralini da parete C9P	Pag. 8
▶ <b>KLV – Centralini con porta in metallo da incasso, IP30</b>	
• Centralini per incasso in parete di muratura	Pag. 12
• Centralini per incasso in parete di cartongesso	Pag. 12
• Centralini multimedia per incasso in parete di muratura	Pag. 13
• Centralini multimedia per incasso in parete di cartongesso	Pag. 13
• Morsetti e accessori	Pag. 14
▶ <b>IKA – Centralini stagni per da parete, IP65</b>	
• Centralini in versione standard senza morsetti IKA...-OT	Pag. 26
• Centralini in versione standard con morsetti IKA...-ST	Pag. 26
• Centralini resistenti UV con morsetti IKA...-UV	Pag. 27
• Accessori, morsetti e parti di ricambio	Pag. 28
▶ <b>BF – Quadretti in metallo per installazione a parete o ad incasso, IP30</b>	
• Quadretti monoblocco da parete con porta cieca BF-O	Pag. 40
• Quadretti monoblocco da parete con porta trasparente BF-OT	Pag. 40
• Quadretti monoblocco da incasso con porta cieca BF-U	Pag. 41
• Quadretti monoblocco da incasso con porta trasparente BF-UT	Pag. 41
• Quadretti con scatola da incasso separata e con porta cieca BF-U-2S	Pag. 42
• Quadretti con scatola da incasso separata e con porta trasparente BF-UT-2S	Pag. 42
• Quadretti con scatola da incasso separata multimedia	Pag. 42
• Porte trasparenti di ricambio	Pag. 43
• Accessori e parti di ricambio	Pag. 43

# Centralini CITY LINE

## Centralini in resina IP40 da parete o incasso

La serie dei centralini City Line è progettata per adattarsi al meglio per ogni impiego nel residenziale e per le piccole installazioni nel settore terziario. I centralini da incasso, da parete o le piccole calotte di protezione sono realizzati al meglio per contenere e tutelare le protezioni d'impianto.

I centralini C9M da incasso, sono realizzati con una colorazione RAL9003, per meglio adattarsi alle installazioni incassate in ambienti domestici. Presentano un sistema di fissaggio della guida DIN con due posizioni, una normale e l'altra più esterna. La presenza di 4 asole per il fissaggio del telaio DIN, permette di variare l'orientamento del profilato. Entrambe le caratteristiche consentono così di correggere e compensare gli eventuali errori di muratura della scatola da incasso.

La famiglia C9P, comprende invece i centralini per installazione a parete e idonei quindi ad installazioni dove non sono possibili interventi di tipo edile. Vengono realizzati con colorazione RAL7035 e portella fumé, con dimensioni per l'equipaggiamento da 4 a 36 moduli.

Le calotte di protezione C9K, sono costruite con dimensioni compatte, per l'installazione di apparecchi modulari da 2 a 8 moduli. Sono realizzati con colorazione RAL7035, senza portina frontale. Le versioni da 2 e 4 moduli presentano già di standard gli accessori per la piombatura.



### Benefit

- Portine resistenti, rimovibili con cerniere per apertura fino a 180°
- Montaggio semplice e veloce grazie al sistema di compensazione 3D
- Per le calotte di protezione possibilità di apporre sigilli per scongiurare manomissioni

### Caratteristiche

- Grado di protezione IP40
- Versione da incasso in RAL9003, da 3 a 36 moduli, disposti su 1,2 e 3 file
- Versione da parete in RAL7035, da 3 a 36 moduli, disposti su 1,2 e 3 file
- Versione mini (calotta di protezione), da 3 a 8 moduli
- Versione da incasso e da parete con portina trasparente fumé, con apertura fino a 180°
- Versione da incasso con sistema di compensazione 3D per la correzione di errori di muratura della scatola da incasso
- Conformità alle CEI 23-48 e CEI 23-49



## Centralini da incasso IP30 con porta in metallo

La seconda generazione della serie KLV offre una flessibilità ancora maggiore. La serie può essere integrata dalle morsettiere KSK espandibili, con fissaggio dei cavi ad innesto. Staffe reggicavo aggiuntive consentono un cablaggio pulito e ordinato. Il coperchio solido offre una protezione ottimale per l'operatore. La giunzione di fissaggio tra scatola e porta presenta la nuova funzione di compensazione 3D che garantisce una compensazione correttiva fino a 18 mm nelle 3 direzioni (X, Y, Z). Così, qualsiasi irregolarità della superficie della parete può essere compensata rapidamente e senza elementi aggiuntivi. La serie KLV presenta la versione con porta superpiatta per un'installazione compatta, quasi invisibile del centralino. La nuova gamma è completata da slot di marcatura integrati nella scatola da incasso, una livella a bolla per un allineamento rapido della cassa, fissaggio rapido con viti a ¼ di giro del pannello frontale e numerosi nuovi accessori per il completamento a seconda delle diverse esigenze d'impianto. Grazie alla conformità alla IEC/EN 60670-24 e EN 62208, KLV costituisce la prima scelta per progetti di piccole e grandi dimensioni.



## Centralini multimediali

La nuova serie KLV si espande e, oltre ai centralini per apparecchiatura modulare, accoglie un nuovo elemento: il Centralino Multimediale. Provvisto delle stesse caratteristiche di un normale centralino KLV, la versione multimediale soddisfa i requisiti della nuova normativa IEC/EN 60670-24 per applicazioni multimedia. Il suo equipaggiamento base di alta qualità comprende una guida DIN per moduli patch, una piastra di montaggio microforata, supporti per apparecchi e una doppia presa di alimentazione, infine completato dalle staffe per l'accoppiamento laterale delle scatole da incasso tra 2 KLV (es. un centralino modulare + uno multimedia).

I centralini multimediali KLV sono disponibili con porta superpiatta. Le porte sono dotate di sistemi di ventilazione per migliorare lo scambio termico dei componenti montati internamente.

### Benefit

- Cablaggio pulito grazie alle nuove staffe reggicavo
- Porte in metallo resistenti e per la versione multimedia ventilate per migliorare lo scambio termico
- Montaggio semplice e veloce grazie a:
  - Giunto 3D di compensazione
  - Livella a bolla
  - Slot integrati di marcatura
  - Fissaggio pannelli veloce con viti a ¼ di giro
- Identica costruzione per multimedia e centralino standard

### Caratteristiche

- Grado di protezione IP30
- da 1 a 4 file, 12 moduli + 2 moduli di riserva per ogni fila
- Variante per multimedia con le stesse dimensioni dei centralini da 3 e 4 file
- Versione per incasso a muro e versione per incasso in cartongesso
- Design porta superpiatta
- Livella a bolla integrata
- Giunti per compensazione 3D
- Pretranciatrici per ingresso cavi su tutti i lati della scatola da incasso
- Ampio spazio di cablaggio e accessori di fissaggio per un cablaggio pulito e ordinato
- Versione equipaggiata con accessori di montaggio per il Multimedia
- Conformità alla EN60670-24
- Porta e cornice verniciate RAL9016

## Centralini stagni IP65

La possibilità di fissaggio diretto sulla parete senza dover eseguire fori nella custodia e la generosa distanza di 150 mm tra le guide DIN consentono di installare e cablare il centralino IKA in modo estremamente pratico e rapido. L'inversione della porta, grazie alle nuove cerniere, può avvenire in pochi secondi senza dover rimuovere l'intera calotta o altre parti del centralino. Le guide DIN stabili e regolabili in altezza e le pretranciature con riferimento utensile per l'ingresso cavi sono solo alcune delle numerose caratteristiche assai apprezzate. La possibilità di piombare il coperchio e la porta sono anch'esse dotazioni standard che non necessitano di accessori aggiuntivi.

L'ampio spazio di cablaggio di 46 mm sotto la guida DIN, la compensazione moduli integrata e la possibilità di installare unità funzionali aggiuntive nel pannello inferiore della custodia sono ulteriori novità introdotte.

Grazie all'elevato grado di protezione IP65, alle guarnizioni in materiale espanso e alla struttura robusta e priva di alogenati; il funzionamento di IKA è sicuro e garantito anche in ambienti industriali particolarmente difficili.

Maggiore flessibilità d'impiego grazie alle 9 grandezze, da 4 fino a 54 unità modulari.

In conformità alle EN 62208 e IEC/EN 60670-24 per l'utilizzo in piccoli progetti, il centralino IKA può anche essere impiegato in conformità alle IEC/EN 61439 in grandi installazioni.



### Benefit

- Installazione semplice e rapida grazie alle possibilità di fissaggio diretto sul parete senza dover eseguire fori nella custodia e al generoso spazio tra le guide
- La battuta della porta può essere invertita in pochi secondi
- Pretranciature con riferimento utensile per l'ingresso cavi
- Possibilità di piombare il centralino senza bisogno di accessori aggiuntivi

### Caratteristiche

- Grado di protezione IP65
- Classe di protezione II, doppio isolamento
- Versioni realizzate in policarbonato (PC) o in ABS
- Piccoli centralini da 4, 6 e 8 moduli
- Grandi centralini da 1 a 3 file, con 12 e 18 moduli per fila
- Glow Wire test a 850°C o 650°C
- Guarnizioni in materiale espanso applicate CNC
- Guide DIN rimovibili
- Spazio di cablaggio sotto la guida DIN fino a 46 mm
- Compensazione e tolleranza moduli
- Guida DIN regolabile in profondità
- Versione con morsetti N/PE
- Apertura e chiusura intuitiva della porta
- Corpo RAL 7035, porta trasparente fumé
- Halogen-free

# Quadretti Metallici BF e BF-U-2S



## Quadretti monoblocco IP30 metallici, 160 A

La serie di quadretti BF si contraddistingue per la sua semplicità. Il quadro d'installazione e distribuzione è disponibile nella versione a parete e nella versione da incasso. Numerose sono le possibilità di scelta in termini di dimensioni e equipaggiamento moduli. Il telaio guide DIN per il fissaggio degli apparecchi può essere completamente rimosso per effettuare il cablaggio a banco, offre inoltre una comoda distanza tra le guide di 150 mm.

I quadretti BF sono completati di serie, dai pannelli metallici frontali con speciali chiusure di fissaggio per il collegamento automatico equipotenziale e da morsettiere N/PE. Il quadretto BF è realizzato in solida lamiera verniciata alle polveri epossidiche, classe di protezione I. la serie soddisfa requisiti delle Norme EN 62208 e EN 61439-1 e 3, questo quadretto costituisce la scelta ideale per la distribuzione secondaria fino a 160A in un'ampia gamma di progetti.



## Quadretti da incasso IP30 metallici, 125 A

La nuova serie BF-U-2S è stata creata per ampliare l'offerta dei piccoli quadretti per installazione e la distribuzione di energia. I nuovi quadretti sono conformi alla IEC / EN 61439-3. Rispetto ai quadri attuali BF-U, la nuova serie è progettata con la scatola da incasso separata dal resto del quadro. Questa parte potrà essere installata prima, durante i lavori edili. Il resto del quadro ovvero la porta, i pannelli e le guide DIN, rimarrà protetto nell'imballo fino all'effettiva necessità di installazione, cioè durante l'esecuzione dell'impianto elettrico.

anche i nuovi BF-U-2S sono equipaggiati degli stessi accessori e costruiti come la serie monoblocco BF.

### Benefit

- Cablaggio semplificato dei componenti grazie alla generosa distanza tra le file e alla possibilità di rimuovere il telaio DIN
- Nella versione BF-U-2S, l'imballo è studiato per garantire la massima protezione durante le diverse fasi di installazione

### Caratteristiche

- Grado di protezione IP30
- Quadretti per installazione a parete o da incasso
- Disponibili con grandezze da 2 a 6 file, per 24 o 33 moduli per fila
- Classe di protezione I
- Verniciatura alle polveri epossidiche RAL 9016
- La versione monoblocco è predisposta per l'eventuale fissaggio di un interruttore scatolato NZM1 / LZM1
- Pannelli frontali con collegamento automatico PE
- Telaio DIN rimovibile per cablaggio a banco
- Ampio spazio di cablaggio grazie alla distanza di 150 mm tra le guide.
- Morsettiera N/PE inclusa
- Profondità: 127 mm per la versione Monoblocco
- Profondità: 100 mm per la versione 2 parti.
- Conformità alle norme EN 61439-1 e 3





## CITY LINE - per installazione da incasso o parete, IP40



### Calotta C9K

- Centralino IP40 completo, senza porta
- RAL 7035
- Disponibile da 2 a 8 moduli su una fila



### Centralino da incasso C9M

- Centralino IP40 completo, con porta fumè
- Per installazione da incasso
- RAL 9003
- Disponibile da 4 a 36 moduli, disposti su 1..3 file



### Centralino da parete C9P

- Centralino IP40 completo, con porta fumè
- Per installazione da parete
- RAL 7035
- Disponibile da 4 a 36 moduli, disposti su 1..3 file

## Calotta da parete C9K, IP40



- Conformi alle normative CEI 23-48 e CEI 23-49, Classe di protezione II
- Centralino IP 40 da parete completo – RAL7035
- Senza porta
- Disponibile da 2 a 8 moduli, disposti su una fila
- Accessori inclusi per piombatura nelle versioni da 2 e 4 moduli



Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
2	1	5	C9K-1/2	260766	1/50
4	1	7	C9K-1/4	260767	1/60
6	1	12	C9K-1/6	260768	1/24
8	1	21	C9K-1/9	260769	1/14

## Centralini da incasso C9M, IP40



- Conformi alle normative CEI 23-48 e CEI 23-49, Classe di protezione II
- Centralino completo IP 40 – RAL9003
- Portina trasparente fumé
- Disponibile da 4 a 36 moduli, disposti su 1...3 file
- Regolazione profondità e orientamento della guida DIN



Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
4	1	14	C9M-1/4-W	102816	1/40
8	1	19	C9M-1/8-W	102817	1/26
12	1	28	C9M-1/12-W	102818	1/20
24	2	58	C9M-2/24-W	102819	1/5
36	3	68	C9M-3/36-W	102820	1/4

## Centralini da parete C9P, IP40



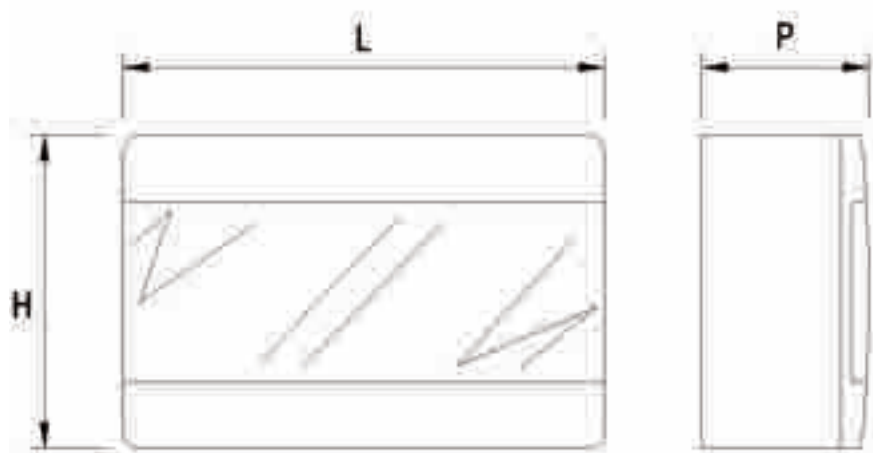
- Conformi alle normative CEI 23-48 e CEI 23-49, Classe di protezione II
- Centralino completo IP 40 – RAL7035
- Portina trasparente fumé
- Disponibile da 4 a 36 moduli, disposti su 1...3 file



Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
4	1	9	C9P-1/4	260770	1/16
8	1	12	C9P-1/8	260771	1/12
12	1	18	C9P-1/12	260773	1/8
24	2	36	C9P-2/24	260774	1/8
36	3	45	C9P-3/36	260775	1/8

## Dati tecnici

Famiglia		C9K	C9M	C9P
<b>Dati elettrici</b>				
Conformità alle norme		CEI 23-48; CEI 23-49; IEC670 -1/94		
Grado di Protezione		IP40		
Classe di Protezione		II		
Tensione nominale		230 / 400 Vac		
Temperatura d'installazione		-15° ; +60 ° C		
<b>Dati meccanici</b>				
Porta		Nessuna	Policarbonato trasparente fumé	
Apertura porta		180°		
Materiale scatola		ABS		
Colore		RAL 7035	RAL 9003	RAL7035
Numero di moduli		da 2 a 8	da 4 a 36	da 4 a 36
<b>Dati dimensionali</b>				
Famiglia	Nr. Mod.	L [mm]	H [mm]	P [mm]
C9K	2	51	130	60
	4	88	130	60
	6	140	165	72
	8	198	200	72
C9M	4	145	170	93
	8	215	170	93
	12	285	185	93
	24	300	345	97,5
	36	300	470	97,5
C9P	4	145	170	84
	8	215	170	94
	12	285	185	94
	24	300	345	100
	36	300	470	100





