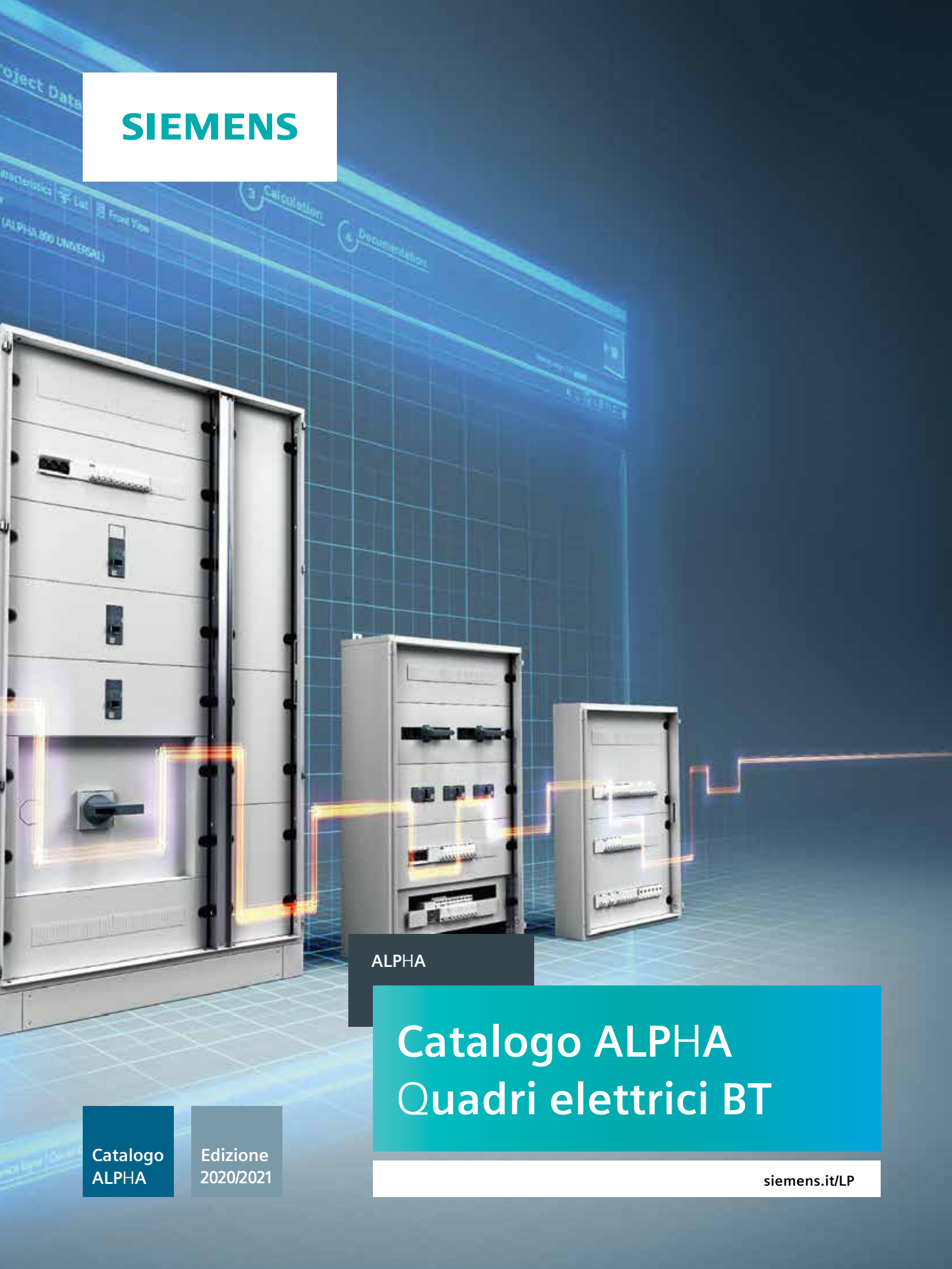




SIEMENS



ALPHA

Catalogo ALPHA

Quadri elettrici BT

Catalogo
ALPHA

Edizione
2020/2021

[siemens.it/LP](https://www.siemens.it/LP)

ALPHA

Quadri elettrici BT

Catalogo ALPHA · 20/21



I prodotti presentati in questa pubblicazione sono fabbricati in unità produttive con Sistema Qualità certificato secondo EN 29001 (ISO 9001).

Quadri centralino SIMBOX SE e SIMBOX WP Centralini IP40 e IP65	1
Cassette ALPHA BOX ALPHA BOX 2.0 Cassette per automazione	2
Quadri di distribuzione ALPHA ALPHA 125 UNIVERSAL S3 Quadri da parete sporgenti e da incasso	3
Quadri di distribuzione ALPHA ALPHA 630 UNIVERSAL S3 Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm	4
Quadri di distribuzione ALPHA ALPHA 800 UNIVERSAL S3 Quadri da pavimento con profondità 400 mm	5
Quadri di distribuzione ALPHA ALPHA UNIVERSAL S3 Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori	6
Quadri per ambienti medicali ALPHA-MED ALPHA-MED Quadri per applicazioni medicali	7
Software per la preventivazione dei quadri elettrici Sienergy LITE	8

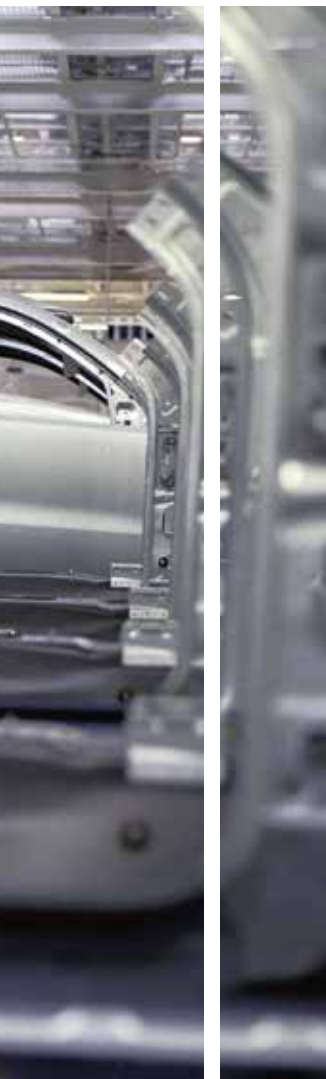


La giusta soluzione per tutti

Il nostro portfolio comprende quadri, quadri di distribuzione, dispositivi di protezione, commutazione, misurazione e monitoraggio, interruttori e prese. In qualsiasi parte del mondo la modularità e l'intelligenza dei nostri componenti e dei nostri sistemi offrono innumerevoli vantaggi in ogni momento/fase del loro impiego. Tutti i componenti sono sviluppati in accordo con gli specifici Standards internazionali che ne garantiscono la rispondenza ai più alti livelli qualitativi e alle soluzioni più innovative a livello mondiale.

Attenzione alla sostenibilità

In qualità di leader nella fornitura di prodotti e sistemi con elevati standard di qualità nell'ambito della distribuzione in bassa tensione, contribuiamo in modo sostanziale nella gestione responsabile e sostenibile dell'energia elettrica. Con il nostro ampio portfolio di prodotti che vanno dalla fornitura e distribuzione dell'energia, passando per la protezione da corto circuito e sovraccarico e alla gestione/monitoraggio della potenza, noi supportiamo lo sviluppo di ambienti e concetti di risparmio energetico alla base dei sistemi eolici, fotovoltaici, edifici intelligenti e mobilità elettrica.



Distribuzione elettrica universale, sicura e intelligente

Negli impianti industriali, nelle infrastrutture e negli edifici è necessaria una fornitura affidabile di energia elettrica. I nostri prodotti offrono una gestione sicura, affidabile ed efficiente dell'impianto elettrico sia in ambito bassa tensione che nella media tensione. I nostri componenti proteggono in modo efficace da incendi, disturbi e danni derivanti da incidenti legati a installazioni di impianti elettrici e consentono di utilizzare l'energia elettrica in modo responsabile e sostenibile. Il nostro impegno è di supportarvi in ogni fase, a partire dalle informazioni iniziali sino al completo sviluppo e alla realizzazione.

Tutto per la distribuzione elettrica

Per la distribuzione dell'energia elettrica sono necessarie soluzioni coerenti. La nostra risposta è Totally Integrated Power (TIP). TIP è sinonimo di prodotti innovativi, sistemi e software di gestione e controllo che garantiscono la distribuzione sicura e affidabile dell'energia elettrica. Sono collegati in comunicazione con interruttori e moduli che integrano tra loro il sistema di distribuzione dell'energia con i sistemi di automazione degli edifici o di automazione industriale. Questi ultimi a loro volta possono essere collegati a un sistema di gestione dell'energia che contribuisce ad ottimizzare il consumo dell'energia elettrica e quindi a ridurre i costi di esercizio.

Supporto eccellente

In qualità di partner competente e affidabile vi offriamo anche un supporto completo – dalle informazioni iniziali, attraverso la pianificazione, la configurazione e l'ordinazione del materiale fino alla messa in servizio, il funzionamento e il supporto tecnico. Conosciamo le esigenze del vostro ambiente e del vostro business. Sulla base di questo noi vi forniamo un supporto di alta qualità e flessibilità che vi permette di concentrarvi solo ed esclusivamente sui vostri clienti e le loro esigenze.

Distribuzione di energia dalla A alla Z

SIVACON S4



SIVACON S4:
sistema modulare in kit di
montaggio fino a 6300 A



ALPHA 800 UNIVERSAL S3:
quadro di distribuzione
secondaria da pavimento,
profondo 400 mm,
per correnti fino a 800 A

SERIE ALPHA UNIVERSAL S3



ALPHA 630 UNIVERSAL S3:
quadro secondario
di zona o d'utenza,
da pavimento,
per correnti fino a 630 A



ALPHA 630 UNIVERSAL S3:
quadro secondario
da parete, per correnti
fino a 630 A

I quadri ALPHA offrono soluzioni per tutti i campi di utilizzo:



Industria



Terziario



Residenziale

ALPHA MED

ALPHA BOX

SIMBOX SE e SIMBOX WP



ALPHA 125 UNIVERSAL S3:
quadro secondario
da parete,
sporgente o da incasso,
per interruttori modulari
fino a 125 A



ALPHA-MED:
quadro per applicazioni in
ambienti e locali
adibiti a uso medico



ALPHA BOX 2.0:
cassette per
automazione
resistenti alla corrosione
e alle sollecitazioni
meccaniche



SIMBOX SE
e SIMBOX WP:
centralini IP40 e IP65

Panoramica dei quadri di distribuzione ALPHA e dei quadri centralino SIMBOX



SIMBOX SE IP40 e SIMBOX WP IP65



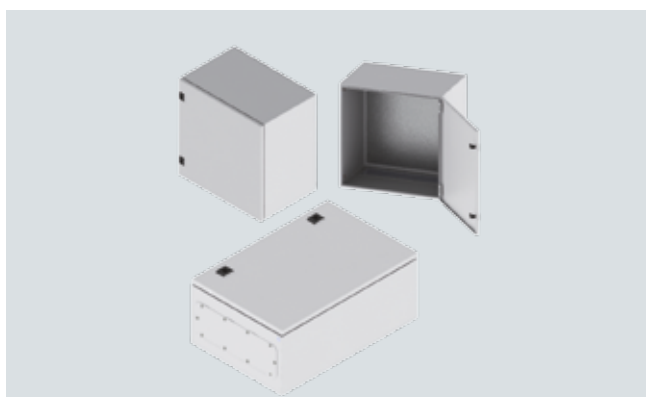
ALPHA 125 UNIVERSAL S3 da parete



ALPHA 630 UNIVERSAL S3 (P = 250 mm) da parete e da pavimento



ALPHA 800 UNIVERSAL S3 (P = 400 mm) da pavimento



ALPHA BOX 2.0 Cassette per automazione

La serie di quadri ALPHA

Per la distribuzione di energia in bassa tensione, Siemens offre un sistema di quadri completo e coordinato. Per applicazioni nel residenziale, nel terziario e nell'industria è stato sviluppato un concetto armonizzato per tecnica e design. Il programma di quadri ALPHA, per impieghi con correnti fino a 800 A, è caratterizzato da esecuzioni monoblocco o Flat-pack componibile, è adatto per ogni esigenza di installazione e grandezza di impianto. Con l'introduzione del quadro ALPHA 800 è possibile scegliere un quadro da pavimento profondo 250 mm o 400 mm. Tutto per un facile utilizzo e un semplice montaggio, in modo da garantire risparmio di costi e di tempo. Per essere ancora più presente nel mondo dell'automazione, Siemens propone le cassette ALPHA BOX 2.0. Realizzate in esecuzione monoblocco, e con grado di protezione IP66, queste cassette sono la scelta ideale per la realizzazione di quadri di automazione, di comando o bordo macchina.

Panoramica dei quadri centralino SIMBOX SE e SIMBOX WP: gamma e dimensioni

Le serie di quadri centralino sono predisposte per l'installazione di apparecchi modulari montati su guida DIN. La realizzazione in materiale plastico autoestinguente, in classe d'isolamento 2, unitamente alla gamma completa, consentono di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica. Un sistema di centralini e quadri componibili IP40 e IP65

adatti per l'installazione nei settori residenziale, terziario e industriale.

L'elevata resistenza agli urti permette di raggiungere un ottimo livello di sicurezza.

Studiati e progettati a misura d'uomo, accolgono apparecchi di protezione, comando, controllo, misura e segnalazione.

Gamma di prodotto							
Denominazione	Codice di gamma	Esecuzione da incasso [UM]		Esecuzione sporgente [UM]		IP	Colori
		4	8 12 18 24 36 54 72	4	8 12 18 24 36 54 72		
SIMBOX SE	8GB113					40	RAL 9016
SIMBOX WP	8GB137					65	RAL 7035

Panoramica dei quadri ALPHA UNIVERSAL S3: gamma e dimensioni

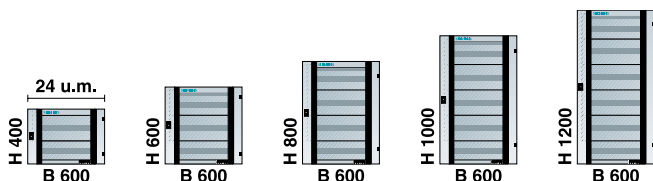
La serie di quadri ALPHA si presenta come un'offerta completa nel campo della quadristica di installazione, per la distribuzione di corrente fino a 800 A. È una serie che permette di legare tra loro prestazioni di qualità con la semplicità nella scelta dei componenti e del montaggio. La gamma soddisfa qualsiasi esigenza installativa poiché il programma di fornitura prevede una serie completa di grandezze costruttive. Si suddivide in due tipologie di installazione: da parete e da pavimento, caratterizzate da tre profondità principali: 140 mm per montaggio da parete in esecuzione sporgente e da incasso; 250 mm per l'esecuzione da parete sporgente e da pavimento; 400 mm per la l'esecuzione da pavimento.

La qualità dei materiali utilizzati e la cura nella lavorazione dei particolari assicurano un elevato standard di sicurezza, necessario alla soddisfazione delle massime esigenze della clientela. Nel sistema di quadri ALPHA trovano spazio sia la vasta gamma di apparecchi modulari SENTRON montati su guida DIN, sia interruttori scatolati della serie SENTRON VL fino a 800 A, e i nuovi interruttori scatolati della serie SENTRON 3VA fino a 630 A.

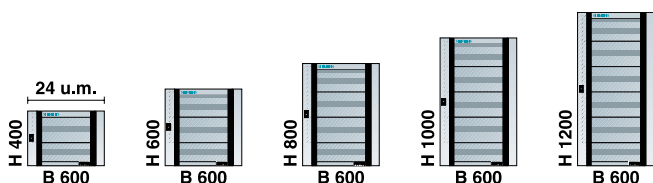
Gli interruttori scatolati sono installabili solamente in esecuzione fissa con attacchi anteriori. L'interasse tra le apparecchiature modulari è di 200 mm, ma esiste la possibilità di realizzare anche l'interdistanza di 150 mm qualora si presentasse la necessità, per esigenze di spazio, sull'impianto da realizzare. È possibile il montaggio sul fronte di canaline portacavi montate in orizzontale e verticale, così da dare un aspetto ordinato all'interno del quadro.

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

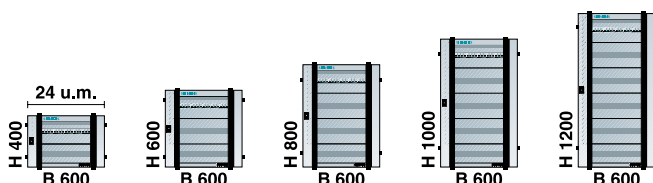
Struttura Monoblocco chiusa: quadro sporgente completo IP43 con porta trasparente. Profondità P = 140 mm



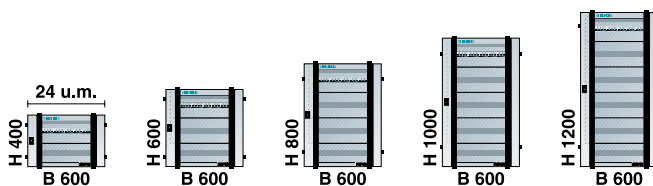
Struttura Monoblocco chiusa: quadro sporgente completo IP43 con porta cieca in lamiera. Profondità P = 140 mm



Struttura Monoblocco chiusa: quadro da incasso completo IP31D con porta trasparente. Profondità P = 140 mm

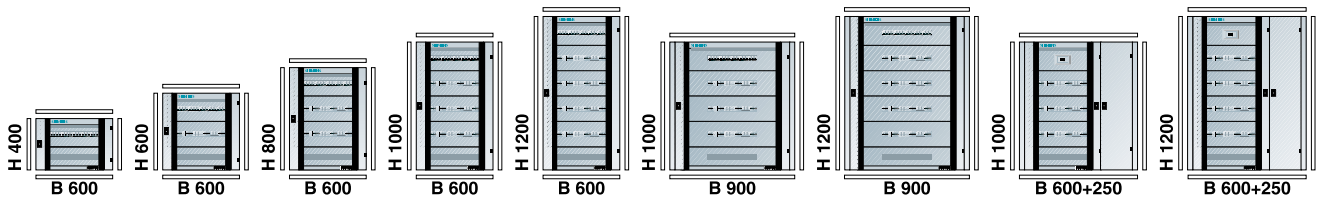


Struttura Monoblocco chiusa: quadro da incasso completo IP31D con porta cieca in lamiera. Profondità P = 140 mm

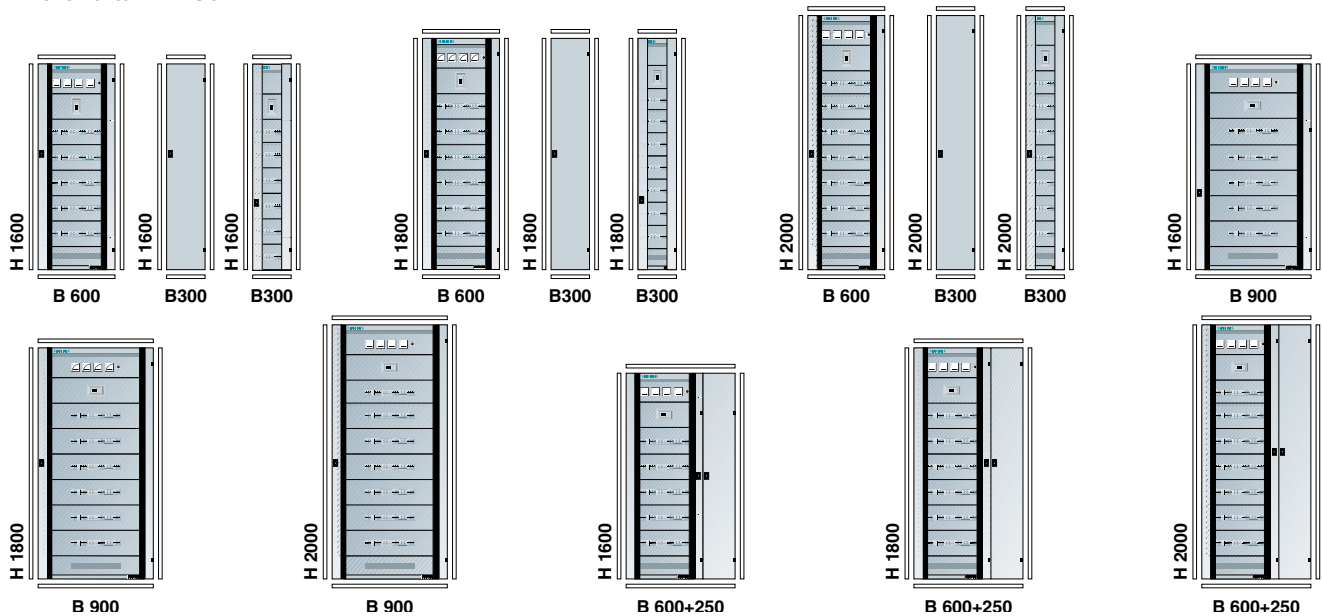


ALPHA 630 UNIVERSAL S3

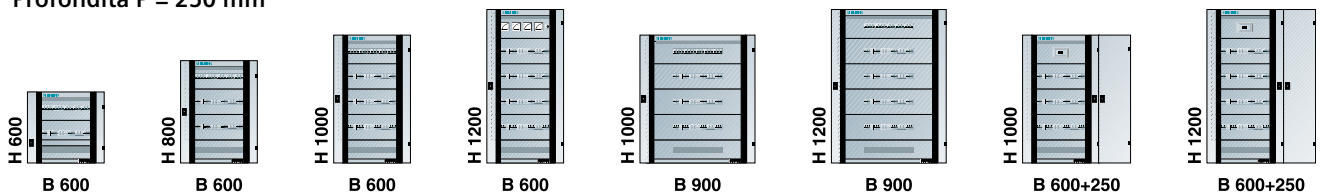
Struttura Flat-pack componibile: quadro da parete IP30 senza porta / con pareti alettate - IP43 con porta cieca / trasparente
Profondità P = 250 mm



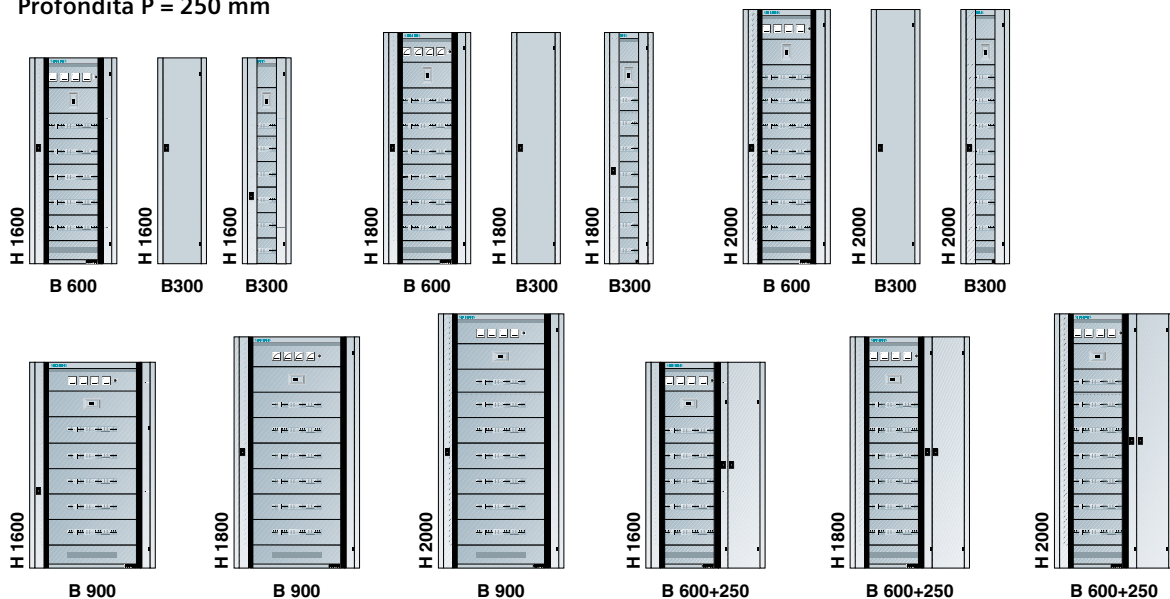
Struttura Flat-pack componibile: quadro da pavimento IP30 senza porta / con pareti alettate - IP43 con porta cieca/trasparente
Profondità P = 250 mm



Struttura Monoblocco: quadro da parete IP30 senza porta / con pareti alettate - IP55 con porta cieca / trasparente
Profondità P = 250 mm

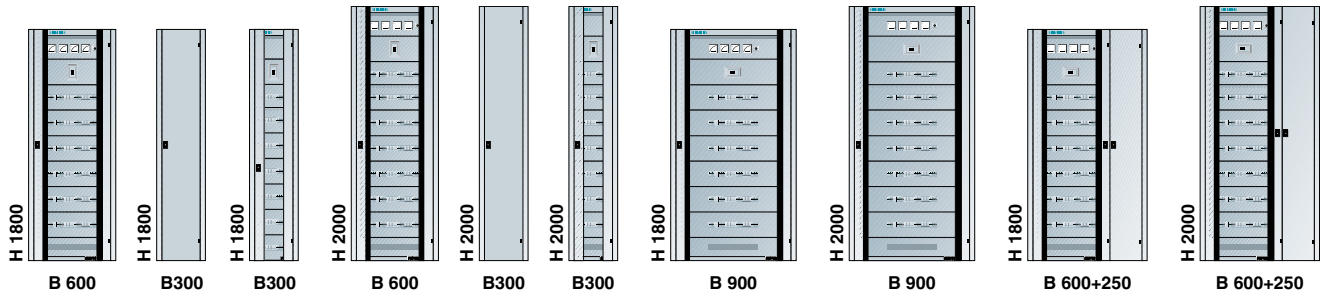


Struttura Monoblocco: quadro da pavimento IP30 senza porta / con pareti alettate - IP55 con porta cieca / trasparente
Profondità P = 250 mm



ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Struttura Monoblocco: quadro da pavimento IP30 senza porta / con pareti alettate - IP55 con porta cieca / trasparente
Profondità P = 400 mm



SIMBOX SE e SIMBOX WP Quadri centralino

1



1/2	SIMBOX SE Quadri centralino di distribuzione IP40
1/5	SIMBOX WP Quadri centralino di distribuzione IP65



SIMBOX SE e SIMBOX WP

Quadri centralino






SIMBOX SE e accessori

1

Caratteristiche

- Centralino modulare da incasso IP40  
- Centralino con cornice bianca RAL 9016 e porta trasparente fumé
- Norme di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da incasso per: 4, 8, 12, 18, 24 e 36 unità modulari
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura da installazione: da min. -15 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identificazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Dati di scelta e ordinazione

Nr. di ordinazione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]	Nr. di ordinazione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]
Descrizione			Descrizione		
Quadri centralino da incasso IP40					
	8GB1131-1BB00 Unità modulari Morsettiere installabili	8 1 x 8GB2052-0	20		8GB1132-2BB00 Unità modulari Morsettiere installabili
				24 (2 x 12) 1 x 8GB2052-1	50
	8GB1131-2BB00 Unità modulari Morsettiere installabili	12 1 x 8GB2052-1	36		8GB1132-3BB00 Unità modulari Morsettiere installabili
				36 (2 x 18) 2 x 8GB2052-2	52
	8GB1131-3BB00 Unità modulari Morsettiere installabili	18 1 x 8GB2052-2	37		

Dati di scelta e ordinazione

Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione
Descrizione	Descrizione

Accessori

Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo




8GB2052-0 (per 8 U.M.)	N (1 x 25) + (7 x 10) T (1 x 25) + (7 x 10)
8GB2052-1 (per 12 e 24 U.M.)	N (3 x 25) + (10 x 10) T (3 x 25) + (10 x 10)
8GB2052-2 (per 18 e 36 U.M.)	N (5 x 25) + (14 x 10) T (5 x 25) + (14 x 10)

Serratura di sicurezza a cilindro in metallo






8GB2055-0 Utilizzabile su tutti i centralini
--

Caratteristiche

- Centralino modulare da parete colore bianco RAL 9016 IP40 
- Norme di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da parete per: 12, 24 e 36 unità modulari
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura da installazione: da min. -25 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identificazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Dati di scelta e ordinazione

Nr. di ordinazione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]	Nr. di ordinazione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]
Descrizione			Descrizione		
Quadri centralino da parete IP40					
	8GB1331-2BB00 Unità modulari Morsettiere installabili	12 1 x 8GB2052-1	22		8GB1332-3BB00 Unità modulari Morsettiere installabili
					36 (2 x 18) 2 x 8GB2052-1 45
	8GB1332-2BB00 Unità modulari Morsettiere installabili	24 (2 x 12) 2 x 8GB2052-0	25		

Dati di scelta e ordinazione

Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione
Descrizione	Descrizione

Accessori

Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo



8GB2052-0
(per 24 U.M.) N (1 x 25) + (7 x 10)
T (1 x 25) + (7 x 10)

8GB2052-1
(per 12 e 36 U.M.) N (3 x 25) + (10 x 10)
T (3 x 25) + (10 x 10)

Serratura di sicurezza a cilindro in metallo



8GB2055-0
Utilizzabile su tutti i centralini

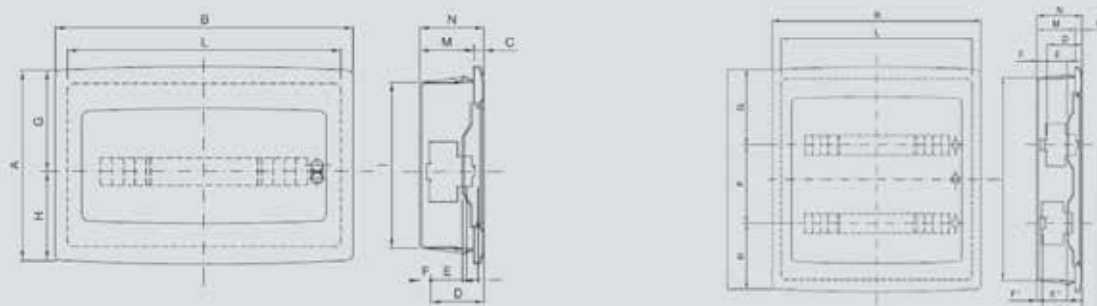
SIMBOX SE e SIMBOX WP

Quadri centralino

Dimensioni di ingombro

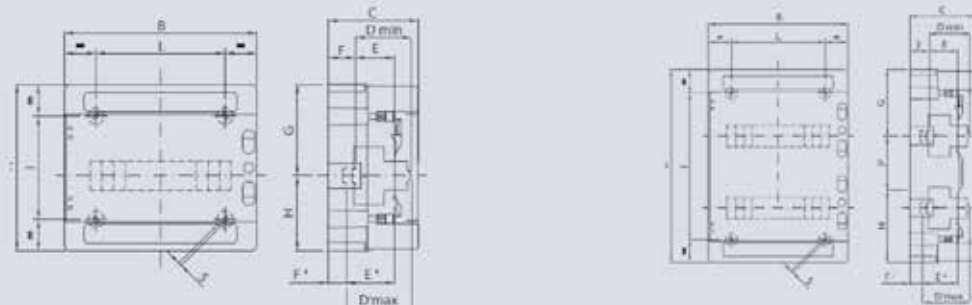
Disegni quotati

SIMBOX SE da incasso




Nr. di ordinazione	U.M.	Ingombro							Montaggio modulari						Fissaggio		
		A	B	C	N	D	E	F	G	H	P	D'	E'	F'	I	L	M
8GB1131-1BB00	8	193	240	12	97	75	48	14	105	90	-	-	-	-	162	200	85
8GB1131-2BB00	12	270	330	16	101	75	48	17	148	122	-	-	-	230	290	85	
8GB1131-3BB00	18	310	465	16	101	75	48	17	165	145	-	-	-	260	427	85	
8GB1132-2BB00	24	420	330	16	101	75	48	17	148	122	150	-	-	380	280	85	
8GB1132-3BB00	36	505	465	16	101	75	48	17	175	155	175	-	-	465	427	85	

SIMBOX SE da parete



Nr. di ordinazione	U.M.	Ingombro							Montaggio modulari						Fissaggio		
		A	B	C	D	E	F	G	H	P	D'	E'	F'	NR	L	M	
8GB1331-2BB00	12	225	280	100	77	47	11,5	112,5	112,5	-	-	-	-	4	107	180	
8GB1332-2BB00	24	350	280	100	77	47	11,5	112,5	112,5	125	-	-	-	4	232	180	
8GB1332-3BB00	36	400	400	130	76	48	37	125	125	150	102,5	74	10,5	4	282	300	








Caratteristiche

- Quadretti destinati al settore terziario e industriale
- Studiati per l'installazione in ambiente particolarmente difficili, si contraddistinguono per l'elevato grado di protezione IP65. Disponibili in otto grandezze nell'esecuzione sporgenti da 4 a 72 unità modulari
- Quadri centralino di distribuzione per BT, colore RAL 7035-IP65 
- Norme di riferimento: IEC 61439-3, CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Risparmio nel tempo d'installazione fino al 20% grazie al telaio estraibile
- Maggiore spazio disponibile all'interno: +35%

- Versatile: da 1 fila 4 U.M. a 4 file 72 U.M.
- Montaggio a scatto della porta senza utilizzo di utensili
- Adatto per l'installazione di apparecchi modulari profondi 70 mm
- Accessori che soddisfano ogni esigenza:
 - flangia di ingresso cavi
 - flangia di copertura estetica per ingresso tubi/canaline
 - morsettiere N/PE da 8 U.M., 12 U.M. e 18 U.M.
 - separatori interni di segregazione
 - pannelli copriforo per sostituzione dei pannelli sfinestrati, nell'esecuzione da 12 U.M. e 18 U.M.

Tensione nominale di isolamento: 1000 V c.c.