## KLV - per installazione da incasso su parete o cartongesso, IP30

VT15715



VT15315



VT14915



VT14515



### KLV-...UP e KLV-...HW

- Da 1 a 4 file, 12 moduli per fila più 2 di riserva
- Variante multimediale
- Versioni per installazione da incasso in pareti di muratura o in cartongesso
- Porta con design ultrapiatto
- Livella a bolla integrata
- Integrabili con morsetti a molla, per parallelo del N e PE
- Ingressi cavo sfondabili su tutti i lati della scatola
- Grado di protezione IP30
- Classe di protezione II, isolamento totale
- Telaio porta e cornice in lamiera di acciaio, RAL 9016
- Versione Multimedia, con le stesse dimensioni dei centralini da 3 e 4 file

## Centralini KLV da incasso in muratura o cartongesso IP30



- Costruiti in conformità alle IEC/EN 60670-24 e IEC/EN 62208
- Scatola da incasso in plastica auto-estinguente, resistente a valori anomali di calore e al fuoco, Glow Wire Test 650 / 850°C secondo IEC/EN 62208
- Porta e cornice in lamiera di acciaio, con compensazione 3D (compensazione fino a 18 mm), colore RAL 9016, porta ultrapiatta
- Pannello frontale stabile in plastica, con aperture per interruttori modulari e apparecchiature DIN, con file da 12+2 UM, fissaggio con 4 viti a ¼ di giro, possibilità di piombatura del pannello, targa dati incisa a laser
- Livella a bolla integrata nella scatola da incasso
- Guide DIN in lamiera zincata, esecuzione stabile con staffe trasversali di irrigidimento, interasse guide DIN di 125 mm
- Supporto cavi per sistemazione cablaggio laterale alle guide DIN
- Flange passaggio cavi con pretranciature, rimovibili e con fissaggio a scatto
- Facile inversione della battuta della porta grazie alle cerniere rimovibili
- Chiusura porta con leva rotativa, possibilità di inserimento serratura a cilindro
- Staffe per il fissaggio a parete con viti per la versione da incasso su parete in muratura
- Staffe per il per l'ancoraggio in pareti cave per la versione da incasso in cartongesso
- Possibilità di completamento con morsetti a molla di parallelo N e PE

Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT15315

### KLV...UP da incasso in parete in muratura



12+2	1	19	KLV-12UP-SF	184797	1/90
24+4	2	32	KLV-24UP-SF	184798	1/60
36+6	3	41	KLV-36UP-SF	184799	1/60
48+8	4	49	KLV-48UP-SF	184800	1/45

Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT15315

### KLV...HW da incasso in cartongesso



12+2	1	19	KLV-12HW-SF	184801	1/90
24+4	2	32	KLV-24HW-SF	184802	1/60
36+6	3	41	KLV-36HW-SF	184803	1/60
48+8	4	49	KLV-48HW-SF	184804	1/45

## Centralini multimediali da incasso per pareti in muratura o cartongesso IP30



- Costruiti in conformità alle IEC/EN 60670-24
- Porta con griglie di ventilazione e cornice in lamiera di acciaio
- Equipaggiata con 1 guida DIN, per alloggiare i moduli patch, 1 piastra di montaggio microforata per il fissaggio di dispositivi attivi e passivi
- Supporti apparecchiatura e reggicavo per una chiara disposizione del cablaggio
- Doppia presa EURO2 inclusa, con morsetti a molla per cavi fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Per apparecchi di profondità massima 80 mm
- Livella a bolla integrata nella scatola da incasso
- Flange passaggio cavi con pretranciature, rimovibili e con fissaggio a scatto
- Porta e cornice in lamiera di acciaio, con compensazione 3D (compensazione fino a 18 mm), colore RAL 9016, porta ultrapiatta

- Facile inversione della battuta della porta grazie alle cerniere rimovibili
- Chiusura porta con leva rotativa, possibilità di inserimento serratura a cilindro
- Staffe per il fissaggio a parete con viti per la versione da incasso su parete in muratura
- Staffe per il per l'ancoraggio in pareti cave per la versione da incasso in cartongesso
- Staffe di collegamento laterale tra scatole da incasso, per il fissaggio laterale del centralino multimediale ai centralini per interruttori modulari
- Dimensioni corrispondenti ai centralini standard KLV...UP o KLV...HW, da 3 e 4 file
- Dimensioni dei centralini in conformità alla norma DIN 43871

Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT14215



### KLV...UPM multimedia da incasso in parete in muratura

12+2	3	41	KLV-36UPM-SF	178831	1/60
12+2	4	49	KLV-48UPM-SF	178833	1/45

Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT13915

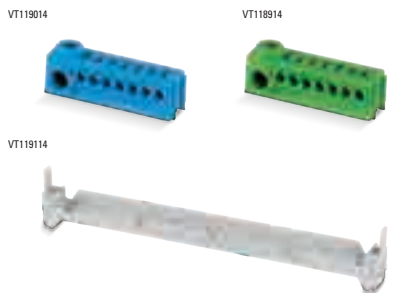


### KLV...HWM multimedia da incasso in cartongesso


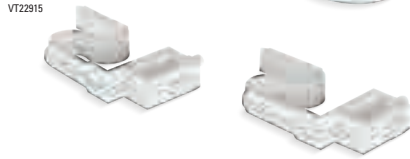


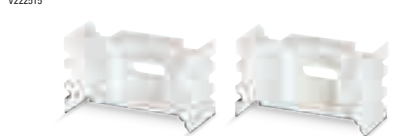
12+2	3	41	KLV-12HWM-SF	178835	1/60
12+2	4	49	KLV-24HWM-SF	178837	1/45

## Morsetti KSK

- Blocchi morsetti a molla per cavi con sezione 0,5-4 mm<sup>2</sup> e morsetto a vite per cavo con sezione 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Blocchi con protezione contro i contatti accidentali IP2X
- I portamorsetti possono essere equipaggiati fino a 4 blocchi morsetti
- I portamorsetti possono essere montati a scatto senza utensili all'interno del centralino

	Impiego	Configurazione morsetti	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	<b>Morsetti KSK</b>				
	N	1 x 2,5 – 25 mm <sup>2</sup> +	KSK-N	178903	1/10
	PE	7 x 0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	KSK-PE	178904	1/10
	Fino a 4 blocchi morsetti		KSK-KLV	178905	1/10

## Accessori e parti di ricambio per centralini KLV

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	Etichette identificazione circuiti	KLV-BSB	279268	20
	Chiusura rotativa standard di ricambio	DV-KLV	178943	1
	Chiusura con cilindro a chiave	LOCK-KLV	178930	1
	Cerniere per fissaggio porta di ricambio	HP-KLV	178946	1
	Kit fissaggio di ricambio tra cornice e scatola (Compensatore 3D)	3D-KLV	178940	1
	Kit per fissaggio su cartongesso di ricambio	HWS-KLV	178941	1
	Kit anelli passacavo (4 pz.)	KH-KLV	178947	1
	Segregazione orizzontale tra file modulari	HS-KLV	178931	1
	Kit unione laterale centralini	AVH-KLV	178915	1
	Kit unione verticale centralini	AVV-KLV	178916	1
				



## Dati tecnici

### Centralini KLV da incasso

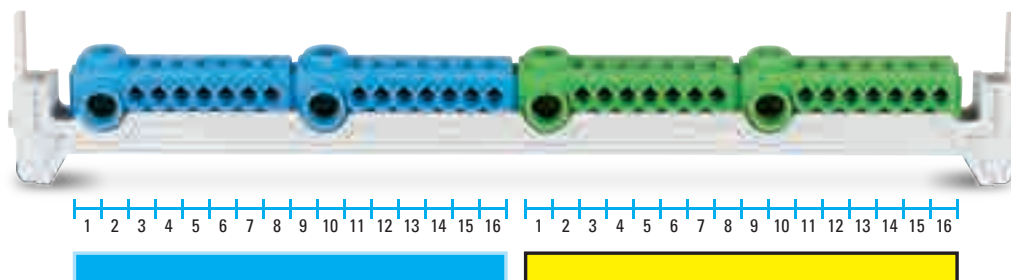
<b>Caratteristiche elettriche</b>	
Conformità alle norme	IEC/EN 62208; IEC/EN 60670-24
Grado di Protezione	IP30 secondo EN 60529 / IK05
Classe di Protezione	II, doppio isolamento
Tensione nominale	400 V ac
Tensione d'isolamento	1000 V ac
Massima potenza dissipabile da tutti i dispositivi installati nel centralino, ad una differenza di temperatura 35° K	
1 fila – 12+2 mod.	21 W
2 file – 24+4 mod.	34 W
3 file – 36+6 mod.	43 W
4 file – 48+8 mod.	48 W
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	
<b>Materiale</b>	
Scatola da incasso	Polistirene
Porta e cornice	Lamiera di acciaio, verniciata alle polveri con protezione anticorrosione
<b>Colore</b>	
Scatola da incasso	Bianco RAL 9016
Porta e cornice	Bianco RAL 9016
Distanza tra le file modulari	125 mm
Guide DIN	Guida DIN 35 x 7,5 mm lamiera di acciaio, zincata
Resistenza UV	NO
<b>Glow wire test</b>	
Versione da incasso in cartongesso	850
Versione da incasso in muratura	650
<b>Tipo di installazione</b>	
Versione da incasso in cartongesso	Indoor
Versione da incasso in muratura	Indoor
In aree a rischio di incendio	No
Holegen-free; RoHs	<1%, sì
<b>Forature metriche e pretranciature sfondabili per passaggio cavi</b>	
<b>Dimensioni centralini</b>	<b>Forature</b>
1/12+2 e 2/24+4	Sopra e sotto: vedere disegni Retro: 10x Ø 28 mm sfondabili Lato sinistro e destro: 2x Ø 28 mm per lato
3/36+6 e 4/48+8	Sopra e sotto: vedere disegni Retro: 10x Ø 28 mm Lato sinistro e destro: 4x Ø 28 mm per lato

## Dati tecnici

### Blocco Morsetti KSK

Caratteristiche meccaniche	
<b>Tipo morsetto</b>	<b>Sezione</b>
1x morsetto a vite	2,5 – 25 mm <sup>2</sup> con cavo rigido
	2,5 – 16 mm <sup>2</sup> per cavo flessibile con puntalino
7x morsetto a molla	0,5 – 4 mm <sup>2</sup> con cavo rigido
	0,5 – 4 mm <sup>2</sup> per cavo flessibile con puntalino
Coppia di serraggio [Nm]	Indicata direttamente sul blocco morsetto
Grado di protezione	IP2X
<b>Colore</b>	
Blocco per Neutro	Blu
Blocco per PE	Verde
Caratteristiche elettriche	
Carico massimo / portata	63 A / 400 Vac
Lunghezza cavo max. per morsetti a molla	Indicata direttamente sul blocco morsetto
Collegamento in serie	Sì, con cavo di sez. minima 4 mm <sup>2</sup>
Supporto blocco morsetti	
Fissaggio supporto	Senza utilizzo di attrezzi
Fissaggio blocco morsetti	Senza utilizzo di attrezzi, fino a 4 blocchi
Posizione di fissaggio	Sopra e/o sotto

VT24915



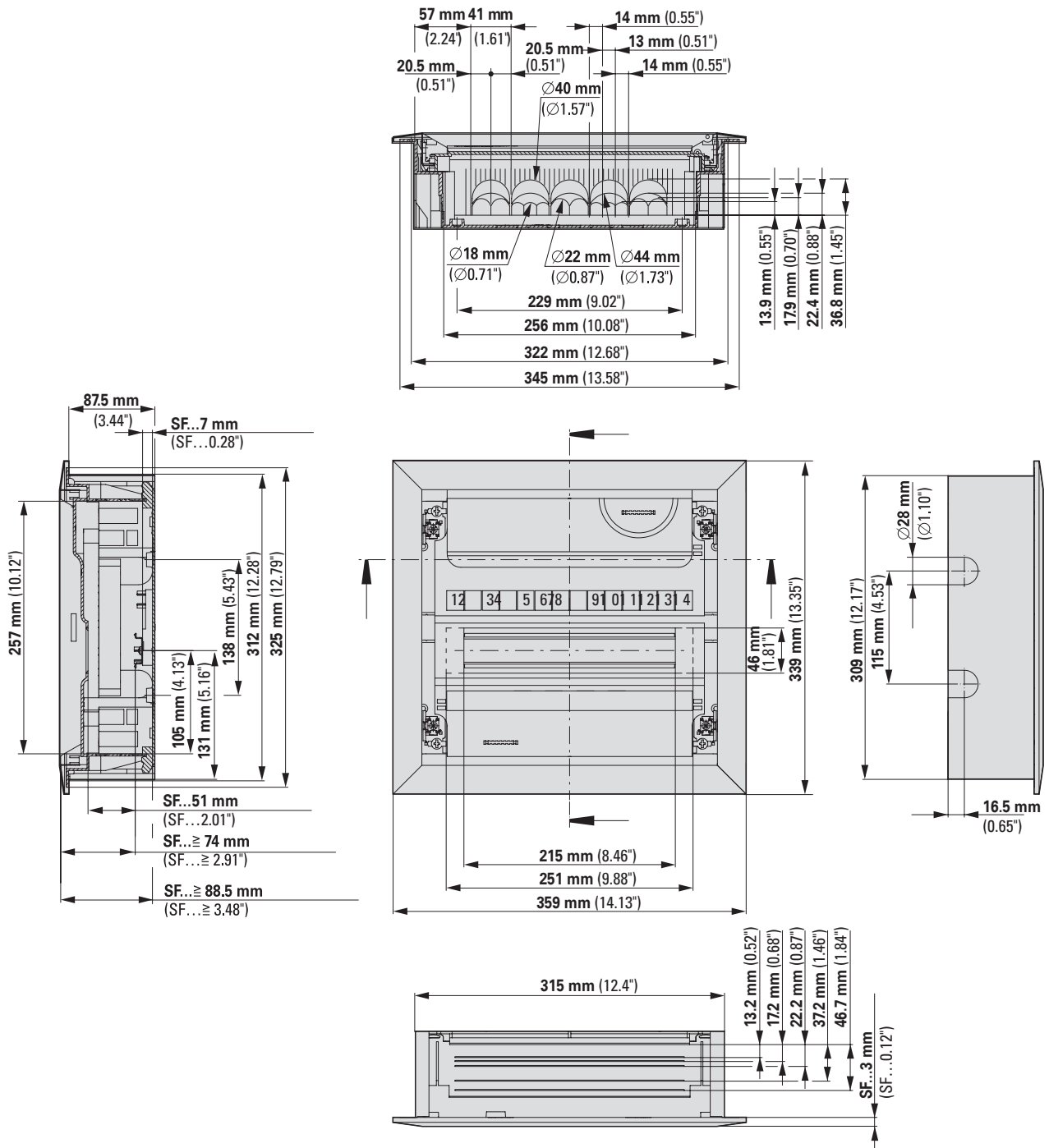
Esempio di morsettiera composta da : 1 supporto KSK-KLV, 2 blocchi KSK-N per 16 morsetti N , 2 blocchi KSK-PE per 16 morsetti PE

### Centralini KLV - quantità delle connessioni e morsetti possibili

File / UM	Punti di connessione morsetti per N e PE Richiesti secondo EN 60670-24 (DIN 43871)		Punti di connessione morsetti per N e PE Eaton - KLV con Morsetti KSK	
	1 / 12+2	10x 4mm <sup>2</sup>	2x 16mm <sup>2</sup>	14x 4mm <sup>2</sup>
2 / 24+4	14x 4mm <sup>2</sup>	2x 16mm <sup>2</sup>	14x 4mm <sup>2</sup>	2x 25mm <sup>2</sup>
3 / 36+6	17x 4mm <sup>2</sup>	4x 16mm <sup>2</sup>	28x 4mm <sup>2</sup>	4x 25mm <sup>2</sup>
4 / 48+8	20x 4mm <sup>2</sup>	4x 16mm <sup>2</sup>	28x 4mm <sup>2</sup>	4x 25mm <sup>2</sup>

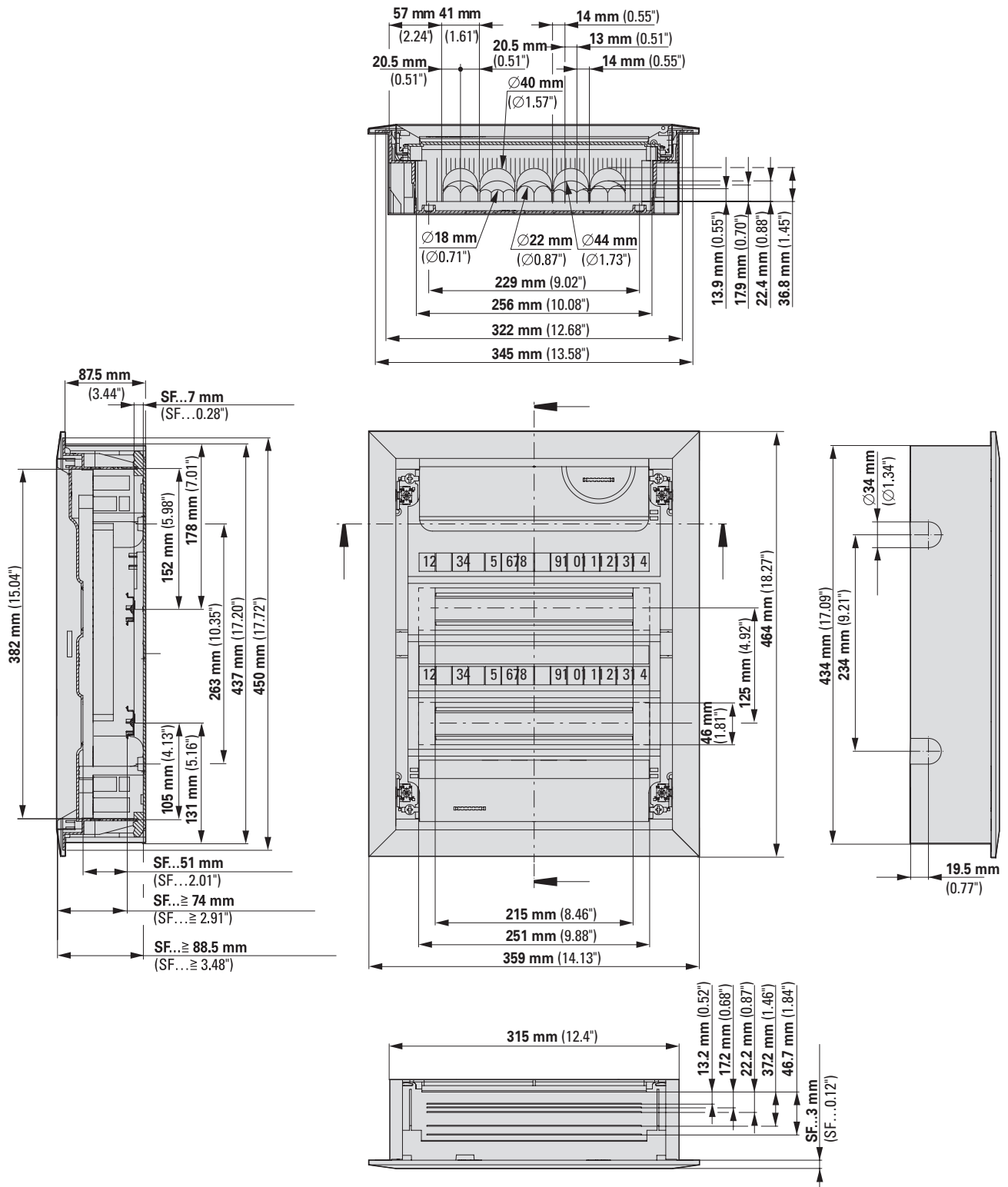
## Dimensioni (mm)

### KLV-12...



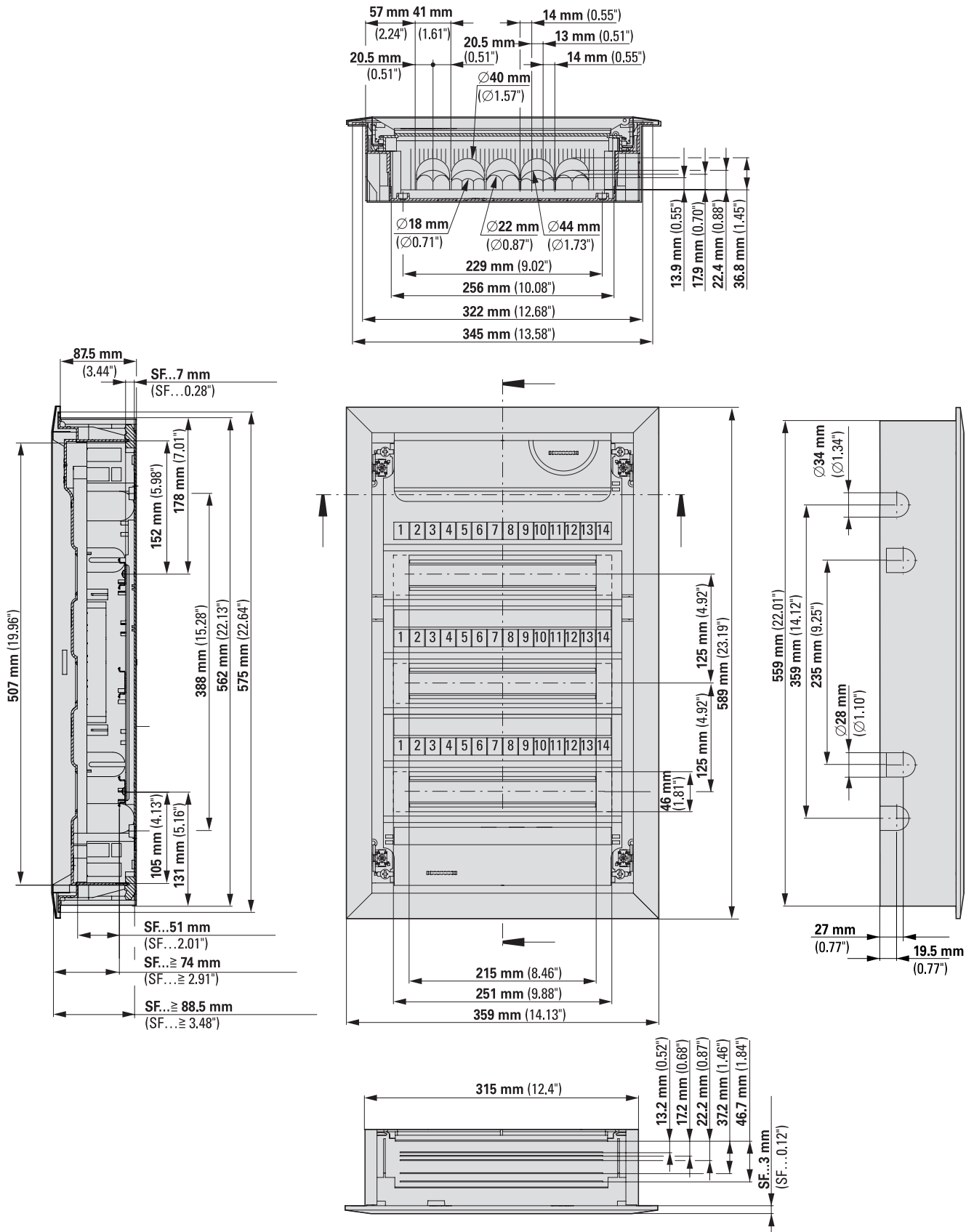
## Dimensioni (mm)

### KLV-24...



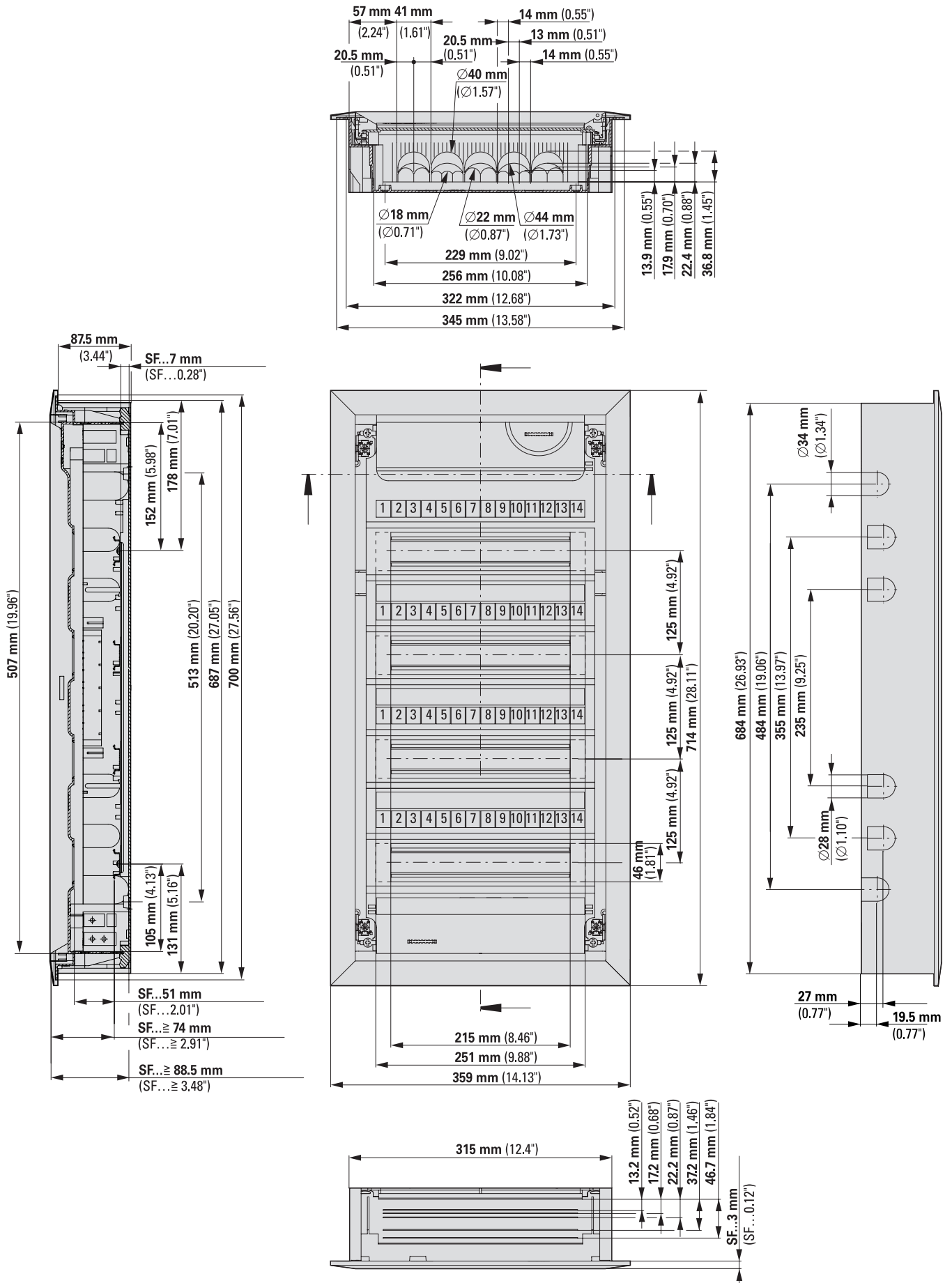
## Dimensioni (mm)

### KLV-36...



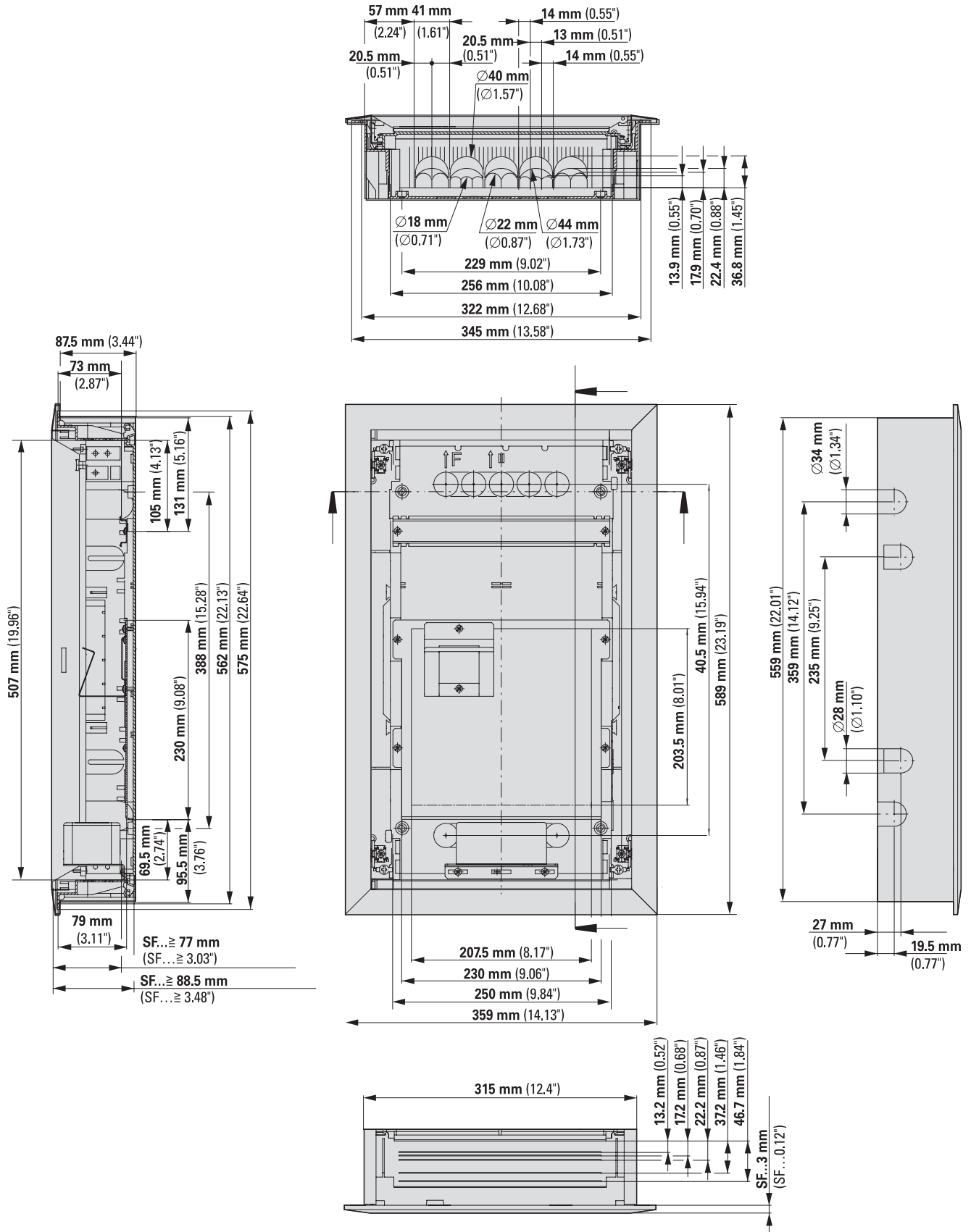
## Dimensioni (mm)