Dati di scelta e ordinazione

	Nr. di ordinazione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]		Nr. di ordinazione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]
	Descrizione				Descrizione		
Quadri centralino sporgenti IP65							
	8GB1371-0 Unità modulari Morsettiere installabili	4 – –	13		8GB1372-2 Unità modulari Morsettiere installabili	24 (2 x 12) 2 x 8GB2052-1	32
	8GB1371-1 Unità modulari Morsettiere installabili	8 1 x 8GB2052-0	16		8GB1372-3 Unità modulari Morsettiere installabili	36 (2 x 18) 2 x 8GB2052-2	43
	8GB1371-2 Unità modulari Morsettiere installabili	12 1 x 8GB2052-1	26		8GB1373-3 Unità modulari Morsettiere installabili	54 (3 x 18) 2 x 8GB2052-2	66
	8GB1371-3 Unità modulari Morsettiere installabili	18 1 x 8GB2052-2	38		8GB1374-3 Unità modulari Morsettiere installabili	72 (4 x 18) 4 x 8GB2052-2	89

Dati di scelta e ordinazione

	Nr. di ordinazione	Descrizione		Nr. di ordinazione	Descrizione
Accessori					
Coperture estetiche di raccordo per ingresso tubi e canaline			Pannelli copriforo per la sostituzione di pannelli sfinestrati		
	8GB2051-0 Unità modulari	12		8GB2054-0 Unità modulari	12
	8GB2051-1 Unità modulari	18		8GB2054-1 Unità modulari	18
Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo			Serratura di sicurezza a cilindro in metallo		
	8GB2052-0 (per 8 U.M.)	N (1 x 25) + (7 x 10) T (1 x 25) + (7 x 10)		8GB2055-0	
	8GB2052-1 (per 12 e 24 U.M.)	N (3 x 25) + (10 x 10) T (3 x 25) + (10 x 10)			
	8GB2052-2 (per 18, 36, 54 e 72 U.M.)	N (5 x 25) + (14 x 10) T (5 x 25) + (14 x 10)			
Separatori orizzontali interni			Flangia intercambiabile con passacavi ad ingresso rapido		
	8GB2053-0 Unità modulari	12		8GB2050-0	
	8GB2053-1 Unità modulari	18			

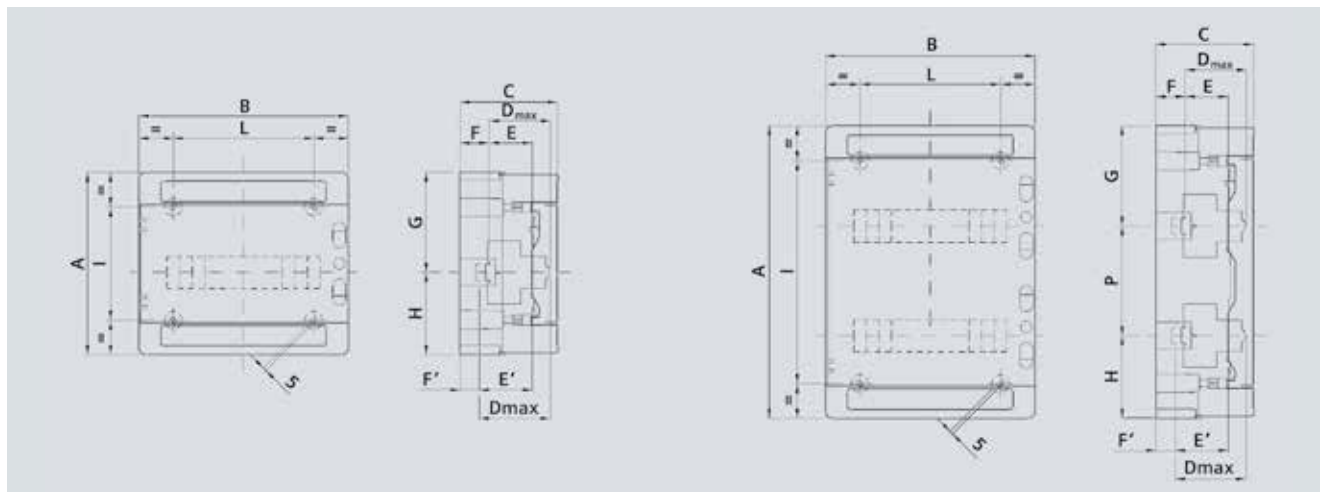
SIMBOX SE e SIMBOX WP

Quadri centralino

Dimensioni di ingombro e Norme di riferimento

Disegni quotati

SIMBOX WP



Nr. di ordinazione	U.M.	Ingombro					Montaggio modulari							Fissaggio		
		A	B	C	D _{max}	E	F	G	H	P	D _{max}	E'	F'	NR	I	L
8GB1371-0	4	210	143	100	75	48	15	105	105	-	-	-	-	3	156	67
8GB1371-1	8	210	215	100	75	48	15	105	105	-	-	-	-	4	110	115
8GB1371-2	12	260	298	140	75	48	48	117,5	142,5	-	102	75	21	4	161	200
8GB1371-3	18	285	410	140	75	48	48	117,5	142,5	-	102	75	21	4	185	310
8GB1372-2	24	420	298	140	75	48	48	147,5	122,5	150	102	75	21	4	320	200
8GB1372-3	36	463	410	140	75	48	48	154	134	175	102	75	21	4	363	310
8GB1373-3	54	655	410	140	75	48	48	162,5	142,5	175	102	75	21	6	293	319
8GB1374-3	72	878	410	160	75	48	48	175	155	175/200	102	75	21	6	394	319

Norme di riferimento

- Norme di riferimento per installazioni elettriche di quadri centralino per il montaggio di interruttori modulari fino a 125 A.

Norma CEI 23-49

Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Si applica agli involucri vuoti, tiene conto della norma CEI generale per involucri 23-48 e definisce le prescrizioni per calcolare la potenza dissipabile nell'involucro (P_{inv}).

Norma CEI 23-51

Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare.

Si applica ai quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare realizzati assemblando involucri vuoti, conformi alla norma CEI 23-49, con dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Il campo di applicazione di questi quadri è il seguente:

- tensione nominale $V \leq 440$ V c.a.
- corrente nominale $I \leq 125$ A
- fattore di utilizzo pari a 0,85 (in pratica corrente nominale in entrata $I_{ne} \leq 106,25$ A)
- temperatura ambiente 25 °C che occasionalmente può raggiungere 35 °C
- corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA oppure protezione del quadro con dispositivi aventi corrente limitata non eccedente 17 kA.

Questa norma, messa a punto prevalentemente per l'installatore, consente, con involucri in accordo con la norma CEI 23-49 con componenti realizzati secondo le relative norme di prodotto e con marcatura CE, di costruire quadri, anche assemblando componenti di costruttori diversi. Permette di verificarli, di eseguire le prove richieste, di calcolare i limiti della sovratemperatura tenendo conto della potenza dissipata nel quadro (P_{tot}) che non deve superare quella massima ammessa per l'involucro (P_{inv}) dichiarata dal costruttore dell'involucro stesso.

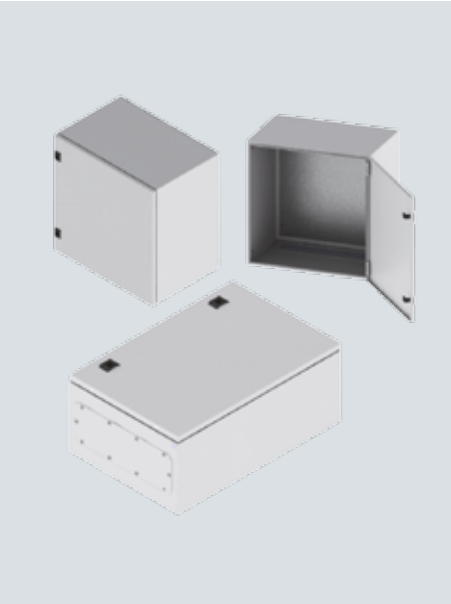
Al termine di questa procedura l'installatore è così in grado di redigere la Dichiarazione di Conformità in accordo con il DM 19 Maggio 2010.

I quadri così realizzati sono in accordo con la Direttiva Bassa Tensione (73/23 e 93/68) e la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 93/68).

ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66

2



2/2	Introduzione
2/4	Cassette Monoblocco per l'automazione
2/5	Controporta, telaio per apparecchi modulari e accessori
2/6	Tabella di scelta rapida
2/7	Dati tecnici e potenza dissipabile
2/8	Dimensioni di ingombro
2/9	Descrizione tecnica per capitolati

ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66

Introduzione

Panoramica

Predisposizione per fissaggio a parete diretto o tramite staffe

Porta di spessore 15/10 mm o 20/10 mm secondo grandezza

IP66
IK10/09

Verniciatura
RAL 7035 bucciata

Spessore della lamiera 15/10 mm

Controporta interna disponibile per tutte le grandezze

Piastra di montaggio zincata, di spessore 20/10 mm, fornita con la cassetta

Piastra di montaggio caricabile da 100 kg fino a 350 kg, secondo l'esecuzione

Sistema di chiusura singolo fino a H400 e doppio da H500, sostituibile con serrature

Cassetta con base forata per ingresso cavi, fornita con flangia di chiusura

Porta realizzata per sostenere fino a 25 kg o 40 kg, secondo l'esecuzione

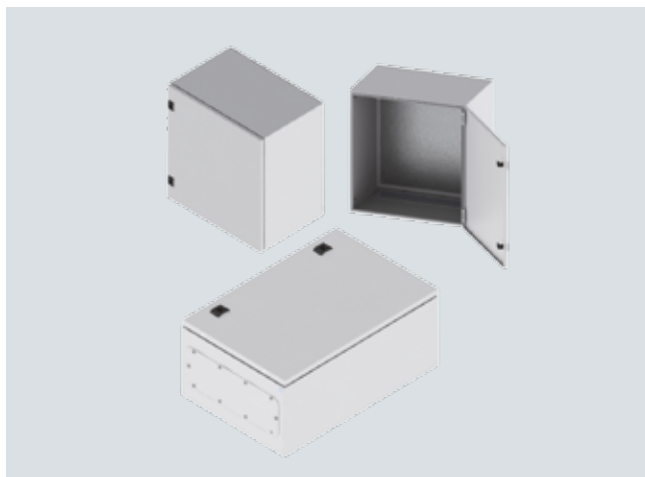
Porta reversibile

Caratteristiche generali

Le cassette ALPHA BOX 2.0 compongono la nuova famiglia di armadi metallici monoblocco Siemens per applicazioni in ambienti gravosi, dove è richiesta l'installazione di piccoli quadri di distribuzione, quadri di automazione, quadri di comando o quadri bordo macchina.

Le cassette sono disponibili in 15 taglie, da H300 B300 P150 fino a H1200 B800 P300, con una serie di accessori in grado di soddisfare le richieste degli utenti, per la realizzazione sia di impianti di distribuzione, sia di impianti di automazione. Le piastre di montaggio fornite con le cassette sono in grado di sostenere un peso fino a 350 kg, mentre le porte arrivano a sostenere un carico fino a un massimo di 40 kg.

Tutte le cassette sono fornite con una piastra di montaggio zincata di spessore 20/10 mm. Ogni cassetta è disponibile con colorazione RAL 7035 bucciata, nelle esecuzioni con porta cieca o con porta trasparente. Le porte sono realizzate in acciaio 15/10 mm (20/10 mm per le taglie più grandi) e sono fornite di uno o due punti di chiusura, secondo la dimensione. L'angolo di apertura delle porte è di 135°. La porta trasparente è composta da un vetro di spessore pari a 4 mm. I modelli con altezza fino a 400 mm compresa, hanno porte con un solo punto di chiusura, mentre i modelli di altezza superiore, sono realizzati con due chiusure.

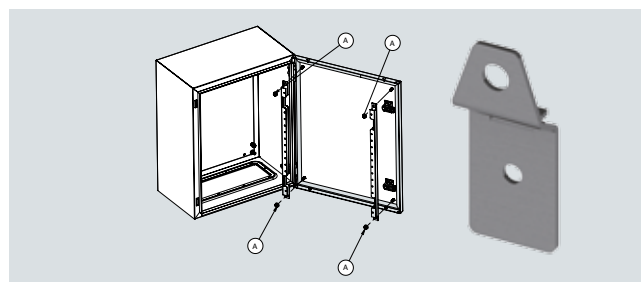


In tutte le cassette, è possibile installare una controporta interna (indipendentemente dal modello di porta scelto), che garantisce il grado di protezione IP20. La controporta è installabile a una profondità variabile tra 40 mm e 65 mm dalla porta.

Se fosse necessaria l'installazione di apparecchi modulari, è possibile ordinare un telaio, per le cassette con base fino a 600 mm. Il telaio consente di installare fino a 130 unità modulari, e nelle cassette con base pari a 600 mm, è composto da coperture alte 180 mm incernierate, che possono essere sostituite da una copertura cieca (accessorio disponibile a richiesta).



Una vasta gamma di accessori consente di completare le cassette. Le cassette sono infatti predisposte con 4 fori posteriori per il fissaggio direttamente a parete, ma possono anche essere installate mediante staffe di fissaggio ordinabili separatamente. Le porte possono essere accessoriate con una serratura o con un blocco per porta. È infine possibile rinforzare le porte mediante due guide che forniscono un semplice ancoraggio per qualsiasi strumento.



Applicazioni

- Quadri di automazione
- Quadri bordo macchina
- Quadri di comando
- Quadri di controllo
- Quadri di misura
- Avvanquadri
- Piccoli quadri di distribuzione

Caratteristiche tecniche e certificazioni

Le cassette sono realizzate in conformità con la norma internazionale IEC 62208, CEI-EN 62208 "Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione".

Il grado di protezione garantito è IP66 (secondo la norma CEI EN 60529), e il grado di resistenza agli urti è IK10 in presenza di porta cieca, IK09 in presenza di porta trasparente. La messa a terra della porta va effettuata collegandola alla cassa. Le cassette sono già predisposte per la realizzazione di tale collegamento.

Le cassette con porta cieca sono certificate UL, per il mercato americano.

La serie ALPHA BOX possiede inoltre il certificato RINA per applicazioni navali.



ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66


Cassette Monoblocco per l'automazione

Caratteristiche

- 15 dimensioni disponibili
- Cassette fornite con porta cieca o porta trasparente
- Verniciatura RAL 7035 bucciata
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Piastra di montaggio zincata inclusa in ogni cassetta
- Spessore piastra di montaggio: 20/10 mm
- Spessore vetro temperato delle porte trasparenti: 4 mm
- Viteria inclusa in ogni cassetta

Dati di scelta e ordinazione

2



Dimensioni esterne mm			Massimo Carico Kg	Chiusure porta Nr.	Grado di protezione	Grado di resistenza agli urti	Spessore porta mm	Nr. di ordinazione	
H	B	P							Piastra
Cassette metalliche con porta cieca									
300	300	150	100	25	1	IP66	IK10	15/10	8GM1030-2BB30
400	300	200	100	25	1	IP66	IK10	15/10	8GM1040-3BB30
500	300	200	100	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1050-3BB30
500	400	200	100	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1050-3BB40
500	400	250	100	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1050-4BB40
600	400	200	150	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1060-3BB40
600	400	250	150	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1060-4BB40
700	500	200	200	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1070-3BB50
700	500	250	200	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1070-4BB50
800	600	250	250	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1080-4BB60
800	600	300	250	25	2	IP66	IK10	15/10	8GM1080-5BB60
1000	600	250	300	25	2	IP66	IK10	20/10	8GM1100-4BB60
1000	600	300	300	25	2	IP66	IK10	20/10	8GM1100-5BB60
1000	800	300	300	40	2	IP66	IK10	20/10	8GM1100-5BB80
1200	800	300	350	40	2	IP66	IK10	20/10	8GM1120-5BB80



Dimensioni esterne mm			Massimo Carico Kg	Chiusure porta Nr.	Grado di protezione	Grado di resistenza agli urti	Spessore porta mm	Nr. di ordinazione	
H	B	P							Piastra
Cassette metalliche con porta trasparente									
400	300	200	100	25	1	IP66	IK09	15/10	8GM2040-3BB30
500	300	200	100	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2050-3BB30
500	400	200	100	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2050-3BB40
500	400	250	100	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2050-4BB40
600	400	200	150	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2060-3BB40
600	400	250	150	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2060-4BB40
700	500	200	200	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2070-3BB50
700	500	250	200	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2070-4BB50
800	600	250	250	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2080-4BB60
800	600	300	250	25	2	IP66	IK09	15/10	8GM2080-5BB60
1000	600	250	300	25	2	IP66	IK09	20/10	8GM2100-4BB60
1000	600	300	300	25	2	IP66	IK09	20/10	8GM2100-5BB60
1000	800	300	300	40	2	IP66	IK09	20/10	8GM2100-5BB80
1200	800	300	350	40	2	IP66	IK09	20/10	8GM2120-5BB80

Caratteristiche

- Controporta installabile in tutte le cassette
- Grado di protezione: IP20
- Verniciatura RAL 7035 bucciata
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Profondità di installazione: variabile da 40 mm fino a 65 mm
- Viteria di completamento inclusa

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni esterne mm		Chiusure porta Nr.	Nr. di ordinazione
H	B		
Controporta interna			
400	300	1	8GM9040-3BB30
500	300	1	8GM9050-3BB30
500	400	1	8GM9050-3BB40
600	400	1	8GM9060-3BB40
700	500	2	8GM9070-3BB50
800	600	2	8GM9080-3BB60
1000	600	2	8GM9100-3BB60
1000	800	2	8GM9100-3BB80
1200	800	2	8GM9120-3BB80



Caratteristiche

- Telaio disponibile per cassette max. B600
- Verniciatura RAL 7035 bucciata
- Grado di protezione: IP20
- Viteria di completamento inclusa
- Telaio composto da: telaio di fissaggio sulla cassetta, guide DIN e copertura finestrata
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Telai per cassette fino a B500 forniti con un'unica copertura finestrata
- Telai per cassette B600 forniti con coperture H180 incernierate da un lato.

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni esterne mm		Spazio disponibile nel telaio	U.M. x File	Nr. di ordinazione
H	B			
Telaio per apparecchi modulari				
400	300	20	10 x 2	8GM9040-6BB30
500	300	30	10 x 3	8GM9050-6BB30
500	400	48	16 x 3	8GM9050-6BB40
600	400	64	16 x 4	8GM9060-6BB40
700	500	84	21 x 4	8GM9070-6BB50
800	600	104	26 x 4	8GM9080-6BB60
1000	600	130	26 x 5	8GM9100-6BB60



Caratteristiche

- Staffe di fissaggio per installazione a parete o bordo macchina
- Carico massimo staffe di fissaggio: 60 kg per staffa
- Materiale staffe: lamiera di acciaio 20/10 mm
- Blocco per porta, per mantenere ferma la porta aperta
- Angolo di fissaggio della porta, tramite blocco per porta: 90°
- Materiale blocco per porta: lamiera di acciaio 20/10 mm
- Rinforzi per porte, per rendere le porte più robuste e creare punti di fissaggio
- Materiale rinforzi: lamiera di acciaio 15/10 mm
- Serrature e tasca porta schemi a corredo.

Dati di scelta e ordinazione

Descrizione	Nr. di ordinazione	Descrizione	Nr. di ordinazione
Accessori			
Staffe di fissaggio (4 pz.)	8GM9900-0BB00	Rinforzi Porta (2 pz.)	8GM9050-0BB00
Blocco per porta	8GM9900-0BB01		8GM9060-0BB00
Tasca portaschemi	8GM9900-0BB05		8GM9070-0BB00
Serratura ricambio	8GM9900-0BB02		8GM9080-0BB00
Inserito per chiavi uguali ¹⁾	8GM9900-0BB03		8GM9100-0BB00
Inserito per chiavi diverse ¹⁾	8GM9900-0BB04		8GM9120-0BB00



¹⁾ Inserito da montare in sostituzione degli inserti standard, chiave in metallo.

ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66

Tabella di scelta rapida

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni esterne della cassetta mm			Cassetta con porta cieca	Cassetta con porta trasparente	Controporta interna	Telaio per apparecchi modulari		Rinforzi porta (2 pz.)
H	B	P	Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione	U.M. (U.M. x File)	Nr. di ordinazione

Cassette metalliche



300	300	150	8GM1030-2BB30	–	–	–	–	–
400	300	200	8GM1040-3BB30	8GM2040-3BB30	8GM9040-3BB30	8GM9040-6BB30	20 (10 x 2)	–
500	300	200	8GM1050-3BB30	8GM2050-3BB30	8GM9050-3BB30	8GM9050-6BB30	30 (10 x 3)	8GM9050-0BB00
500	400	200	8GM1050-3BB40	8GM2050-3BB40	8GM9050-3BB40	8GM9050-6BB40	48 (16 x 3)	8GM9050-0BB00
500	400	250	8GM1050-4BB40	8GM2050-4BB40	8GM9050-3BB40	8GM9050-6BB40	48 (16 x 3)	8GM9050-0BB00
600	400	200	8GM1060-3BB40	8GM2060-3BB40	8GM9060-3BB40	8GM9060-6BB40	64 (16 x 4)	8GM9060-0BB00
600	400	250	8GM1060-4BB40	8GM2060-4BB40	8GM9060-3BB40	8GM9060-6BB40	64 (16 x 4)	8GM9060-0BB00
700	500	200	8GM1070-3BB50	8GM2070-3BB50	8GM9070-3BB50	8GM9070-6BB50	84 (21 x 4)	8GM9070-0BB00
700	500	250	8GM1070-4BB50	8GM2070-4BB50	8GM9070-3BB50	8GM9070-6BB50	84 (21 x 4)	8GM9070-0BB00
800	600	250	8GM1080-4BB60	8GM2080-4BB60	8GM9080-3BB60	8GM9080-6BB60	104 (26 x 4)	8GM9080-0BB00
800	600	300	8GM1080-5BB60	8GM2080-5BB60	8GM9080-3BB60	8GM9080-6BB60	104 (26 x 4)	8GM9080-0BB00
1000	600	250	8GM1100-4BB60	8GM2100-4BB60	8GM9100-3BB60	8GM9100-6BB60	130 (26 x 5)	8GM9100-0BB00
1000	600	300	8GM1100-5BB60	8GM2100-5BB60	8GM9100-3BB60	8GM9100-6BB60	130 (26 x 5)	8GM9100-0BB00
1000	800	300	8GM1100-5BB80	8GM2100-5BB80	8GM9100-3BB80	–	–	8GM9100-0BB00
1200	800	300	8GM1120-5BB80	8GM2120-5BB80	8GM9120-3BB80	–	–	8GM9120-0BB00

Dati di scelta e ordinazione

Descrizione	Nr. di ordinazione
Accessori	
Staffe di fissaggio (4 pz.)	8GM9900-0BB00
Blocco per porta	8GM9900-0BB01
Tasca portaschemi	8GM9900-0BB05
Serratura ricambio	8GM9900-0BB02
Inserito per chiavi uguali	8GM9900-0BB03
Inserito per chiavi diverse	8GM9900-0BB04

ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66

Dati tecnici e potenza dissipabile

Dati tecnici

Rispondenza normativa	IEC 62208 - CEI EN 62208
Classe di isolamento	1
Grado di protezione (secondo CEI EN 60529)	IP66 con porta IP20 con controporta interna / telaio modulari
Grado di resistenza agli urti	IK10 porta cieca IK09 porta trasparente
Massimo carico piastre di montaggio	Da 100 kg fino a 350 kg secondo l'esecuzione
Massimo carico porta	25 kg fino a H1000 B600 40 kg fino a H1000 B800
Temperatura ambiente di installazione	Da -5 °C fino a +40 °C (media 35 °C)
Umidità relativa	50% a 20 °C
Materiale dell'involucro	Metallico
Tipo di superficie	Verniciatura ad applicazione elettrostatica a base di polveri epossipoliesteri
Colore	RAL 7035 grigio chiaro bucciato ¹⁾
Grado di inquinamento	3
Sistema di chiusura	Singolo fino a H400 Doppio da H500
Angolo di apertura della porta	135°
Tipo di installazione	Interna

¹⁾ Altri colori sono fornibili a richiesta.

Potenza dissipabile

Norma CEI 17-43: "Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per quadro di protezione e manovra per bassa tensione, tipo ANS". Questo metodo è utilizzabile per quadri chiusi, senza ventilazione forzata, con non più di 3 diaframmi orizzontali, con uniforme distribuzione della potenza dissipata e perdite per correnti parassite di valore trascurabile, come i quadri ALPHA BOX 2.0. Per rendere agevole il calcolo della sovratemperatura all'interno dei quadri ANS realizzati con carpenteria ALPHA BOX 2.0 sono state approntate, in accordo con la norma CEI 17-43, le tabelle sotto riportate.

- La potenza dissipabile P_{inv} (W) del quadro è determinata in funzione delle dimensioni, del tipo di installazione, della temperatura interna massima ($T_{i,max} \leq 65$ °C), della temperatura ambiente (T_a) e della sovratemperatura all'interno del quadro (ΔK).

Esempio:

IT2:8GM1040-3KK30 H400 B300 P200

$$T_a = 30 \text{ °C}$$

$$T_{i,max} = 50 \text{ °C}$$

$\Delta K = 50 \text{ °C} - 30 \text{ °C} = 20 \text{ °C}$ pari ad una **$P_{inv} = 26 \text{ W}$** per un involucro separato esposto su tutti i lati.

Massima potenza dissipabile ammissibile per cassetta (W)

Cassetta		Dimensioni esterne [mm]			Installazione: involucro separato esposto su tutti i lati				Installazione: involucro separato per montaggio a parete				Installazione: involucro installato in una nicchia			
					Massima sovratemperatura ammissibile				Massima sovratemperatura ammissibile				Massima sovratemperatura ammissibile			
Con porta cieca	Con porta trasparente	H	B	P	10 K	20 K	30 K	40 K	10 K	20 K	30 K	40 K	10 K	20 K	30 K	40 K
8GM1030-2BB30	—	300	300	150	8	19	31	46	8	17	28	41	6	12	21	29
8GM1040-3BB30	8GM2040-3BB30	400	300	200	12	26	44	64	10	24	40	59	8	18	30	43
8GM1050-3BB30	8GM2050-3BB30	500	300	200	14	32	52	72	12	28	47	69	9	21	33	47
8GM1050-3BB40	8GM2050-3BB40	500	400	200	16	39	66	94	15	35	58	83	12	27	45	66
8GM1050-4BB40	8GM2050-4BB40	500	400	250	18	43	72	103	17	38	64	90	13	28	48	72
8GM1060-3BB40	8GM2060-3BB40	600	400	200	18	45	76	107	18	40	65	94	13	31	50	74
8GM1060-4BB40	8GM2060-4BB40	600	400	250	20	52	85	118	19	45	75	106	15	32	54	79
8GM1070-3BB50	8GM2070-3BB50	700	500	200	26	62	98	140	21	54	85	122	19	41	72	98
8GM1070-4BB50	8GM2070-4BB50	700	500	250	26	68	110	150	25	57	98	138	19	46	74	106
8GM1080-4BB60	8GM2080-4BB60	800	600	250	29	68	112	160	29	71	118	171	24	57	96	136
8GM1080-5BB60	8GM2080-5BB60	800	600	300	32	75	126	179	28	66	110	156	26	61	100	146
8GM1100-4BB60	8GM2100-4BB60	1000	600	250	32	77	128	180	28	68	114	162	29	69	112	161
8GM1100-5BB60	8GM2100-5BB60	1000	600	300	37	87	148	207	34	78	128	183	26	61	98	141
8GM1100-5BB80	8GM2100-5BB80	1000	800	300	50	121	201	284	44	106	170	248	35	80	134	191
8GM1120-5BB80	8GM2120-5BB80	1200	800	300	60	144	242	342	51	120	200	285	38	90	154	220

NOTA: La sovratemperatura è riferita al 100% dell'altezza della cassetta presa in considerazione. Nel caso vi siano più cassette affiancate, oppure in presenza di cassette con un'installazione differente, si prega di applicare il metodo di calcolo indicato nella norma CEI 17-43 (IEC 60890).

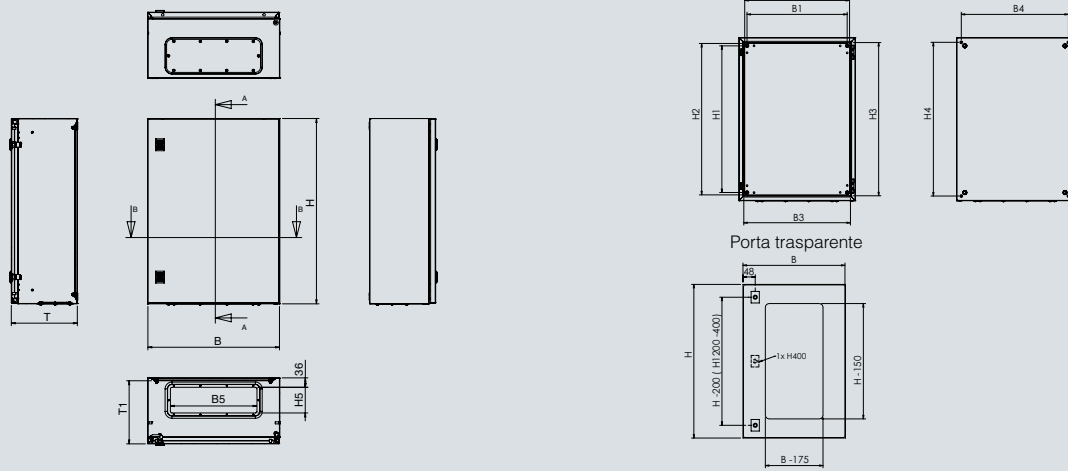
ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66

Dimensioni di ingombro

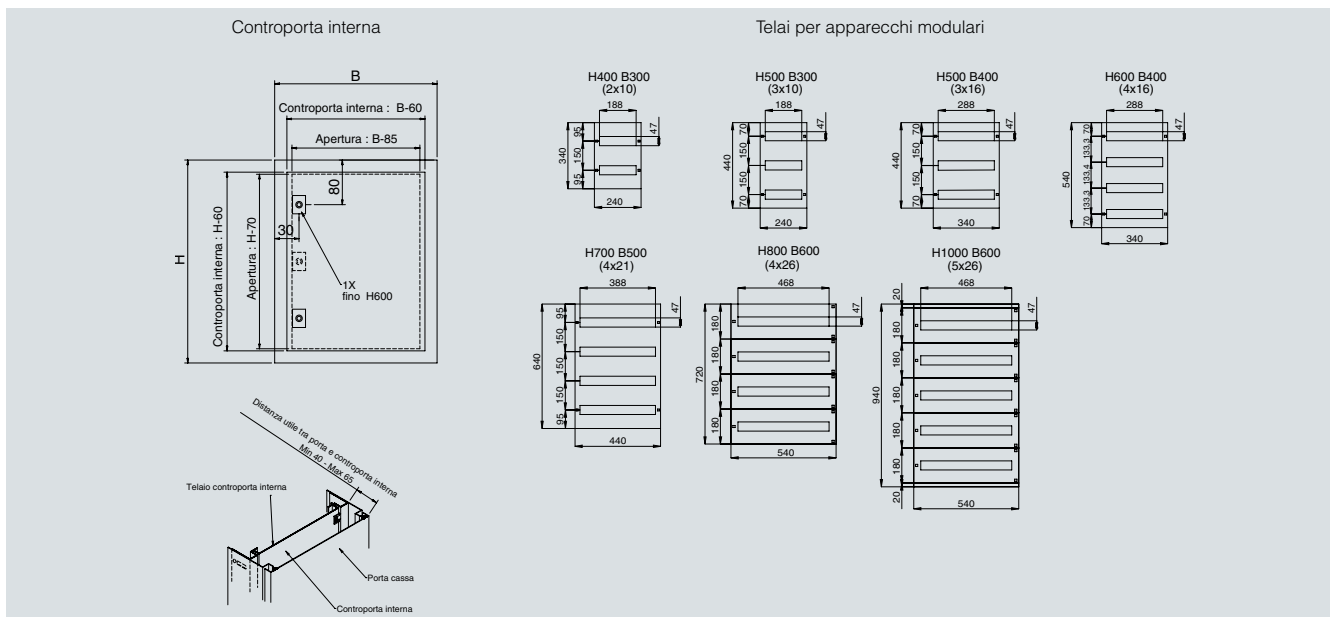
Disegni quotati

Cassette con piastra di montaggio, porta cieca e porta trasparente



H	B	T	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	H5	T1
300	300	150	230	250	258	260	227	230	250	258	260	47	138
400	300	200	230	250	258	260	227	330	350	358	360	47	188
500	300	200	230	250	258	260	227	430	450	458	460	47	188
500	400	200	330	350	358	360	327	430	450	458	460	97	188
500	400	250	330	350	358	360	327	430	450	458	460	97	238
600	400	200	330	350	358	360	327	530	550	558	560	97	188
600	400	250	330	350	358	360	327	530	550	558	560	97	238
700	500	200	430	450	458	460	327	630	650	658	660	97	188
700	500	250	430	450	458	460	327	630	650	658	660	97	238
800	600	250	530	550	558	560	527	730	750	758	760	97	238
800	600	300	530	550	558	560	527	730	750	758	760	97	288
1000	600	250	530	550	558	560	527	930	950	958	960	97	238
1000	600	300	530	550	558	560	527	930	950	958	960	97	288
1000	800	300	730	750	758	760	527	930	950	958	960	97	288
1200	800	300	730	750	758	760	527	1130	1150	1158	1160	97	288

Controporta interna e telai per apparecchi modulari



Descrizione tecnica per capitolati

Le cassette ALPHA BOX 2.0 sono la nuova famiglia di armadi metallici monoblocco Siemens per applicazioni in ambienti gravosi, dove è richiesta l'installazione di piccoli quadri di distribuzione, quadri di automazione, quadri di comando o quadri bordo macchina.

Le cassette sono disponibili in 15 differenti dimensioni, con una vasta gamma di accessori a corredo, in grado di soddisfare le richieste degli utenti, per la realizzazione sia di impianti di automazione, sia di impianti di distribuzione.

Programma di fornitura

Tutte le cassette sono fornite con una piastra di montaggio zincata di spessore 20/10 mm. Ogni cassetta è disponibile con colorazione RAL7035 bucciata, nelle esecuzioni con porta cieca o con porta trasparente, con l'eccezione della cassetta H300 B300 P150, disponibile solo con porta cieca. Le porte sono realizzate in acciaio 15/10 mm (20/10 mm per le taglie più grandi), e sono fornite di uno o due punti di chiusura a seconda della dimensione. L'angolo di apertura delle porte è di 135°.

La porta trasparente è composta da un vetro di spessore pari a 4 mm. Tutti i modelli di porte sono reversibili.

Tutte le cassette hanno la base forata, predisposta per il passaggio dei cavi. Una flangia asportabile dotata di guarnizione è a corredo di ogni cassetta. Tale flangia viene fissata alla cassa tramite viti autofilettanti.

In tutte le cassette è possibile installare una controporta interna (indipendentemente dal modello di porta scelto), che garantisce il grado di protezione IP20. La controporta è installabile a una profondità variabile tra 40 mm e 65 mm dalla porta.

Per le cassette con base fino a 600 mm è disponibile un telaio che, qualora fosse necessario, consente l'installazione di apparecchi modulari. Il telaio consente di installare fino a 130 unità modulari, e nelle cassette B600, è composto da coperture H180 incernierate, che possono essere sostituite da una copertura cieca (accessorio disponibile a richiesta).

Infine, una vasta gamma di accessori consente di completare le cassette. Le cassette sono infatti predisposte con 4 fori posteriori per il fissaggio direttamente a parete, ma possono anche essere installate mediante staffe di fissaggio ordinabili separatamente.

Le porte possono essere accessoriate con una serratura o con un blocco porta. È infine possibile rinforzare le porte mediante due guide che forniscono un semplice ancoraggio per qualsiasi strumento.

Caratteristiche generali

- Cassette con struttura a involucro monoblocco
- Colore standard: RAL 7035
- Rispondenza normativa: IEC 62208, CEI EN 62208
- Piastra di montaggio: fornita con la cassetta
- Porta: cieca o trasparente in vetro
- Accessori principali: controporta interna o telaio per apparecchi modulari
- Accessori di completamento: staffe di fissaggio, rinforzi per le porte, serrature e bloccoporta
- Tipo di installazione: interna
- Sistema di chiusura porte: singolo fino a H400 e doppio a partire da H500
- Cassetta con base forata, predisposta per ingresso cavi, fornita con una flangia di chiusura

Caratteristiche tecniche

- Grado di protezione: IP66 (secondo IEC 60529 e IEC 62208)
- Grado di resistenza agli urti: IK10 con porta cieca e IK09 con porta trasparente, secondo IEC 62208 e IEC 50102
- Massima apertura porte: 135° (90° in presenza di blocco per porta)
- Classe di isolamento I

Caratteristiche dimensionali

- Dimensioni disponibili: 15 (da H300 B300 P150 fino a H1200 B800 P300)
- Larghezze disponibili (esterne): 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm e 800 mm
- Altezze disponibili (esterne): 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 700 mm, 800 mm, 1000 mm e 1200 mm
- Profondità disponibili (esterne): 150 mm, 200 mm, 250 mm e 300 mm

Aspetti tecnici e costruttivi

- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Spessore lamiera porta: 15/10 mm oppure 20/10 mm secondo l'esecuzione
- Spessore vetro della porta trasparente: 4 mm
- Guarnizione della porta e della flangia: in schiuma poliuretana bi-componente
- Carico installabile sulle porte: 25 kg oppure 40 kg secondo l'esecuzione
- Piastra di montaggio: zincata con spessore 20/10 mm
- Carico piastra di montaggio: da 100 kg a 350 kg secondo l'esecuzione

Controporta interna

- Numero chiusure: 1 fino a H600 e 2 da H700
- Grado di protezione garantito: IP20
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Profondità di installazione: variabile da 40 mm fino a 65 mm

Telaio per apparecchi modulari

- Grado di protezione garantito: IP20
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Esecuzioni disponibili: tutte le cassette con base fino a 600 mm e altezza da 400 mm
- Composizione: telaio per fissaggio su cassetta, guide DIN e copertura finestrata
- Composizione coperture: copertura unica per le cassette B300, B400, B500 e coperture finestrate separate, incernierate su un lato per le cassette B600

Accessori

- Massimo carico staffe di fissaggio: 60 kg per staffa
- Materiale delle staffe di fissaggio: lamiera di acciaio 20/10 mm
- Materiale del blocco per porta: lamiera di acciaio 20/10 mm
- Materiale dei rinforzi: lamiera di acciaio 15/10 mm

Verniciatura

- Colorazione di serie: RAL 7035 bucciata (altre colorazioni a richiesta)

Pretrattamento

- Sgrassaggio a 30 °C per 2 minuti, PH5
- Risciacquo e passivazione a temperatura ambiente per 2 minuti, PH 5,2
- Asciugatura in forno a 110 °C

Trattamento

- Verniciatura ad applicazione elettrostatica a base di polveri epossipoliesteri con spessore medio ottimale 60-80 μ
- Polimerizzazione in forno a 185 °C
- Tempo del trattamento: 20 minuti

Norme di riferimento

- CEI EN 62208 (CEI 17-87) Involucri vuoti per apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione - Prescrizioni generali
- CEI EN 62208 Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requirements

Note

2

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Quadri da parete

3



3/2	Introduzione
3/3	Quadri sporgenti
3/4	Quadri da incasso
3/5	Coperture
3/6	Accessori
3/7	Dati tecnici e potenza dissipabile
3/8	Dimensioni di ingombro
3/10	Descrizione tecnica per capitolati
3/11	Norme di riferimento

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Quadri da parete

Introduzione

Campi di applicazione

La serie di quadri ALPHA in profondità 140 mm è adatta all'installazione di apparecchi modulari per correnti fino a 125 A. Sono costituiti dall'involucro e dalla porta che può essere cieca in lamiera o trasparente. Sono adatti al montaggio sporgente o da incasso. Quest'ultima esecuzione prevede la cassetta da muro e la cornice. La serie prevede la larghezza B600 e le altezze H400, H600, H800, H1000 e H1200.

I quadri, forniti premontati, sono costituiti dall'involucro con porta cieca o trasparente e dalle guide DIN montate. Tutto con un solo numero di ordinazione.

Sommario

Il nuovo sistema di quadri Siemens, che si basa sulle conoscenze acquisite nel tempo, è di concezione modulare.

È costituito da quadri completi, con kit predisposti per ogni grandezza e la porta cieca o trasparente già montata; il tutto permette un veloce montaggio di apparecchi, canaline e un rapido cablaggio.

Il sistema Siemens permette quindi la fornitura del quadro finito pronto all'installazione in breve tempo.

Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Altri colori in scala RAL sono fornibili a richiesta.

Caratteristiche e Vantaggi

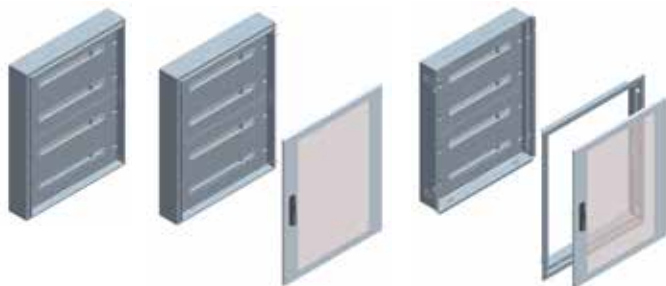
- Facile progettazione, grazie al concetto di modularità
- Programma di fornitura completo per ogni esigenza installativa

- Velocità di montaggio tramite guide DIN predisposte e le nuove coperture, per apparecchi modulari e cieche, fornite con le nuove viti a chiusura rapida
- **Ogni quadro viene fornito con le nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti quadro sono dotate di una lamella che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra**
- Involucro in lamiera zincocromata e verniciata a polvere
- Accessori di fissaggio cromati
- Grado di protezione: sporgente IP30 senza porta / IP43 con porta, cieca o trasparente. Da incasso IP30 senza porta / IP31D con porta, cieca o trasparente e cornice
- Classe di isolamento I
- Porta con incernieramento a destra o a sinistra
- Angolo di apertura: 170°
- Sistema di chiusura modificabile (vedi accessori)



Dati di scelta e ordinazione




Descrizione	Esecuzione	Dimensioni interne		Moduli (1 = 200 mm)	Profondità esterna P (mm)		
		B (mm)	H (mm)				
ALPHA 125 UNIVERSAL S3 Monoblocco							
Quadro da parete sporgente/ incasso I _n 125 A	IP30 senza porta	IP43 con porta	IP31D con porta	600	400	2	140
				600	600	3	140
				600	800	4	140
				600	1000	5	140
				600	1200	6	140



Caratteristiche

- Profondità quadro: 140 mm
- Classe di isolamento I
- Grado di protezione: IP43 con porta e IP30 senza porta
- **Coperture fornite con nuove viti a chiusura rapida e collegamento di terra integrato**
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Ideale come sottoquadro (quadro secondario)
- Involucro con porte e chiusura a rotazione, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Flange ingresso cavi superiore/inferiore

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni ¹⁾ B x H x P (mm)	U.M.	Nr. di ordinazione	
		Porta cieca in lamiera	Porta trasparente
			

Porta per quadro ALPHA 125 - Esecuzione sporgente

600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK9515-3KK20	8GK9505-3KK20
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK9515-4KK20	8GK9505-4KK20
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK9515-5KK20	8GK9505-5KK20
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK9515-6KK20	8GK9505-6KK20
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK9515-7KK20	8GK9505-7KK20

Quadro completo, montato ed equipaggiato, sporgente con porta cieca in lamiera

600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2042-0KL21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2042-1KL21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2042-2KL21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2042-3KL21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2042-4KL21

Quadro completo, montato ed equipaggiato, sporgente con porta trasparente

600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2042-0KM21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2042-1KM21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2042-2KM21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2042-3KM21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2042-4KM21

¹⁾ Vedere la sezione relativa alle dimensioni di ingombro.

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Quadri da parete

Quadri da incasso

Caratteristiche

- Profondità del quadro: 140 mm
- Classe di isolamento I
- Grado di protezione: IP31D con porta e IP30 senza porta
- **Coperture fornite con nuove viti a chiusura rapida e collegamento di terra integrato**
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Ideale come sottoquadro (quadro secondario)
- Involucro con porte e chiusura a rotazione, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Nell'esecuzione da incasso le zanche per il fissaggio a parete sono comprese nella fornitura
- La cassetta può essere premontata e murata prima del cablaggio
- Ultima copertura in basso H200 per semplificarne la sostituzione

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni¹⁾
B x H x P (mm)

U.M.

Nr. di ordinazione



Porta trasparente
con cornice



Porta per quadro ALPHA 125 - Esecuzione da incasso

600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK9507-3KK20
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK9507-4KK20
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK9507-5KK20
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK9507-6KK20
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK9507-7KK20

Quadro completo, montato ed equipaggiato, da incasso con porta cieca in lamiera

600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2043-0KL21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2043-1KL21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2043-2KL21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2043-3KL21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2043-4KL21

Quadro completo, montato ed equipaggiato, da incasso con porta trasparente

600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2043-0KM21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2043-1KM21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2043-2KM21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2043-3KM21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2043-4KM21

¹⁾ Vedere la sezione relativa alle dimensioni di ingombro.

Caratteristiche

- Coperture fornite con nuove viti a chiusura rapida e collegamento di terra integrato

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione
Coperture cieche		Coperture per apparecchi modulari	
600 x 50	8GK9620-1KK20	600 x 200	8GK9608-1KK20
600 x 100	8GK9621-1KK20	600 x 400	8GK9608-2KK20
600 x 150	8GK9622-1KK20	600 x 600	8GK9608-4KK20
600 x 200	8GK9623-1KK20	600 x 150	8GK9608-1KK22
600 x 400	8GK9622-2KK20	600 x 300	8GK9608-2KK22
600 x 600	8GK9622-4KK20	600 x 450	8GK9608-3KK22
600 x 800	8GK9622-5KK20		

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Quadri da parete



Accessori

Caratteristiche


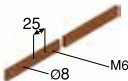
- Accessori a completamento del quadro

Dati di scelta e ordinazione


Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione
Guida DIN per modulari		Supporto canalina	
600	8GK9920-0KK11	600	8GK9920-0KK20



Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione
Barra di terra PE		Cerniere per coperture	
600 (20 x 5 mm ²)	8GK9920-0KK10	Necessarie per incernieramento coperture (10 pz.)	8GK9120-0KK11



Descrizione	Nr. di ordinazione
Sistema di chiusura¹⁾	
Serratura standard girevole nera, in plastica, per quadri da parete IP43 (ricambio)	8GK9560-0KK04
Serratura girevole per quadri da parete IP43 e IP55, con possibile inserto semicilindrico E012 (da ordinare con il profilo semicilindrico 8GK9560-0KK07)	8GK9560-0KK06
Profilo semicilindrico E012, inserto e chiave	8GK9560-0KK07



¹⁾ Per realizzare una porta con serratura a chiave è necessario ordinare i seguenti componenti: 8GK9560-0KK06 e 8GK9560-0KK07.

Dati tecnici e potenza dissipabile

Tensione di funzionamento nominale	400 V c.a.
Tensione di tenuta a impulso U_{imp}	6 kV
Corrente nominale	125 A
Corrente nominale di cortocircuito I_{cc}	10 kA
Corrente massima ammissibile di picco I_{pk}	17 kA
Classe di isolamento	I
Grado di protezione secondo CEI EN 60 529	IP30 senza porta – IP31D da incasso con porta – IP43 sporgente con porta
Distanza tra le guide DIN	200 mm
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	da -5 °C fino a +35 °C
Materiale dell'involucro	lamiera
Tipo di superficie	zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere
Colore	RAL 7035 grigio chiaro ¹⁾
Tipo di chiusura	serratura girevole, modificabile con altre a richiesta
Rispondenza normativa	CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51 e IEC 61439-1/-3

¹⁾ Altri colori sono fornibili a richiesta.

Potenza dissipabile

Norma CEI 23-51

Le potenze massime dissipabili indicate nelle tabelle permettono la rispondenza a:

- Tensione nominale: $V \leq 440$ V c.a.
- Corrente nominale: $I \leq 125$ A
- Fattore di utilizzo pari a 0,85 (Corrente nominale in entrata $I_{ne} \leq 106,25$ A)

- Temperatura ambiente di 25 °C che occasionalmente può raggiungere 35 °C
- Corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA, oppure protezione del quadro con dispositivi aventi corrente limitata non eccedente 17 kA
- La potenza totale dissipata nel quadro (P_{tot}) non deve superare quella massima dissipabile ammessa (P_{inv}).

Dimensioni B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione	Potenza dissipabile P_{inv} (W)
Sporgente		
600 x 400 x 140	8GK2042-0KL21 8GK2042-0KM21	72
600 x 600 x 140	8GK2042-1KL21 8GK2042-1KM21	90
600 x 800 x 140	8GK2042-2KL21 8GK2042-2KM21	93
600 x 1000 x 140	8GK2042-3KL21 8GK2042-3KM21	96
600 x 1200 x 140	8GK2042-4KL21 8GK2042-4KM21	102
Da incasso¹⁾		
600 x 400 x 140	8GK2043-0KL21 8GK2043-0KM21	56
600 x 600 x 140	8GK2043-1KL21 8GK2043-1KM21	69
600 x 800 x 140	8GK2043-2KL21 8GK2043-2KM21	72
600 x 1000 x 140	8GK2043-3KL21 8GK2043-3KM21	74
600 x 1200 x 140	8GK2043-4KL21 8GK2043-4KM21	79

¹⁾ Per quadri senza porte prevedere un aumento della P_{inv} del 15%.
Per quadri con porta trasparente prevedere una diminuzione della P_{inv} del 7%.

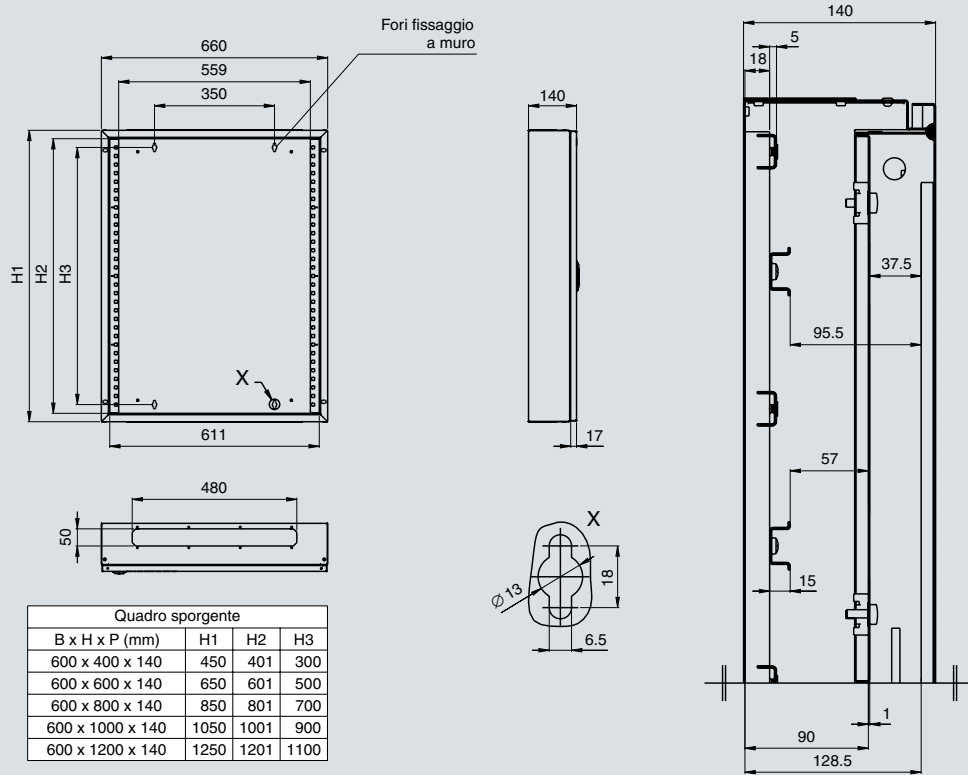
ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Quadri da parete

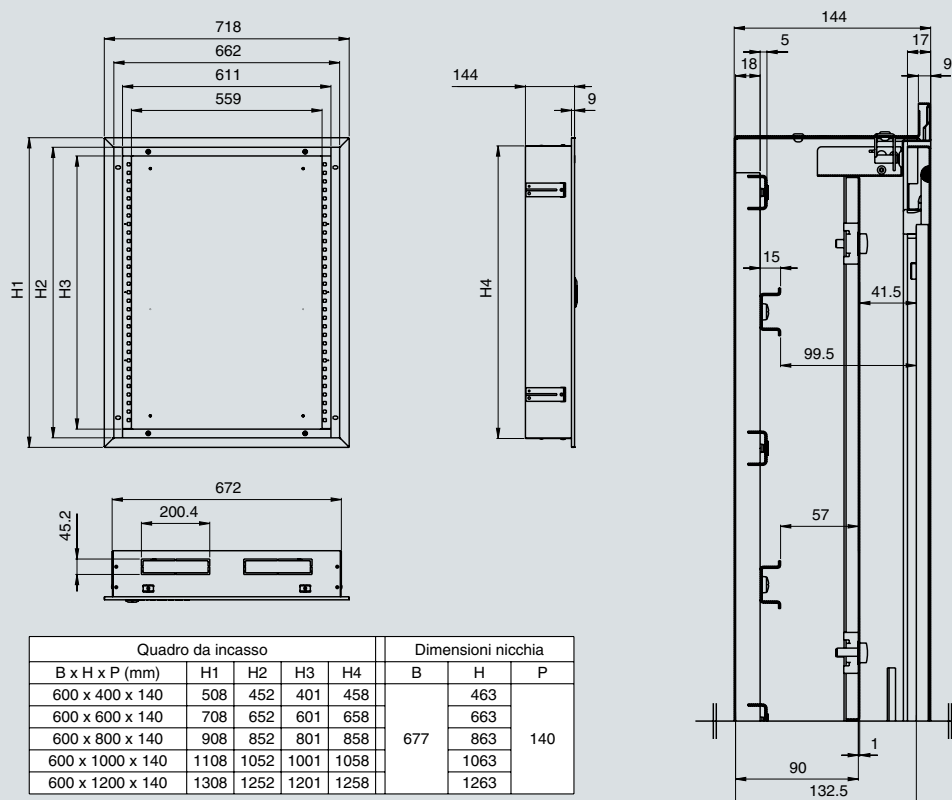
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sporgente

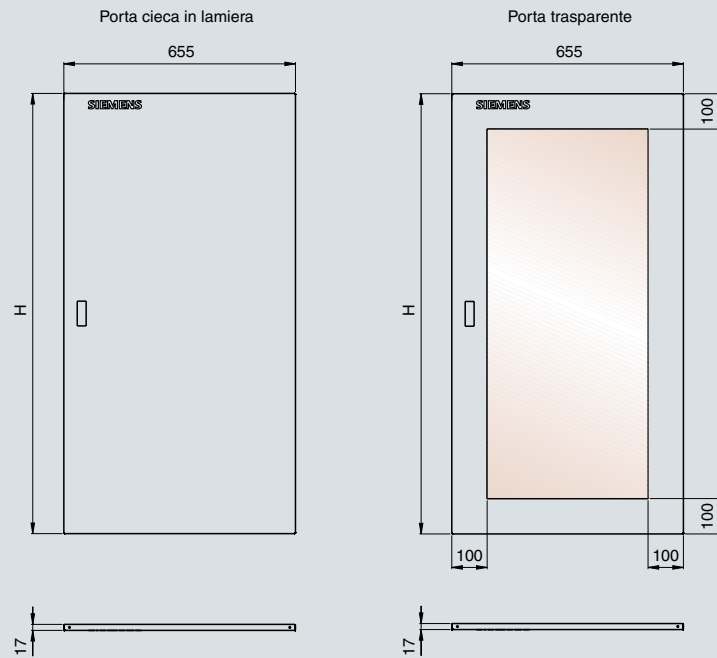


Da incasso



Disegni quotati

Porte



B x H (mm)	H
600x400	445
600x600	645
600x800	845
600x1000	1045
600x1200	1245

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Quadri da parete

Descrizione tecnica per capitolati

Descrizione tecnica per capitolati

ALPHA 125 UNIVERSAL S3 è un quadro di nuova concezione adatto per distribuzione secondaria in bassa tensione; concepito per essere posizionato come ultimo quadro di distribuzione (a valle dei quadri di distribuzione primaria tipo Power-center e secondaria), è adatto al montaggio di apparecchi di tipo modulare su guida DIN, per correnti fino a 125 A.

Quadro prefabbricato, offre una grande adattabilità a tutte le esigenze dimensionali, considerate le sue dimensioni esterne molto contenute.

ALPHA 125 UNIVERSAL è adatto per la posa in ambienti a carattere civile, residenziale e terziario.

Caratteristiche generali

- Quadri con struttura a involucro prefabbricato (monoblocco)
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Colore standard: RAL 7035
- Gradi di protezione: IP30 senza porta, IP43 con porta (esecuzione sporgente) e IP31D con porta (esecuzione da incasso)
- Fornitura: quadro completo, montato ed equipaggiato
- Cablaggio al banco su telaio estraibile
- Rispondenza normativa: CEI 23-48, CEI 23-49 e CEI 23-51.

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di isolamento (U_i): 400 V c.a.
- Tensione nominale di impiego (U_e): 400 V c.a.
- Tensione di tenuta a impulso (U_{imp}): 6 kV
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Corrente nominale: fino a 125 A
- Corrente ammissibile di breve durata (I_{cw}): 10 kA
- Corrente ammissibile di picco (I_{pk}): 17 kA
- Ventilazione: con aria naturale
- Grado di inquinamento 3
- Temperatura ambiente di installazione: da -5 °C fino a + 35 °C
- Classe di isolamento I (collegamenti delle masse al conduttore di protezione)
- Interasse di cablaggio per apparecchi modulari: 200 mm.

Caratteristiche dimensionali

- Dimensioni esterne estremamente contenute
- Larghezza: 600 mm (interna)
- Altezza: da 400 mm a 1200 mm (interna)
- Profondità: 140 mm (esterna)
- Installazione sporgente e da incasso (cassetta da muro)
- Montaggio semplice e veloce.

Programma di fornitura

- Quadri forniti completi montati ed equipaggiati
- Esecuzioni disponibili: da incasso e sporgente
- Porte disponibili: cieca in lamiera e trasparente
- Composizione dei quadri: cassa, telaio per installazione apparecchi modulari, coperture finestrate e porta
- Esecuzione da incasso completata da una cornice aggiuntiva di rifinitura
- Ultima copertura in basso di H200 facilmente sostituibile con una copertura cieca, per la realizzazione di una morsettiera.

Aspetti tecnici e costruttivi

Involucro

- Costituito da cassa prefabbricata in lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere
- Chiusura superiore con fissaggio a viti asportabili per lavorazione in cantiere (fissaggio raccorderie all'impianto)
- Coperture frontali modulari con spessore 15/10 mm fisse o incernierabili, fornite con viti a chiusura rapida e collegamento di terra integrato
- Porte frontali in lamiera verniciata o in cristallo temperato di sicurezza.

Struttura interna di sostegno

- Montanti interni di montaggio ricavati da lamiera con spessore 15/10 mm mediante piegatura multipla; profilo con forature tonde passo 25 mm secondo DIN 43 660
- Montanti fissati sul fondo della cassa
- Kit di montaggio costruiti in lamiera di spessore 20/10 mm zincocromata elettroliticamente composti da guida DIN e supporti canalina.

Verniciatura

- Base del processo: lamiera in acciaio zincato elettroliticamente con definizione Fe P01 ZE 25/25 03 PHCR secondo EN 10 152
- Vernice: in polvere setificata colore RAL 7035 (o secondo richiesta del cliente su tabella RAL) con resina epossidica; spessore minimo 60 μ m.

Norme di riferimento

- CEI 23-49: Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile
- CEI 23-51: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare

Norme di riferimento

- Norme di riferimento per installazioni elettriche di quadri ALPHA 125 UNIVERSAL S3. Previsti per il montaggio di interruttori modulari fino a 125 A.

Norma CEI 23-49

Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Si applica agli involucri vuoti, tiene conto della norma CEI generale per involucri 23-48 e definisce le prescrizioni per calcolare la potenza dissipabile nell'involucro (P_{inv}).

Norma CEI 23-51

Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare.

Si applica ai quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare realizzati assemblando involucri vuoti, conformi alla norma CEI 23-49, con dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Il campo di applicazione di questi quadri è il seguente:

- tensione nominale: $V \leq 440$ V c.a.
- corrente nominale: $I \leq 125$ A
- fattore di utilizzo pari a 0,85
(in pratica corrente nominale in entrata $I_{ne} \leq 106,25$ A)
- temperatura ambiente di 25 °C che occasionalmente può raggiungere 35 °C
- corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA oppure protezione del quadro con dispositivi aventi corrente limitata non eccedente 17 kA.

Questa norma, messa a punto prevalentemente per l'installatore, consente, con involucri in accordo con la norma CEI 23-49 con componenti realizzati secondo le relative norme di prodotto e con marcatura CE, di costruire quadri, anche assemblando componenti di costruttori diversi. Permette di verificarli, di eseguire le prove richieste, di calcolare i limiti della sovratemperatura tenendo conto della potenza dissipata nel quadro (P_{tot}) che non deve superare quella massima ammessa per l'involucro (P_{inv}) dichiarata dal costruttore dell'involucro stesso.

Al termine di questa procedura l'installatore è così in grado di redigere la Dichiarazione di Conformità in accordo con il DM 19 Maggio 2010.

I quadri così realizzati sono in accordo con la Direttiva Bassa Tensione (73/23 e 93/68) e la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 93/68).

ALPHA 125 UNIVERSAL S3

Note

3

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

4



4/2	Introduzione
4/6	Quadri Flat-pack componibili
4/8	Quadri Monoblocco
4/10	Quadri completi, montati ed equipaggiati
4/12	Supporti e sistemi di sbarre
4/13	Kit sbarre in rame e accessori di collegamento
4/14	Dati tecnici
4/15	Potenza dissipabile
4/17	Dimensioni di ingombro
4/22	Descrizione tecnica per capitolati

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Introduzione

Campi di applicazione

La serie di quadri ALPHA con profondità 250 mm in esecuzione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di: apparecchi modulari SENTRON, interruttori scatolati SENTRON 3VA/3VL fino a 630A, SENTRON 3KA7 fino a 630 A, SENTRON 3KL7 fino a 400 A.

È possibile scegliere l'esecuzione Flat-pack componibile per larghezza B600, con altezze H400, H600, H800, H1000 e H1200. In alternativa è possibile scegliere esecuzioni B600+250 e B900 con altezze H1000, H1200, H1600, H1800 e H2000.

Il grado di protezione è IP30 senza porta e IP43 con porta cieca o trasparente. Quest'ultima può essere normale o con design Giugiaro.

Le stesse grandezze di quadri ALPHA, esclusa H400, sono disponibili in esecuzione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata.

Il nuovo sistema di quadri Siemens, che si basa sulle conoscenze acquisite nel tempo, è di concetto modulare.

Tiene conto delle abitudini di installazione richieste dal mercato, ed è quindi concepito per facilitare il lavoro degli operatori.

Il sistema è composto da involucri componibili (Flat-Pack) che garantiscono il grado di protezione IP43, e da involucri monoblocco che consentono di ottenere un grado di protezione IP55.

Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Altri colori in scala RAL sono fornibili a richiesta.



4

Caratteristiche e vantaggi

- Fornitura composta da quadri di tipo componibile (Flat-Pack) e monoblocco, per un facile montaggio dei kit per apparecchi modulari, scatolati e sistemi di sbarre
- Facile progettazione, grazie al concetto di modularità
- Programma di fornitura completo per ogni esigenza installativa
- Accessibilità laterale e possibilità di montaggio del vano portacavi sia a destra, sia a sinistra
- Velocità di montaggio garantita da guide DIN a fissaggio rapido e dalle nuove coperture dotate di nuove viti a chiusura rapida
- Involucro in lamiera
- Per ogni esecuzione di quadro sono disponibili 3 differenti tipologie di porta: porta cieca in lamiera, porta trasparente e porta trasparente Giugiaro design
- Grado di protezione: IP30 senza porta e IP43 con porta, cieca o trasparente per l'esecuzione Flat-Pack
IP30 senza porta e IP55 con porta cieca o trasparente per l'esecuzione monoblocco
- Classe di isolamento I
- Porta con incernieramento a destra o a sinistra
- Angolo di apertura: 170°
- Sistema di chiusura modificabile (ved. Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori")
- **Tutti i modelli di coperture sono forniti con le nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti del quadro sono dotate di una lamella che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra**
- Ridotto il numero dei kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL/3VA per una più semplice gestione degli ordini
- Piastre di montaggio degli interruttori scatolati SENTRON 3VL/3VA, con fori di fissaggio asolati, per una più semplice e veloce installazione
- **Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL/3VA fino a 630 A**
- Esecuzione monoblocco da pavimento dotata di telaio rimovibile, di serie, per il montaggio separato dei pannelli frontali
- Colonna B300 completamente attrezzabile con kit di montaggio per interruttori modulari, sezionatori, scatolati e disponibile con porta trasparente nelle esecuzioni H1600, H1800 e H2000
- Montanti laterali di nuova concezione con aperture laterali per garantire una maggiore stabilità e più spazio per il cablaggio
- Quadri da parete in esecuzione monoblocco IP55 con pareti laterali integrate per una più veloce installazione e una maggiore robustezza
- Quadri da parete in esecuzione Flat-pack IP43 forniti con le pareti laterali, con conseguente riduzione dei numeri di ordinazione utili a comporre un quadro
- Nuovo design e nuovo colore per pareti laterali e zoccolo, per coordinare i quadri ALPHA con i quadri della serie SIVACON S4



ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Introduzione

Caratteristiche e vantaggi

Il quadro Flat-pack componibile

Come elemento innovativo Siemens ha introdotto la fornitura dei quadri elettrici in esecuzione componibile.

“Flat-pack”: significa che il quadro viene fornito in singoli componenti.

Tali componenti vengono imballati con i loro accessori di fissaggio, viti e istruzioni di montaggio, in un singolo cartone.

L'imballo è studiato per ridurre al minimo gli spazi nei magazzini. Ciò si traduce in ingombri molto ridotti.

Con poco dispendio di tempo i singoli componenti si possono montare a parete o sul banco di lavoro.

Per effettuare questa operazione è sufficiente il solo uso di un cacciavite.

I vantaggi sono chiaramente visibili: risparmio e riduzione degli spazi nei magazzini oltre a un facile cablaggio senza impedimenti sui lati.



Il montaggio su “piattaforma”

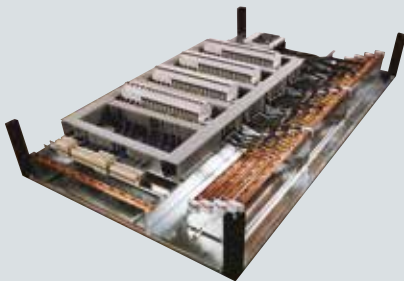
Viene definita “piattaforma” la parete posteriore del quadro attrezzata con i montanti laterali, predisposti per ricevere tutta la componentistica della serie ALPHA.

L'utente ha la possibilità di assemblare le parti interne di montaggio (kit per interruttori scatolati, kit per apparecchi modulari, kit supporti morsetti e altro) direttamente sulla “piattaforma” e procedere, a cablaggio ultimato, con l'assemblaggio su di essa delle restanti parti dell'involucro esterno (base testata e pareti laterali).

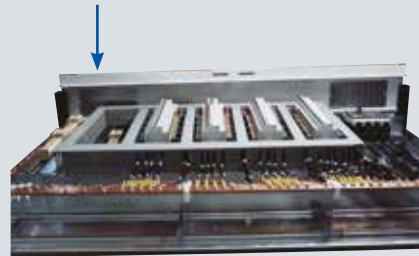
Viene eliminata, in questo modo, l'operazione conclusiva di introduzione del telaio cablato all'interno della carpentiera, garantendo al quadrista la piena agibilità in fase di montaggio e cablaggio.

Il vantaggio di poter assemblare successivamente le restanti parti dell'involucro consente anche di evitare danneggiamenti alla verniciatura o ad altre parti della struttura.