### KLV-48...



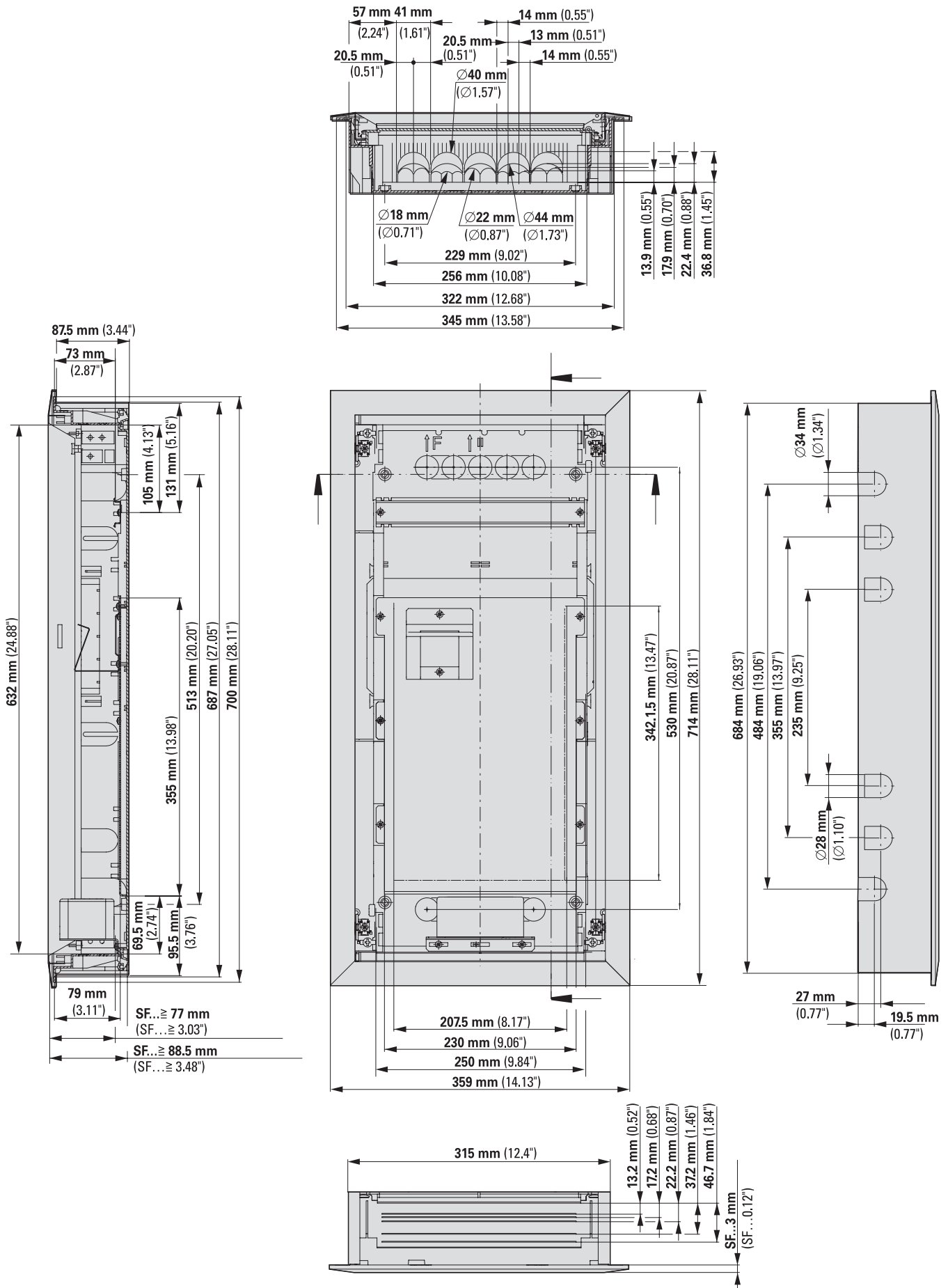
## Dimensioni (mm)

### KLV-36..M-SF - Centralino multimediale



## Dimensioni (mm)

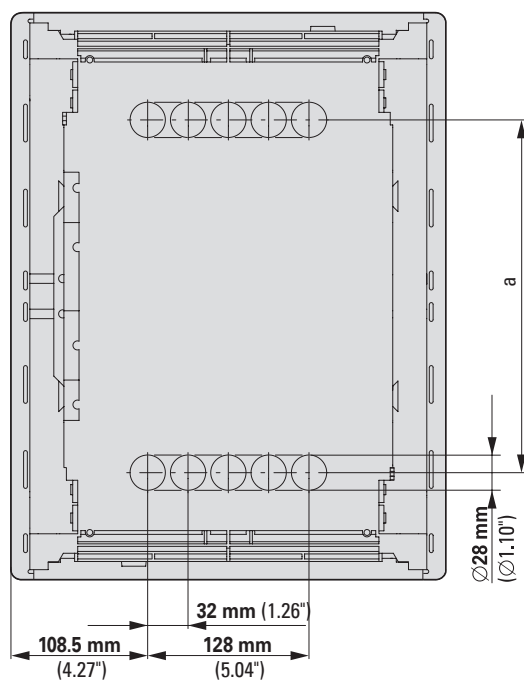
### KLV-48..M-SF - Centralino multimediale





## Dimensioni (mm)

### Centralini KLV da incasso in parete di muratura o per cartongesso, IP30



Tipo	a [mm]	a ["]
KLV-12...	155	6,10
KLV-24...	280	11,02
KLV-36...	405	15,94
KLV-48...	530	20,87



## Centralini stagni IKA per installazione a parete, IP65

VT25314



VT24814



VT24614



### IKA...-UV ; IKA...-ST e IKA...-OT

- Grado di protezione IP65
- Classe di protezione II, isolamento totale
- Versione standard in ABS o in Policarbonato
- Da 1 a 3 file, 12 e 18 unità modulari per fila
- Versione compatta da 4, 6 e 8 unità modulari
- Glow wire test a 850°C o 650°C
- Guarnizione in materiale espanso con posa CNC
- Telaio DIN completamente rimovibile
- Ampio spazio di cablaggio fino a 46 mm al disotto della guida DIN
- Tolleranza di compensazione moduli nella pretranciatura del coperchio
- Possibilità di fissaggio diretto sulla parete
- Guida DIN regolabile in profondità
- Versioni con morsetti N e PE
- Inversione semplice e rapida del lato di battuta porta
- Ingresso cavo pretranciato per passacavi metrici
- Blocco e sblocco intuitivo della porta
- Corpo in RAL 7035, porta trasparente fumé
- Halogen-free

## Centralini IKA-...OT e IKA-...ST, Versione Standard, con e senza morsetti IP 65 (IK08)



- Classe di protezione II, isolamento totale
- Versione Standard: corpo in ABS RAL7035, porta in policarbonato trasparente
- Versione OT senza morsetti, versione ST con morsetti equipotenziali di N e PE in IP2X
- Versione compatta con 4, 6 e 8 unità modulari
- Versione con 12 e 18 unità modulari, da 1 a 3 file
- Versione ST con unico telaio DIN rimovibile multifila
- Ampio spazio di cablaggio, fino a 46 mm sotto la guida DIN
- Tolleranza di compensazione moduli nella pretranciatura del coperchio
- Viti coperchio piombabili
- Possibilità di fissaggio diretto sulla parete, senza dover eseguire fori nella centralino
- Guida DIN regolabile in profondità, 150 mm di interasse tra le guide DIN
- Inversione semplice e rapida del lato di battuta della porta
- Pretranciature per ingresso cavi anche sulle pareti laterali
- Bloccaggio e sbloccaggio intuitivo delle porte, possibilità di montaggio serratura a cilindro (come accessorio)
- Glow wire test 650°C
- Halogen-free

Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT24914



### IKA-...OT, versione standard senza morsetti

4	1	14,7	IKA-1/4-OT	174203	1
6	1	16,5	IKA-1/6-OT	174204	1
8	1	18,7	IKA-1/8-OT	174205	1
12	1	26	IKA-1/12-OT	174206	1
18	1	35,3	IKA-1/18-OT	174209	1
24	2	39,1	IKA-2/24-OT	174207	1
36	2	47,6	IKA-2/36-OT	174210	1
36	3	49,2	IKA-3/36-OT	174208	1
54	3	56,6	IKA-3/54-OT	174211	1

VT24814



Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT25114



### IKA-...ST, versione standard con morsetti

4	1	14,7	IKA-1/4-ST	174221	1
6	1	16,5	IKA-1/6-ST	174222	1
8	1	18,7	IKA-1/8-ST	174196	1
12	1	26	IKA-1/12-ST	174197	1
18	1	35,3	IKA-1/18-ST	174200	1
24	2	39,1	IKA-2/24-ST	174198	1
36	2	47,6	IKA-2/36-ST	174201	1
36	3	49,2	IKA-3/36-ST	174199	1
54	3	56,6	IKA-3/54-ST	174202	1

VT24514



## Centralini IKA-...UV, Versione resistente ai raggi UV, con morsetti IP 65 (IK08)



- Classe di protezione II, isolamento totale
- Versione realizzata completamente in policarbonato di alta qualità, resistenza UV secondo ISO 4892-2
- Versione con morsetti equipotenziali di N e PE in IP2X
- Versione compatta con 4, 6 e 8 unità modulari
- Versione con 12 e 18 unità modulari, da 1 a 3 file
- Telaio DIN rimovibile per la versione multifila
- Ampio spazio di cablaggio, fino a 46 mm sotto la guida DIN
- Tolleranza di compensazione moduli nella pretranciatura del coperchio

- Viti coperchio piombabili
- Possibilità di fissaggio diretto sulla parete, senza dover eseguire fori nella centralino
- Guida DIN regolabile in profondità, 150 mm di interasse tra le guide DIN
- Inversione semplice e rapida del lato di battuta della porta
- Pretranciature per ingresso cavi anche sulle pareti laterali
- Bloccaggio e sbloccaggio intuitivo delle porte, possibilità di montaggio serratura a cilindro (come accessorio)
- Glow wire test 850°C
- Halogen-free

Moduli	Nr. File	Potenza dissipabile [W]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--------	----------	-------------------------	------	----------------------	--------------------

VT24914



VT24814



### IKA-...UV, versione resistenza UV con morsetti

4	1	14,7	IKA-1/4-UV	174187	1
6	1	16,5	IKA-1/6-UV	174188	1
8	1	18,7	IKA-1/8-UV	174189	1
12	1	26	IKA-1/12-UV	174190	1
18	1	35,3	IKA-1/18-UV	174193	1
24	2	39,1	IKA-2/24-UV	174191	1
36	2	47,6	IKA-2/36-UV	174194	1
36	3	49,2	IKA-3/36-UV	174192	1
54	3	56,6	IKA-3/54-UV	174195	1

## Accessori e parti di ricambio per centralini IKA

Descrizione		Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
<b>Accessori e parti di ricambio</b>				
VT30014		LOCK-KIT-IKA	174166	1
VT30114		BOLT-IKA	174178	20
		HINGE-IKA	174186	20
VT30214		ETN-IKA	174185	10
VT30314		HCAP	174167	20
VT30414				

Impiego in	Configurazione Morsetti [Nr. x mm <sup>2</sup> ]	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
<b>Morsettiere N/PE</b>				
1 / 4 1 / 6	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35	N/PE-4-IKA	174169	1
1 / 8	4x 2.5-6 + 4x 4-10+ 1x 16-35	N/PE-8-IKA	174171	1
1 / 12	6x 2.5-6 + 6x 4-10 + 1x 10-25 + 1x 16-35	N/PE-12-IKA	174172	1
1 / 18 2 / 24	8x 2.5-6 + 8x 4-10 + 1x 10-25 + 1x 16-35	N/PE-24-IKA	174173	1
2 / 36 3 / 36	12x 2.5-6 + 12x 4-10 + 1x 10-25 + 1x 16-35	N/PE-3/36-IKA	174174	1
3 / 54	16x 2.5-6 + 16x 4-10 + 1x 10-25 + 1x 16-35	N/PE-54-IKA	174177	1

Impiego in	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
<b>Porte trasparenti di ricambio, chiusura inclusa</b>			
1 / 4	DOOR-1/4-T-IKA	174179	1
1 / 6	DOOR-1/6-T-IKA	174180	1
1 / 8	DOOR-1/8-T-IKA	174181	1
1 / 12	DOOR-1/12-T-IKA	174182	1
2 / 24	DOOR-2/24-T-IKA	174183	1
3 / 36	DOOR-3/36-T-IKA	174223	1
1 / 18	DOOR-1/18-T-IKA	174224	1
2 / 36	DOOR-2/36-T-IKA	174225	1
3 / 54	DOOR-3/54-T-IKA	174226	1

## Dati tecnici

### Centralini stagni IKA per installazione a parete, IP65

<b>Caratteristiche elettriche</b>	
Conformità alle norme	IEC/EN 62208; IEC/EN 60670-24
Grado di Protezione	IP65 secondo EN 60529 / IK08
Classe di Protezione	II, doppio isolamento
Tensione nominale	415 V ac
Tensione d'isolamento	1000 V ac, 1500 V dc
Massima potenza dissipabile di tutti i dispositivi installati nel centralino, ad una differenza di temperatura 25° K	
1 fila – 4 moduli	14,7 W
1 fila – 6 moduli	16,5 W
1 fila – 8 moduli	18,7 W
1 fila – 12 moduli	26,0 W
2 file – 24 moduli tot.	39,1 W
3 file – 36 moduli tot.	49,2 W
1 fila – 18 moduli	35,3 W
2 file – 36 moduli tot.	47,6 W
3 file – 56 moduli tot.	59,6 W
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	
<b>Materiale</b>	
Custodia	ABS (versione –OT e –ST); Policarbonato (versione UV)
Porta	Policarbonato
<b>Colore</b>	
Custodia	Grigio RAL 7035
Porta	Trasparente fumé
Distanza tra le file modulari	150 mm
Guide DIN	Guida DIN 35 x 7,5 mm lamiera di acciaio, zincata
Resistenza UV	Sì per versione –UV, sec. ISO4892-2
<b>Tipo di installazione</b>	
IKA-...-UV	Indoor, outdoor sotto tettuccio di protezione
IKA-...-ST	Indoor
IKA-...-OT	Indoor
Holegen-free; RoHs	Sì
<b>Forature metriche e pretranciature sfondabili per passaggio cavi</b>	
<b>Dimensioni centralini</b>	
IKA-1/4..., IKA-1/6...	<b>Forature</b> Sopra e sotto: 2xM25 + 1xM40 Retro: 2x (2xM25)
IKA-1/18...	Sopra e sotto: 4xM25 + 1xM40 Retro: 2x (2xM25)
IKA-1/12..., IKA-2/24..., IKA-3/36...	Sopra e sotto: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Lato sinistro e destro: 4xM25 Retro: 2x (1xM25 + 1xM32 + 1xM25)
IKA-1/18..., IKA-2/36..., IKA-3/54...	Sopra e sotto: 12xM20 + 6xM25 + 2xM32 + 1xM40 Lato sinistro e destro: 4xM25 Retro: 2x (1xM25 + 1xM32 + 1xM25)

## Dati tecnici

## Centralini IKA, sezioni massime di collegamento per le morsettiere di N / PE

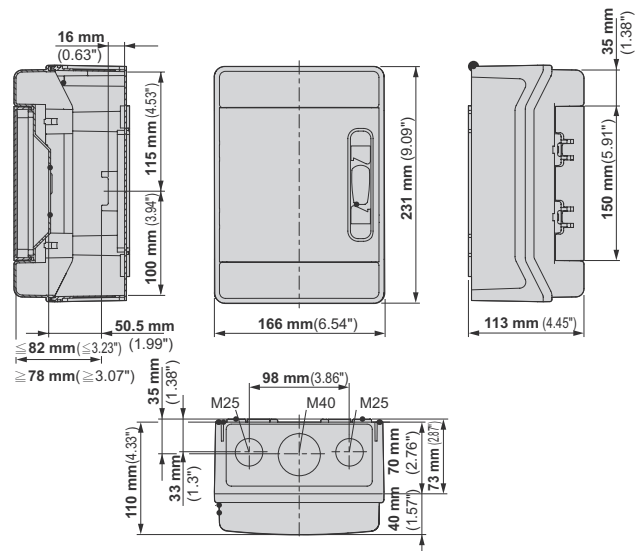
Tipo	Morsetti N, quantità x sezione [mm <sup>2</sup> ]	Morsetti PE, quantità x sezione [mm <sup>2</sup> ]
IKA-1/4	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35
IKA-1/6	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35
IKA-1/8	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35	2x 2.5-6 + 2x 4-10+ 1x 16-35
IKA-1/12	6x 2.5-6 + 6x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35	6x 2.5-6 + 6x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35
IKA-2/24	8x 2.5-6 + 8x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35	8x 2.5-6 + 8x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35
IKA-3/36	12x 2.5-6 + 12x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35	12x 2.5-6 + 12x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35
IKA-1/18	8x 2.5-6 + 8x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35	8x 2.5-6 + 8x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35
IKA-2/36	12x 2.5-6 + 12x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35	12x 2.5-6 + 12x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35
IKA-3/54	16x 2.5-6 + 16x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35	16x 2.5-6 + 16x 4-10+ 1x 10-25+ 1x 16-35

Nota: la coppia di serraggio [Nm] dei morsetti N/PE è direttamente indicata sulla morsettiera.