1) Quadro Flat-pack componibile (piattaforma)



2) Montaggio pareti laterali



3) Montaggio base e testata



4) Quadro con involucro completo (senza porta)



4

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Introduzione

Gamma di prodotto

Descrizione	Esecuzione		Dimensioni interne		Moduli (1 = 200 mm)	Profondità esterna P (mm)
			B (mm)	H (mm)		
ALPHA 630 UNIVERSAL S3 Flat-pack componibile						
Quadro da parete I _n 630 A	IP30 senza porta	IP43 con porta	600	400	2	250
			600	600	3	250
			600	800	4	250
			600	1000	5	250
			600	1200	6	250
			600+250	1000	5	250
			600+250	1200	6	250
			900	1000	5	250
			900	1200	6	250
			Quadro da pavimento I _n 630 A	IP30 senza porta	IP43 con porta	600
600	1800	9				250
600	2000	10				250
600+250	1600	8				250
600+250	1800	9				250
600+250	2000	10				250
900	1600	8				250
900	1800	9				250
900	2000	10				250
300	1600	8				250
300	1800	9				250
300	2000	10				250

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Introduzione

Gamma di prodotto

Descrizione	Esecuzione	Dimensioni interne		Moduli (1 = 200 mm)	Profondità esterna P (mm)	
		B (mm)	H (mm)			
ALPHA 630 UNIVERSAL S3 Monoblocco						
Quadro da parete I _n 630 A	IP30 senza porta	IP55 con porta	600	600	3	250
			600	800	4	250
			600	1000	5	250
			600	1200	6	250
			600+250	1000	5	250
			600+250	1200	6	250
			900	1000	5	250
			900	1200	6	250
Quadro da pavimento I _n 630 A	IP30 senza porta	IP55 con porta	600	1600	8	250
			600	1800	9	250
			600	2000	10	250
			600+250	1600	8	250
			600+250	1800	9	250
			600+250	2000	10	250
			900	1600	8	250
			900	1800	9	250
			900	2000	10	250
			300	1600	8	250
			300	1800	9	250
			300	2000	10	250

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri Flat-pack componibili

Caratteristiche

- Profondità del quadro: 250 mm
- Grado di protezione: IP43 con porta
- Classe di isolamento I
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Involucro fornito smontato in imballi "piatti"
- Montanti laterali per il fissaggio delle piastre di montaggio forniti di serie con i quadri B600 e B900
- Porte con chiusura a rotazione e cariglione nell'esecuzione da pavimento, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Pareti laterali e flange di ingresso cavi superiore/inferiore fornite con la cassa nei quadri da parete
- Porte reversibili, incernierabili a destra o a sinistra
- **Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori"**
- Quadri da pavimento forniti di serie con zoccolo H100 e flange di ingresso cavi superiori (per flange di ingresso cavi inferiori vedi pag. 6/13)

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione Quadro Flat-pack componibile	Nr. di ordinazione Porta cieca in lamiera	Nr. di ordinazione Porta in lamiera ¹⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Nr. di ordinazione Porta trasparente	Nr. di ordinazione Porta trasparente Giugiario Design	Nr. di ordinazione Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾
---	--	---	--	---	---	--

Struttura del quadro esecuzione da parete Flat-pack componibile IP30 e IP43

Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione Quadro Flat-pack componibile	Nr. di ordinazione Porta cieca in lamiera	Nr. di ordinazione Porta in lamiera ¹⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Nr. di ordinazione Porta trasparente	Nr. di ordinazione Porta trasparente Giugiario Design	Nr. di ordinazione Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾
600 x 400 x 250	8GK2100-0KS23	8GK9515-3KK20	–	8GK9505-3KK20	8GK9507-2KK23	–
600 x 600 x 250	8GK2100-1KS23	8GK9515-4KK20	–	8GK9505-4KK20	8GK9507-4KK23	–
600 x 800 x 250	8GK2100-2KS23	8GK9515-5KK20	–	8GK9505-5KK20	8GK9507-5KK23	–
600 x 1000 x 250	8GK2100-3KS23	8GK9515-6KK20	–	8GK9505-6KK20	8GK9507-7KK23	–
600 x 1200 x 250	8GK2100-4KS23	8GK9515-7KK20	–	8GK9505-7KK20	8GK9507-8KK23	–
900 x 1000 x 250	8GK2100-3KL23	8GK9515-6KK30	8GK9515-6KK40	8GK9505-6KK30	8GK9507-7KK33	8GK9515-6KK20+ 8GK9515-6KK40
900 x 1200 x 250	8GK2100-4KL23	8GK9515-7KK30	8GK9515-7KK40	8GK9505-7KK30	8GK9507-8KK33	8GK9515-7KK20+ 8GK9515-7KK40

Struttura del quadro esecuzione da pavimento Flat-pack componibile IP30 e IP43


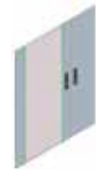





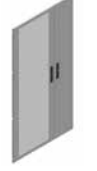






Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione Quadro Flat-pack componibile	Nr. di ordinazione Porta cieca in lamiera	Nr. di ordinazione Porta in lamiera ¹⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Nr. di ordinazione Porta trasparente	Nr. di ordinazione Porta trasparente Giugiario Design	Nr. di ordinazione Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾
300 x 1600 x 250	8GK2300-5KL13	8GK9515-8KK10	–	8GK9505-8KK11	–	–
300 x 1800 x 250	8GK2300-6KL13	8GK9515-8KK11	–	8GK9505-8KK12	–	–
300 x 2000 x 250	8GK2300-7KL13	8GK9515-8KK12	–	8GK9505-8KK10	–	–
600 x 1600 x 250	8GK2300-5KL23	8GK9515-8KK20	–	8GK9505-8KK20	8GK9507-8KK20	–
600 x 1800 x 250	8GK2300-6KL23	8GK9515-8KK21	–	8GK9505-8KK21	8GK9507-8KK21	–
600 x 2000 x 250	8GK2300-7KL23	8GK9515-8KK22	–	8GK9505-8KK22	8GK9507-8KK22	–
900 x 1600 x 250	8GK2300-5KL43	8GK9515-8KK30	8GK9515-8KK40	8GK9505-8KK30	8GK9507-8KK30	8GK9515-8KK20+ 8GK9515-8KK40
900 x 1800 x 250	8GK2300-6KL43	8GK9515-8KK31	8GK9515-8KK41	8GK9505-8KK31	8GK9507-8KK31	8GK9515-8KK21+ 8GK9515-8KK41
900 x 2000 x 250	8GK2300-7KL43	8GK9515-8KK32	8GK9515-8KK42	8GK9505-8KK32	8GK9507-8KK32	8GK9515-8KK22+ 8GK9515-8KK42

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri Flat-pack componibili

Nr. di ordinazione Porta doppia trasparente B600+250 ¹⁾	Nr. di ordinazione Porta doppia trasparente Giugiaro Design B600+250 ¹⁾	Nr. di ordinazione Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ^{3) 4)}	Nr. di ordinazione Montante intermedio per vano sbarre/cavi	Nr. di ordinazione Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Nr. di ordinazione Zoccolo colore blue green H100	Nr. di ordinazione Cassetta di arrangiamento per ingresso cavi e canalina
						
-	-	Fornite con la cassa	-	-	8GK9906-0KK23	8GK9920-0KK41
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
8GK9505-6KK20+ 8GK9515-6KK40	8GK9507-7KK23+ 8GK9515-6KK40	Fornite con la cassa	8GK9125-7KK01	8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK33	8GK9920-0KK42
8GK9505-7KK20+ 8GK9515-7KK40	8GK9507-8KK23+ 8GK9515-7KK40	Fornite con la cassa	8GK9127-8KK01	2x 8GK9606-4KK10		
						
-	-	8GK9120-8KK00	-	2x8GK9607-5KK10	8GK9906-0KK13 ²⁾	8GK9920-0KK40
-	-	8GK9120-8KK01	-	8GK9607-5KK10+ 8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9120-8KK02	-	2x8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9120-8KK00	-	-	8GK9906-0KK23 ²⁾	8GK9920-0KK41
-	-	8GK9120-8KK01	-	-		
-	-	8GK9120-8KK02	-	-		
8GK9505-8KK20+ 8GK9515-8KK40	8GK9507-8KK20+ 8GK9515-8KK40	8GK9120-8KK00	8GK9125-8KK11	2x 8GK9606-5KK10	8GK9906-0KK33 ²⁾	8GK9920-0KK42
8GK9505-8KK21+ 8GK9515-8KK41	8GK9507-8KK21+ 8GK9515-8KK41	8GK9120-8KK01	8GK9125-8KK12	8GK9606-5KK10+ 8GK9606-7KK10		
8GK9505-8KK22+ 8GK9515-8KK42	8GK9507-8KK22+ 8GK9515-8KK42	8GK9120-8KK02	8GK9125-8KK13	2x 8GK9606-7KK10		

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

²⁾ Opzionale, per realizzare zoccolo H200 in quadri da pavimento.

³⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il codice 8GK9120-0KK30 (4 pz.).

⁴⁾ Ordinando una cassa da parete 8GK2100... vengono fornite anche le pareti laterali. Se fosse necessario ordinare una coppia di pareti laterali di ricambio contattare la filiale Siemens di riferimento.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri Monoblocco



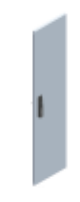
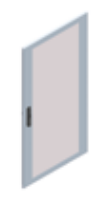


Caratteristiche

- Quadro in esecuzione Monoblocco con cassa precostruita
- Profondità del quadro: 250 mm
- Grado di protezione: IP30 senza porta e IP55 con porta
- Classe di isolamento I
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Flange di ingresso cavi superiore/inferiore fornite di serie con tutti i quadri
- Montanti laterali per il fissaggio delle piastre di montaggio fornite di serie con i quadri B600 e B900
- Pareti laterali non necessarie per i quadri da parete, perché realizzati da casse chiuse non forate lateralmente
- Porte con chiusura a rotazione e cariglione nell'esecuzione da pavimento, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Porte reversibili, incernierabili a destra o a sinistra
- **Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori"**
- Quadri da pavimento forniti di serie con zoccolo H100

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione Quadro Monoblocco	Nr. di ordinazione Porta cieca in lamiera	Nr. di ordinazione Porta in lamiera ¹⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Nr. di ordinazione Porta trasparente	Nr. di ordinazione Porta trasparente Giugiaro Design	Nr. di ordinazione Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾
---	--	---	--	---	--	--

Struttura del quadro esecuzione da parete Monoblocco IP30 e IP55

						
600 x 600 x 250	8GK2124-1KK23	8GK9515-4KK20	–	8GK9505-4KK20	8GK9507-4KK23	–
600 x 800 x 250	8GK2124-2KK23	8GK9515-5KK23	–	8GK9505-5KK23	8GK9507-5KK23	–
600 x 1000 x 250	8GK2124-3KK23	8GK9515-6KK23	–	8GK9505-6KK23	8GK9507-7KK23	–
600 x 1200 x 250	8GK2124-4KK23	8GK9515-7KK23	–	8GK9505-7KK23	8GK9507-8KK23	–
900 x 1000 x 250	8GK2124-3KK33	8GK9515-6KK33	8GK9515-6KK43	8GK9505-6KK33	8GK9507-7KK33	8GK9515-6KK23+ 8GK9515-6KK43
900 x 1200 x 250	8GK2124-4KK33	8GK9515-7KK33	8GK9515-7KK43	8GK9505-7KK33	8GK9507-8KK33	8GK9515-7KK23+ 8GK9515-7KK43

Struttura del quadro esecuzione da pavimento Monoblocco IP30 e IP55


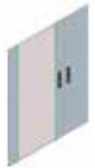












						
300 x 1600 x 250	8GK2325-5KK13	8GK9515-8KK10	–	8GK9505-8KK11	–	–
300 x 1800 x 250	8GK2325-6KK13	8GK9515-8KK11	–	8GK9505-8KK12	–	–
300 x 2000 x 250	8GK2325-7KK13	8GK9515-8KK12	–	8GK9505-8KK10	–	–
600 x 1600 x 250	8GK2325-5KK23	8GK9515-8KK20	–	8GK9505-8KK20	8GK9507-8KK20	–
600 x 1800 x 250	8GK2325-6KK23	8GK9515-8KK21	–	8GK9505-8KK21	8GK9507-8KK21	–
600 x 2000 x 250	8GK2325-7KK23	8GK9515-8KK22	–	8GK9505-8KK22	8GK9507-8KK22	–
900 x 1600 x 250	8GK2325-5KK43	8GK9515-8KK30	8GK9515-8KK40	8GK9505-8KK30	8GK9507-8KK30	8GK9515-8KK20+ 8GK9515-8KK40
900 x 1800 x 250	8GK2325-6KK43	8GK9515-8KK31	8GK9515-8KK41	8GK9505-8KK31	8GK9507-8KK31	8GK9515-8KK21+ 8GK9515-8KK41
900 x 2000 x 250	8GK2325-7KK43	8GK9515-8KK32	8GK9515-8KK42	8GK9505-8KK32	8GK9507-8KK32	8GK9515-8KK22+ 8GK9515-8KK42

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri Monoblocco

Nr. di ordinazione Porta doppia trasparente B600+250 ¹⁾	Nr. di ordinazione Porta doppia trasparente Giugiaro Design B600+250 ¹⁾	Nr. di ordinazione Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ³⁾	Nr. di ordinazione Pareti laterali colore blue green (coppia) ³⁾	Nr. di ordinazione Montante intermedio per vano sbarre/cavi	Nr. di ordinazione Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Nr. di ordinazione Zoccolo colore blue green H100	Nr. di ordinazione Cassetta di arrangiamento per ingresso cavi e canalina
			 opzionali per i quadri da parete				
-	-	integrate nella cassa	8GK9122-4KK01	-	-	8GK9906-0KK23	8GK9920-0KK41
-	-	integrate nella cassa	8GK9122-5KK01	-	-		
-	-	integrate nella cassa	8GK9122-6KK01	-	-		
-	-	integrate nella cassa	8GK9122-7KK01	-	-		
8GK9505-6KK23+8GK9515-6KK43	8GK9507-7KK23+8GK9515-6KK43	integrate nella cassa	8GK9122-6KK01	8GK9125-7KK01	8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK33	8GK9920-0KK42
8GK9505-7KK23+8GK9515-7KK43	8GK9507-8KK23+8GK9515-7KK43	integrate nella cassa	8GK9122-7KK01	8GK9127-8KK01	2x 8GK9606-4KK10		
			 opzionali per i quadri da parete				
-	-	8GK9122-8KK03	8GK9122-8KK06	-	2x 8GK9607-5KK10	8GK9906-0KK13²⁾	8GK9920-0KK40
-	-	8GK9122-8KK04	8GK9122-8KK07	-	8GK9607-5KK10+8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9122-8KK05	8GK9122-8KK08	-	2x 8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9122-8KK03	8GK9122-8KK06	-	-	8GK9906-0KK23²⁾	8GK9920-0KK41
-	-	8GK9122-8KK04	8GK9122-8KK07	-	-		
-	-	8GK9122-8KK05	8GK9122-8KK08	-	-		
8GK9505-8KK20+8GK9515-8KK40	8GK9507-8KK20+8GK9515-8KK40	8GK9122-8KK03	8GK9122-8KK06	8GK9125-8KK11	2x 8GK9606-5KK10	8GK9906-0KK33²⁾	8GK9920-0KK42
8GK9505-8KK21+8GK9515-8KK41	8GK9507-8KK21+8GK9515-8KK41	8GK9122-8KK04	8GK9122-8KK07	8GK9125-8KK12	8GK9606-5KK10+8GK9606-7KK10		
8GK9505-8KK22+8GK9515-8KK42	8GK9507-8KK22+8GK9515-8KK42	8GK9122-8KK05	8GK9122-8KK08	8GK9125-8KK13	2x 8GK9606-7KK10		

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

²⁾ Opzionale, per realizzare zoccolo H200 in quadri da pavimento.

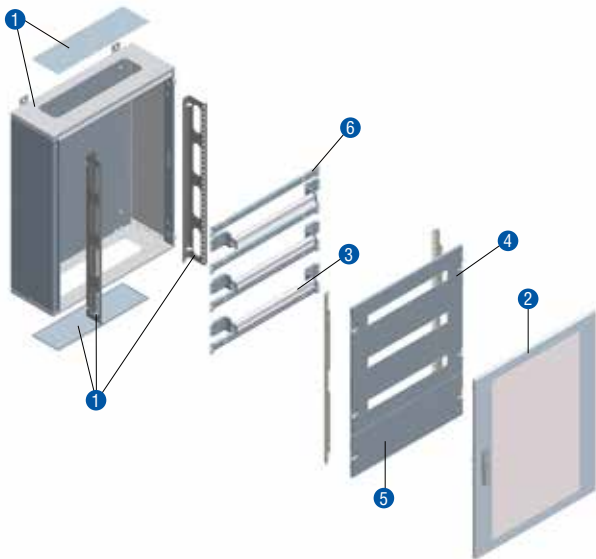
³⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il componente 8GK9120-0KK30 (4 pz.), in aggiunta alle pareti laterali.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

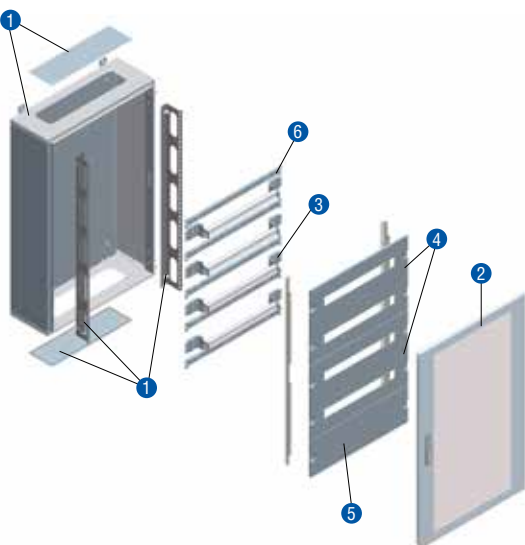
Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri completi,
montati ed equipaggiati da parete

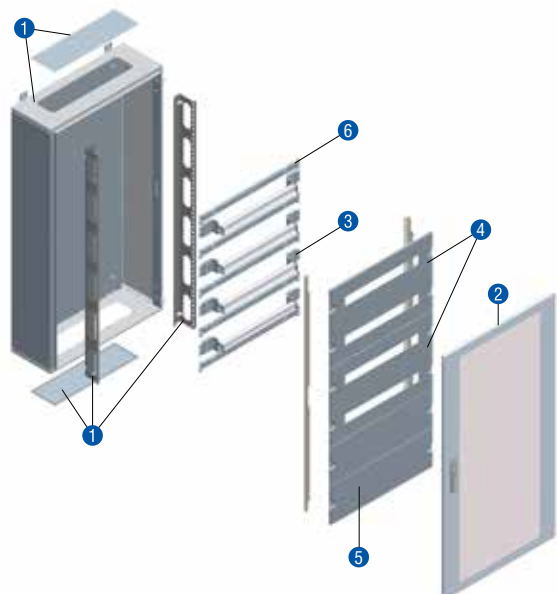
Dati di scelta e ordinazione



Nr. di ordinazione 8GK9988-0KL00	
B600 - H800 - P250	
Composto da:	Quantità
1 8GK2124-2KK23 Struttura B600 - H800 - P250	1
2 8GK9505-5KK23 Porta trasparente	1
3 8GF9670 Kit guida DIN	3
4 8GK9608-4KK20 Coperture per apparecchi modulari 3 x 24 U.M. H600	1
5 8GK9623-1KK20 Copertura cieca H200	1
6 8GF9652 Supporto canalina	2



Nr. di ordinazione 8GK9988-0KL01	
B600 - H1000 - P250	
Composto da:	Quantità
1 8GK2124-3KK23 Struttura B600 - H1000 - P250	1
2 8GK9505-6KK23 Porta trasparente	1
3 8GF9670 Kit guida DIN	4
4 8GK9608-2KK20 Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
5 8GK9623-1KK20 Copertura cieca H200	1
6 8GF9652 Supporto canalina	3



Nr. di ordinazione 8GK9988-0KL02	
B600 - H1200 - P250	
Composto da:	Quantità
1 8GK2124-4KK23 Struttura B600 - H1200 - P250	1
2 8GK9505-7KK23 Porta trasparente	1
3 8GF9670 Kit guida DIN	4
4 8GK9608-2KK20 Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
5 8GK9623-1KK20 Copertura cieca H200	2
6 8GF9652 Supporto canalina	3

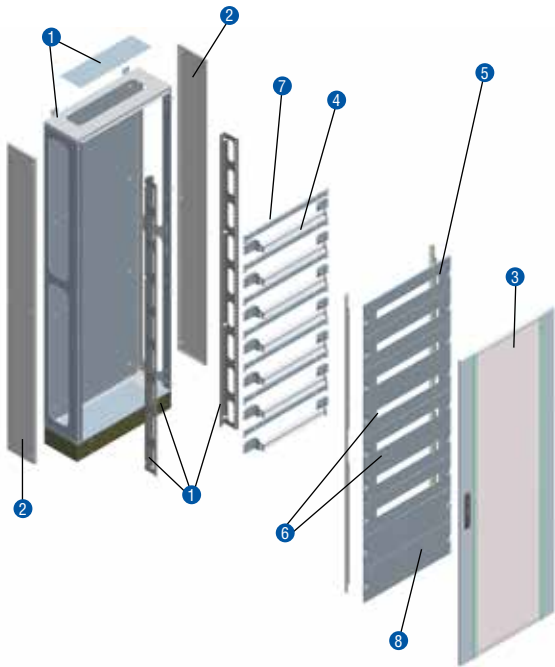
4

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri completi,
montati ed equipaggiati da pavimento

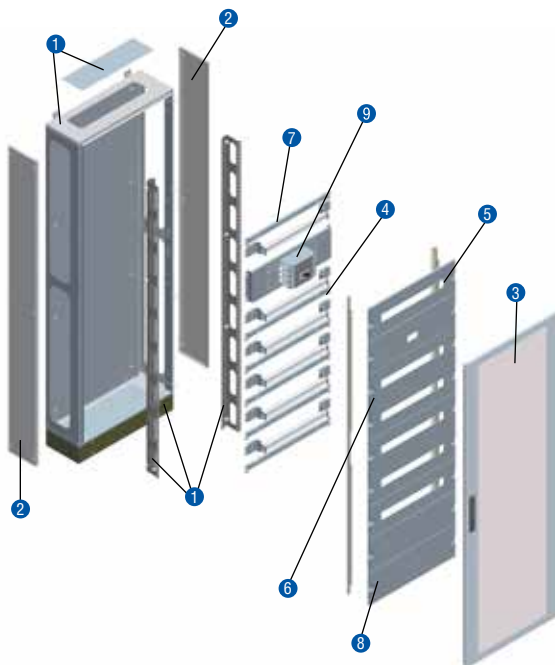
Dati di scelta e ordinazione



Nr. di ordinazione 8GK2348-7KL00

B600 - H1800 - P250

Composto da:	Quantità
1 8GK2325-6KK23 Struttura B600 - H1800 - P250	1
2 8GK9122-8KK04 Coppia pareti laterali RAL 7035	1
3 8GK9507-8KK21 Porta trasparente Giugiaro Design	1
4 8GF9670 Guida DIN per montaggio modulari	7
5 8GK9608-1KK20 Coperture per apparecchi modulari 1 x 24 U.M. H200	3
6 8GK9608-2KK20 Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
7 8GF9652 Supporto canalina	4
8 8GK9623-2KK20 Copertura cieca H200	2



Nr. di ordinazione 8GK2348-7KL01

B600 - H1800 - P250

Composto da:	Quantità
1 8GK2325-6KK23 Struttura B600 - H1800 - P250	1
2 8GK9122-8KK04 Coppia pareti laterali RAL 7035 H1800	1
3 8GK9505-8KK21 Porta trasparente	1
4 8GF9670 Guida DIN per montaggio modulari	6
5 8GK9608-1KK20 Coperture per apparecchi modulari 1 x 24 U.M. H200	2
6 8GK9608-2KK20 Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
7 8GF9652 Supporto canalina	3
8 8GK9623-1KK20 Copertura cieca H200	2
9 8GK6710-2KK23 Kit orizzontale VL 160X/160/250 H200	1

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Supporti e sistemi di sbarre

Caratteristiche

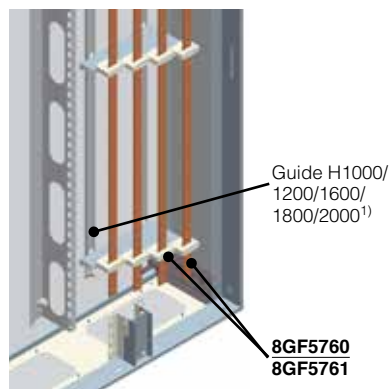
I sistemi di sbarre sono suddivisi in gradini di corrente e sono di tipo quadripolare compatto.
Le caratteristiche fisico-chimiche del materiale utilizzato per i supporti sbarre assicurano una elevata resistenza agli sforzi elettrodinamici dovuti alle correnti di cortocircuito.
Le sbarre in rame utilizzate sono a profilo rettangolare con spigoli arrotondati, con spessore 5 mm e 10 mm.
Sono di tipo forato, con fori a interasse 25 mm.

La derivazione avviene con vite e ranella di contatto o kit di derivazione composto da vite e bullone.
I valori di corrente indicati sono riferiti a una temperatura di 35 °C e fanno riferimento alla norma DIN 43 671.

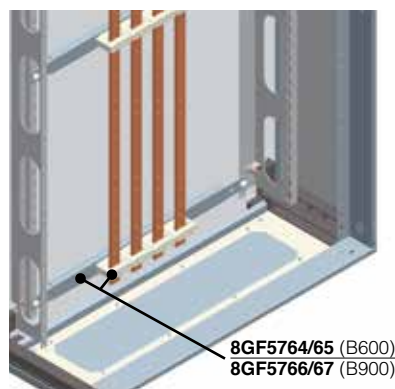
Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori".

Dati di scelta e ordinazione

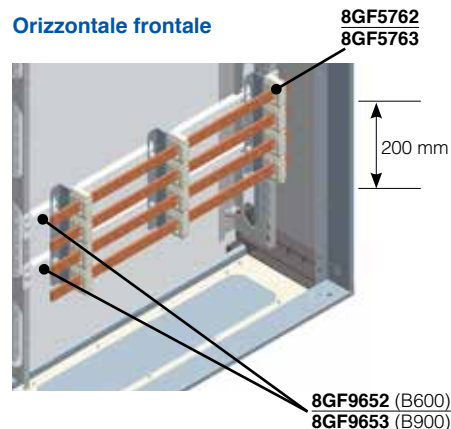
Verticale laterale a gradini



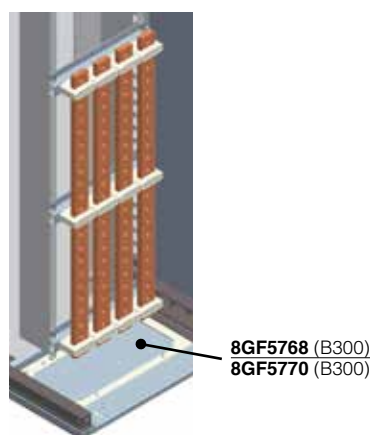
Verticale posteriore



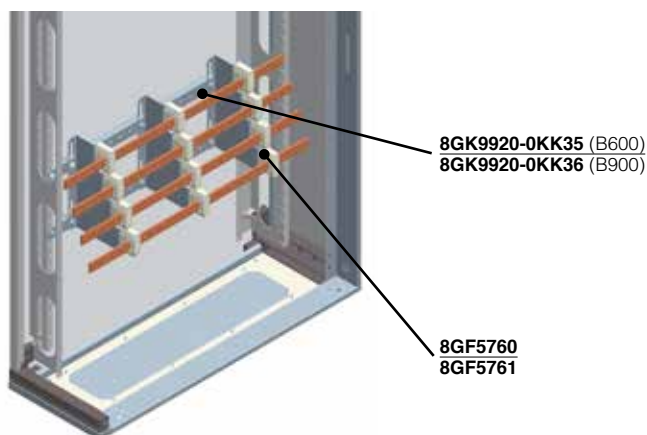
Orizzontale frontale



Verticale in B300



Orizzontale frontale a gradini



Corrente nominale (A)	N° Poli	Sezione sbarre (mm)		Nr. di ordinazione Tipo di installazione				Interasse di fissaggio supporti (mm)					
		L1/L2/L3	N	Vert. lat./Orizz. front. a gradini	Verticale posteriore B600	Orizzontale frontale ²⁾ B900	Verticale B300	I _{cw} x 1 s (kA)					
Tabella di scelta supporti sbarre													
160	4	15 x 5	15 x 5	8GF5760	8GF5764	8GF5766	8GF5762	8GF5768	600	400			
250	4	20 x 5	20 x 5						600	400			
400	4	30 x 5	30 x 5						700	450	325	300	
630	4	30 x 10	30 x 10	8GF5761	8GF5765	8GF5767	8GF5763	8GF5770	600	400	300	250	
Interasse tra i poli (mm)				50	50	50	50	50					

Schermo di protezione trasparente

Per sistema di sbarre orizzontali frontali

8GK9920-0KK37 (B600)
8GK9920-0KK38 (B900)



¹⁾ Guide: 8GF9655 (H1000), 8GF9656 (H1200), 8GF9650 (H1600), 8GF9658 (H1800), 8GF9654 (H2000).

²⁾ È possibile il montaggio diretto sui montanti con interasse 525 mm (B600) e 825 mm (B900).

Per interasse inferiore (maggiore tenuta al cortocircuito da tabella) utilizzare i supporti 8GF9652 (B600) e 8GF9653 (B900).

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

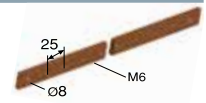
**Kit sbarre in rame
e accessori di collegamento**

Caratteristiche

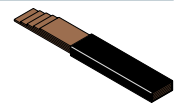
- Sbarre piene, con spessore 5 mm e 10 mm forate e filettate per derivazione con vite, dado e ranelle. Disponibili nelle lunghezze 1300 mm e 2000 mm
- Flessibili, di lunghezza 2000 mm, per realizzare collegamenti tra interruttori scatolati e sbarre rigide
- Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori"**

Dati di scelta e ordinazione

Sezione (mm)	Nr. di ordinazione		FF = forata filettata F = Forata	Nr. di ordinazione Kit vite/bullone	Forza serraggio (Nm)
	L = 2000 mm	L = 1300 mm			
Sbarre in rame e accessori					
15 x 5	IT2:8GF5751	IT2:8GF5771	FF		
20 x 5	IT2:8GF5737	IT2:8GF5772	FF	8GF5891 (M6)	8
30 x 5	IT2:8GF5742	IT2:8GF5773	FF		
30 x 10	IT2:8GF5752	IT2:8GF5774	F	8GF5892 (M8)	20
Sbarre di terra in rame					
20 x 5	8GK9920-0KK10 (B600)		F		
20 x 5	8GK9920-0KK13 (B900)		F		



Portata (A)	Sezione (mm)	Δt (°C)	Nr. ordinazione	Sezione (mm)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione
Connessioni in rame con bandelle flessibili isolate in PVC per interruttori scatolati¹⁾ L = 2000 mm						
160	13 x 6 x 0,5	20	IT2:8GF5680	13 x 3 x 0,5	40	IT2:8GF5686
250	20 x 5 x 1	20	IT2:8GF5681	16 x 4 x 0,8	40	IT2:8GF5687
400	32 x 5 x 1	20	IT2:8GF5682	24 x 4 x 1	40	IT2:8GF5688
630	40 x 8 x 1	20	IT2:8GF5683	40 x 5 x 1	40	IT2:8GF5690



¹⁾ Prevedere calotte di copertura sui morsetti di arrivo degli interruttori.

Connessioni con cavo

I cavi isolati fino all'ingresso del dispositivo di protezione generale devono essere connessi in modo da evitare il pericolo di cortocircuito fra i loro conduttori.

In questo modo i conduttori risultano sottoposti alla sola corrente condizionata di cortocircuito, determinata dal dispositivo di protezione.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Dati tecnici

Dati tecnici

Tensione di funzionamento nominale	690 V c.a.
Tensione di isolamento nominale	690 V c.a.
Tensione di tenuta a impulso U_{imp}	6 kV
Corrente nominale	fino a 630 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1 s) I_{cw}	fino a 25 kA
Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk}	fino a 53 kA
Classe di isolamento	I
Grado di protezione secondo CEI EN 60 529	IP30 - IP43 - IP55
Distanza tra le guide DIN	150/200 mm
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	da -5 °C fino a +35 °C
Materiale dell'involucro	lamiera
Tipo di superficie	zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere
Colore	RAL 7035 grigio chiaro ¹⁾
Tipo di chiusura	a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura
Rispondenza normativa	CEI EN 61 439-2 e IEC 61 439-2
Categoria di sovratensione	III
Grado di resistenza agli urti (secondo IEC 61439-2)	IK09

¹⁾ Altri colori sono fornibili a richiesta.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Potenza dissipabile

Potenza dissipabile

Norma CEI 17-43: "Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per quadro di protezione e manovra per bassa tensione, tipo ANS".
Questo metodo è utilizzabile per quadri chiusi, senza ventilazione forzata, con non più di 3 diaframmi orizzontali, con uniforme distribuzione della potenza dissipata e perdite per correnti parassite di valore trascurabile, come i quadri ALPHA 630 UNIVERSAL S3.
Per rendere agevole il calcolo della sovratemperatura all'interno dei quadri ANS realizzati con carpenteria ALPHA 630 UNIVERSAL S3 sono state approntate, in accordo con la norma CEI 17-43, le tabelle sotto riportate.

- Per quadri senza porta IP30 è necessario prevedere un aumento della Potenza dissipabile P_{inv} del 3%.
- Per quadri senza porta e con pareti laterali o coperture alettate è necessario prevedere un aumento della Potenza dissipabile P_{inv} del 10%.

- Potenza dissipabile P_{inv} (W) nel quadro determinata in funzione delle dimensioni, del tipo di installazione, della temperatura interna massima ($T_{i\max} \leq 65^\circ\text{C}$), della temperatura ambiente (T_a) e della sovratemperatura all'interno del quadro (ΔK).

Esempio:

8GK2100-1KS23 B600 H600 P250

$$T_a = 30^\circ\text{C}$$

$$T_{i\max} = 65^\circ\text{C}$$

$\Delta K = 65^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} = 35^\circ\text{C}$ pari ad una $P_{inv} = 134\text{ W}$
per installazione a parete.

Tipo di quadro	Dimensioni B x H x P (m m)	ΔK a $\frac{3}{4}$ di altezza ($^\circ\text{C}$)	Tipo di installazione			ΔK al max. dell'altezza ($^\circ\text{C}$)	Tipo di installazione		
			A parete	Appoggiato a 2 pareti (ad angolo)	Inserito in nicchia		A parete	Appoggiato a 2 pareti (ad angolo)	Inserito in nicchia
			Potenza dissipabile P_{inv} - (W)			Potenza dissipabile P_{inv} - (W)			
ALPHA 630 UNIVERSAL S3 da parete Flat-pack componibile e Monoblocco IP43¹⁾ e IP55¹⁾									
8GK2100-0KS23	600 x 400 x 250	10	23	22	21	10	23	22	21
		15	38	36	35	15	38	36	35
		20	55	52	50	20	55	52	50
		25	72	69	65	25	72	69	65
		30	91	86	82	30	91	86	82
		40	130	123	117	40	130	123	117
8GK2100-1KS23 8GK2124-1KK23	600 x 600 x 250	10	28	26	25	10	28	26	25
		15	47	44	42	15	47	43	42
		20	67	64	60	20	67	63	60
		25	88	84	79	25	88	83	79
		30	111	105	99	30	111	104	99
		40	158	150	142	40	158	149	142
8GK2100-2KS23 8GK2124-2KK23	600 x 800 x 250	10	33	32	30	10	29	28	27
		15	55	52	49	15	48	45	45
		20	78	75	70	20	68	65	64
		25	104	99	92	25	89	85	84
		30	130	124	116	30	113	107	106
		40	186	178	165	40	159	151	150
8GK2100-3KS23 8GK2124-3KK23	600 x 1000 x 250	10	38	36	34	10	32	30	30
		15	64	60	58	15	52	50	48
		20	92	86	82	20	75	71	70
		25	121	114	108	25	98	94	91
		30	152	142	136	30	124	117	114
		40	217	204	194	40	177	167	162
8GK2100-4KS23 8GK2124-4KK23	600 x 1200 x 250	10	46	42	40	10	37	34	33
		15	76	70	66	15	61	57	54
		20	109	100	94	20	87	81	77
		25	143	132	124	25	115	107	102
		30	180	166	155	30	144	134	127
		40	258	238	222	40	206	192	182
8GK2100-3KL23 8GK2124-3KK33	900 x 1000 x 250	10	60	56	52	10	50	47	46
		15	99	92	87	15	82	78	76
		20	141	132	125	20	118	112	107
		25	186	175	165	25	156	148	142
		30	234	219	207	30	196	185	178
		40	335	314	296	40	281	265	254
8GK2100-4KL23 8GK2124-4KK33	900 x 1200 x 250	10	74	69	64	10	61	58	54
		15	124	115	108	15	102	96	91
		20	177	165	154	20	146	137	130
		25	234	217	204	25	192	180	172
		30	293	273	255	30	241	226	215
		40	418	390	365	40	344	324	308

¹⁾ IP43 e IP55 stessi valori di P_{inv} come da prove di laboratorio.