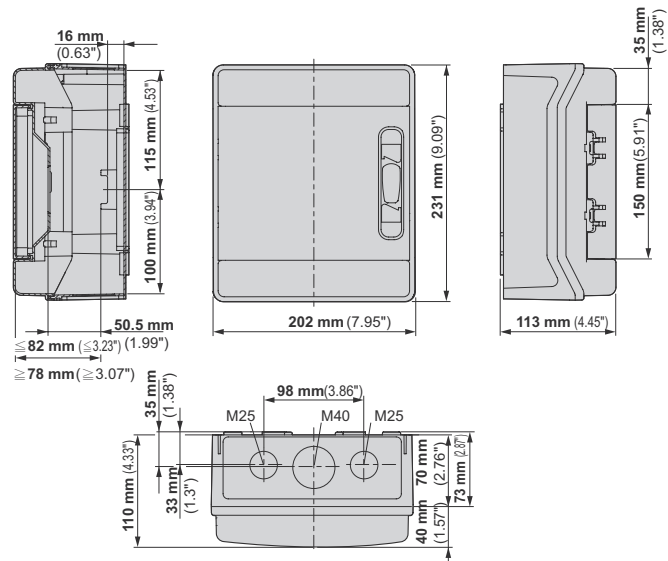


## Dimensioni (mm)

### IKA-1/4...

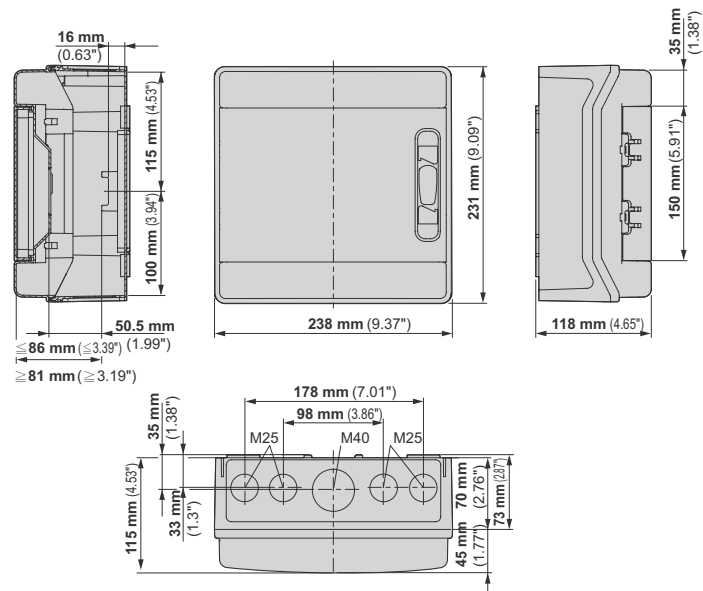


### IKA-1/6...

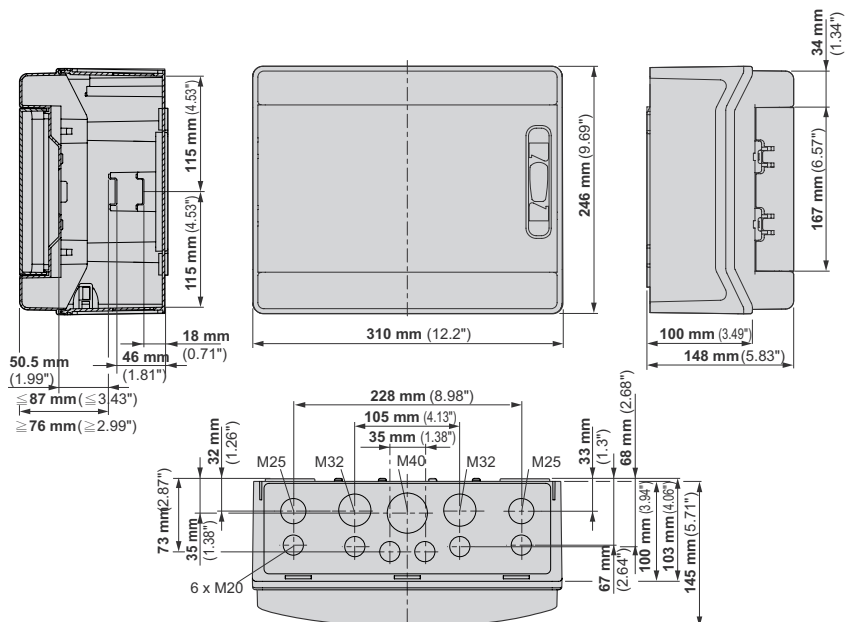


## Dimensioni (mm)

### IKA-1/8...

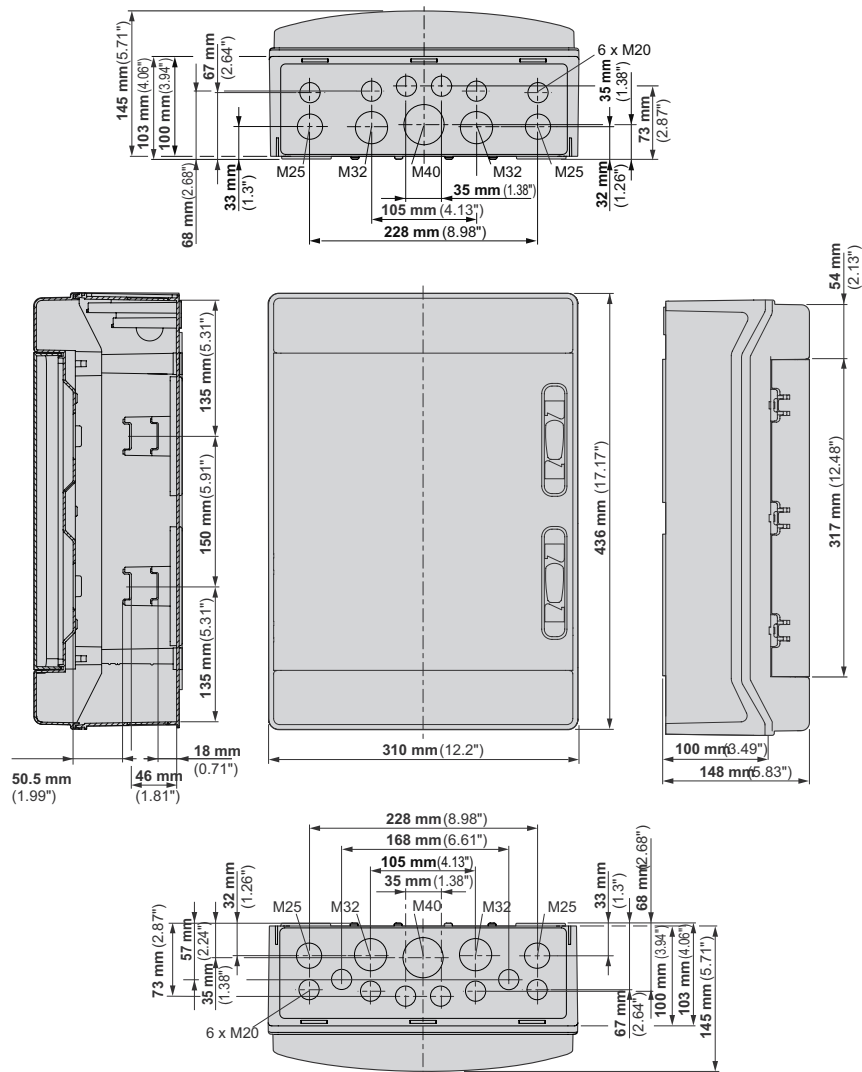


### IKA-1/12...



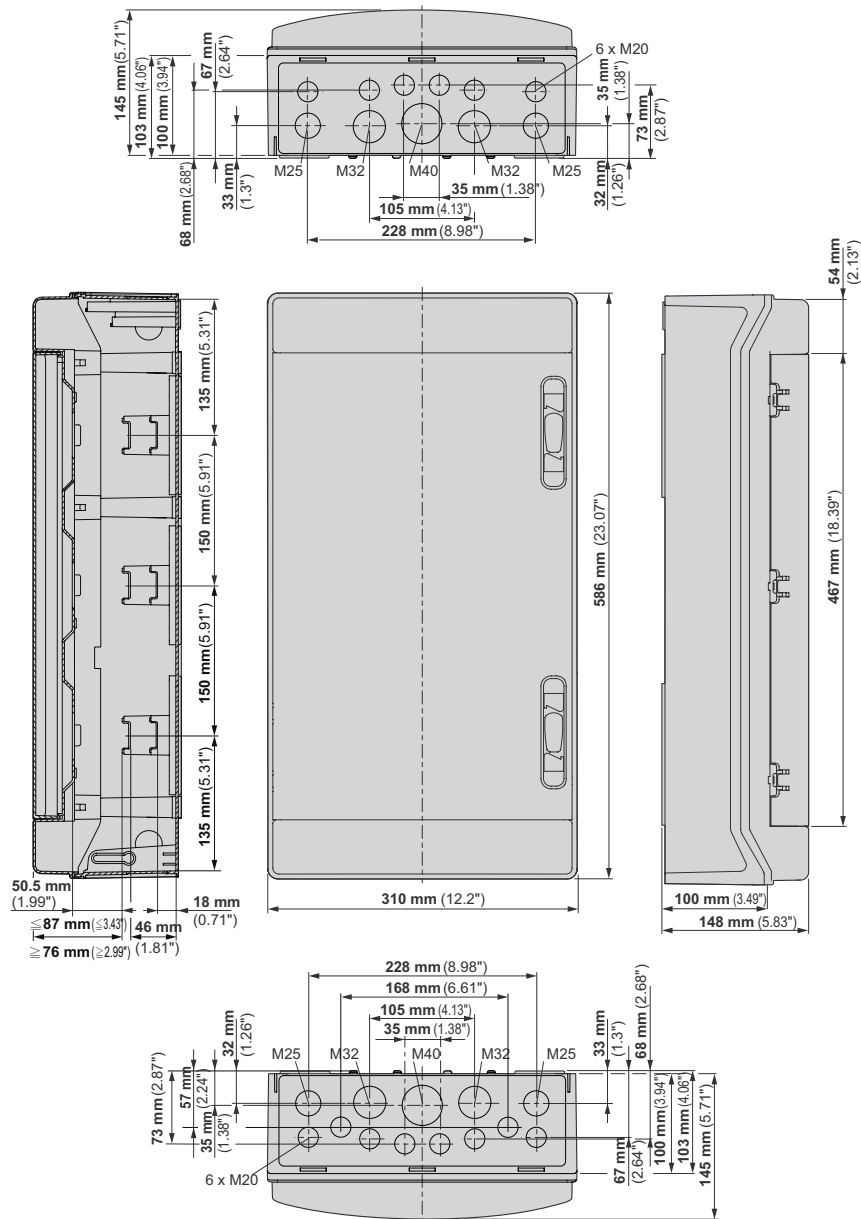
## Dimensioni (mm)

### IKA-2/24...



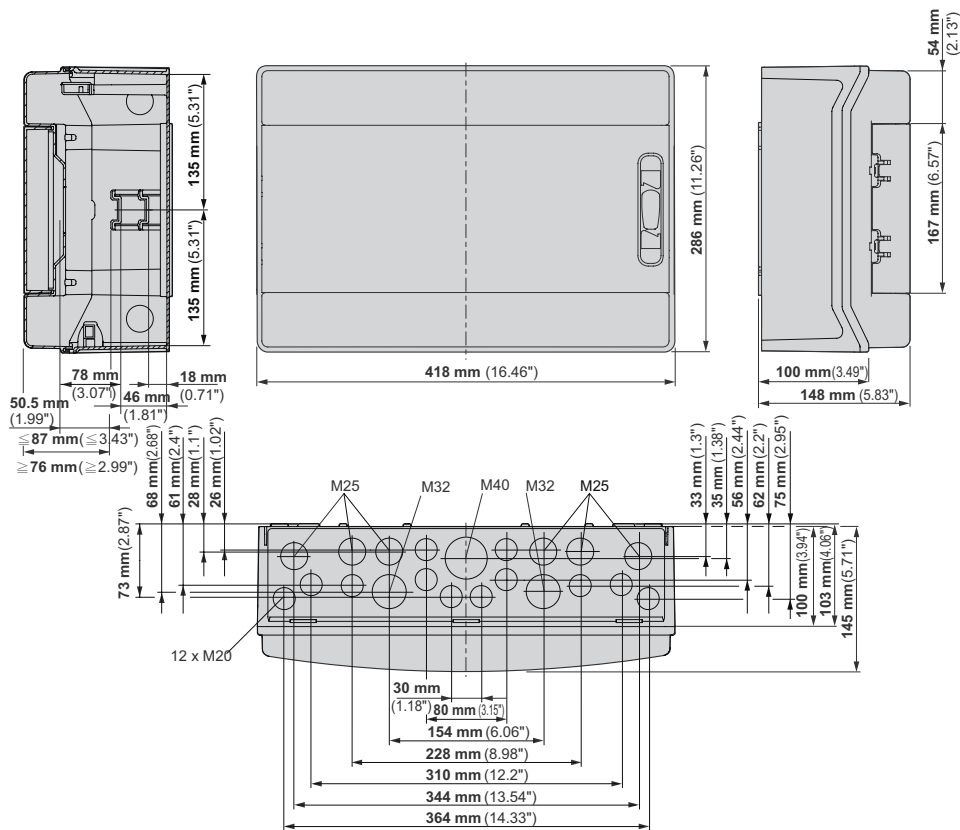
## Dimensioni (mm)

### IKA-3/36...

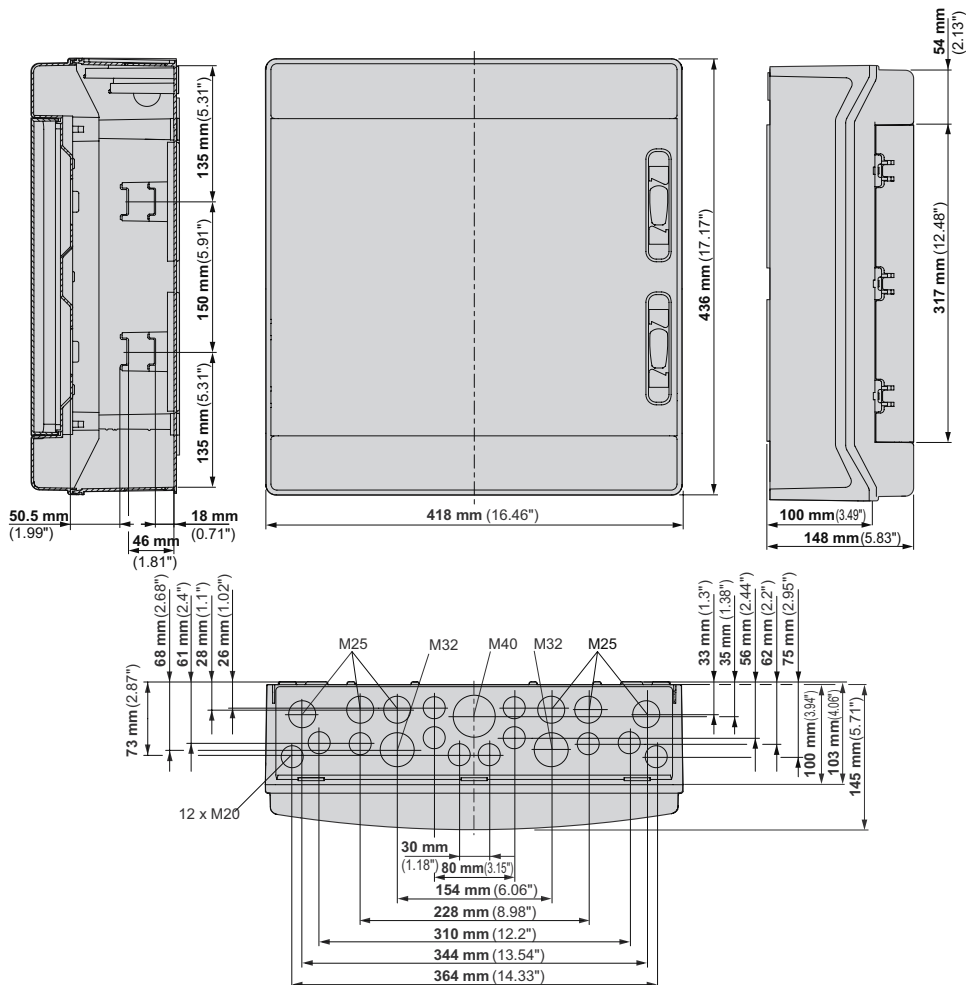


## Dimensioni (mm)

### IKA-1/18...

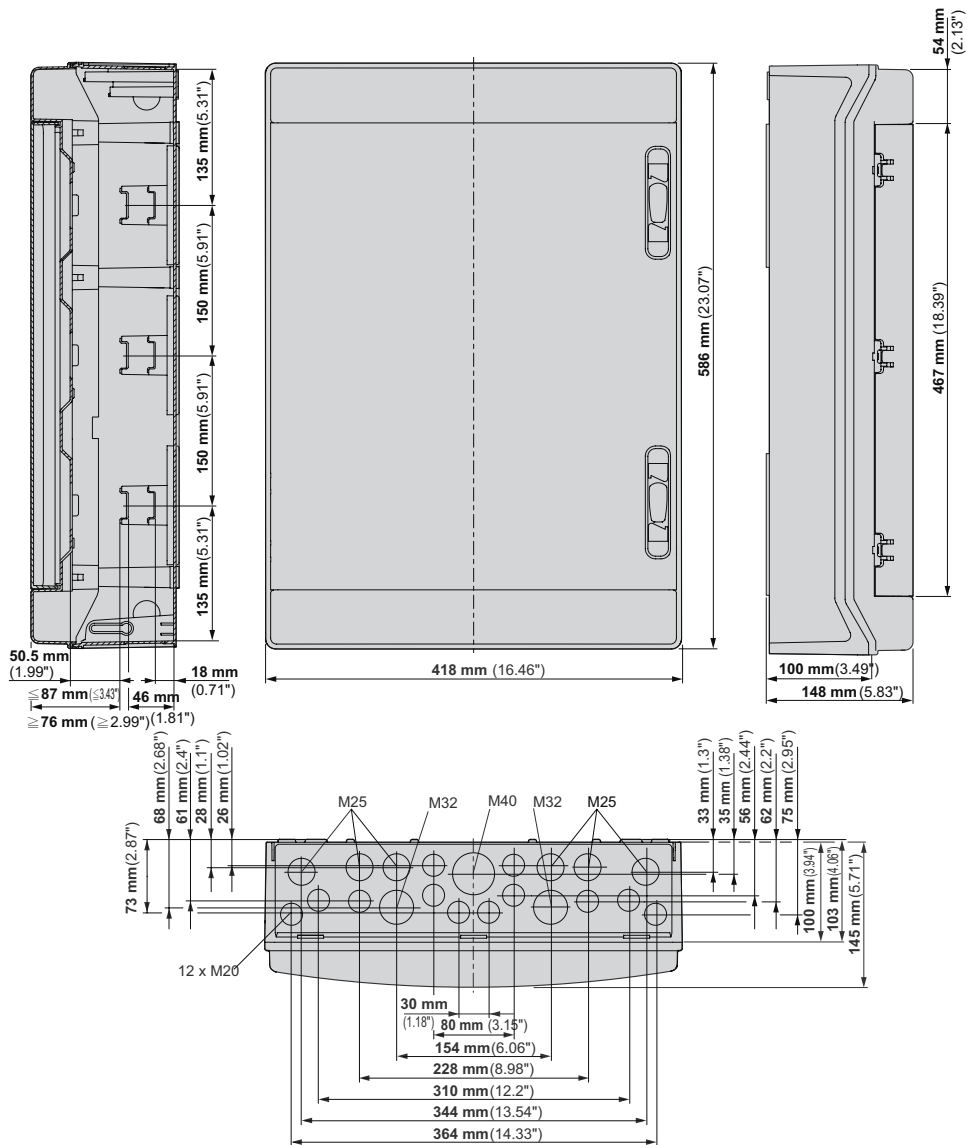


### IKA-2/36...



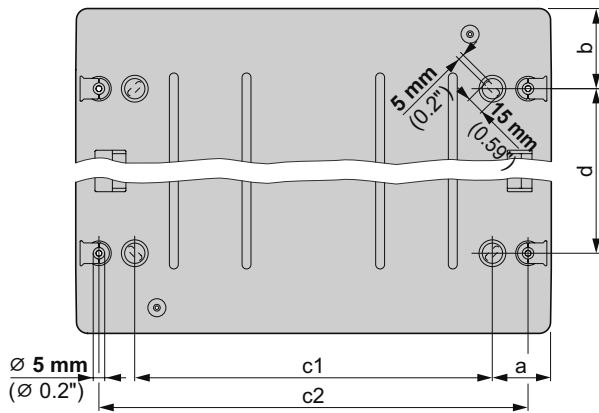
## Dimensioni (mm)

### IKA-3/54...



## Dimensioni (mm)

### Forature per fissaggio a muro



Tipo	a [mm]	b [mm]	c1 [mm]	c2 [mm]	d [mm]
IKA-1/4...	45	55	76	126	121
IKA-1/6...	52.5	55	97	162	121
IKA-1/8...	52.5	55	133	198	121
IKA-1/12...	51.5	62.5	207	270	121
IKA-2/24...	51.5	70.5	207	270	295
IKA-3/36...	51.5	70.5	207	270	445
IKA-1/18...	51.5	70.5	315	378	145
IKA-2/36...	51.5	70.5	315	378	295
IKA-3/54...	51.5	70.5	315	378	445





## Quadretti BF per installazione a parete o ad incasso, IP30

WA\_VT00913



### Quadretti monoblocco BF-O... e BF-U..

- Piccoli quadretti completi per applicazioni fino a 160 A
- Da 2 a 6 file, per versioni da 24 moduli per fila
- Da 4 a 6 file, per versioni da 33 moduli per fila
- Grado di protezione IP 30
- Classe di protezione I
- Verniciato alle polveri RAL9016 (bianco)
- Versione disponibile con porta cieca o porta trasparente
- Possibilità di montaggio di un interruttore scatolato NZM1/LZM1
- Telaio Guide DIN rimovibile
- Interasse delle guide DIN 150 mm
- Completo con morsetti di parallelo N e PE
- Versione da incasso idoneo all'installazione in pareti di cartongesso

WA\_VT06313



WA\_VT06313



### Quadretti da incasso BF-U..-2S con scatola rimovibile

- Piccoli quadretti completi per applicazioni fino a 125 A
- Da 2 a 6 file, per versioni da 24 moduli per fila
- Da 4 a 6 file, per versioni da 33 moduli per fila
- Grado di protezione IP 30
- Classe di protezione I
- Verniciato alle polveri RAL9016 (bianco)
- Versione disponibile con porta cieca o porta trasparente
- Idoneo al montaggio di apparecchiatura modulare
- Scatola da incasso rimovibile in lamiera zincata
- Interasse delle guide DIN 150 mm
- Completo con morsetti di parallelo N e PE
- Versioni equipaggiate per applicazioni multimedia

WA\_VT01113



VT11816



# Quadretti metallici BF

xComfort

## Quadretti metallici monoblocco da parete BF-O completi, IP30



- Costruiti in conformità alle EN 62208 e EN 61439-1 e 3
- Quadretto completo di porta, pannelli e telaio guide DIN; per apparecchi modulari
- Verniciato alle polveri in RAL 9016 (bianco)
- Versioni da 24 e 33 moduli per fila
- Telaio guide DIN rimovibile per cablaggio a banco
- Ampio spazio di cablaggio, interesse file da 150 mm
- Flange passacavi pretranciate
- Possibilità di montaggio di un interruttore scatolato fino a 160 A tipo LZM1 / NZM1 con accessori aggiuntivi
- Morsetti di parallelo per N e PE inclusi e già montati nel quadro

	Moduli per fila	Nr. File	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	-----------------	----------	-------------------	------	----------------------	--------------------

WA\_VT01813



### BF-O versione da parete con porta cieca

24	2	48	BF-O-2/48-C	113685	1
	3	72	BF-O-3/72-C	283031	1
	4	96	BF-O-4/96-C	283032	1
	5	120	BF-O-5/120-C	283033	1
	6	144	BF-O-6/144-C	283034	1
	33	4	132	BF-O-4/132-C	103091
5		165	BF-O-5/165-C	103092	1
6		198	BF-O-6/198-C	103093	1

	Moduli per fila	Nr. File	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	-----------------	----------	-------------------	------	----------------------	--------------------

WA\_VT06213



### BF-OT versione da parete con porta trasparente

24	3	72	BF-OT-3/72-P	289099	1
	4	96	BF-OT-4/96-P	289130	1
	5	120	BF-OT-5/120-P	289131	1
	6	144	BF-OT-6/144-P	289132	1

## Quadretti metallici monoblocco da incasso BF-U completi, IP30



- Costruiti in conformità alle EN 62208 e EN 61439-1 e 3
- Quadretto completo di porta, pannelli e telaio guide DIN; per apparecchi modulari
- Costruzione compatta monoblocco, senza scatola da incasso rimovibile
- Ideale per l'installazione da incasso in pareti di cartongesso
- Verniciato alle polveri in RAL 9016 (bianco)
- Versioni da 24 e 33 moduli per fila
- Telaio guide DIN rimovibile per cablaggio a banco
- Ampio spazio di cablaggio, interesse file da 150 mm
- Flange passacavi pretranciate
- Possibilità di montaggio di un interruttore scatolato fino a 160 A tipo LZM1 / NZM1 con accessori aggiuntivi
- Morsetti di parallelo per N e PE inclusi e già montati nel quadro

	Moduli per fila	Nr. File	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	-----------------	----------	-------------------	------	----------------------	--------------------

WA\_VT01513



### BF-U versione da incasso con porta cieca

24	2	48	BF-U-2/48-C	113689	1
	3	72	BF-U-3/72-C	283048	1
	4	96	BF-U-4/96-C	283049	1
	5	120	BF-U-5/120-C	283050	1
	6	144	BF-U-6/144-C	283051	1
	33	4	132	BF-U-4/132-C	103097
5		165	BF-U-5/165-C	103098	1
6		198	BF-U-6/198-C	103099	1

	Moduli per fila	Nr. File	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	-----------------	----------	-------------------	------	----------------------	--------------------

WA\_VT06313



### BF-UT versione da incasso con porta trasparente

24	3	72	BF-UT-3/72-P	289133	1
	4	96	BF-UT-4/96-P	289134	1
	5	120	BF-UT-5/120-P	289135	1
	6	144	BF-UT-6/144-P	289136	1

## Quadretti metallici da incasso con scatola da incasso separata BF-U-2S completi, IP30



- Costruiti in conformità alle EN 62208 e EN 61439-1 e 3
- Quadro completo di porta, pannelli e telaio guide DIN; per l'utilizzo esclusivo con apparecchi modulari
- Costruzione compatta, con scatola da incasso separata
- Ideale per l'installazione da incasso in pareti di muratura o di cartongesso
- Verniciato alle polveri in RAL 9016 (bianco)
- Versioni da 24 e 33 moduli per fila
- Telaio guide DIN rimovibile per cablaggio a banco
- Ampio spazio di cablaggio, interesse file da 150 mm
- Flange passacavi pretranciate
- Morsetti di parallelo per N e PE inclusi e già montati nel quadro
- Versione equipaggiata con accessori di montaggio per applicazioni multimediali

	Moduli per fila	Nr. File	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	-----------------	----------	-------------------	------	----------------------	--------------------

WA\_VT01513



### BF-U-2S versione da incasso con porta cieca

24	2	48	BF-U-2S-2/48-100	182464	1
	3	72	BF-U-2S-3/72-100	182465	1
	4	96	BF-U-2S-4/96-100	182466	1
	5	120	BF-U-2S-5/120-100	182467	1
	6	144	BF-U-2S-6/144-100	182468	1
	33	4	132	BF-U-2S-4/132-100	182469
5		165	BF-U-2S-5/165-100	182470	1
6		198	BF-U-2S-6/198-100	182471	1

	Moduli per fila	Nr. File	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	-----------------	----------	-------------------	------	----------------------	--------------------

WA\_VT06313



### BF-UT-2S versione da incasso con porta trasparente

24	2	48	BF-UT-2S-2/48-100	182472	1
	3	72	BF-UT-2S-3/72-100	182473	1
	4	96	BF-UT-2S-4/96-100	182474	1
	5	120	BF-UT-2S-5/120-100	182475	1
	6	144	BF-UT-2S-6/144-100	182476	1
	33	4	132	BF-UT-2S-4/132-100	182477
5		165	BF-UT-2S-5/165-100	182478	1
6		198	BF-UT-2S-6/198-100	182479	1

	Larghezza come	Altezza come	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
--	----------------	--------------	------	----------------------	--------------------

VT11816





### BF-UTM-2S versione da incasso per applicazioni multimediali

24 moduli	2 file	BF-UTM-2S-2/48-100	182480	1
	3 file	BF-UTM-2S-3/72-100	182481	1
	4 file	BF-UTM-2S-4/96-100	182482	1
	5 file	BF-UTM-2S-5/120-100	182483	1






I quadretti BF-UTM-2S per applicazioni multimediali sono realizzati con le stesse dimensioni dei quadri BF-U-2S per apparecchi modulari. Sono forniti senza pannelli frontali.

## Porte trasparenti di ricambio, per quadretti BF

- Idonee al montaggio sia quadri monoblocco BF-O e BF-U, sia con scatola da incasso separata BF-U-2S

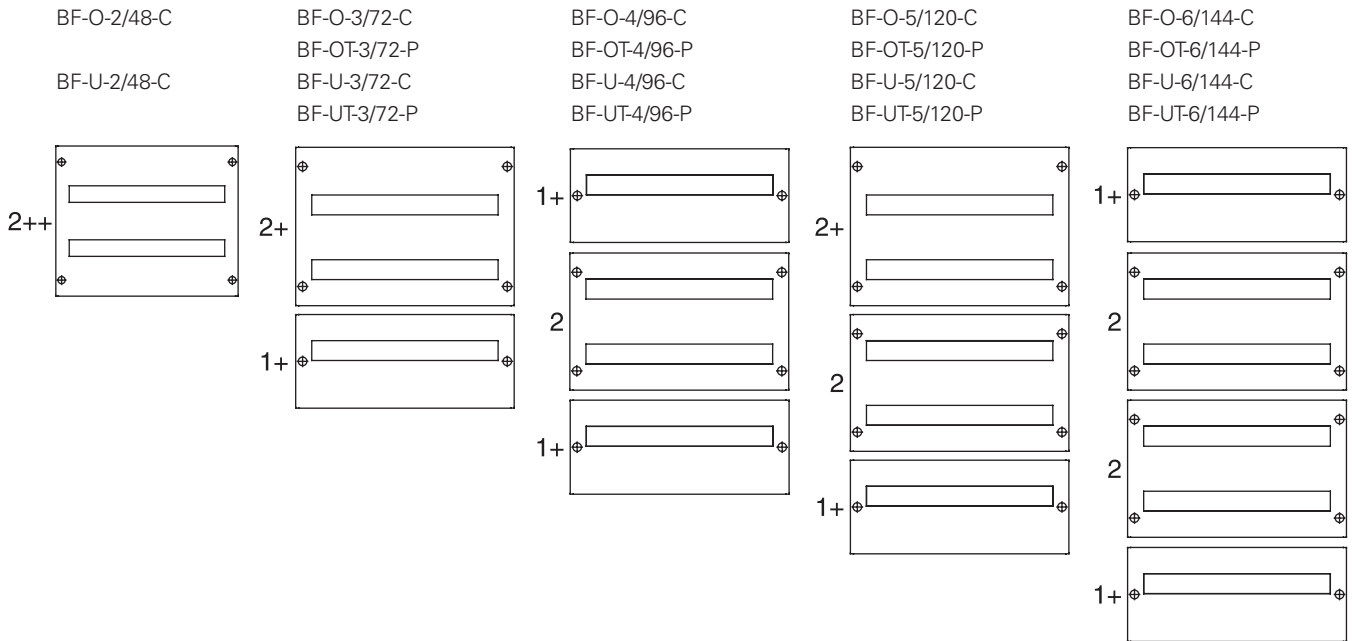
	Versione quadro	Nr. moduli totali	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT14904 	Quadri da parete BF-O	48	BFZ-OTT-2/48	283079	1
		72	BFZ-OTT-3/72	283080	1
		96	BFZ-OTT-4/96	283081	1
		120	BFZ-OTT-5/120	283082	1
		144	BFZ-OTT-6/144	283083	1
		132	BFZ-OTT-4/132	240762	1
		165	BFZ-OTT-5/165	240763	1
		198	BFZ-OTT-6/198	240764	1
VT15605 	Quadri da incasso BF-U e BF-U-2S	48	BFZ-UTT-2/48	283093	1
		72	BFZ-UTT-3/72	283094	1
		96	BFZ-UTT-4/96	283095	1
		120	BFZ-UTT-5/120	283096	1
		144	BFZ-UTT-6/144	285353	1
		132	BFZ-UTT-4/132	240765	1
		165	BFZ-UTT-5/165	240766	1
		198	BFZ-UTT-6/198	240767	1