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Potenza dissipabile

Potenza dissipabile

Tipo di quadro	Dimensioni B x H x P (mm)	ΔK a $\frac{3}{4}$ di altezza (°C)	Tipo di installazione			ΔK al max. dell'altezza (°C)	Tipo di installazione				
			A parete	Appoggiato a 2 pareti (ad angolo)	Inserito in nicchia		A parete	Appoggiato a 2 pareti (ad angolo)	Inserito in nicchia		
Potenza dissipabile P_{inv} - (W)						Potenza dissipabile P_{inv} - (W)					
ALPHA 630 UNIVERSAL S3 da pavimento Flat-pack componibile e Monoblocco IP43¹⁾ e IP55¹⁾											
8GK2300-5KL13 8GK2325-5KK13	300 x 1600 x 250	10	31	28	24	10	20	18	15		
		15	50	44	40	15	33	28	25		
		20	73	64	56	20	46	40	35		
		25	95	84	74	25	61	53	47		
		30	120	106	92	30	76	66	58		
		35	145	128	112	35	95	80	70		
8GK2300-6KL13 8GK2325-6KK13	300 x 1800 x 250	10	32	29	26	10	22	20	18		
		15	52	46	41	15	36	30	28		
		20	75	66	61	20	52	46	40		
		25	97	86	79	25	68	60	50		
		30	122	112	98	30	86	76	65		
		35	148	134	119	35	104	90	80		
8GK2300-7KL13 8GK2325-7KK13	300 x 2000 x 250	10	33	30	26	10	24	21	19		
		15	54	48	42	15	38	33	31		
		20	77	68	62	20	54	48	43		
		25	100	90	81	25	70	64	54		
		30	125	115	101	30	90	80	71		
		35	151	136	122	35	108	96	88		
8GK2300-5KL23 8GK2325-5KK23	600 x 1600 x 250	10	66	60	53	10	52	47	43		
		15	109	98	88	15	85	78	70		
		20	156	141	127	20	122	111	101		
		25	205	186	168	25	161	146	133		
		30	258	234	210	30	201	184	167		
		35	312	282	255	35	244	222	204		
8GK2300-6KL23 8GK2325-6KK23	600 x 1800 x 250	10	76	69	62	10	58	54	49		
		15	126	115	103	15	98	90	81		
		20	180	164	147	20	139	128	116		
		25	238	216	195	25	184	169	153		
		30	298	272	244	30	231	212	193		
		35	361	330	296	35	279	257	233		
8GK2300-7KL23 8GK2325-7KK23	600 x 2000 x 250	10	84	78	71	10	65	60	56		
		15	140	130	117	15	107	100	91		
		20	200	185	168	20	153	143	131		
		25	264	244	222	25	202	188	172		
		30	332	307	278	30	253	236	216		
		35	402	372	337	35	306	286	262		
8GK2300-5KL43 8GK2325-5KK43	900 x 1600 x 250	10	99	95	91	10	80	78	74		
		15	164	158	150	15	132	127	123		
		20	235	226	216	20	188	182	176		
		25	310	298	284	25	249	240	233		
		30	390	374	356	30	312	302	292		
		35	472	452	432	35	378	365	354		
8GK2300-6KL43 8GK2325-6KK43	900 x 1800 x 250	10	106	103	100	10	84	83	82		
		15	175	171	166	15	139	137	135		
		20	250	244	238	20	199	196	193		
		25	331	323	314	25	262	258	254		
		30	415	405	394	30	330	324	319		
		35	502	490	477	35	399	392	386		
8GK2300-7KL43 8GK2325-7KK43	900 x 2000 x 250	10	110	108	106	10	86	86	86		
		15	182	179	176	15	143	142	142		
		20	260	256	252	20	205	203	202		
		25	344	338	334	25	270	268	267		
		30	432	424	418	30	339	336	335		
		35	522	514	506	35	411	408	406		
40	617	606	598	40	485	481	480				

¹⁾ IP43 e IP55 stessi valori di P_{inv} come da prove di laboratorio.

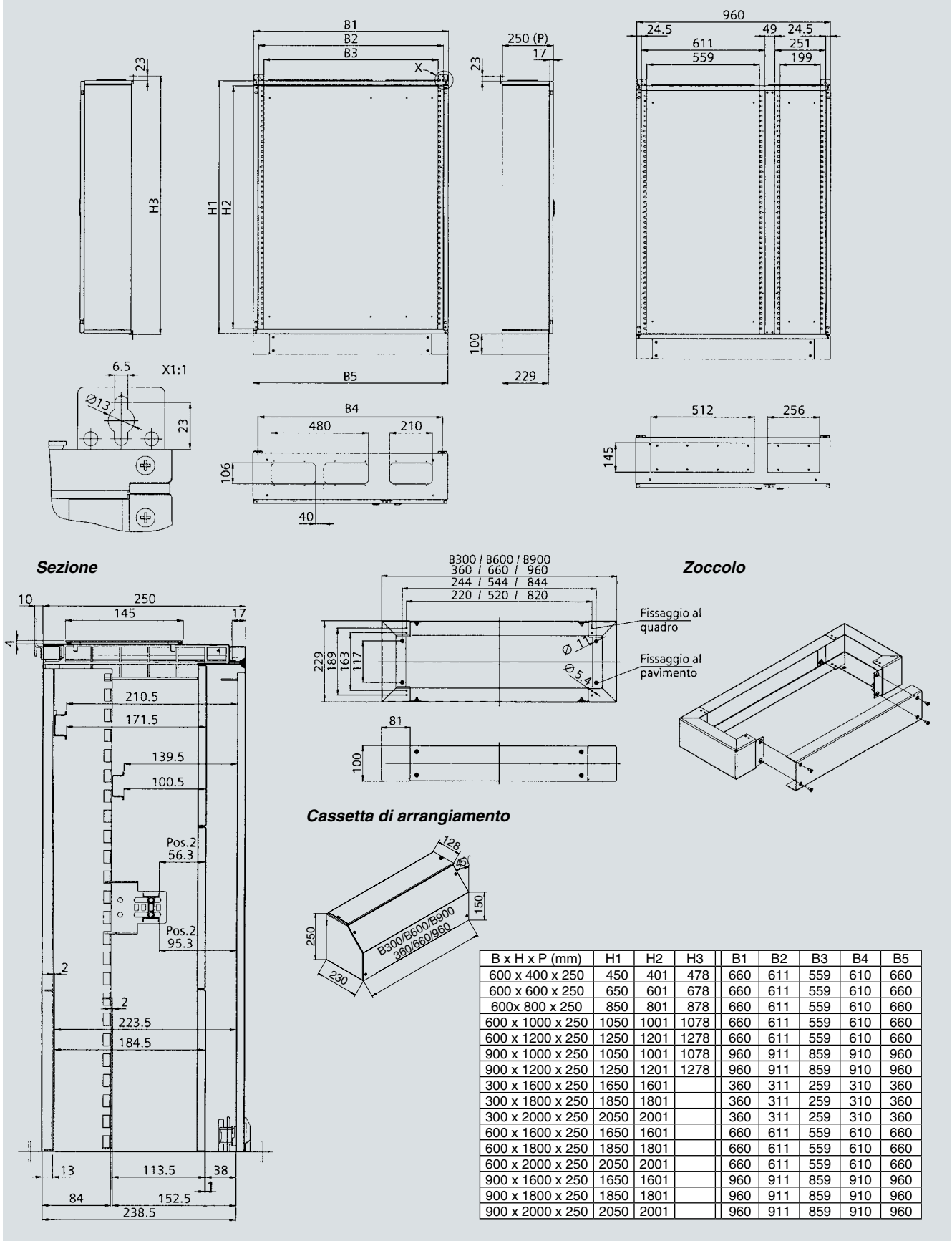
ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Flat-pack componibile



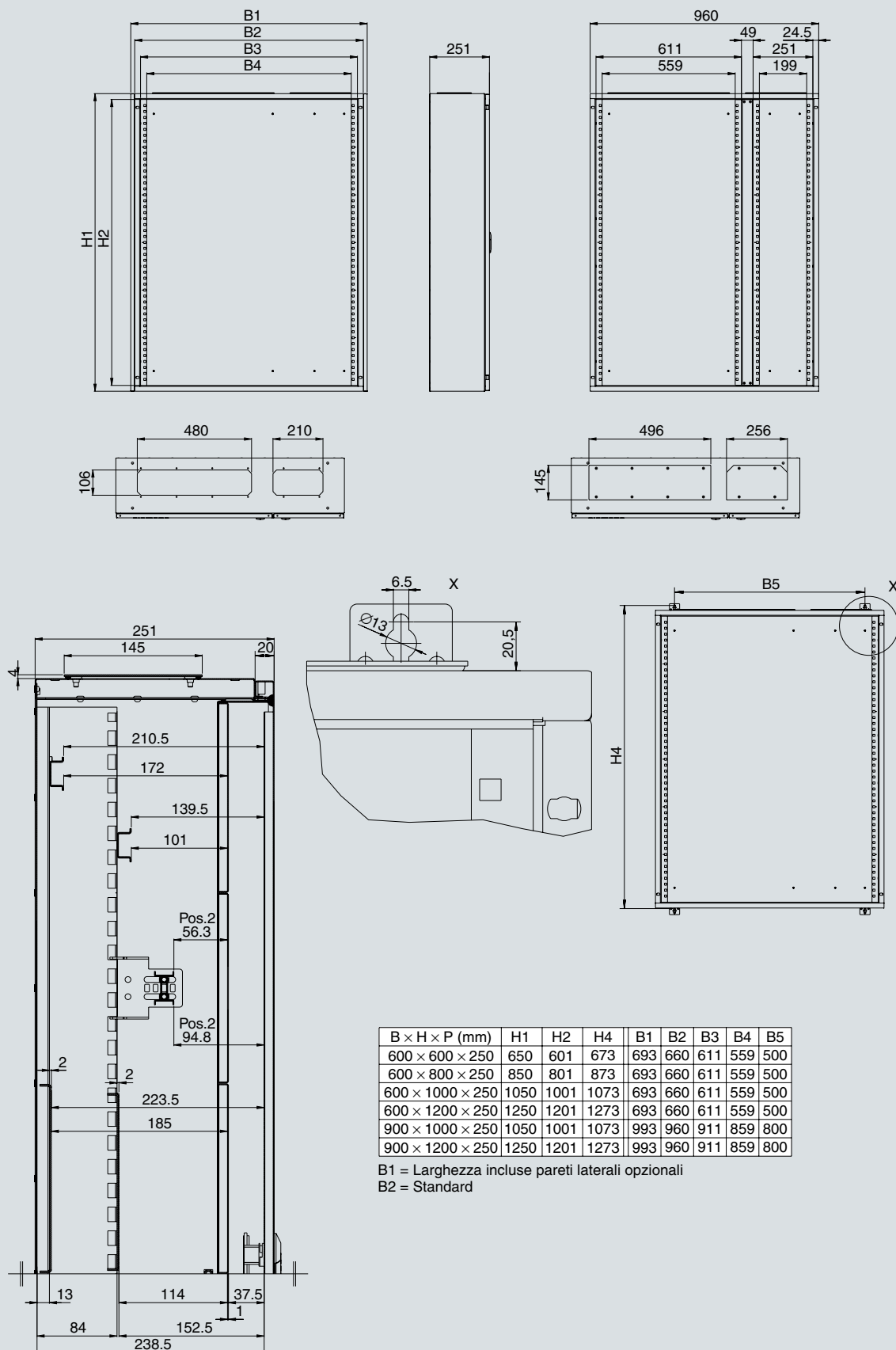
ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Monoblocco da parete



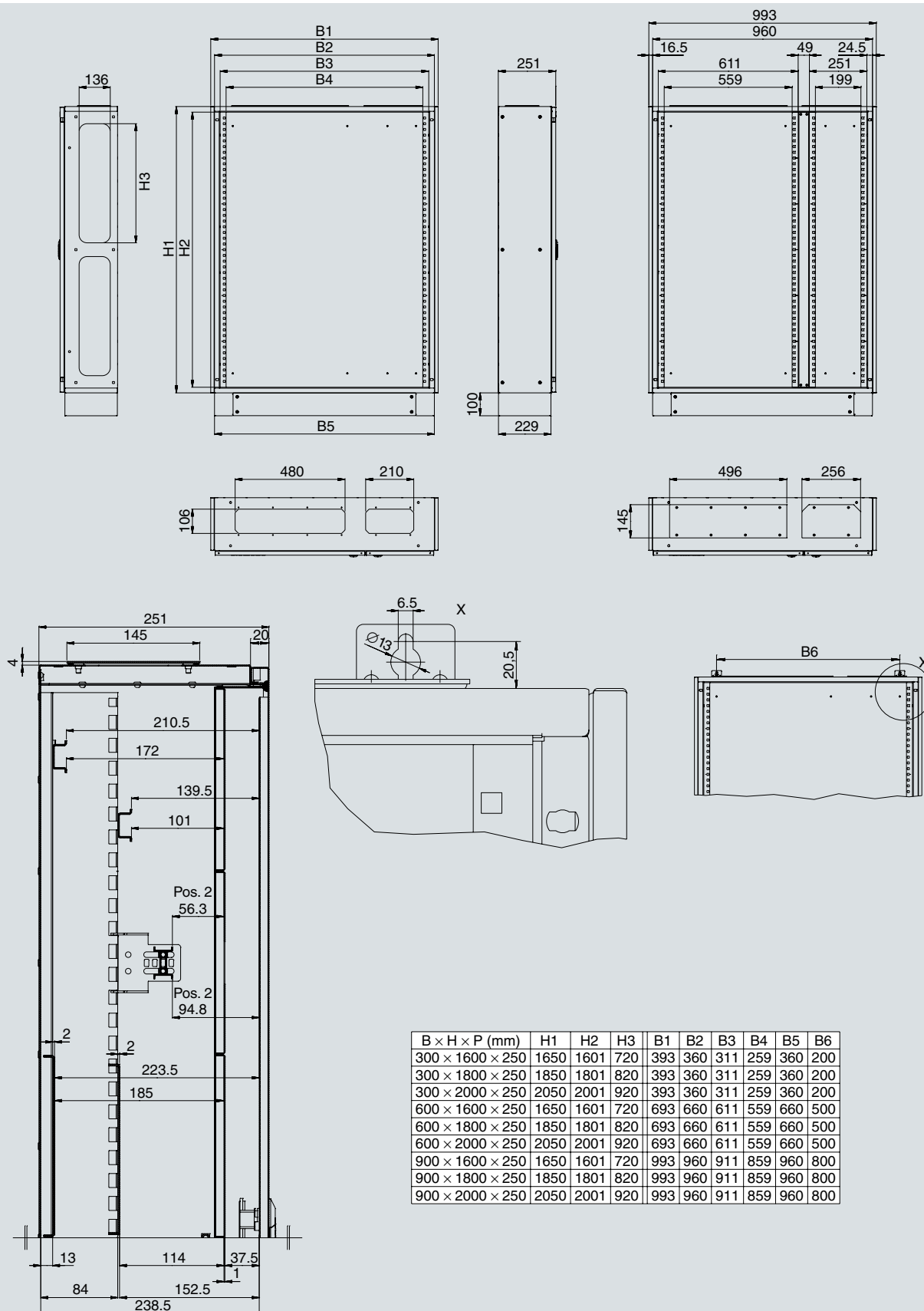
ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Monoblocco da pavimento



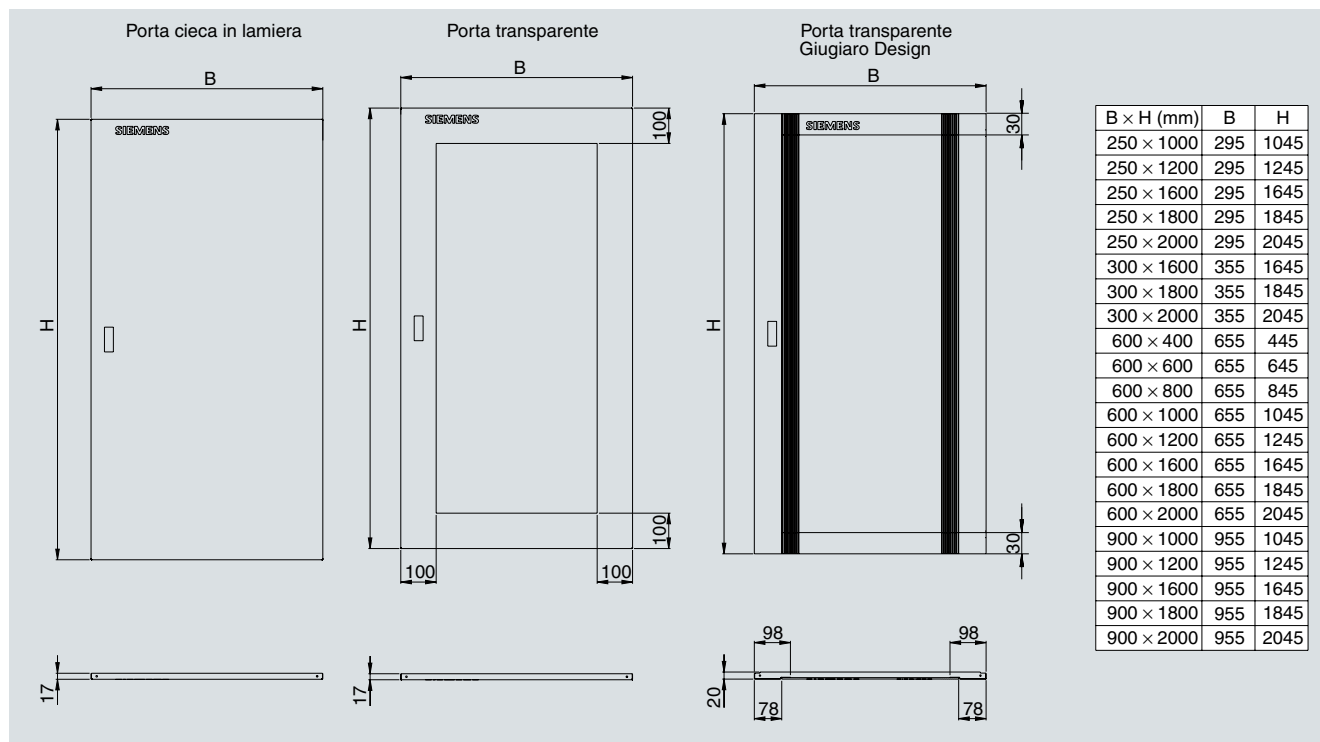
ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

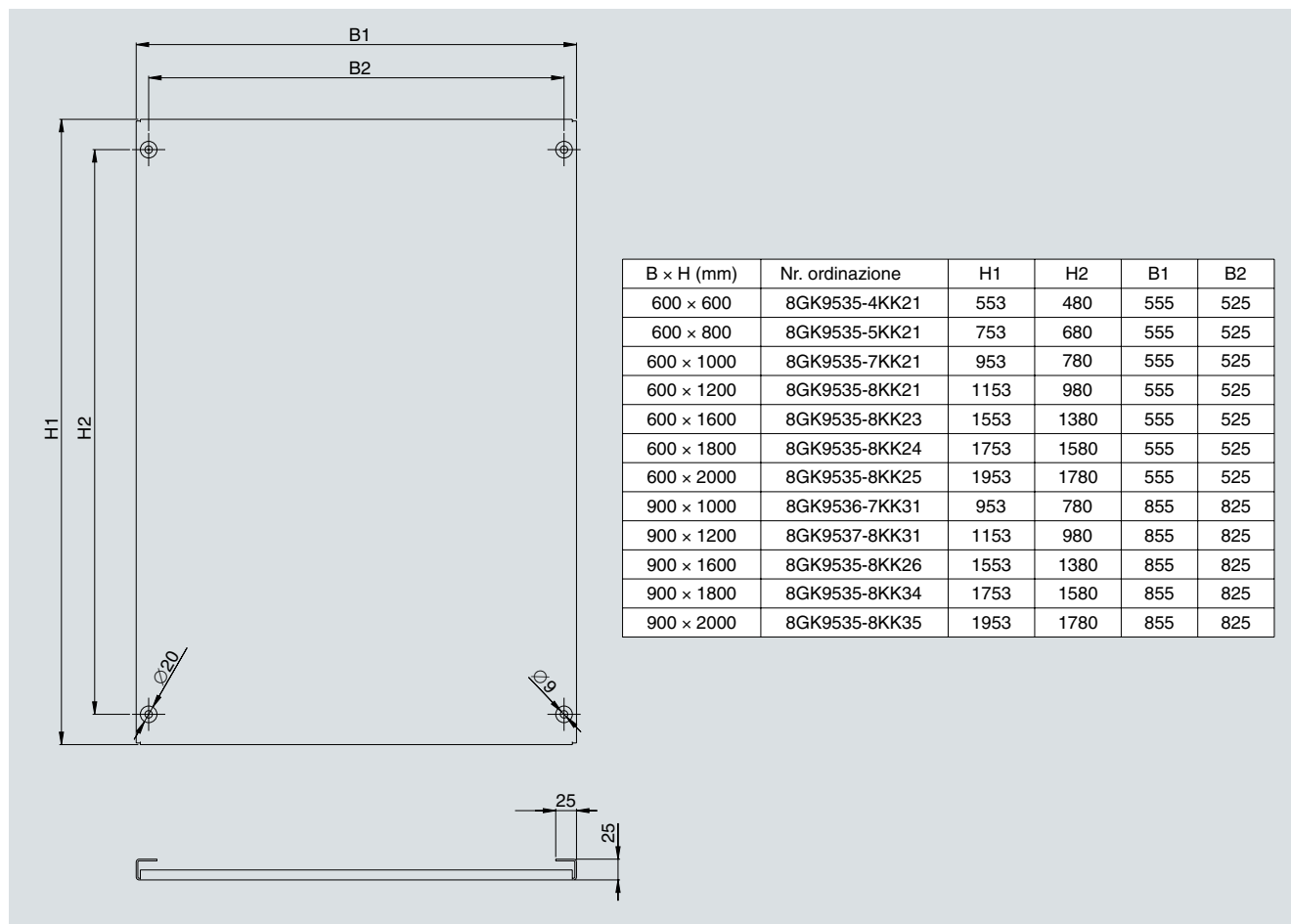
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Porte



Piastre di montaggio per uso elettrotecnico



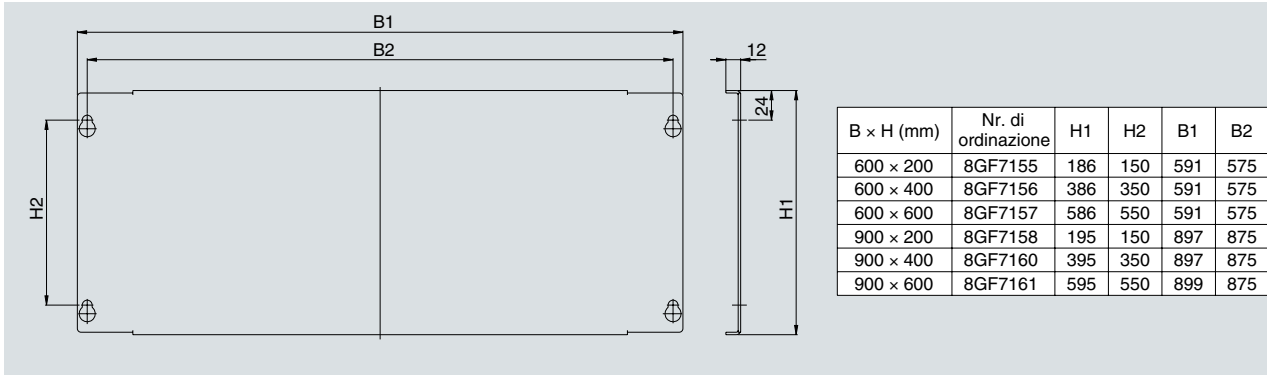
ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

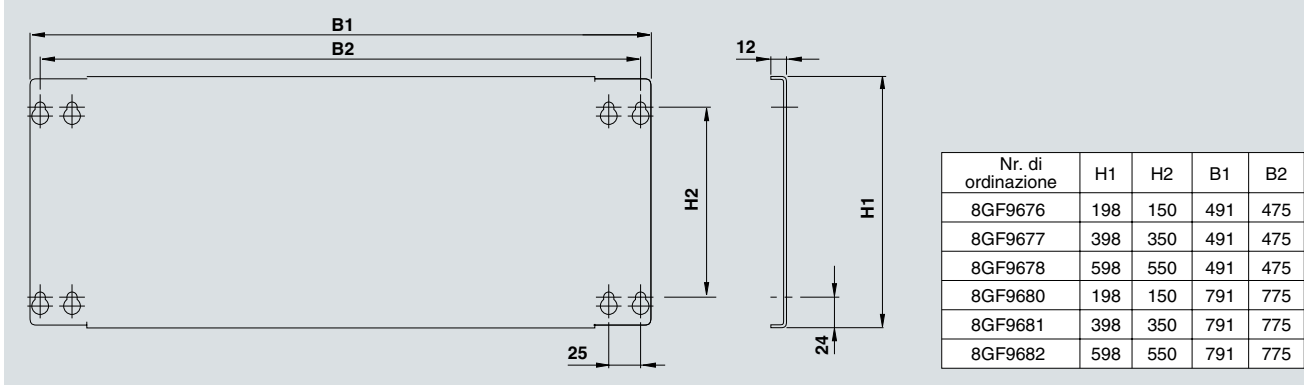
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

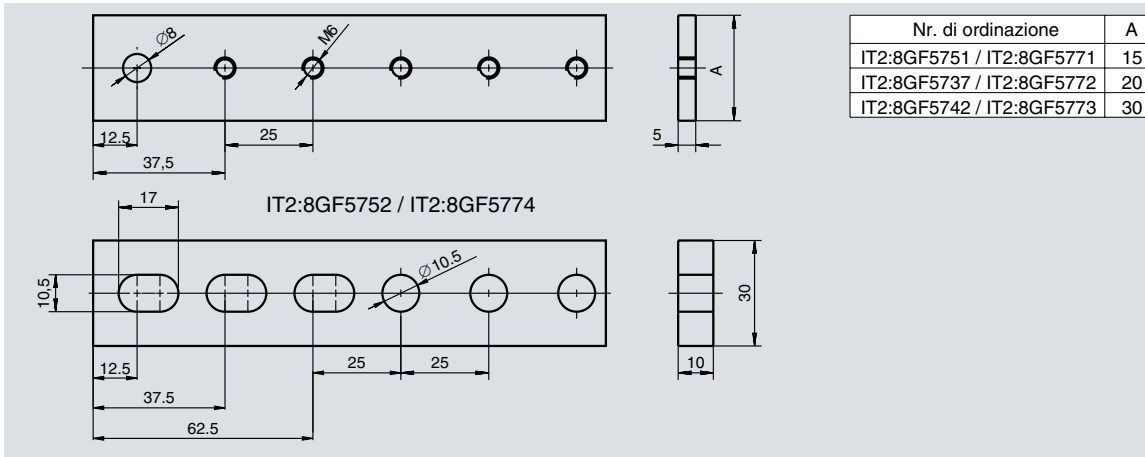
Piastre di montaggio modulari



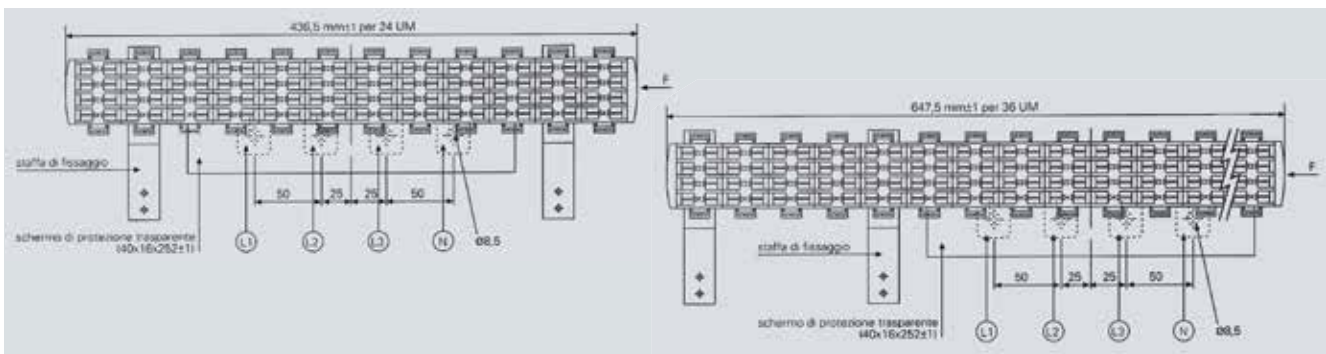
Piastre di montaggio modulari arretrate



Sbarre di rame



Sistema di cablaggio SIKclip



ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Descrizione tecnica per capitolati

Descrizione tecnica per capitolati

ALPHA 630 UNIVERSAL S3 è un quadro di nuova concezione adatto per essere utilizzato in bassa tensione, per la distribuzione secondaria o di piano, effettuata soprattutto con apparecchi modulari (a valle del quadro principale, tipo Power-center), ed è costruito per operare in condizioni nominali di bassa entità: correnti nominali fino a 630 A e correnti di cortocircuito fino a 25 kA.

Il quadro può avere due esecuzioni di fornitura: Flat-pack componibile, per un veloce montaggio a banco su "piattaforma" cioè senza pareti laterali e chiusura superiore/inferiore, che sono successivamente montabili per ottenere un grado di protezione con porta IP43; oppure Monoblocco premontato, per un grado di protezione con porta IP55. Il quadro è predisposto per il montaggio di una vasta gamma di apparecchi per bassa tensione (interruttori modulari, di manovra, scatolati, ecc.). Offre una grande adattabilità alle esigenze dimensionali più estreme, considerate le sue dimensioni esterne contenute. ALPHA 630 UNIVERSAL S3 è adatto per l'installazione in ambienti a carattere civile, residenziale, terziario e industriale.

Caratteristiche generali dei Quadri Flat-pack

- Quadri con struttura a involucro Flat-pack componibile (fornitura sciolta)
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Colore standard: RAL 7035
- Grado di protezione: IP30 e IP43
- Porte disponibili: cieca, trasparente e trasparente con Giugiaro Design
- Pareti laterali fornite con la struttura nelle esecuzioni da parete (fino ad H1200)
- Cablaggio al banco su piattaforma
- Colonne B900 divisibili in vano apparecchi + vano cavi (B600+250)
- Colonne da pavimento fornite con zoccolo H100
- Rispondenza normativa: CEI EN 61439-2, IEC 61439-2,

Caratteristiche generali dei Quadri Monoblocco

- Quadri con struttura a involucro monoblocco
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Colore standard: RAL 7035
- Grado di protezione: IP30 e IP55
- Porte disponibili: cieca, trasparente e trasparente con Giugiaro Design
- Pareti laterali della cassa chiuse nelle esecuzioni da parete (fino H1200)
- Pareti laterali disponibili in RAL7035 e in Blue green Basic. Per le esecuzioni da parete sono opzionali.
- Dimensioni indicate: base (esterna), altezza (esterna) e profondità (interna)
- Colonne B900 divisibili in vano apparecchi + vano cavi (B600+250)
- Colonne da pavimento fornite con zoccolo H100
- Colonne da pavimento composte da montanti esterni rimovibili, per consentire la rimozione contemporanea di tutte le coperture installate sul quadro
- Rispondenza normativa: CEI EN 61439-2, IEC 61439-2,

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di isolamento (U_i): 690 V c.a.
- Tensione nominale di impiego (U_e): 690 V c.a.
- Tensione di tenuta a impulso (U_{imp}): 6 kV
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Corrente nominale: fino a 630 A
- Corrente ammissibile di breve durata (I_{cw}): 25 kA
- Corrente ammissibile di picco (I_{pk}): 53 kA
- Ventilazione: con aria naturale
- Grado di inquinamento: 3
- Temperatura ambiente di installazione: da -5 °C fino a +35 °C
- Classe di isolamento I (collegamenti delle masse al conduttore di protezione)

Caratteristiche dimensionali

- Dimensioni esterne estremamente contenute
- Altezza: da 600 mm fino a 2000 mm (interna)
- Profondità: 250 mm (esterna)
- Tre dimensioni di base: 300 mm, 600 mm e 900 mm (interne)
- Possibilità di vano sbarre/cavi integrato
- Installazione a parete e da pavimento sporgente
- Doppio interasse di cablaggio per apparecchi modulari: 150 mm e 200 mm
- Montaggio estremamente semplificato

Aspetti tecnici e costruttivi

Involucro, montanti, kit di montaggio

- Involucro costituito da colonne, disponibile nelle esecuzioni Flat-pack componibile, o prefabbricato tipo Monoblocco in esecuzione da parete o da pavimento

- Previsto il montaggio affiancato di più colonne tramite kit appositamente preposti
- Chiusura superiore asportabile con fissaggio a viti
- Chiusura inferiore suddivisa in segmenti di lamiera modulabili per il transito dei cavi in ingresso/uscita
- Coperture frontali modulari con spessore 15/10 mm, fissate al quadro con viti in plastica da 1/8 di giro. Viti correate di una lama metallica per garantire il collegamento di terra tra la copertura e il quadro
- Presenza di alette laterali per garantire il raffreddamento tramite la ventilazione naturale dell'aria
- Coperture frontali modulari con spessore 15/10 mm, presenti nelle seguenti esecuzioni: cieche, incassate, per pulsanti, con alette di ventilazione, per strumenti di misura 72 x 72 mm, per strumenti di misura 96 x 96 mm e finestrate per apparecchi modulari
- Montanti laterali ricavati da lamiera di spessore 15/10 mm, mediante piegatura multipla; profilo con forature tonde passo 25 mm secondo DIN 43 660. Profilo dei montanti a "Z". Fissaggio dei montanti: sul fondo del quadro. Montanti in grado di alloggiare piastre di montaggio larghe a una profondità minore, e piastre di montaggio piccole a una profondità maggiore

Struttura interna di sostegno

- Kit di montaggio per apparecchi costruiti in lamiera di spessore 20/10 mm, zincocromate elettroliticamente composti da: piastra di montaggio, copertura fissa e accessori di finitura
 - Kit di montaggio disponibili per interruttori scatolati SENTRON 3VL/3VA e sezionatori 3KA71. Kit disponibili in orizzontale e verticale per le basi B600 e B900. Kit disponibili in verticale per le basi B250 e B300 (eccetto i 3VL 1/2/3 per i quali è previsto un kit in orizzontale per base B300)
 - Kit di montaggio disponibili anche per apparecchi con blocco differenziale affiancato o sottoposto
 - Fissaggio delle piastre di montaggio: direttamente sui montanti laterali
 - Piastre di montaggio spessore 20/10 disponibili in 3 esecuzioni: modulari e modulari arretrate per il fissaggio diretto sui montanti laterali (B600/900 H200/400/600), per uso elettrotecnico, con fissaggio sul fondo del quadro con dimensioni in B600 e B900 da H600 fino a H2000
 - Segregazioni metalliche in orizzontale e in verticale
- #### Verniciatura
- Base del processo: lamiera in acciaio zincato elettroliticamente, con definizione Fe P01 ZE 25/25 03 PHCR secondo EN 10 152
 - Vernice: in polvere setificata, colore RAL 7035 (o secondo richiesta del cliente su tabella RAL) con resina epossidica; spessore minimo 60 µm.