## Accessori di ricambio e completamento installazione quadretti BF

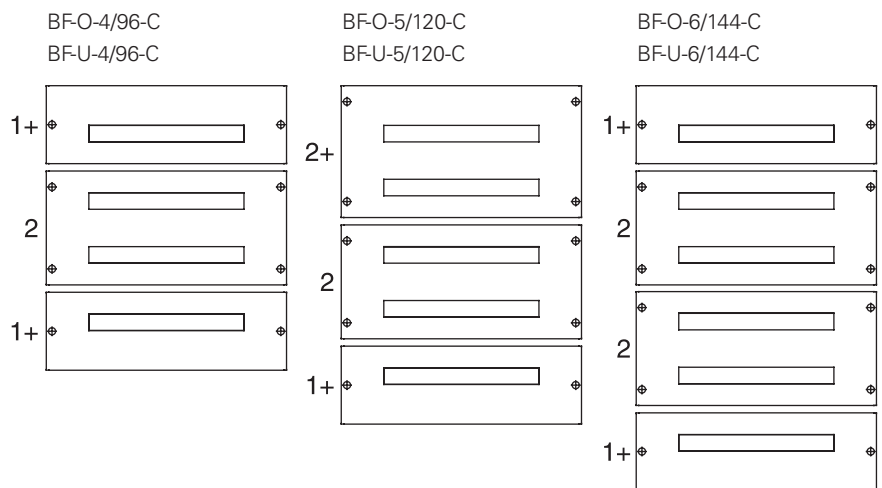
	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT0205 	<b>Accessori comuni a tutta la serie (BF-O, BF-U, BF-U...-2S)</b>			
	Pannello cieco 1, quadri 24 mod. fila	BFZ-FP-1/BL	293626	1
	Pannello cieco 1+, quadri 24 mod. fila	BFZ-FP-1+/BL	286105	1
	Pannello cieco 1, quadri 33 mod. fila	BFZ-FP-1/BL3	293627	1
	Pannello cieco 1+, quadri 33 mod. fila	BFZ-FP-1+/BL3	240752	1
	Inserto chiusura con chiave per porte	LOCK-KLV	178930	1
	Set di connessione PE per porte	BFZ-DES	101665	1
VT15504 	<b>Accessori comuni a tutta la serie (BF-O, BF-U, BF-U...-2S)</b>			
	Coppia di staffe per fissaggio canaline	BFZ-KKW-60	285232	1
	Kit montaggio int. Scatolati NZM/LZM1 Per quadri 24 mod per fila	BFZ-NZM1-SET	285233	1
	Kit montaggio int. Scatolati NZM/LZM1 Per quadri 33 mod per fila	BFZ-NZM1-SET/33	293628	1
WA_VT19504 	<b>Accessori per BF-U...-2S, non compatibili con BF-O e BF-U</b>			
	Kit fissaggio scatola in cartongesso (4 staffe)	BFZ-HWS	182487	1
VT11516 	Anelli passacavo per cablaggio int. (4 pz)	BFZ-KH	182488	1
VT11416 				

## Disposizione dei pannelli interni montati nei quadretti BF-O e BF-U

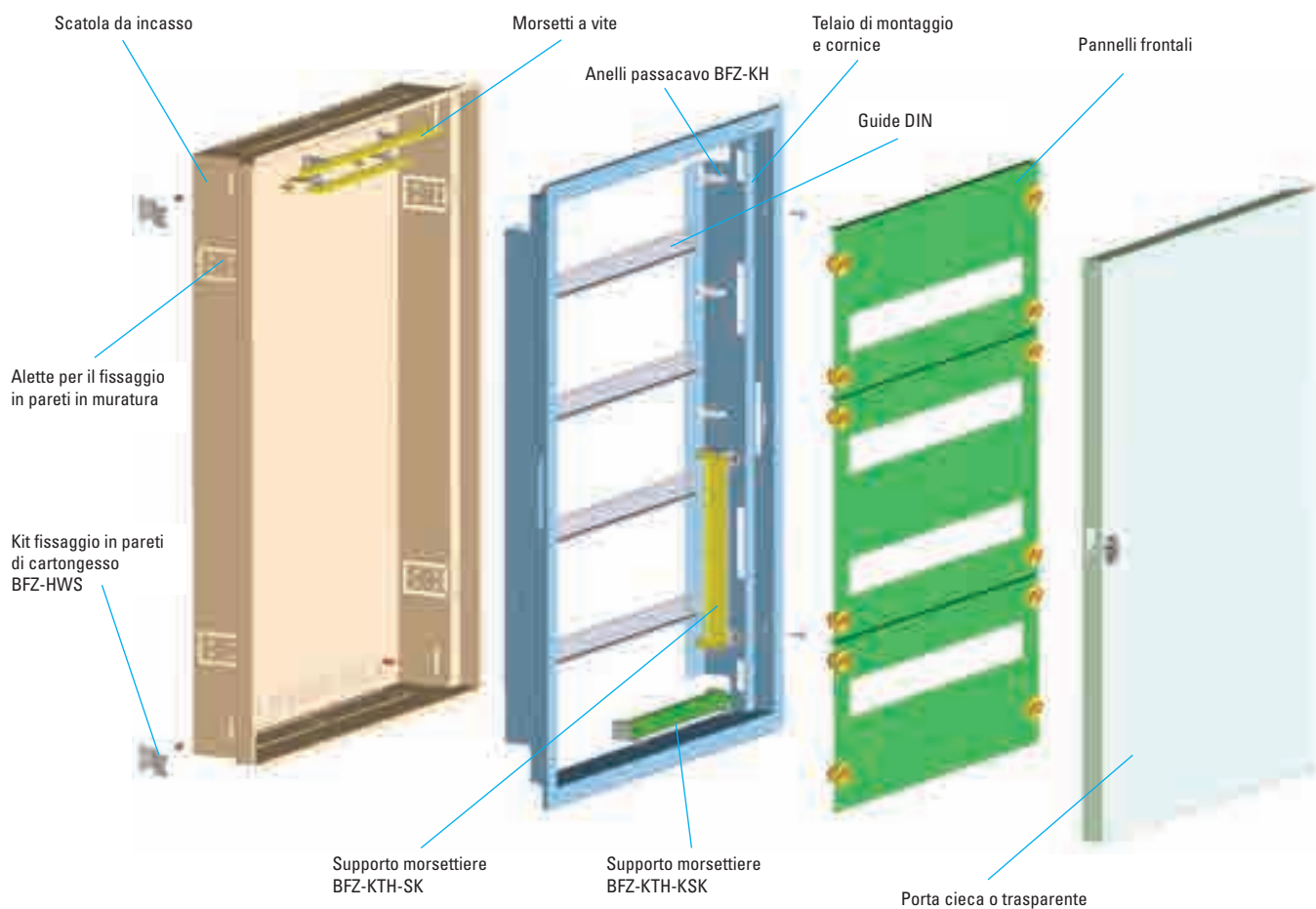
Per versione da parete o da incasso con 24 moduli per fila, con porta cieca o trasparente



## Per versione da parete o da incasso con 33 moduli per fila, con porta cieca



## BF-U-2S – Panoramica del sistema



## Dati tecnici

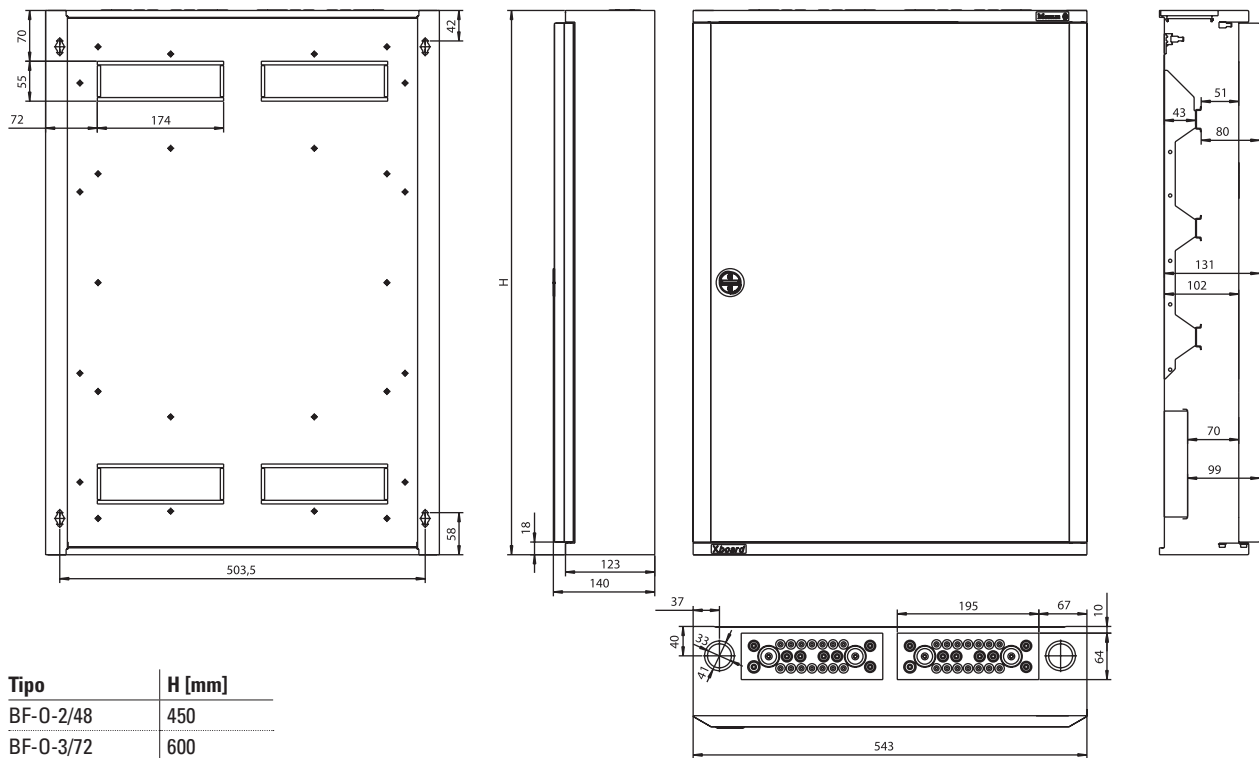
### Quadretti metallici da parete e da incasso BF

<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Conformità alle norme	EN 61439-1 e 3 ; EN 62208		
Grado di Protezione	IP30 secondo EN 60529		
Resistenza agli impatti per BF-U-2S	IK07 con porta trasparente IK08 con porta cieca		
Classe di protezione	I		
Tensione nominale	240/415 V , 50/60 Hz		
Tensione d'isolamento	415 V ac		
Potenza dissipabile ammissibile ad una differenza di temperatura 35° K			
Dimensioni	BF-0(T)	BF-U(T)	BF-U(T)-2S
2/48	74 W	67 W	54 W
3/72	88 W	81 W	66 W
4/96	102 W	94 W	78 W
5/120	117 W	108 W	90 W
6/144	131 W	122 W	102 W
4/132	128 W	118 W	101 W
5/165	139 W	134 W	115 W
6/198	155 W	142 W	130 W
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
<b>Materiale</b>			
Involucro, porta e cornice		Lamiera di acciaio, verniciata alle polveri	
<b>Colore</b>			
Involucro		Bianco RAL 9016	
Porta e cornice		Bianco RAL 9016	
Distanza tra le file modulari		150 mm	
Guide DIN		Guida DIN 35 x 7,5 mm lamiera di acciaio, zincata	
Resistenza UV		Sì per versione –UV, sec. ISO4892-2	
<b>Tipo di installazione</b>			
Versione da incasso		Indoor	
Versione da parete		Indoor	
<b>Formazione morsettiere</b>			
Dimensioni	BF-0(U)_-C	BF-0(U)_-P	BF-U(T)-2S
2/48	2x25mm <sup>2</sup> +43x16mm <sup>2</sup> N e PE		1xKL29+1xKL7 N; 1xKL45 PE
3/72	2x25mm <sup>2</sup> +43x16mm <sup>2</sup> N e PE	2x25mm <sup>2</sup> +43x16mm <sup>2</sup> N e PE	1xKL29+2xKL7 N; 1xKL45 PE
4/96	2x25mm <sup>2</sup> +43x16mm <sup>2</sup> N e PE	2x25mm <sup>2</sup> +58x16mm <sup>2</sup> N e PE	1xKL29+3xKL7 N; 1xKL45 PE
5/120	2x25mm <sup>2</sup> +43x16mm <sup>2</sup> N e PE	2x25mm <sup>2</sup> +58x16mm <sup>2</sup> N e PE	1xKL29+4xKL7 N; 1xKL45 PE
6/144	2x25mm <sup>2</sup> +43x16mm <sup>2</sup> N e PE	2x25mm <sup>2</sup> +58x16mm <sup>2</sup> N e PE	1xKL29+5xKL7 N; 1xKL45 PE
4/132	2x25mm <sup>2</sup> +58x16mm <sup>2</sup> N e PE		1xKL45+3xKL7 N; 1xKL60 PE
5/165	2x25mm <sup>2</sup> +58x16mm <sup>2</sup> N e PE		1xKL45+4xKL7 N; 1xKL60 PE
6/198	2x25mm <sup>2</sup> +58x16mm <sup>2</sup> N e PE		1xKL45+5xKL7 N; 1xKL60 PE
<b>Morsettiere KL</b>			
KL7	1x25mm <sup>2</sup> + 6x16mm <sup>2</sup>		
KL29	2x25mm <sup>2</sup> + 27x16mm <sup>2</sup>		
KL45	2x25mm <sup>2</sup> + 43x16mm <sup>2</sup>		
KL60	2x25mm <sup>2</sup> + 58x16mm <sup>2</sup>		



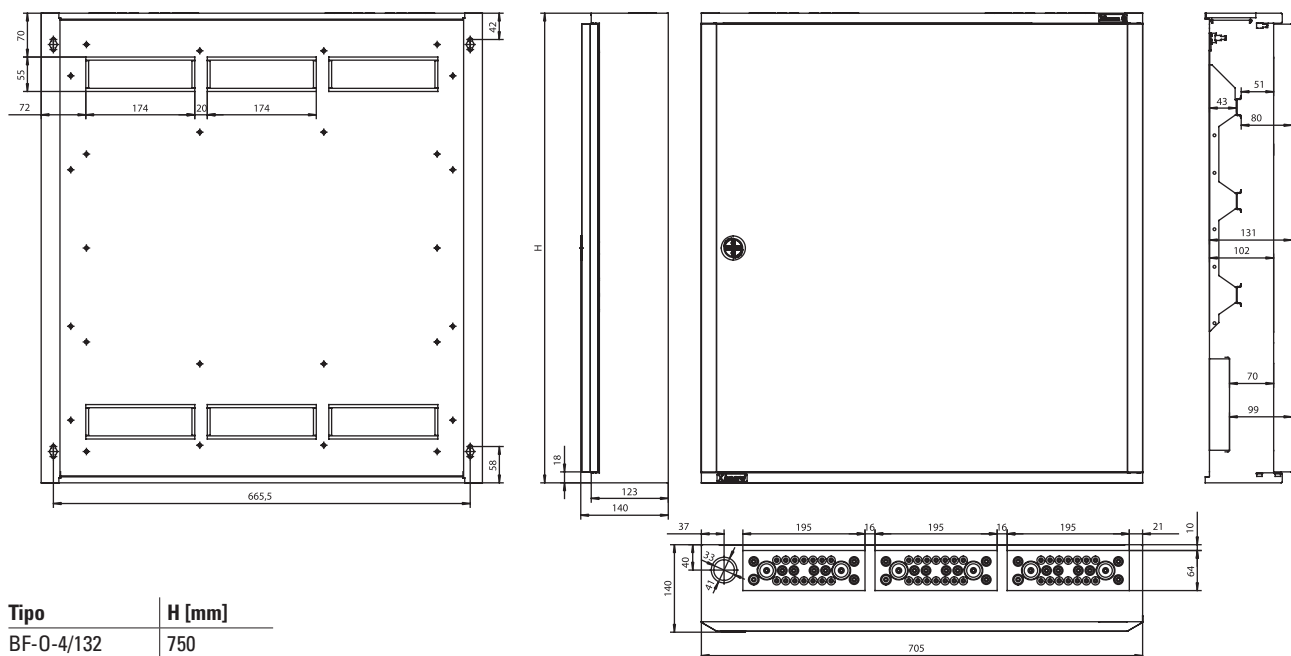
## Dimensioni (mm)