Sistemi di sbarra

- Sistemi a sbarra singola con sezione rettangolare, spessore 5 mm o 10 mm e spigoli arrotondati
- Tipi di sbarre: 5 x 15 mm forate e filettate, 5 x 20 mm forate e filettate, 30 x 5 mm forate e filettate e 30 x 10 mm solo forate
- Possibili installazioni: orizzontale frontale, verticale laterale, verticale posteriore e orizzontale a gradini
- Supporti sbarre realizzati in materiale a base di vetroresina poliestere, con elevata tenuta al cortocircuito
- Derivazioni e collegamenti previsti mediante kit vite/bullone (derivazione da sbarre forate con spessore 5 mm)

Norme di riferimento

- CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Regole generali
- CEI EN 61439-2 (CEI 17-114) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza
- IEC 61439-1 Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
- IEC 61439-2 Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
- CEI EN 60529 e DIN EN 60529 Grado di protezione: IP30 senza porta; IP43 con porta esecuzione Flat-Pack e IP55 con porta esecuzione monoblocco
- CEI EN 61439-1 forma 2A-2B-3A-3B-4A-4B: suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

5



5/2	Introduzione
5/8	Quadri Monoblocco
5/10	Supporti e sistemi di sbarre
5/14	Kit sbarre in rame e accessori di collegamento
5/15	Dati tecnici
5/16	Potenza dissipabile
5/18	Dimensioni di ingombro
5/22	Descrizione tecnica per capitolati

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Introduzione

Campi di applicazione

La serie di quadri ALPHA 800, con profondità 400 mm, è adatta all'installazione di: apparecchi modulari SENTRON, interruttori scatolati SENTRON 3VL fino a 800 A, sezionatori SENTRON 3KA7 fino a 400 A e nuovi interruttori scatolati SENTRON 3VA.

Le strutture, tutte da pavimento e monoblocco, sono disponibili nelle altezze H2000 e H1800, tutte con larghezza B300, B600 e B900. Quest'ultima struttura è divisibile in due vani, per ottenere un quadro B600+250.

Come l'ALPHA 630 S3, anche l'ALPHA 800 consente di attrezzare le colonne B300 con apparecchi modulari e interruttori scatolati.

Il grado di protezione senza porta è IP30, mentre con la porta è IP55. Le porte sono le stesse utilizzate nei quadri ALPHA 630 S3, ovvero: cieca in lamiera, trasparente o trasparente Giugiaro design.

Il nuovo sistema di quadri Siemens, che si basa sulle conoscenze acquisite nel tempo, è di concetto modulare.

Tiene conto delle abitudini di installazione che il mercato indica ed è quindi concepito per facilitare il lavoro degli operatori.

Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Altri colori in scala RAL sono fornibili a richiesta.



Caratteristiche

- Quadri in esecuzione monoblocco, forati superiormente e lateralmente per consentire l'ingresso dei cavi
- Facile progettazione, grazie al concetto di modularità
- Programma di fornitura completo per ogni esigenza installativa
- Accessibilità laterale e possibilità di montaggio del vano portacavi sia a destra, sia a sinistra
- Strutture abbinabili tra loro, con il medesimo kit di affiancamento utilizzato per i quadri ALPHA 630
- Velocità di montaggio tramite guide DIN predisposte e le nuove coperture, per apparecchi modulari/scatolati e cieche dotate di viti a chiusura rapida
- Involucro in lamiera
- Per ogni esecuzione di quadro sono disponibili 3 differenti tipologie di porta: porta cieca in lamiera, porta trasparente, porta trasparente Giugiaro design
- Grado di protezione: IP30 senza porta e IP55 con porta cieca o trasparente
- Classe di isolamento I
- Porta con incernieramento a destra o a sinistra
- Angolo di apertura: 170°
- Sistema di chiusura modificabile (ved. Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori")
- **Tutti i modelli di coperture sono forniti con le nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti del quadro sono dotate di una lamella che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra. Le viti a chiusura rapida sono utilizzate anche nei quadri ALPHA 630 S3**
- Numero ridotto di kit di montaggio per interruttori scatolati, per una più semplice gestione degli ordini. I kit di montaggio per SENTRON 3VL, SENTRON 3KA e SENTRON 3VA sono gli stessi utilizzati nei quadri ALPHA 630
- Piastre di montaggio degli interruttori scatolati SENTRON 3VL, con fori di fissaggio asolati, per una più semplice e veloce installazione
- **Nuovi kit di montaggio per interruttori SENTRON 3VA fino a 630 A**
- Strutture dotate di telaio rimovibile, di serie, per il montaggio separato dei pannelli frontali
- Colonna B300 completamente attrezzabile con kit di montaggio per interruttori modulari, sezionatori, scatolati e con porta trasparente nelle esecuzioni H1800 e H2000
- Montanti laterali di nuova concezione, destinati all'installazione immediata delle piastre di montaggio e delle guide DIN per apparecchi modulari. Da ordinare separatamente
- Nuovi montanti posteriori universali per l'installazione di sistemi di sbarre verticali posteriori, e di componenti sul fondo del quadro
- Design del quadro e delle pareti laterali identico a quello dei quadri ALPHA 630. I quadri ALPHA 800 si possono coordinare, grazie al medesimo colore delle pareti laterali e dello zoccolo, sia con i quadri ALPHA 630, sia con i quadri SIVACON S4



Vantaggi e innovazioni del sistema

Il sistema ALPHA 800, introdotto nel 2010, è l'evoluzione dell'ALPHA 630, e ne utilizza la maggior parte degli accessori. Per questo motivo la serie profonda 400 mm ha richiesto l'introduzione di soli 45 numeri di ordinazione rispetto al sistema profondo 250 mm.

I quadri sono accessoriabili con due tipologie di montanti, che vanno sempre ordinati a parte rispetto alla struttura dei quadri. I montanti laterali consentono l'installazione delle guide DIN per apparecchi modulari e le piastre di montaggio per interruttori scatolati. I montanti laterali possono essere installati nel quadro a diverse profondità in modo da installare le piastre di montaggio modulari alla profondità desiderata. I montanti posteriori universali garantiscono l'installazione di componenti sul fondo dei quadri (sistemi di sbarre, guide DIN e piastre di montaggio) e la creazione di un sistema di sbarre verticale posteriore, su cui applicare il sistema di distribuzione SIKclip.

Ogni struttura è realizzata in modo da consentire l'installazione delle piastre di montaggio direttamente sul fondo del quadro.

La barra di terra è installabile sulla struttura mediante un semplice supporto a "ELLE" (L), che permette di applicare la barra di rame in tre posizioni, in funzione delle necessità installative: alla base dei quadri, sul fondo dei quadri e lateralmente.

Anche nell'ALPHA 800 lo zoccolo è fornito unitamente alla struttura del quadro. Pertanto questo componente è da ordinare solamente per creare una base del quadro alta 200 mm. Lo zoccolo dell'ALPHA 800 è asportabile non solo anteriormente, ma anche lateralmente.

Sono ordinabili tutti i kit di montaggio, nelle diverse posizioni installative, degli interruttori scatolati SENTRON 3VL/3VA fino a 630 A.

L'ALPHA 800 consente anche l'installazione in verticale degli interruttori scatolati SENTRON 3VL6, da 800 A.

Secondo le differenti esigenze costruttive, è possibile realizzare dei quadri con forma di segregazione 1 oppure 2.

L'ALPHA 800 consente di realizzare tutti i sistemi di sbarre previsti dal sistema ALPHA 630 fino a 630 A, e con 25 kA di I_{cw} . Tuttavia, grazie alla maggiore profondità del sistema, è possibile installare sbarre doppie fino a 800 A, in posizione a gradino e piana. Quest'ultima tipologia installativa, consente il raggiungimento di una I_{cw} pari a 35 kA in posizione orizzontale superiore e verticale laterale.

Come per il quadro ALPHA 630 S3, l'altezza e la larghezza dei quadri è la misura interna, mentre la profondità è esterna.

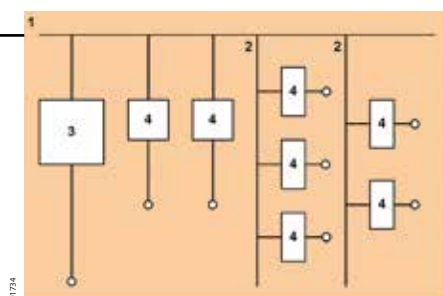


Forme di segregazione

Definizione secondo IEC 61439-2 e CEI EN 61439-2

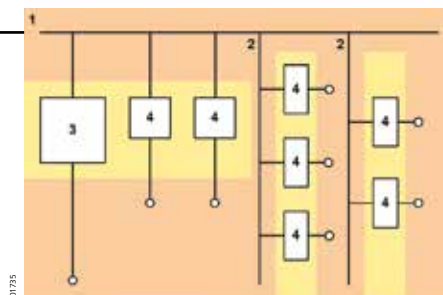
- **Forma 1** Nessuna segregazione interna
- **Forma 2** Segregazione delle sbarre dalle unità frontali
- **Forma 2a** Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali, terminali non separati dalle sbarre
- **Forma 2b** Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali, terminali separati dalle sbarre

Forma 1

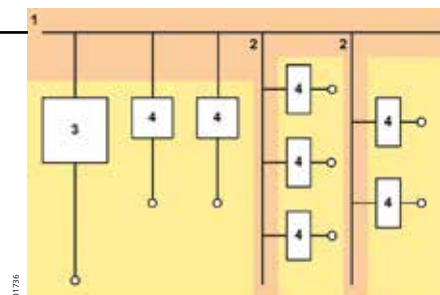


- Unità funzionali
- Attacchi per ingressi/uscite
- 1 Sbarre principali
- 2 Sbarre di distribuzione
- 3 Circuito d'ingresso
- 4 Circuiti d'uscita

Forma 2a



Forma 2b



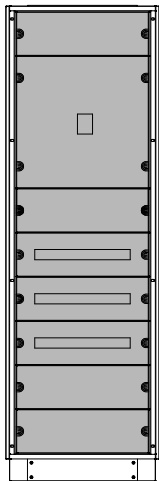
ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

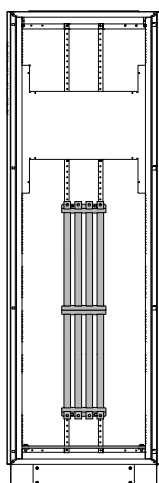
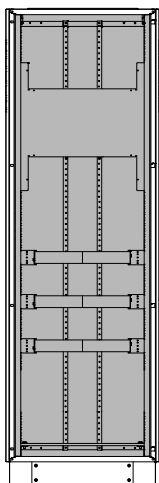
Introduzione

Configurazioni tipo

- Alt. x Larg. x Prof.: 2000 mm x 600 mm x 400 mm
- Altezza zoccolo: 100 mm
- Grado di protezione: IP55
- Sistema di sbarre principali: assente
- Sistema di sbarre di distribuzione verticali: piane; 630 A; 10 kA
- Fronte: coperture e porta
- Forma di segregazione: 1
- Alimentazione: interruttore scatolato SENTRON 3VL 630; ingresso cavi dall'alto
- Partenze: apparecchi modulari.



Nr. di ordinazione	Quantità	Descrizione
Struttura, montanti e rivestimento		
8GK2420-7KK24	1	ALPHA 800 Struttura H2000 / B600 / P400
8GK9200-8KK08	1	ALPHA 800 P400 H2000 Pareti laterali Blue green basic
8GK6850-0KK04	1	ALPHA 800 Montanti laterali (coppia) H2000
8GK6850-0KK06	2	ALPHA 800 Montante posteriore universale H2000
8GK9507-8KK22	1	Porta trasparente Giugiaro Design H2000 B600
Kit per interruttori e coperture		
8GK6714-6KK23	1	Kit 1 x 3VL 630 verticale H600 B600
8GK6352-2KK23	3	Kit di montaggio per apparecchi modulari 1 x 24 UM H200 B600
8GK9623-1KK20	4	Copertura cieca con viti a chiusura rapida H200 B600
Sistemi di sbarre		
8GF5763	3	Supporto per sbarre 30 mm x 10 mm
IT2:8GF5774	4	Sbarra rame 30 mm x 10 mm, L = 1300 mm forata
IT2:8PQ4000-0BA84	1	Sbarra rame 20 mm x 10 mm, L = 2000 mm piena (da utilizzare come sbarra di terra)
8GK9750-0KK00	2	ALPHA 800 Supporto per sbarra PEN



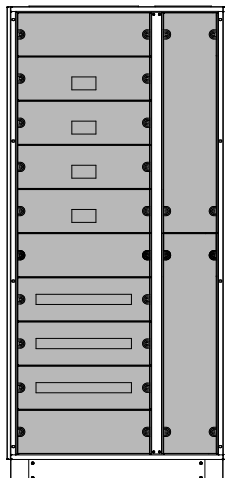
ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

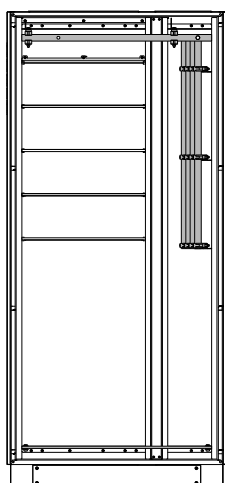
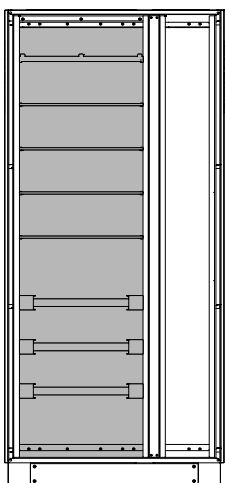
Introduzione

Configurazioni tipo

- Alt. x Largh. x Prof.: 2000 mm x 900 mm x 400 mm
- Altezza zoccolo: 100 mm
- Grado di protezione: IP55
- Sistema di sbarre principali: piane orizzontali superiori; 800 A; 25 kA
- Sistema di sbarre di distribuzione verticali: a gradino; 800 A; 25 kA
- Fronte: coperture e porte
- Forma di segregazione: 2b
- Partenze: interruttori scatolati SENTRON 3VL160/250 e apparecchi modulari.



Nr. di ordinazione	Quantità	Descrizione
Struttura, montanti e rivestimento		
8GK2420-7KK34	1	ALPHA 800 Struttura H2000 / B900 / P400
8GK9200-8KK08	1	ALPHA 800 P400 H2000 Pareti laterali Blue green basic
8GK9200-8KK01	1	ALPHA 800 Montante intermedio H2000
8GK6850-0KK01	8	ALPHA 800 traversa laterale
8GK6850-0KK03	1	ALPHA 800 Montanti laterali (coppia) H1800
8GK9507-8KK22	1	Porta trasparente Giugiaro Design H2000 B600
8GK9515-8KK42	1	Porta in lamiera B250 H2000
Kit per interruttori e coperture		
8GK9606-7KK10	2	Copertura cieca H1000 B250
8GK6710-2KK23	4	Kit 1 x 3VL160X/160/250 orizz. H200 B600
8GK9623-1KK20	3	Copertura cieca H200 B600
8GK6352-2KK23	3	Kit di montaggio per apparecchi modulari 1 x 24 U.M. H200 B600
Forme di segregazione		
8GK9526-0KK01	1	ALPHA 800 Segregazione forma 2b Verticale H1800
8GK9526-0KK04	1	ALPHA 800 Segregazione forma 2b Orizz. sbarre sup. B600
8GK9527-0KK01	1	ALPHA 800 cop trasp H200 per segr. 2b su sbarre sup. B600
Sistemi di sbarre		
IT2:8PQ4000-0BA86	8	Sbarra rame 30 mm x 10 mm, L = 2000 mm piena
IT2:8PQ4000-0BA84	1	Sbarra rame 20 mm x 10 mm, L = 2000 mm piena (da utilizzare come sbarra di terra)
8GK9750-0KK00	2	ALPHA 800 Supporto per sbarra PEN
8GK9750-0KK01	5	ALPHA 800 Supp. Sbarre doppie a gradino 20 mm x 10 mm e 30 mm x 10 mm
8GK9750-0KK02	2	ALPHA 800 Supp. Sbarre doppie piane 20 mm x 10 mm e 30 mm x 10 mm
8PQ4000-1BA12	1	ALPHA 800 Supp. volante sbarre doppie piane 20 mm x 10 mm e 30 mm x 10 mm

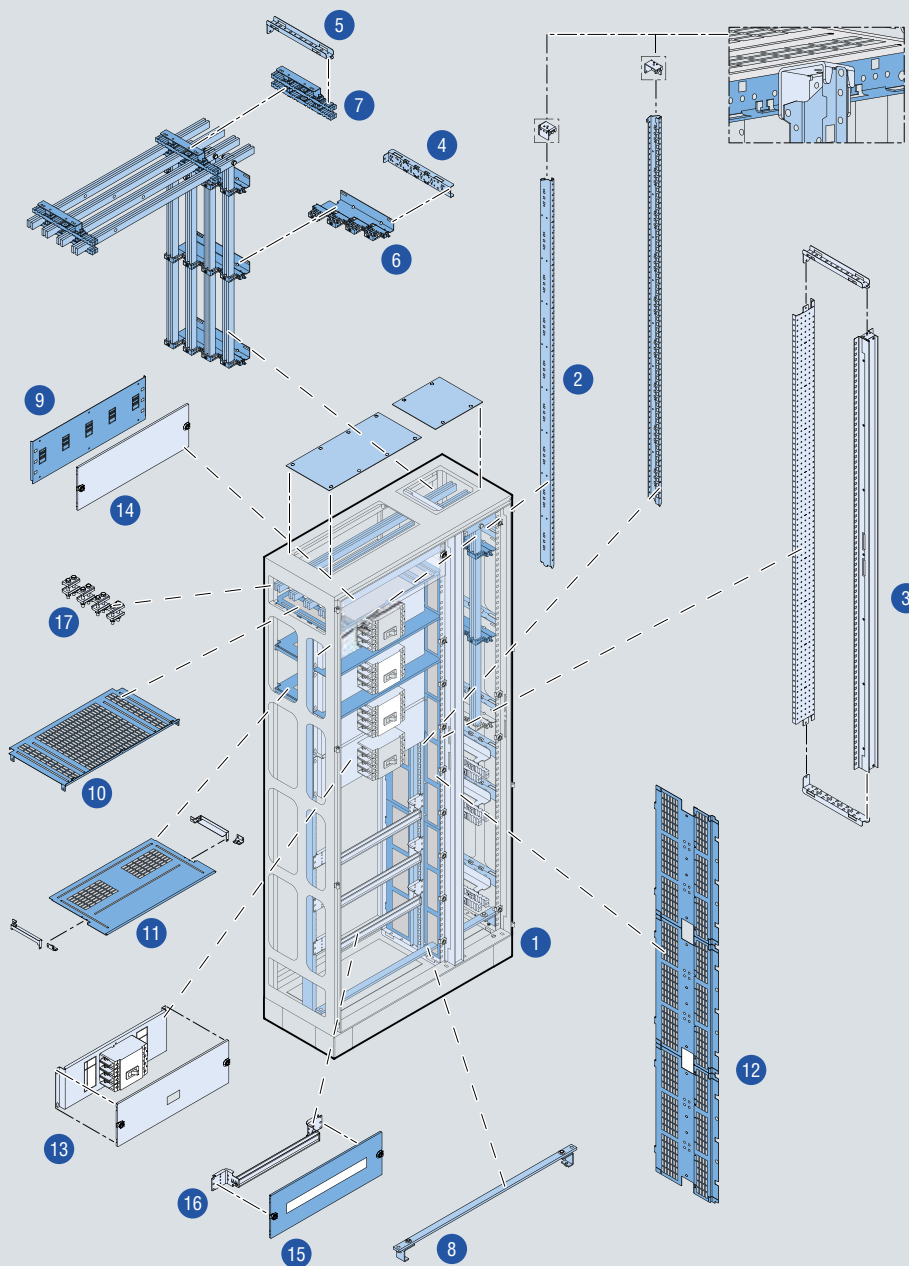


ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

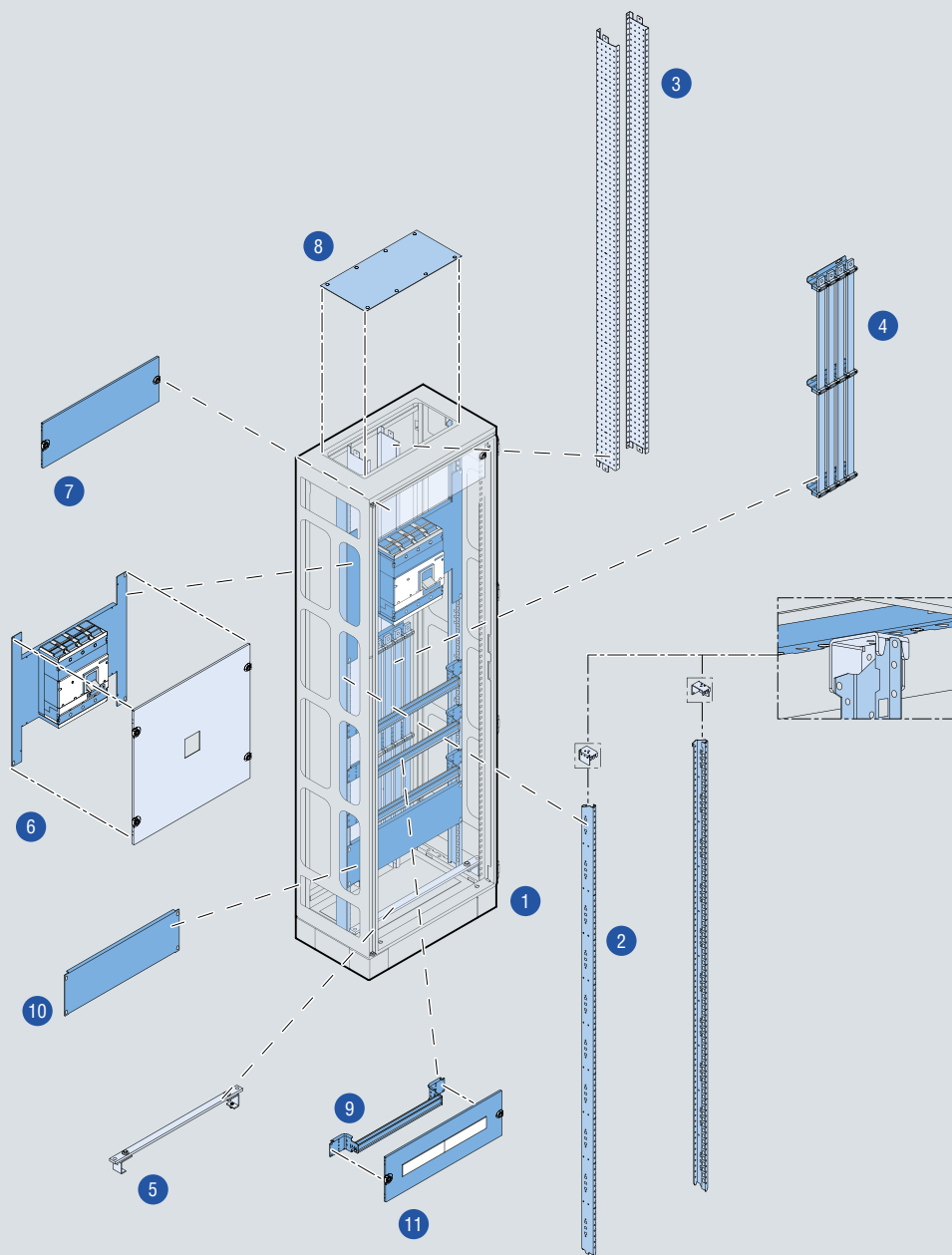
Introduzione

Struttura del quadro



- ① Struttura monoblocco
- ② Montanti laterali
- ③ Montante intermedio
- ④ Traversa laterale
- ⑤ Traversa superiore
- ⑥ Supporto sbarre doppie verticali a gradino
- ⑦ Supporto sbarre doppie piane
- ⑧ Sbarra di terra e relativi supporti
- ⑨ Copertura trasparente per segregazione 2b
- ⑩ Segregazione orizzontale forma 2b tra sbarre principali e apparecchi
- ⑪ Segregazione orizzontale intermedia forma 2b
- ⑫ Segregazione verticale forma 2b tra vano apparecchi e vano sbarre
- ⑬ Kit di montaggio per interruttori scatolati
- ⑭ Copertura cieca
- ⑮ Copertura sfinestrata per apparecchi modulari
- ⑯ Guida DIN per il montaggio di apparecchi modulari
- ⑰ Kit prolungamento sbarre superiori

Struttura del quadro



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Struttura monoblocco | 7 | Copertura cieca |
| 2 | Montanti laterali | 8 | Flangia di ingresso cavi superiore |
| 3 | Montanti posteriori universali | 9 | Guida DIN per il montaggio di apparecchi modulari |
| 4 | Sbarre verticali posteriori | 10 | Piastra di montaggio modulare |
| 5 | Sbarra di terra e relativi supporti | 11 | Copertura sfinestrata per apparecchi modulari |
| 6 | Kit di montaggio per interruttori scatolati | | |

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Quadri Monoblocco







Caratteristiche

- Quadro in esecuzione Monoblocco con cassa precostruita
- Profondità del quadro: 400 mm
- Grado di protezione: IP30 senza porta e IP55 con porta
- Classe di isolamento I
- Montanti laterali da ordinare separatamente
- Quadri forniti di serie con zoccolo H100
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Flange di ingresso cavi superiore/inferiore fornite di serie con tutti i quadri

Dati di scelta e ordinazione

Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione Quadro monoblocco	Nr. di ordinazione Porta cieca in lamiera	Nr. di ordinazione Porta in lamiera B250 per vano sbarre/cavi ¹⁾	Nr. di ordinazione Porta trasparente	Nr. di ordinazione Porta trasparente Giugiaro Design	Nr. di ordinazione Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾
--------------------------------------	--------------------------------------	---	---	--------------------------------------	--	---

Struttura del quadro esecuzione da pavimento Monoblocco IP30 e IP55

	 con zoccolo integrato					
300 x 1800 x 400	8GK2420-6KK14	8GK9515-8KK11	–	8GK9505-8KK12	–	–
300 x 2000 x 400	8GK2420-7KK14	8GK9515-8KK12	–	8GK9505-8KK10	–	–
600 x 1800 x 400	8GK2420-6KK24	8GK9515-8KK21	–	8GK9505-8KK21	8GK9507-8KK21	–
600 x 2000 x 400	8GK2420-7KK24	8GK9515-8KK22	–	8GK9505-8KK22	8GK9507-8KK22	–
900 x 1800 x 400	8GK2420-6KK34	8GK9515-8KK31	8GK9515-8KK41	8GK9505-8KK31	8GK9507-8KK31	8GK9515-8KK21+ 8GK9515-8KK41
900 x 2000 x 400	8GK2420-7KK34	8GK9515-8KK32	8GK9515-8KK42	8GK9505-8KK32	8GK9507-8KK32	8GK9515-8KK22+ 8GK9515-8KK42

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

Caratteristiche

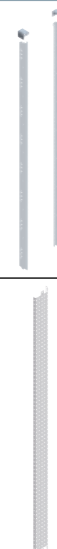
I montanti laterali sono da ordinare separatamente dalla struttura del quadro e sono necessari per l'installazione dei kit di montaggio, delle guide DIN e delle piastre di montaggio. Possono avere la medesima altezza (H) della struttura, oppure H - 200 mm. Se la colonna è 200 mm più alta dei montanti, bisogna ordinare una coppia di traverse laterali, 8GK6850-0KK01 per fissare in alto il montante.

I montanti laterali possono essere installati a diversi livelli di profondità per installare le piastre di montaggio nel punto del quadro voluto.

I montanti posteriori universali sono necessari per: installazione sbarre verticali e verticali arretrate, installazione di piastre di montaggio e guide DIN sul fondo del quadro.

Per maggiori dettagli sui componenti dell'ALPHA 800, si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito web www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA 800.

Descrizione	Altezza	Nr. di ordinazione
Montanti per installazione di apparecchi e componenti		
Montanti laterali (coppia)	H1600	8GK6850-0KK02
	H1800	8GK6850-0KK03
	H2000	8GK6850-0KK04
Montante posteriore universale	H1800	8GK6850-0KK05
	H2000	8GK6850-0KK06



ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Quadri Monoblocco

- Porte con chiusura a rotazione e cariglione nell'esecuzione da pavimento, sostituibile con altre tipologie a richiesta

Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori"

Nr. di ordinazione Porta doppia trasparente B600+250*	Nr. di ordinazione Porta doppia trasparente Giugiaro Design B600+250 ¹⁾	Nr. di ordinazione Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ³⁾	Nr. di ordinazione Pareti laterali colore blue green (coppia) ³⁾	Nr. di ordinazione Montante intermedio per vano sbarre/cavi ⁴⁾	Nr. di ordinazione Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Nr. di ordinazione Zoccolo colore blue green H100 ²⁾
-	-	8GK9200-8KK04	8GK9200-8KK07	-	8GK9607-5KK10+ 8GK9607-7KK10	8GK9906-0KK15
-	-	8GK9200-8KK05	8GK9200-8KK08	-	2x8GK9607-7KK10	8GK9906-0KK15
-	-	8GK9200-8KK04	8GK9200-8KK07	-	-	8GK9906-0KK25
-	-	8GK9200-8KK05	8GK9200-8KK08	-	-	8GK9906-0KK25
8GK9505-8KK21+ 8GK9515-8KK41	8GK9507-8KK21+ 8GK9515-8KK41	8GK9200-8KK04	8GK9200-8KK07	8GK9200-8KK00	8GK9606-5KK10+ 8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK35
8GK9505-8KK22+ 8GK9515-8KK42	8GK9507-8KK22+ 8GK9515-8KK42	8GK9200-8KK05	8GK9200-8KK08	8GK9200-8KK01	2x8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK35

¹⁾ Per quadri con montante intermedio con vano sbarre/cavi.

²⁾ Opzionale, per realizzare zoccolo H200 in quadri da pavimento.

³⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il componente 8GK9120-0KK30 (4 pz.), in aggiunta alle pareti laterali.

⁴⁾ Il montante intermedio dell'ALPHA 800 comprende, oltre al montante per fissare le porte, un montante posteriore universale e due traverse superiori.

Caratteristiche

Le traverse sono necessarie per il completamento del quadro. La traversa superiore è necessaria per:

- installare i supporti delle sbarre superiori principali al tetto quando non sono sul lato della colonna e non possono essere fissati al tetto
- installare il montante laterale alla base e al tetto del quadro, in assenza del montante intermedio, quando il montante laterale non è sul lato della struttura.

La traversa laterale è necessaria per:

- fissare in alto il montante intermedio, quando questo è 200 mm più basso della struttura

- installare i supporti sbarre nel vano B250, per creare sistemi di sbarre verticali laterali
 - installare le sbarre di terra sul lato del quadro
- Per installare i kit di montaggio nel vano B250 è necessario ordinare una coppia di montanti laterali da inserire nel vano e, per ogni kit di montaggio, una coppia di traverse apposite

Per maggiori dettagli sui componenti dell'ALPHA 800, si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito web www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA 800.

Descrizione	Nr. di ordinazione	
Traverse		
Traversa superiore	8GK6850-0KK00	
Traversa laterale	8GK6850-0KK01	
Traversa per installazione kit di montaggio in vano B250 (coppia)	8GK9920-0KK01	

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Supporti e sistemi di sbarre

Caratteristiche

I sistemi di sbarre sono suddivisi in gradini di corrente e sono di tipo quadripolare compatto.
Le caratteristiche fisico-chimiche del materiale utilizzato per i supporti sbarre assicurano una elevata resistenza agli sforzi elettrodinamici dovuti alle correnti di cortocircuito.
Le sbarre in rame utilizzate sono a profilo rettangolare con spigoli arrotondati con spessore 5 mm e 10 mm.
Le sbarre utilizzate singolarmente sono di tipo forato, e i fori hanno un interasse di 25 mm. Le sbarre utilizzate a coppie sono piene.

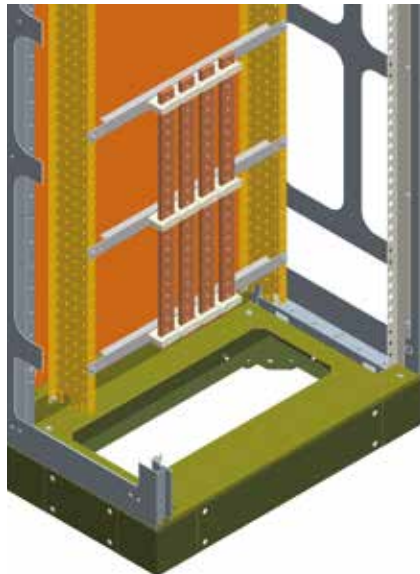
I supporti per sistemi di sbarre singole hanno un interasse tra i poli di 50 mm.
La derivazione avviene con vite e ranella di contatto o kit di derivazione composto da vite-bullone.
I valori di corrente indicati sono riferiti a una temperatura di 35 °C e fanno riferimento alla norma DIN 43 671.

Per maggiori dettagli sui componenti dell'ALPHA 800 e sull'installazione dei sistemi di sbarre, si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito web www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA 800.

Dati di scelta e ordinazione

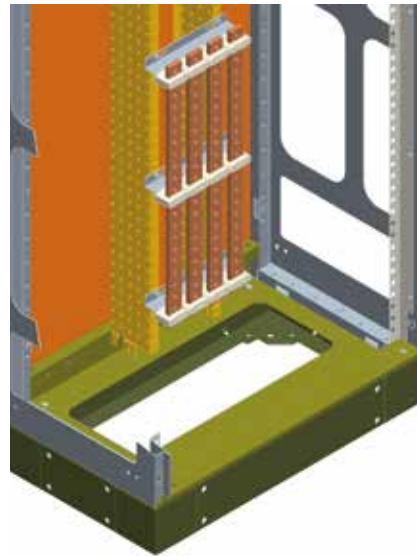
Sistemi di sbarre verticali posteriori (solo sbarre singole)

Verticale posteriore B600/B900



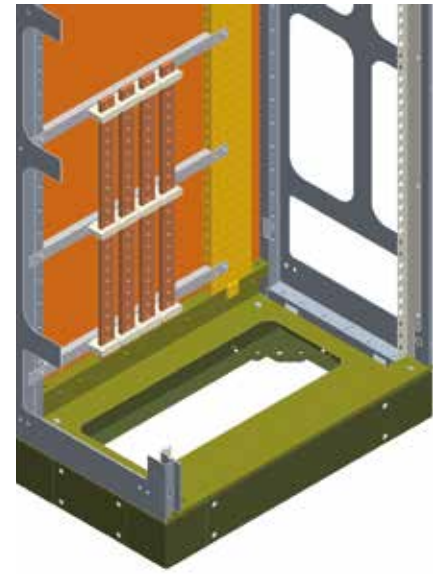
	Nr. di ordinazione
Supporti:	8GF5764/65 (B600) 8GF5766/67 (B900)
Complementi:	Montanti posteriori 8GK6850-0KK05/06 (2 pz.)

Verticale posteriore a interasse 150 mm B300/B600/B900



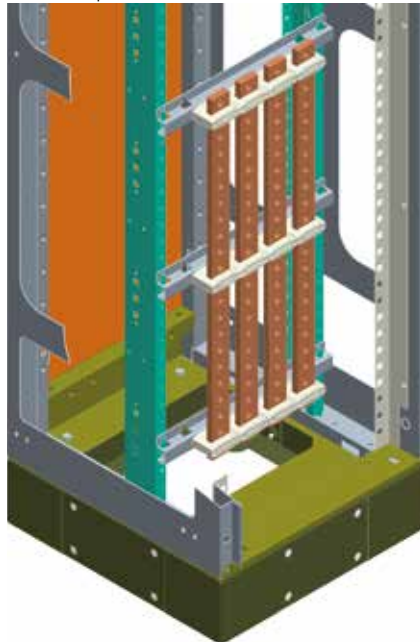
	Nr. di ordinazione
Supporti:	8GF5762/63
Complementi:	Montanti posteriori 8GK6850-0KK05/06 (2 pz.)

Verticale posteriore arretrato B600/B900



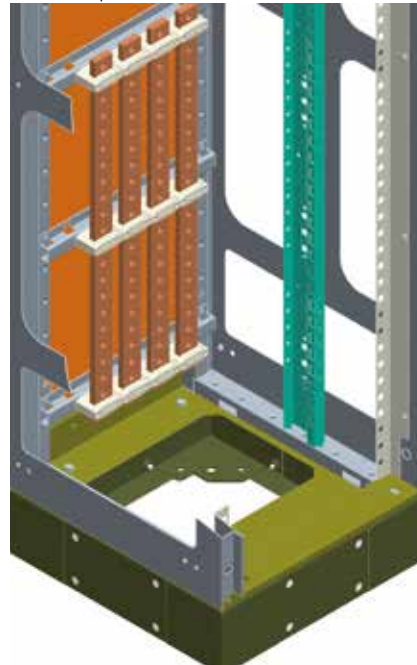
	Nr. di ordinazione
Supporti:	8GF5764/65 (B600) 8GF5766/67 (B900)
Complementi:	Montanti posteriori 8GK6850-0KK05/06 (1 pz.)

Verticale posteriore in B300



	Nr. di ordinazione
Supporti:	8GF5768/70

Verticale posteriore arretrato in B300

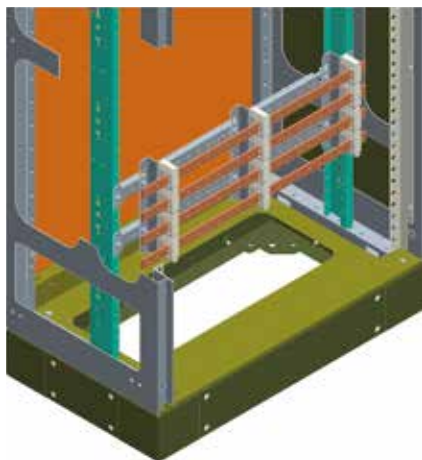


	Nr. di ordinazione
Supporti:	8GF5768/70

Dati di scelta e ordinazione

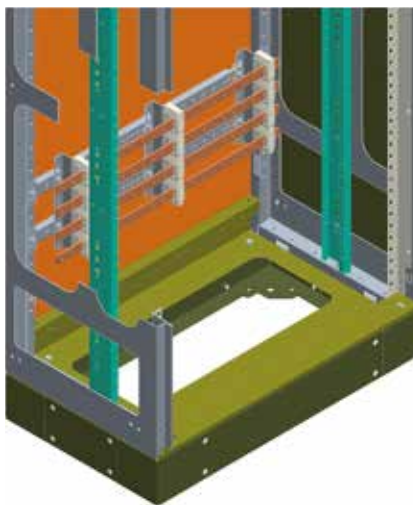
Sistemi di sbarre orizzontali frontali (solo sbarre singole)

Orizzontale frontale



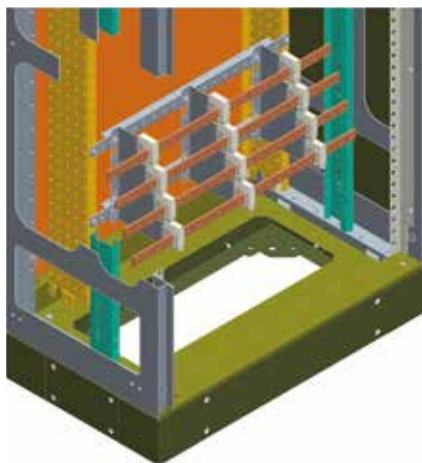
Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GF5762/63
Complementi:	Traverse 8GF9652 (B600) 8GF9653 (B900)

Orizzontale arretrato



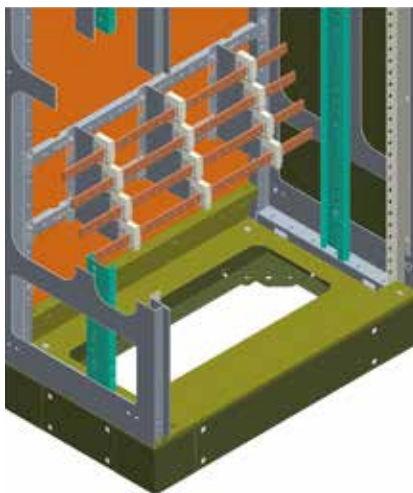
Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GF5762/63
Complementi:	Traverse 8GF9652 (B600) 8GF9653 (B900)

Orizzontale frontale a gradini



Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GF5760/61
Complementi:	Traverse 8GK9920-0KK35 (B600) 8GK9920-0KK36 (B900) Montanti posteriori 8GK6850-0KK05/06 (2 pz.)

Orizzontale a gradini arretrato



Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GF5760/61
Complementi:	Traverse 8GF9652 (B600) 8GF9653 (B900)

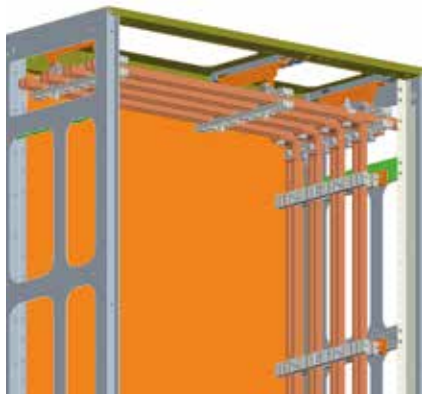
ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Supporti e sistemi di sbarre

Dati di scelta e ordinazione

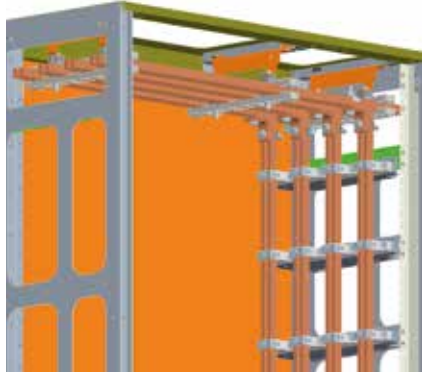
Sistema di sbarre orizzontale superiore (solo sbarre doppie)



Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GK9750-0KK02 (Supporto fisso) 8PQ4000-1BA12 (Supporto volante)
Complementi:	Se il supporto 8GK9750-0KK02 non è al lato della colonna, ordinare una traversa superiore 8GK6850-0KK00

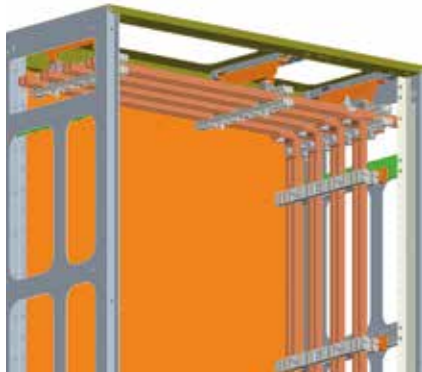
Sistemi di sbarre verticali laterali

Sistema di sbarre doppie a gradini



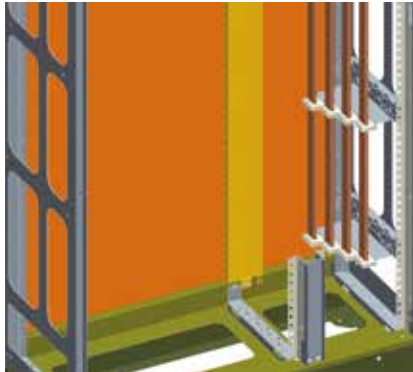
Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GK9750-0KK01
Complementi:	Traverse laterali 8GK6850-0KK01 (una per ogni supporto)

Sistema di sbarre doppie piano



Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GK9750-0KK02
Complementi:	Traverse laterali 8GK6850-0KK01 (una per ogni supporto)

Sistema di sbarre singole a gradini



Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GF5760/61
Complementi:	Traverse laterali 8GK6850-0KK01 (una per ogni supporto)

Sistema di sbarre singole piano



Nr. di ordinazione	
Supporti:	8GF5762/63
Complementi:	Traverse laterali 8GK6850-0KK01 (una per ogni supporto)

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Supporti e sistemi di sbarre

Dati di scelta e ordinazione

Installazione	Nr. di ordinazione Supporti			Nr. di ordinazione Traverse per installazione dei supporti	Note
	Sez. 15 mm x 5 mm 20 mm x 5 mm 30 mm x 5 mm	Sez. 30 mm x 10 mm	Sez. 2 x 20 mm x 10 mm 2 x 30 mm x 10 mm		

Tabella di scelta dei supporti sbarre

Sistemi di sbarre a installazione orizzontale

Sbarre di distribuzione

Orizzontale frontale e orizzontale arretrato	B600 B900	8GF5762	8GF5763	–	8GF9652 8GF9653	Le due traverse si installano sui montanti laterali o sul fondo del quadro.
Orizzontale frontale a gradini	B600 B900	8GF5760	8GF5761	–	8GK9920-0KK35 8GK9920-0KK36	Da installare utilizzando due montanti posteriori universali 8GK6850-0KK05 (H1800) o 8GK6850-0KK06 (H2000).
Orizzontale a gradini arretrato	B600 B900	8GF5760	8GF5761	–	8GF9652 8GF9653	Le due traverse si installano sul fondo del quadro.
Sbarre principali Orizzontale superiore	H200	–	–	8GK9750-0KK02 8PQ4000-1BA12 (Supporto volante)	8GK6850-0KK00	Ogni supporto sbarre, non al lato della struttura, deve essere fissato mediante una traversa superiore. Le sbarre devono essere piene, rigide. Per l'installazione del supporto volante 8PQ4000-1BA12, vedi tabella in fondo alla pagina.

Sistemi di sbarre a installazione verticale

Verticale posteriore (supporti con interasse di fissaggio 150 mm)		8GF5762	8GF5763	–	–	I supporti devono essere installati su due montanti posteriori universali 8GK6850-0KK05 (H1800) o 8GK6850-0KK06 (H2000) perpendicolari al fondo del quadro.
Verticale posteriore (supporti con interasse di fissaggio 475 mm o 775 mm)	B600 B900	8GF5764 8GF5766	8GF5765 8GF5767	–	–	
Verticale posteriore arretrato	B600 B900	8GF5764 8GF5766	8GF5765 8GF5767	–	–	I supporti devono essere installati da un lato sul fondo del quadro, dall'altro su un montante posteriore universale 8GK6850-0KK05 (H1800) o 8GK6850-0KK06 (H2000) parallelo al fondo del quadro.
Verticale posteriore e verticale posteriore arretrato in B300	B300	8GF5768	8GF5770	–	–	I supporti sbarre si fissano sui montanti laterali o sul fondo del quadro devono essere fissati.
Verticale laterale a gradini		8GF5760	8GF5761	8GK9750-0KK01	8GK6850-0KK01	Ogni supporto sbarre deve essere fissato alla struttura mediante una traversa laterale. Le sbarre doppie devono essere piene e rigide.
Verticale laterale piano		8GF5762	8GF5763	8GK9750-0KK02	8GK6850-0KK01	Ogni supporto sbarre deve essere fissato alla struttura mediante una traversa laterale. Le sbarre doppie devono essere piene e rigide.

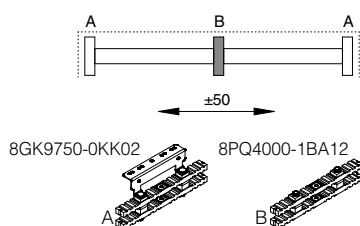
Sezione sbarre (mm)	Corrente nominale (A)		Interasse di fissaggio supporti (mm)			
	5	10	15	20	25	35

Interassi di fissaggio e correnti nominali

Sistemi di sbarre singole	Tutte le installazioni					
	15 x 5	20 x 5	30 x 5	30 x 10	20	25
15 x 5	160	600	400			
20 x 5	250		600	400		
30 x 5	400		700	450	325	300
30 x 10	630		600	400	300	250
Sistemi di sbarre doppie						
Verticale laterale a gradini						
2 x 20 x 10	630		400	400		200
2 x 30 x 10	800		400	400		200
Verticale laterale piano						
2 x 20 x 10	630				600	400
2 x 30 x 10	800				600	400
Orizzontale superiore piano						
2 x 20 x 10	630	L'interasse indicato è valido in presenza di più colonne. In presenza di una sola colonna controllare la tabella a piè di pagina.			600	400
2 x 30 x 10	800				600	400

Supporti per sbarre orizzontali superiori in una colonna

NOTA: In ogni colonna è necessario installare lateralmente due supporti 8GK9750-0KK02. Tali supporti si fissano sul tetto del quadro. Pertanto l'unico componente da scegliere se installare o meno è il supporto volante 8PQ4000-1BA12.



Sbarre utilizzate	Larghezza colonna	Corrente $I_{cw} \times 1 s$	
		25 kA	35 kA
Supporti volanti 8PQ4000-1BA12 da installare:			
2 x 20 x 10	B300	0	0
	B600	0	1
	B900	1	1
2 x 30 x 10	B300	0	0
	B600	0	1
	B900	1	1

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

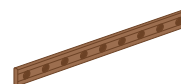
Kit sbarre in rame e accessori di collegamento

Caratteristiche

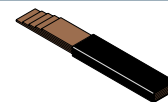
- Sbarre piene, con spessore 5 mm e 10 mm forate e filettate per derivazione con vite, dado e ranelle
- Flessibili, di lunghezza 2000 mm per realizzare collegamenti tra interruttori scatolati e sbarre rigide
- Le sbarre da utilizzare per sistemi di sbarre doppi, e per la sbarra PEN, sono piene

Dati di scelta e ordinazione

Sezione (mm)	Nr. di ordinazione		FF = forata filettata F = Forata P = Piena	Nr. di ordinazione Kit vite/bullone per sbarre forate	Forza serraggio (Nm)
	L = 2000 mm	L = 1300 mm			
Sbarre in rame e accessori					
15 x 5	IT2:8GF5751	IT2:8GF5771	FF	8GF5891 (M6)	8
20 x 5	IT2:8GF5737	IT2:8GF5772	FF	8GF5891 (M6)	8
20 x 10	IT2:8PQ4000-0BA84		P	-	-
30 x 5	IT2:8GF5742	IT2:8GF5773	FF	8GF5891 (M6)	8
30 x 10	IT2:8GF5752	IT2:8GF5774	F	8GF5892 (M8)	20
30 x 10	IT2:8PQ4000-0BA86		P	-	-
Sbarre di terra in rame					
20 x 10	IT2:8PQ4000-0BA84		P		



Portata (A)	Sezione (mm)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione	Sezione (mm)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione
Connessioni in rame con bandelle flessibili isolate in PVC per interruttori scatolati* L = 2000 mm						
160	13 x 6 x 0,5	20	IT2:8GF5680	13 x 3 x 0,5	40	IT2:8GF5686
250	20 x 5 x 1	20	IT2:8GF5681	16 x 4 x 0,8	40	IT2:8GF5687
400	32 x 5 x 1	20	IT2:8GF5682	24 x 4 x 1	40	IT2:8GF5688
630	40 x 8 x 1	20	IT2:8GF5683	40 x 5 x 1	40	IT2:8GF5690



Descrizione	Portata (A)	Nr. di ordinazione
Kit di collegamento sbarre doppie		
Kit di collegamento sbarre orizzontali superiori - sbarre verticali doppie	800	8GK9790-0KK00
Kit di prolungamento sbarre orizzontali superiori piene	800	8GK9790-0KK01



Supporto per installazione sbarra di terra	8GK9750-0KK00
---	----------------------

Schermo di protezione trasparente	8GK9920-0KK37 (B600) 8GK9920-0KK38 (B900)
Per sistema di sbarre orizzontali frontali (queste coperture non vanno utilizzate con sbarre orizzontali superiori, non garantiscono la forma di segregazione 2b). Per segregare in forma 2b le sbarre orizzontali superiori per Capitolo 6.	



* Prevedere calotte di copertura sui morsetti di arrivo degli interruttori.

Connessioni con cavo

I cavi isolati fino all'ingresso del dispositivo di protezione generale devono essere connessi in modo da evitare il pericolo di cortocircuito fra i loro conduttori.

In questo modo i conduttori risultano sottoposti alla sola corrente condizionata di cortocircuito, determinata dal dispositivo di protezione.

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Dati tecnici

Dati tecnici

Tensione di funzionamento nominale	690 V c.a.
Tensione di isolamento nominale	690 V c.a.
Tensione di tenuta a impulso U_{imp}	6 kV
Corrente nominale	fino a 800 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1 s) I_{cw}	fino a 35 kA
Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk}	fino a 74 kA
Classe di isolamento	I
Grado di protezione secondo CEI EN 60 529	IP30 - IP55
Distanza tra le guide DIN	150/200 mm
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	da -5 °C fino a +35 °C
Materiale dell'involucro	lamiera
Tipo di superficie	zincromata elettroliticamente e verniciata a polvere
Colore	RAL 7035 grigio chiaro ¹⁾
Tipo di chiusura	a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura
Rispondenza normativa	CEI EN 61 439-2 e IEC 61 439-2
Categoria di sovratensione	III
Grado di resistenza agli urti (secondo IEC 61439-2)	IK09

¹⁾ Altri colori sono fornibili a richiesta.

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Potenza dissipabile

Valori di potenza dissipabile e sovratemperature

Norma CEI 17-43: "Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per quadro di protezione e manovra per bassa tensione, tipo ANS".
Questo metodo è utilizzabile per quadri chiusi, senza ventilazione forzata, con non più di 3 diaframmi orizzontali, con uniforme distribuzione della potenza dissipata e perdite per correnti parassite di valore trascurabile, come i quadri ALPHA 800 UNIVERSAL S3.
Per rendere agevole il calcolo della sovratemperatura all'interno dei quadri realizzati con carpenteria ALPHA 800 UNIVERSAL S3 sono state approntate, in accordo con la norma CEI 17-43, le tabelle sotto riportate.

- Potenza dissipabile P_{inv} (W) nel quadro determinata in funzione delle dimensioni, del tipo di installazione, della temperatura interna massima ($T_{i\max} \leq 65^\circ\text{C}$), della temperatura ambiente (T_a) e della sovratemperatura all'interno del quadro (ΔK).

Esempio:

8GK2420-6KK24 B660 x H1950 x P400

$T_a = 35^\circ\text{C}$
 $T_{i\max} = 65^\circ\text{C}$

$\Delta K = 65^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C} = 30^\circ\text{C}$ pari a una **$P_{inv} = 371\text{ W}$**

come involucro separato per montaggio a muro.

NOTA: le dimensioni delle colonne sono esterne.

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro separato esposto su tutti i lati				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	62	102	146	193	243
8GK2420-6KK24		660		104	172	247	326	408
8GK2420-6KK34		960		128	212	294	400	502

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro separato per montaggio a muro				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	52	87	124	164	205
8GK2420-6KK24		660		94	156	224	296	371
8GK2420-6KK34		960		117	194	278	366	460

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro centrale di tipo esposto				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	43	72	103	136	171
8GK2420-6KK24		660		94	155	222	292	367
8GK2420-6KK34		960		128	212	286	376	472

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro centrale per montaggio a muro				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	37	61	87	115	145
8GK2420-6KK24		660		77	128	183	241	302
8GK2420-6KK34		960		112	186	266	350	440

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Primo o ultimo involucro di tipo esposto				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	52	86	123	163	204
8GK2420-6KK24		660		100	166	236	312	392
8GK2420-6KK34		960		124	206	294	388	488

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Primo o ultimo involucro per montaggio a muro				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	44	73	104	137	172
8GK2420-6KK24		660		86	143	205	270	339
8GK2420-6KK34		960		114	189	270	357	448

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Potenza dissipabile

Valori di potenza dissipabile e sovratemperature

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro separato esposto su tutti i lati				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	68	113	161	213	267
8GK2420-7KK24		660		108	180	256	338	424
8GK2420-7KK34		960		136	226	322	426	534

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro separato per montaggio a muro				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	58	96	137	181	227
8GK2420-7KK24		660		101	168	240	316	397
8GK2420-7KK34		960		122	202	290	382	480

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro centrale di tipo esposto				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	47	79	113	149	187
8GK2420-7KK24		660		100	166	238	314	394
8GK2420-7KK34		960		126	210	300	396	496

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Involucro centrale per montaggio a muro				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	39	65	93	123	155
8GK2420-7KK24		660		87	144	206	271	340
8GK2420-7KK34		960		116	192	275	363	456

Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Primo o ultimo involucro di tipo esposto				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	58	96	137	181	226
8GK2420-7KK24		660		105	174	248	328	411
8GK2420-7KK34		960		132	218	312	410	516

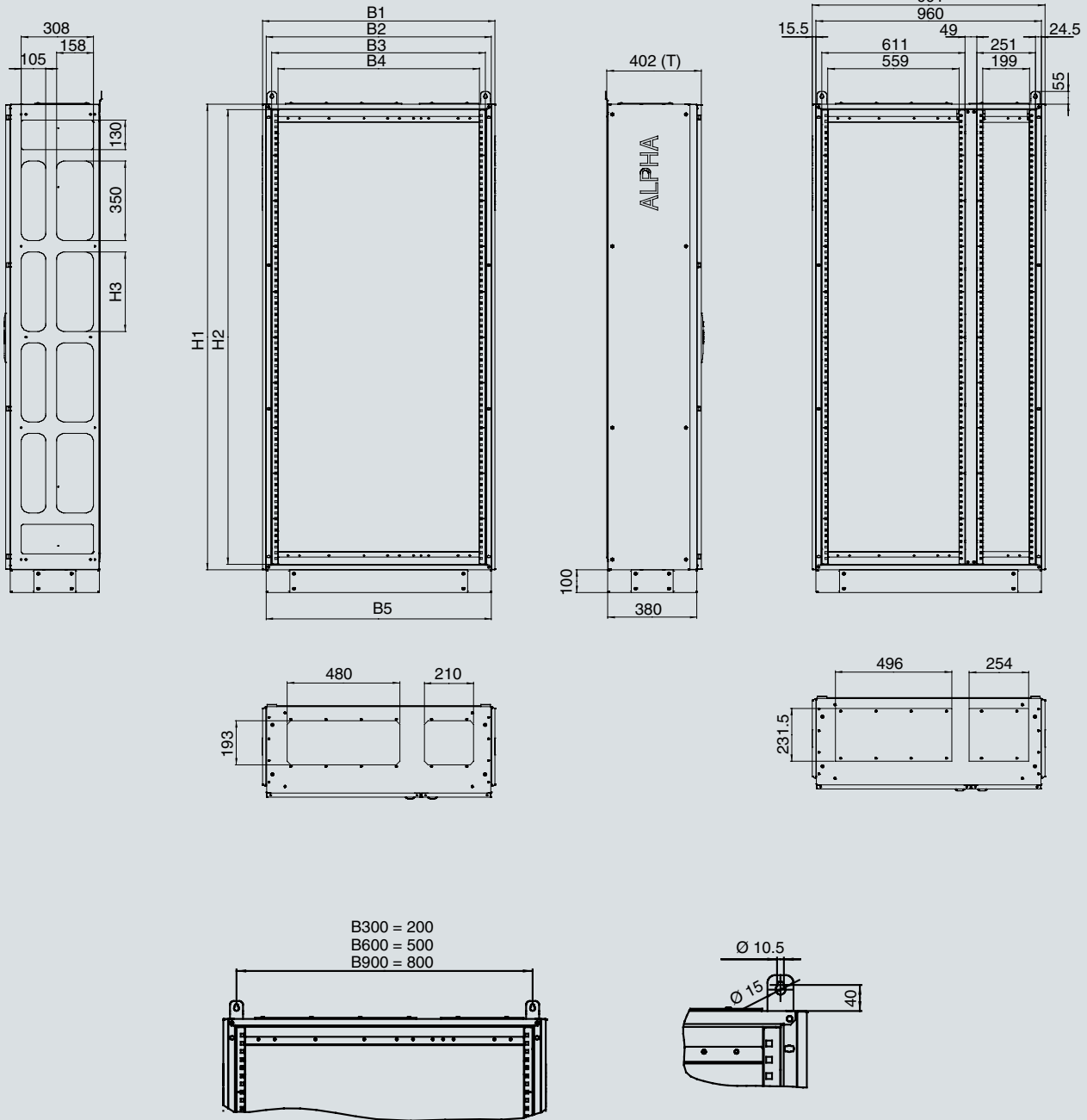
Nr. di ordinazione	Altezza H mm	Larghezza B mm	Profondità P mm	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna				
				Installazione: Primo o ultimo involucro per montaggio a muro				
				Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	48	79	114	150	189
8GK2420-7KK24		660		94	158	225	298	373
8GK2420-7KK34		960		118	196	280	370	464

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati
Strutture monoblocco da pavimento



5

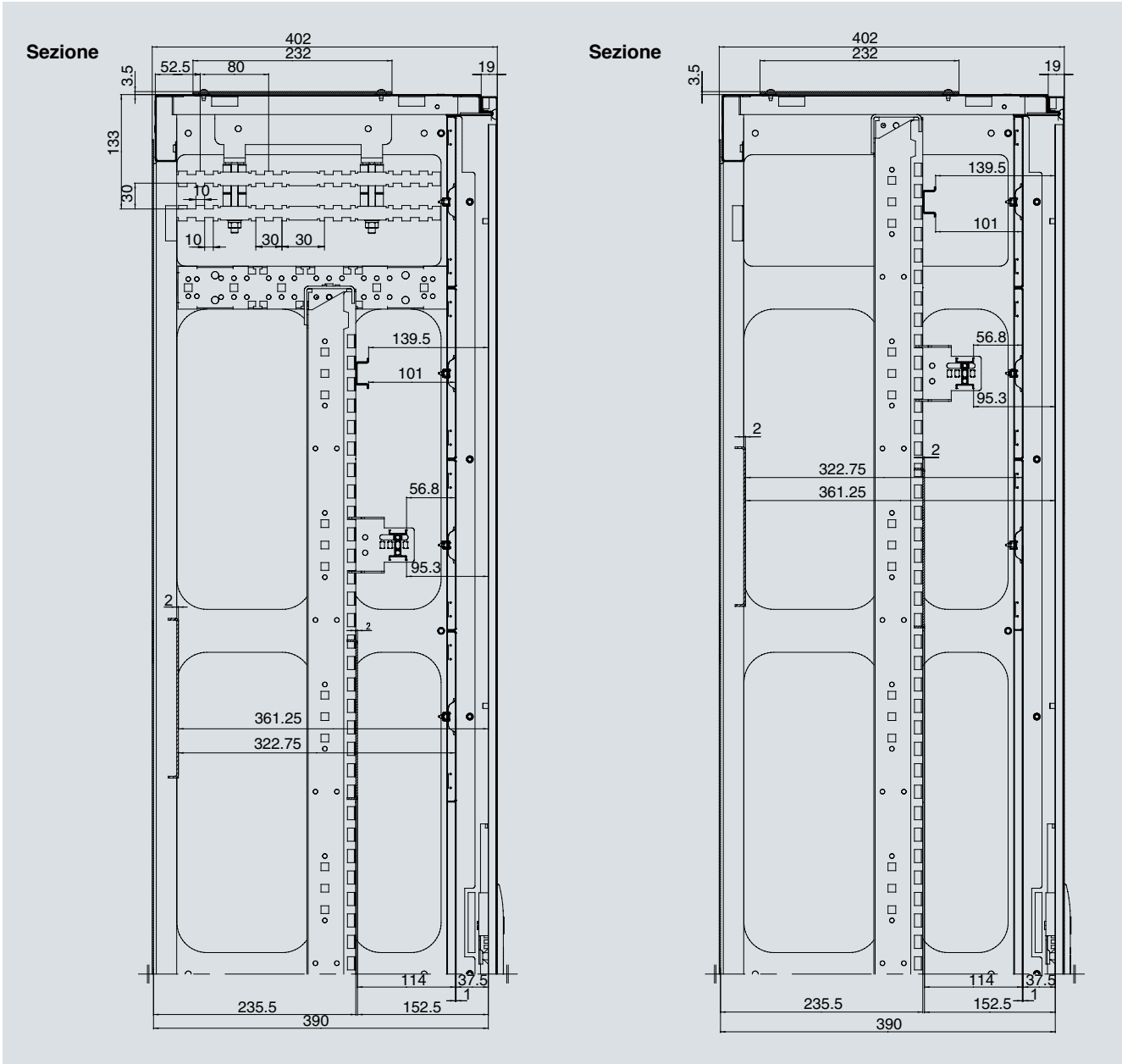
B x H x P (mm)	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5
300 x 1800 x 400	1850	1801	820	393	360	311	259	360
300 x 2000 x 400	2050	2001	920	393	360	311	259	360
600 x 1800 x 400	1850	1801	820	693	660	611	559	660
600 x 2000 x 400	2050	2001	920	693	660	611	559	660
900 x 1800 x 400	1850	1801	820	993	960	911	859	960
900 x 2000 x 400	2050	2001	920	993	960	911	859	960

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

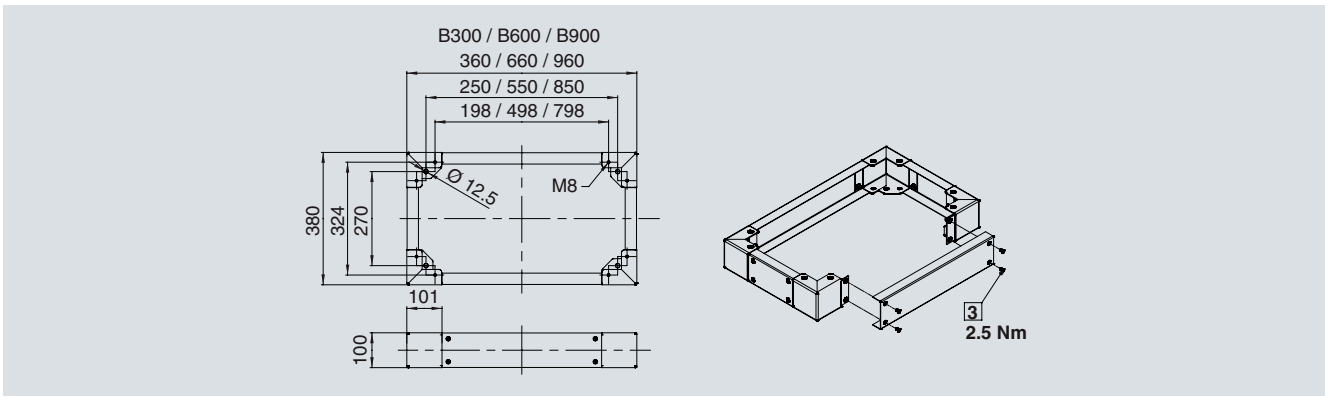
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati
 Strutture monoblocco da pavimento