### Quadretti monoblocco da parete con file da 24 UM



Tipo	H [mm]
BF-0-2/48	450
BF-0-3/72	600
BF-0-4/96	750
BF-0-5/120	900
BF-0-6/144	1050

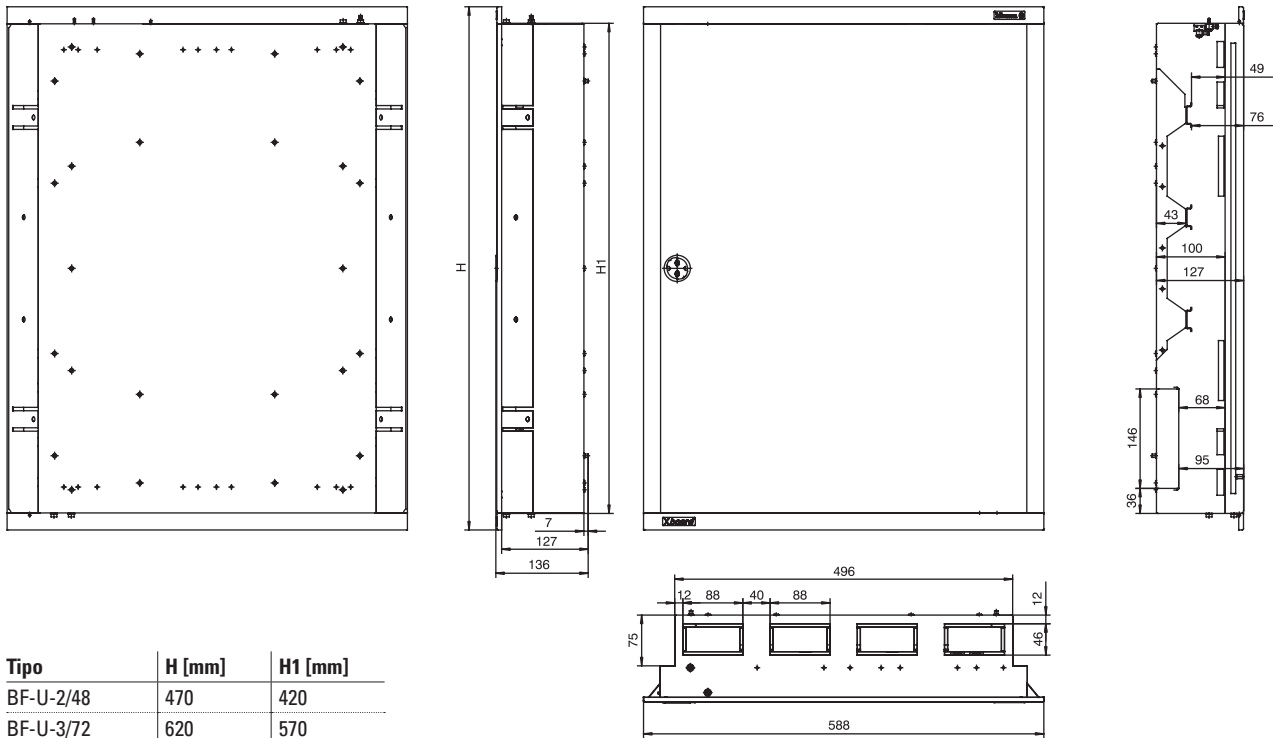
### Quadretti monoblocco da parete con file da 33 UM



Tipo	H [mm]
BF-0-4/132	750
BF-0-5/165	900
BF-0-6/198	1050

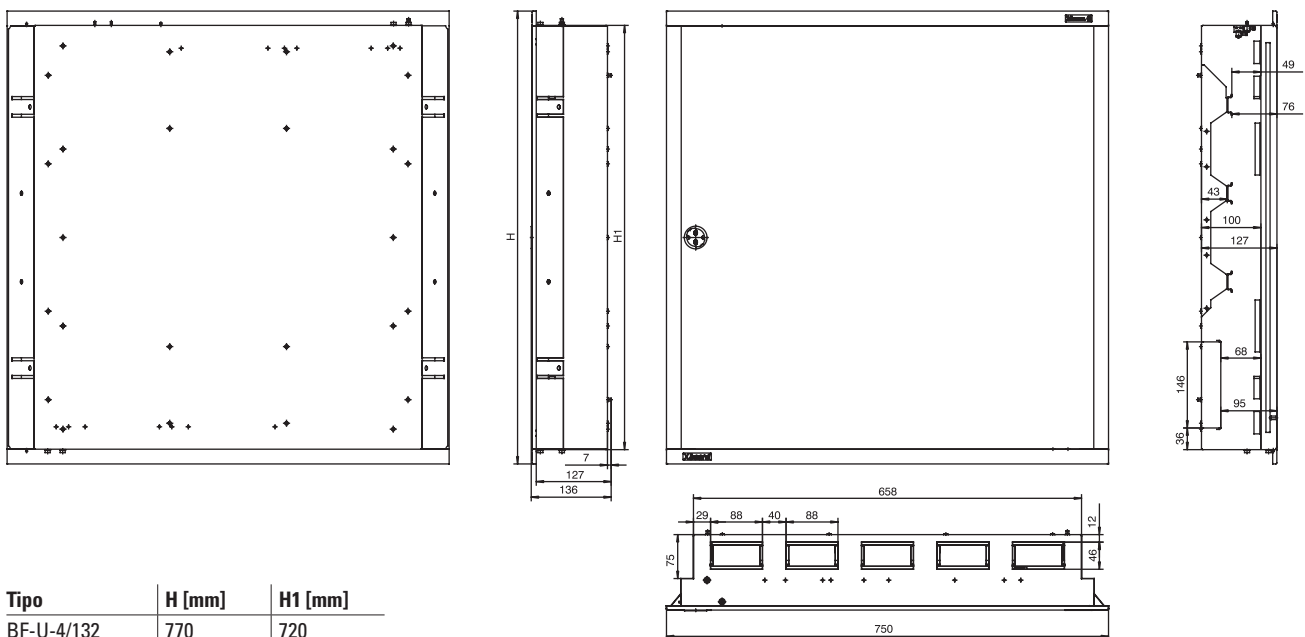
## Dimensioni (mm)

### Quadretti monoblocco da incasso con file da 24 UM



Tipo	H [mm]	H1 [mm]
BF-U-2/48	470	420
BF-U-3/72	620	570
BF-U-4/96	770	720
BF-U-5/120	920	870
BF-U-6/144	1070	1020

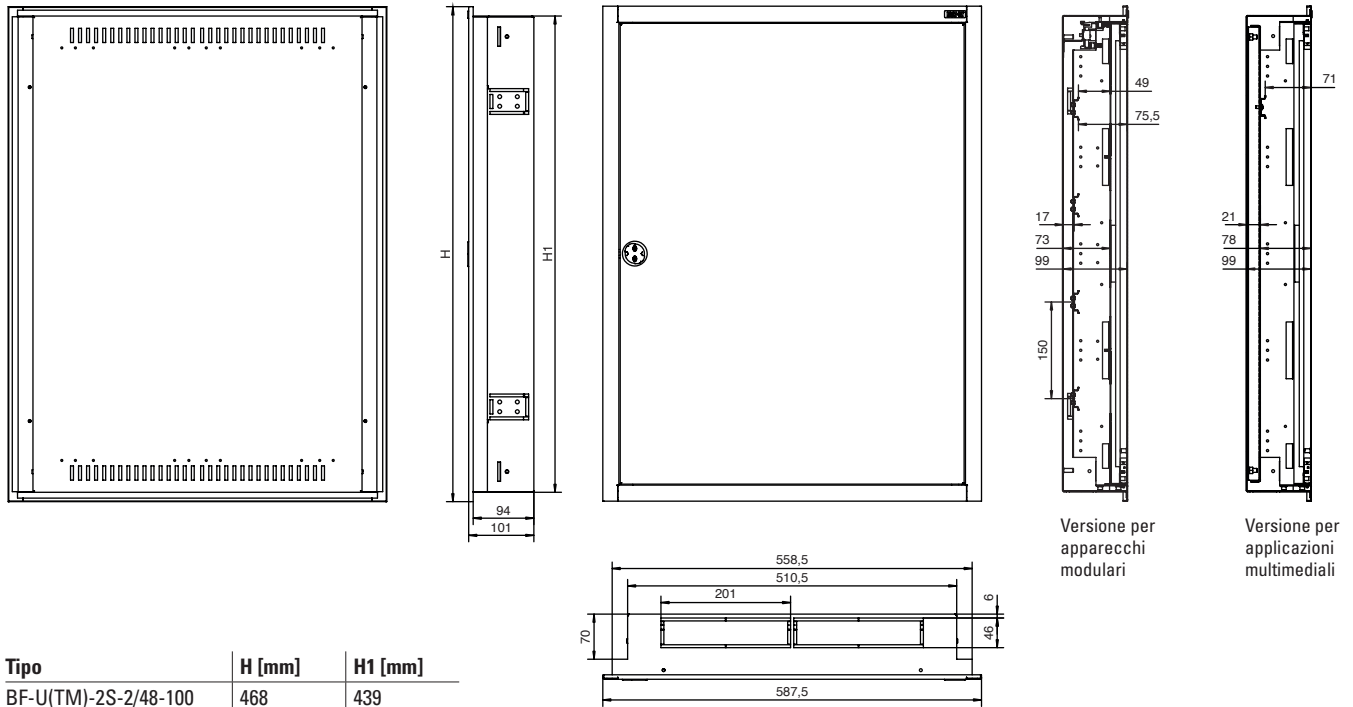
### Quadretti monoblocco da incasso con file da 33 UM



Tipo	H [mm]	H1 [mm]
BF-U-4/132	770	720
BF-U-5/165	920	870
BF-U-6/198	1070	1020

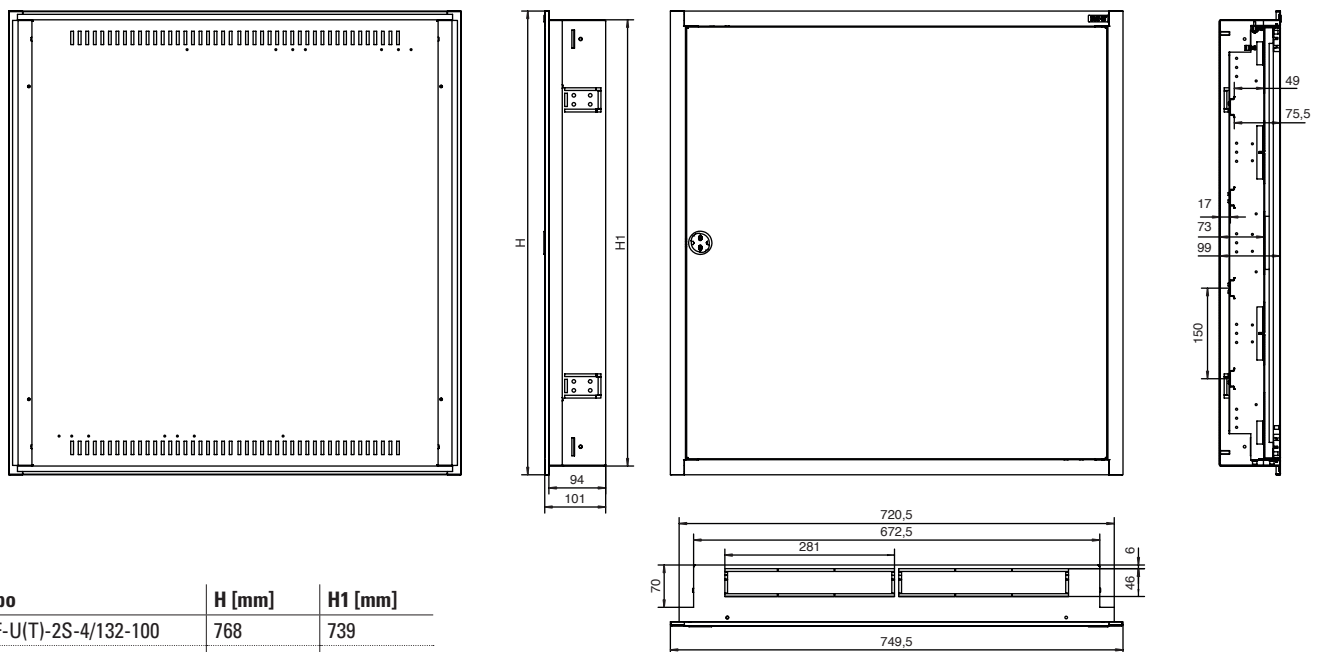
## Dimensioni (mm)

### Quadretti da incasso con scatola rimovibile con file da 24 UM



Tipo	H [mm]	H1 [mm]
BF-U(TM)-2S-2/48-100	468	439
BF-U(TM)-2S-3/72-100	618	589
BF-U(TM)-2S-4/96-100	768	739
BF-U(TM)-2S-5/120-100	918	889
BF-U(TM)-2S-6/144-100	1068	1039

### Quadretti da incasso con scatola rimovibile con file da 33 UM



Tipo	H [mm]	H1 [mm]
BF-U(T)-2S-4/132-100	768	739
BF-U(T)-2S-5/165-100	918	889
BF-U(T)-2S-6/198-100	1068	1039









# Alimentiamo un mondo che chiede di più.

## Forniamo:

- **Soluzioni elettriche** che richiedono meno energia, migliorano l'affidabilità e rendono i posti in cui viviamo e lavoriamo più sicuri e più confortevoli
- **Soluzioni idrauliche ed elettriche** che consentono alle macchine di fornire una maggiore produttività senza sprechi di energia
- **Soluzioni aerospaziali** che rendono gli aerei più leggeri, più sicuri, con costi di esercizio più contenuti, e che aiutano gli aeroporti ad operare in modo più efficiente
- **Soluzioni per la trasmissione e la propulsione dei veicoli** che forniscono più energia alle automobili, camion e bus, riducendo il consumo di carburante e le emissioni

Scopri la Eaton di oggi.

## Alimentiamo il business in tutto il mondo

In qualità di gestore di energia a livello mondiale, aiutiamo i clienti in tutto il mondo a gestire l'energia necessaria negli edifici, aerei, camion, automobili, macchinari e aziende.

Le tecnologie innovative di Eaton permettono di gestire l'energia elettrica, idraulica e meccanica in modo più affidabile, efficiente, sicuro e sostenibile.

Forniamo soluzioni integrate che aiutano a rendere l'energia—in tutte le sue forme—più pratica ed accessibile.

Con un fatturato 2015 di 20,9 miliardi di dollari, Eaton impiega 100.000 dipendenti in tutto il mondo con vendite a clienti in più di 175 paesi.

[Eaton.com](http://Eaton.com)

# EATON

*Powering Business Worldwide*

**Eaton** fornisce soluzioni all'avanguardia per aiutare i clienti a gestire in maniera efficace l'energia elettrica, idraulica e meccanica. Ha circa 97.000 dipendenti, vende i suoi prodotti a clienti in oltre **175 paesi** e nel 2015 ha sviluppato un fatturato di 20,9 miliardi di dollari.

**Il settore Electrical di Eaton** è leader nei seguenti campi: distribuzione dell'energia, protezione dei circuiti, gestione e protezione dell'alimentazione di back-up, controllo e automazione, illuminazione e sicurezza, soluzioni strutturali e dispositivi di cablaggio, soluzioni per ambienti difficili e pericolosi e servizi di ingegnerizzazione.  
Per maggiori informazioni sui prodotti e soluzioni: **[www.eaton.it](http://www.eaton.it)**

Eaton is a registered trademark of Eaton Corporation All other trademarks are property of their respective owners. SmartWire-DT® is a registered trademark of Eaton Corporation.

**Eaton Industries (Italy) S.r.l.**  
Via San Bovio, 3  
20090 Segrate (MI)  
Tel. 02-959501 Fax 02-95950400  
E-Mail: [infoita@eaton.com](mailto:infoita@eaton.com)  
Internet: [www.eaton.it](http://www.eaton.it) - [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)

2016 - Con riserva di modifiche  
Centralini e Quadretti per installazione fino a 160 A  
Stampato in Italia  
Akab - Promografica  
12/2016 - 3000



*Powering Business Worldwide*