5

Zoccolo



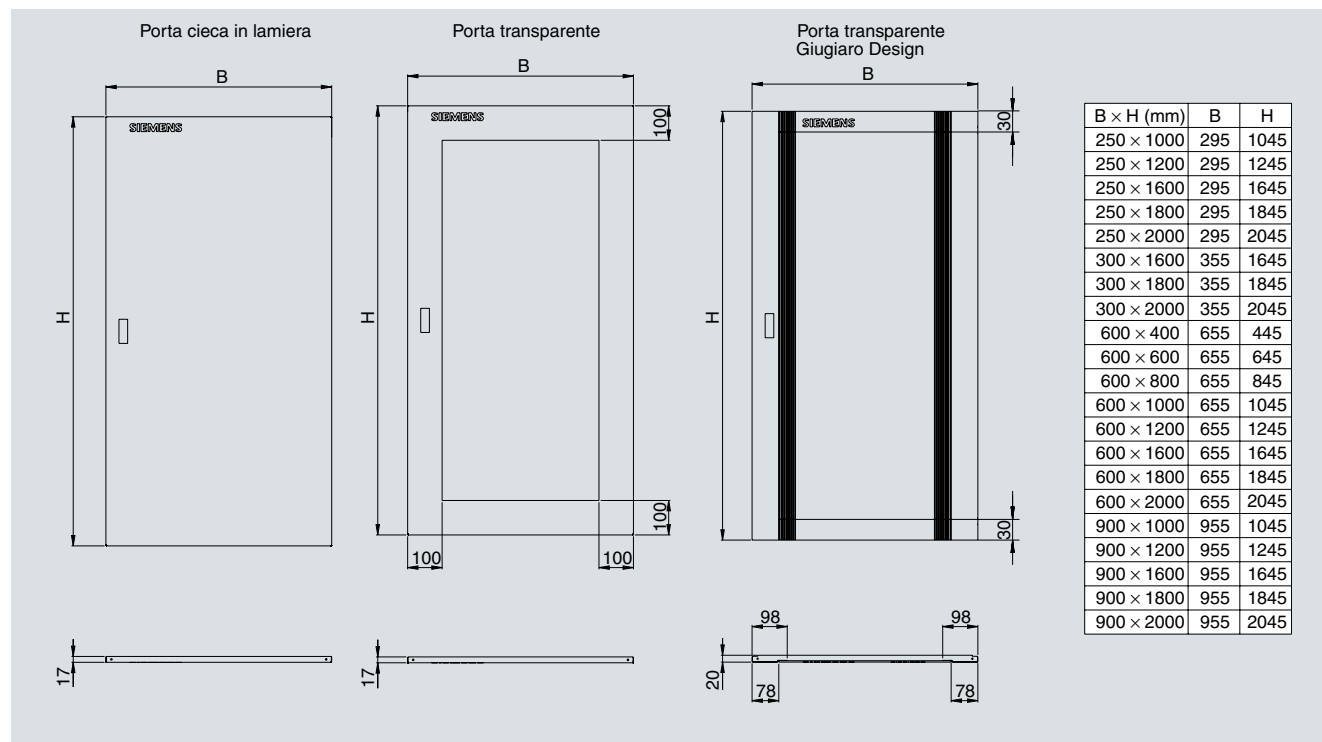
ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

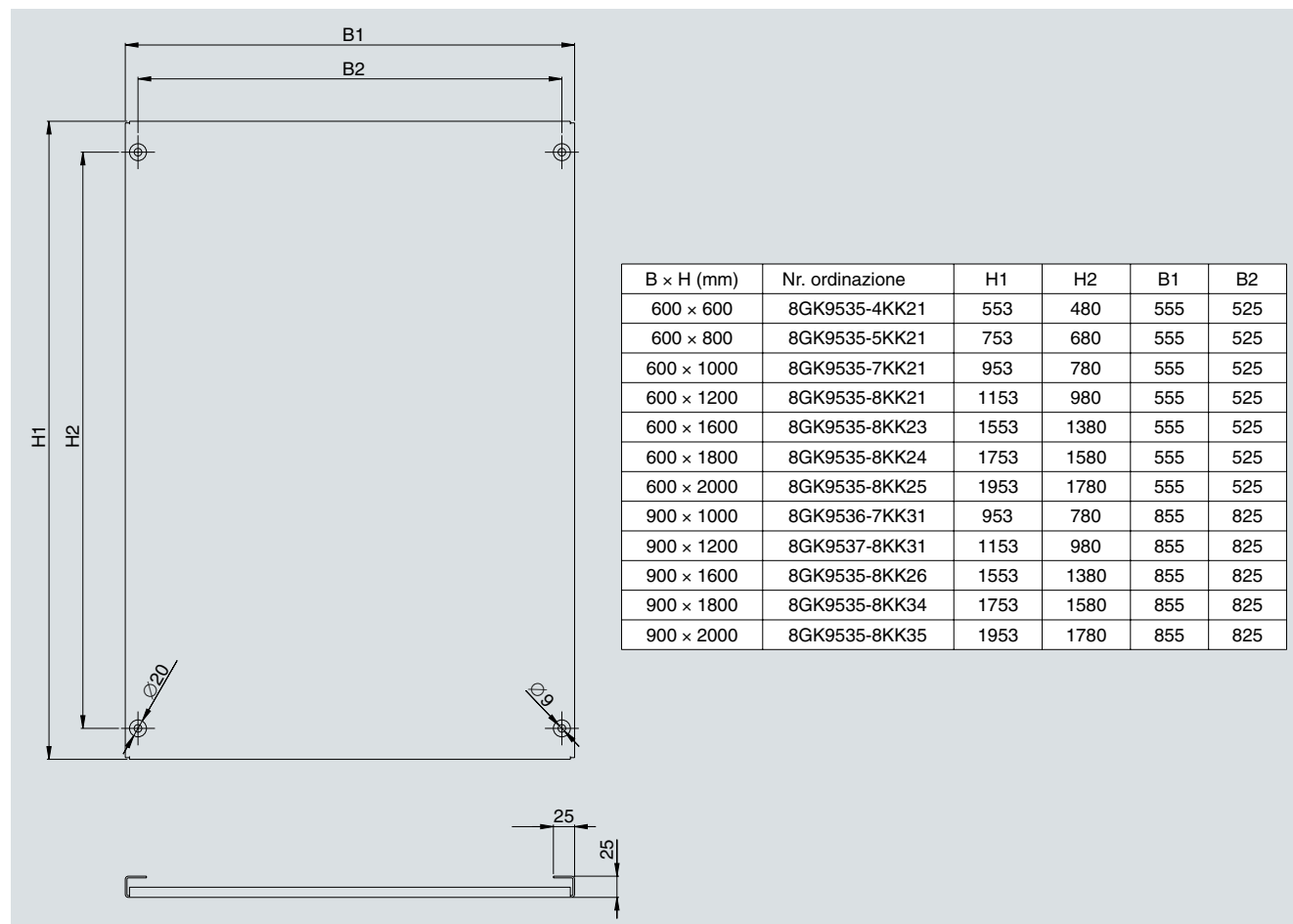
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Porte



Piastre di montaggio per uso elettronico



5

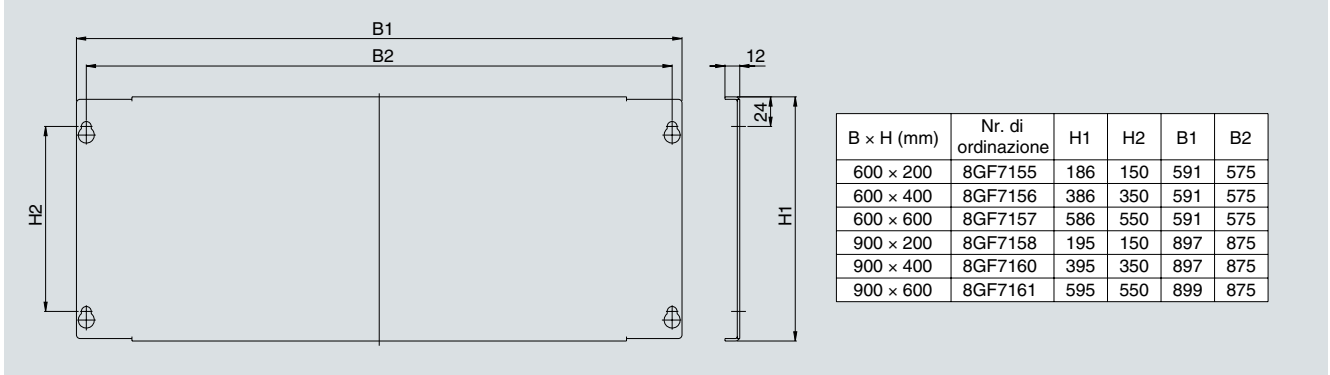
ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

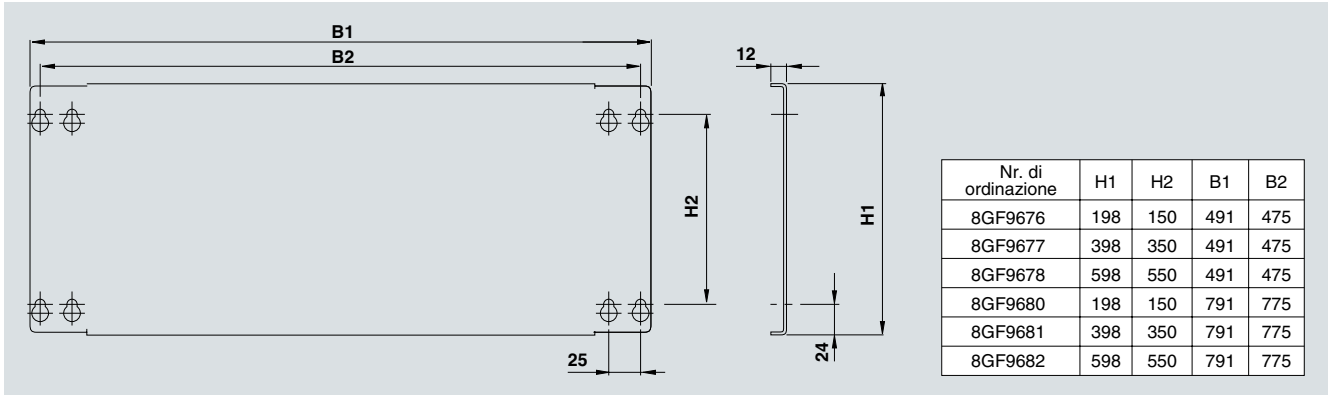
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

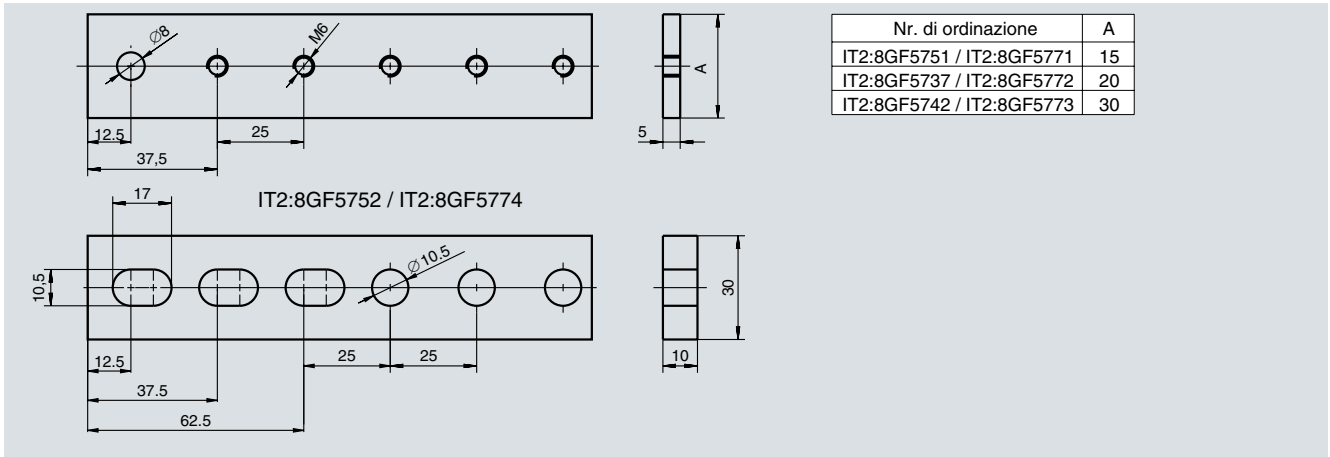
Piastre di montaggio modulari



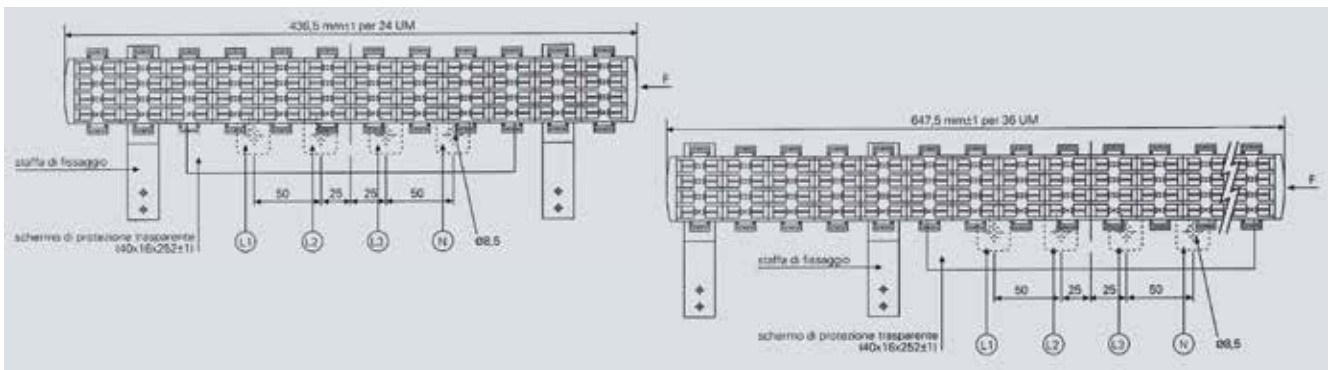
Piastre di montaggio modulari arretrate



Sbarre di rame



Sistema di cablaggio SIKclip



ALPHA 800 UNIVERSAL S3

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Descrizione tecnica per capitolati

Descrizione tecnica per capitolati

ALPHA 800 UNIVERSAL S3 è un quadro di nuova concezione adatto per essere utilizzato in bassa tensione, per la distribuzione secondaria o di piano, effettuata soprattutto con apparecchi modulari (a valle del quadro principale, tipo Power-center), ed è costruito per operare in condizioni nominali di bassa entità: correnti nominali fino a 800 A e correnti di cortocircuito fino a 35 kA.

Il quadro viene fornito in esecuzione monoblocco premontato per un grado di protezione senza porta IP30 e con porta IP55. Il quadro è predisposto per il montaggio di una vasta gamma di apparecchiature per bassa tensione (interruttori modulari, di manovra, scatolati, ecc.) e offre una grande adattabilità alle esigenze dimensionali più estreme, garantite dalle dimensioni esterne contenute.

ALPHA 800 UNIVERSAL S3 è adatto per l'installazione in ambienti a carattere civile, residenziale, terziario e industriale.

Caratteristiche generali dei Quadri Monoblocco

- Quadri con struttura a involucro monoblocco
- Spessore lamiera: 15/10 mm
- Colore standard: RAL 7035
- Grado di protezione: IP30 (senza porta) e IP55 (con porta)
- Pareti laterali: disponibili in RAL 7035 ed in Blue Green basic
- Colonne da pavimento fornite con zoccolo H100
- Zoccolo asportabile frontalmente e lateralmente
- Colonne composte da montanti esterni rimovibili, per consentire la rimozione contemporanea di tutte le coperture installate sul quadro
- Rispondenza normativa: CEI EN 61439-2, CEI EN 61439-2

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di isolamento (U_i): 690 V c.a.
- Tensione nominale di impiego (U_e): 690 V c.a.
- Tensione di tenuta a impulso (U_{imp}): 6 kV
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Corrente nominale: fino a 800 A
- Corrente ammissibile di breve durata (I_{cw}): 35 kA
- Corrente ammissibile di picco (I_{pk}): 74 kA
- Ventilazione: con aria naturale
- Classe di isolamento I (collegamenti delle masse al conduttore di protezione).
- Grado di inquinamento: 3
- Temperatura ambiente di installazione: da -5 °C fino a +35 °C
- Classe di isolamento: I (collegamenti delle masse al conduttore di protezione)
- Forme di segregazione disponibili: 1, 2a e 2b

Caratteristiche dimensionali

- Dimensioni esterne estremamente contenute
- Altezza: da 1800 mm fino a 2000 mm (interna)
- Profondità: 400 mm (esterna)
- Tre dimensioni di base: 300 mm, 600 mm e 900 mm (interne)
- Possibilità di vano sbarre/cavi integrato B600+250
- Installazione da pavimento
- Doppio interasse di cablaggio per apparecchi modulari: 150 mm e 200 mm
- Montaggio estremamente semplificato

Aspetti tecnici costruttivi

Involucro

- Costituito da esecuzione prefabbricata tipo Monoblocco per installazione da pavimento; previsto per essere montato anche in batteria
- Chiusura superiore asportabile con fissaggio a viti, per lavorazione in cantiere (fissaggio raccorderie all'impianto)
- Chiusura inferiore suddivisa in segmenti di lamiera modulabili per il transito dei cavi in ingresso/uscita
- Coperture frontali modulari con spessore 15/10 mm, incernierate o fisse
- Disponibilità coperture frontali con alettature di raffreddamento IP30 e predisposte per il montaggio di apparecchi di comando da pannello
- Porte frontali in lamiera verniciata, o in cristallo temperato semplice, o con progetto estetico Giugiaro Design

- Pareti laterali accessoriabili con griglie per la ventilazione naturale del quadro (declassamento del quadro a IP30)

Montanti

- Montanti laterali per l'installazione di guide DIN e piastre di montaggio ricavati da lamiera di spessore 15/10 mm, mediante piegatura multipla; profilo con forature tonde passo 25 mm secondo DIN 43 660. Profilo dei montanti a "C"
- Altezze disponibili dei montanti: H2000, H1800 e H1600
- Montanti laterali da ordinare separatamente dalle colonne, per consentire la scelta dell'altezza. Infatti in presenza di sbarre orizzontali superiori, l'altezza dei montanti deve essere ridotta di 200 mm rispetto all'altezza del quadro
- Installazione montanti laterali: la base del montante si incastra direttamente alla base del quadro; la cima del montante si fissa su una staffa che va installata sul tetto del quadro o su una traversa laterale, se nella colonna è prevista l'installazione di sbarre orizzontali superiori
- Montanti posteriori universali ricavati da lamiera di spessore 15/10 mm, mediante piegatura multipla; profilo con forature tonde passo 25 mm secondo DIN 43 660. Profilo dei montanti a "C"
- Utilizzo dei montanti posteriori: divisione del fondo del quadro B900 in B600+250, installazione di piastre di montaggio arretrate, supporti sbarre per sistemi di sbarre verticali posteriori e morsettiere corte
- Installazione dei montanti posteriori universali: sul fondo del quadro di piatto o di taglio, per garantire l'installazione di componenti con i seguenti interassi: 150 mm, 453,5 mm e 475 mm

Coperture e kit di montaggio

- Coperture frontali modulari con spessore 15/10 mm, fissate al quadro con viti in plastica da 1/8 di giro. Viti corodate di una lama metallica per garantire il collegamento di terra tra la copertura e il quadro
- Coperture frontali modulari con spessore 15/10 mm, presenti nelle seguenti esecuzioni: cieche, incassate, per pulsanti, con alette di ventilazione, per strumenti di misura 72 x 72 mm, per strumenti di misura 96 x 96 mm e finestrate per apparecchi modulari

Struttura interna di sostegno

- Kit di montaggio per apparecchi costruiti in lamiera di spessore 20/10 mm, zincocromate elettroliticamente composti da: piastra di montaggio, copertura fissa e accessori di finitura
- Kit di montaggio disponibili per interruttori scatolati SENTRON 3VL, SENTRON 3VA e sezionatori 3KA71. Kit disponibili in orizzontale e verticale per le basi B600 e B900. Kit disponibili in verticale per le basi B250 e B300 (eccetto i 3VL1/2/3 per i quali è previsto un kit in orizzontale per base B300)
- Kit per B250 da completare con una coppia di traverse appositamente preposte per ALPHA 800 UNIVERSAL S3
- Kit di montaggio disponibili anche per apparecchi con blocco differenziale affiancato o sottoposto
- Fissaggio delle piastre di montaggio: direttamente sui montanti laterali, sul fondo del quadro o sui montanti posteriori. In presenza di un quadro B600+250, il montante posteriore fornito con il montante intermedio consente l'installazione delle piastre B600 sul fondo del quadro
- Piastre di montaggio spessore 20/10 disponibili in 3 esecuzioni: modulari e modulari arretrate per il fissaggio diretto sui montanti laterali e sul fondo del quadro (B600/900 H200/400/600); piastre per uso elettrotecnico, di dimensioni B600 e B900 da H600 fino a H2000, da installare sul fondo del quadro o sui montanti laterali con dei supporti orizzontali
- Disponibili segregazioni metalliche per realizzare quadri in forma 2: segregazioni verticali, orizzontali per segregazioni intermedie, orizzontali per sbarre superiori e trasparenti in plexiglas per sbarre orizzontali superiori

Traverse

- Traverse laterali necessarie per: fissaggio superiore dei montanti laterali, installazione di sistemi di sbarre verticali laterali, installazione sbarre di terra e installazione delle segregazioni per quadri in forma 2
- Traverse superiori necessarie per: installazione di supporti sbarre per sbarre orizzontali superiori e installazione del montante laterale al centro in strutture B600+250 sia nel vano B600 sia nel vano B250

Descrizione tecnica per capitolati

Verniciatura

- Base del processo: lamiera in acciaio zincato elettroliticamente, con definizione Fe P01 ZE 25/25 03 PHCR secondo EN 10 152
- Vernice: in polvere setificata, colore RAL 7035 (o secondo richiesta del cliente su tabella RAL) con resina epossidica; spessore minimo 60 µm.

Sistemi di sbarre

- Sistemi a sbarra singola o doppia con sezione rettangolare, spessore 5 mm o 10 mm e spigoli arrotondati
- Sbarre delle seguenti sezioni e con le seguenti caratteristiche: 15 x 5 mm, 20 x 5 mm e 30 x 5 mm forate e filettate per sistemi singoli, 30 x 10 mm solo forate per sistemi singoli, 20 x 10 mm e 30 x 10 mm piene per sistemi doppi
- Sistemi di sbarre singole, possibili installazioni: verticale laterale (piano e a gradini), verticale posteriore (normale, arretrato e arretrato con interasse 150 mm), orizzontale a gradini (normale e arretrato), orizzontale frontale (normale o arretrato)
- Sistemi di sbarre doppie, possibili installazioni: verticale laterale (piano e a gradini), orizzontale superiore
- Sistemi di sbarre realizzati tramite l'utilizzo di traverse superiori, traverse laterali o montanti posteriori, a seconda del sistema
- Supporti sbarre realizzati in materiale a base di vetroresina poliestere, con elevata tenuta al cortocircuito
- Derivazioni e collegamenti previsti mediante kit vite/bullone (derivazione da sbarre forate con spessore 5 mm)

Norme di riferimento

- CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Regole generali
- CEI EN 61439-2 (CEI 17-114) Apparecchiature assiemate di protezione e de manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza
- IEC 61439-1 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
- IEC 61439-2 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies.
- CEI EN 60529 – DIN EN 60529 Grado di protezione: IP30 senza porta; IP55 con porta esecuzione monoblocco
- CEI EN 61439-2 forma 2A-2B-3A-3B-4A-4B: suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi

ALPHA 800 UNIVERSAL S3

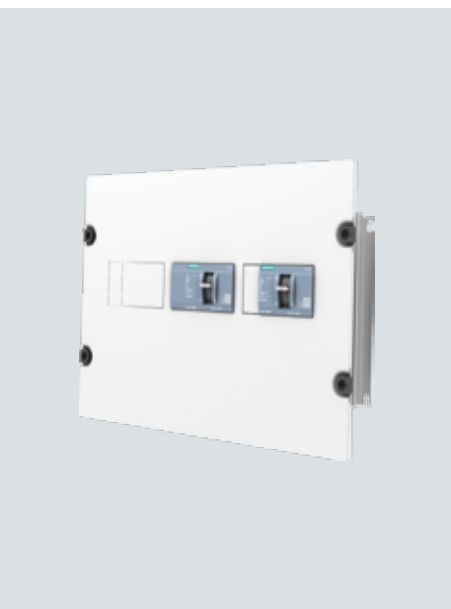
Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Note

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

6



6/2	Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL e sezionatori SENTRON 3KA
6/4	Kit di montaggio per sezionatori 3KD e 3KF
6/5	Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VA
6/8	Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3KA/3KL
6/10	Coperture e supporti
6/11	Kit di montaggio per apparecchi modulari SENTRON
6/12	Piastre di montaggio e segregazioni interne
6/13	Sistemi di cablaggio
6/15	Supporti per morsettiere e sistemi di chiusura
6/16	Accessori

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL e sezionatori SENTRON 3KA

Caratteristiche

- Kit predisposti per il montaggio veloce di apparecchi scatolati della serie SENTRON VL e di sezionatori della serie SENTRON 3KA. Ogni kit è composto da:
 - Piastra di montaggio disegnata con fori di fissaggio asolati, per una più semplice e veloce installazione
 - Copertura con sfinestratura che non necessita di mostrina, con viti a chiusura rapida
 - Accessori per il fissaggio ai montanti
- I kit per i sezionatori SENTRON 3KA sono predisposti per l'installazione di sezionatori con maniglia rinviata con mostrina

Dati di scelta e ordinazione

Interruttori scatolati SENTRON VL, L = 600 mm e 900 mm

Esempi di montaggio



Interruttori SENTRON VL in posizione orizzontale



Interruttori SENTRON VL in posizione verticale



Interruttori SENTRON VL160X con blocco differenziale affiancato



Interruttori SENTRON VL in posizione orizzontale con comando rotativo diretto



Interruttori SENTRON VL in posizione orizzontale con blocco differenziale sottoposto

Interruttori scatolati
3P e 4P

VL160X - VL160 - VL250

VL160X - VL160 - VL250
con comando rotativo diretto

VL160X
con blocco differenz. sottoposto

VL160X
con blocco differenz. affiancato

VL160-250
con blocco differenz. sottoposto

VL400

VL400
con blocco differenz. sottoposto

VL630

VL800
(solo per ALPHA 800)

Interruttori scatolati SENTRON VL, L = 250 mm e 300 mm

Esempi di montaggio



Interruttori SENTRON VL in vano sbarre/cavi



Interruttori SENTRON VL in colonna B300

Interruttori scatolati
3P e 4P

VL160X - VL160 - VL250

VL400

VL630

VL160X
con blocco differenz. sottoposto

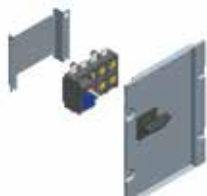
VL160-250
con blocco differenz. sottoposto

VL400
con blocco differenz. sottoposto

6

Sezionatori SENTRON 3KA

Esempi di montaggio



Interruttori di manovra sezionatori SENTRON 3KA

Sezionatori

3KA711 Gr. 1 max. 125 A

3KA712 Gr. 2 max. 250 A

3KA713 Gr. 3 max. 400 A

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL e sezionatori SENTRON 3KA

- Nuovi kit di montaggio per interruttori SENTRON 3VL800 da installare nel quadro ALPHA 800
- **Tutte le coperture sono dotate delle nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti sono dotate di una lamella metallica che garantisce il collegamento a**

terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra

- Tutti i kit sono predisposti per l'esecuzione fissa con attacchi anteriori. Altre esecuzioni non sono possibili sui quadri ALPHA

Larghezza 600				Larghezza 900				Altezza (mm)	
Installazione verticale		Installazione orizzontale		Installazione verticale		Installazione orizzontale		Vert.	Orizz.
Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione		
da 1 a 3	8GK6710-4KK23	1	8GK6710-2KK23	da 1 a 5	8GK6710-4KK33	1	8GK6710-2KK33	400	200
–	–	1	8GK6711-2KK23	–	–	1	8GK6701-2KK33	–	200
da 1 a 3	8GK6 710-6KK23	1	8GK6712-2KK23	da 1 a 5	8GK6710-6KK33	1	8GK6704-2KK33	600	200
1	8GK6710-3KK23	–	–	1	8GK6710-3KK33	–	–	300	–
da 1 a 3	8GK6 711-6KK23	1	8GK6713-2KK23	da 1 a 5	8GK6711-6KK33	1	8GK6705-2KK33	600	200
1	8GK6 712-6KK23	1	8GK6714-2KK23	da 1 a 2	8GK6712-6KK33	1	8GK6706-2KK33	600	200
1	8GK6713-6KK23	1	8GK6715-2KK23	da 1 a 2	8GK6713-6KK33	1	8GK6707-2KK33	600	200
1	8GK6714-6KK23	1	8GK6715-4KK23	1	8GK6714-6KK33	1	8GK6715-4KK33	600	400
1	8GK6700-6KK24	–	–	1	8GK6700-6KK34	–	–	600	–

Larghezza 250 ⁴⁾		Larghezza 300 ⁵⁾				Altezza (mm)	
Installazione verticale		Installazione verticale		Installazione orizzontale		Vert.	Orizz.
Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione		
1	8GK6710-4KK13	1	8GK6711-4KK13	1	8GK6711-2KK13³⁾	400	200
1	8GK6710-6KK13	1	8GK6723-6KK13	–	–	600	–
1	8GK6711-6KK13	1	8GK6724-6KK13	–	–	600	–
1	8GK6713-4KK13	1	8GK6725-4KK13	–	–	400	–
1	8GK6712-4KK13	1	8GK6726-4KK13	–	–	400	–
1	8GK6712-6KK13	1	8GK6727-6KK13	–	–	600	–

Larghezza 250 ⁴⁾	Larghezza 300 ⁵⁾	Larghezza 600	Larghezza 900	Altezza (mm)
Installazione verticale	Installazione verticale	Installazione verticale	Installazione verticale	
8GK6400-4KK10	8GK6400-4KK11	8GK6400-2KK20²⁾	8GK6400-2KK30^{1) 2)}	200 (400 ⁶⁾)
8GK6401-4KK10	8GK6401-4KK12	8GK6400-4KK20²⁾	8GK6400-4KK30^{1) 2)}	400
–	–	8GK6401-4KK20	8GK6400-4KK31¹⁾	400

¹⁾ Piastra predisposta per 3 sezionatori.

²⁾ Non montabile sezionatore con comando bloccoporta con blocco a chiave.

³⁾ Solo per tensione 415 V c.a.

⁴⁾ Per utilizzare il vano sbarre/cavi B250 nell'ALPHA 630 come vano apparecchi sono necessarie le guide 8GF9655 (H1000), 8GF9656 (H1200), 8GF9650 (H1600), 8GF9658 (H1800) o 8GF9654 (H2000).

Per utilizzare il vano B250 nell'ALPHA 800, come vano apparecchi, è necessario ordinare i montanti laterali e, per ogni kit di montaggio, una coppia di traverse 8GK9920-0KK01 (Vedi Capitolo 5).

⁵⁾ Per utilizzare la colonna B300 nell'ALPHA 630, come vano apparecchi, sono necessari i montanti laterali: 8GK9126-8KK03 (H1600), 8GK9126-8KK04 (H1800) o 8GK9126-8KK05 (H2000).

Per utilizzare la colonna B300 nell'ALPHA 800, come vano apparecchi, è necessario ordinare i montanti laterali: 8GK6850-0KK02 (H1600), 8GK6850-0KK03 (H1800) o 8GK6850-0KK04 (H2000).

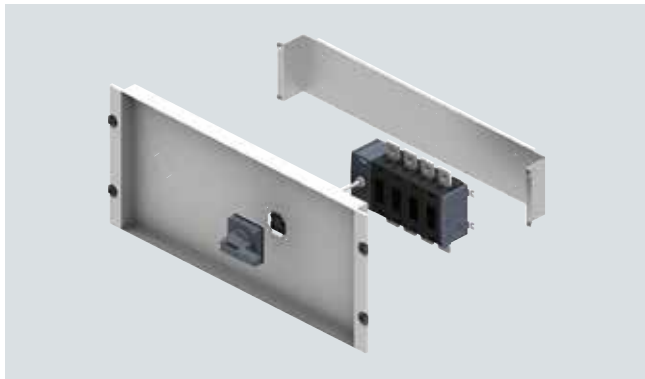
⁶⁾ In B250/300.

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori




Kit di montaggio per 3KD e 3KF

Caratteristiche

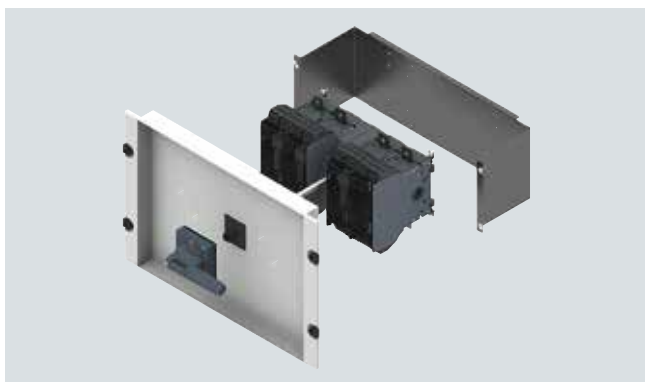


- Kit di montaggio composto da:
 - piastra di montaggio
 - copertura frontale
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli

Dati di scelta e ordinazione


	Esecuzione	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Nr. max. sezionatori	Nr. di ordinazione
Esecuzione con comando rotativo sulla copertura frontale					
	3KD Grandezza 1-3	400	250	1 (Gr.1 e 2) 1 (Gr.3, solo 3 poli)	8GK6430-4KK13
	3KD Grandezza 1-4	400	600	2 (Gr.1 e 2) 1 (Gr.3 e 4)	8GK6430-4KK23
			900	2 (Gr.1 - 4)	8GK6430-4KK33

Caratteristiche



- Kit di montaggio composto da:
 - piastra di montaggio
 - copertura frontale
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli

Dati di scelta e ordinazione

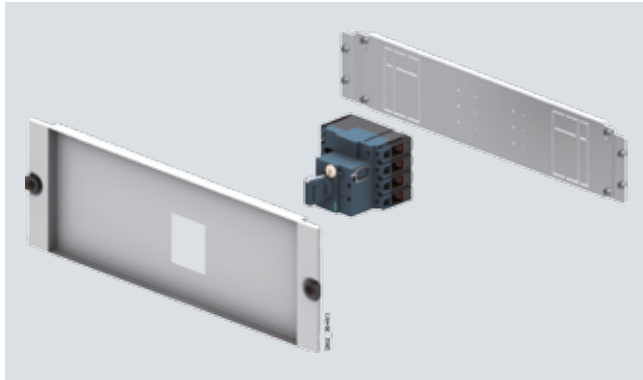
	Esecuzione	Corrente Nominale	Profondità	Altezza	Larghezza	Tipo di comando	Nr. di ordinazione
3KF Sezionatori con fusibili installazione verticale							
	2 x 3KF1	80	250	200	600	diretto	8GK6431-2KK23
	2 x 3KF2	160	250	200	600	diretto	8GK6432-2KK23
	2 x 3KF1	80	250	200	900	diretto	8GK6431-2KK33
	2 x 3KF2	160	250	200	900	diretto	8GK6432-2KK33
	2 x 3KF1 / 3KF2 / 3KF3 / 3KF4	400	400	400	600	bloccoporta	8GK6431-4KK33
	2 x 3KF1 / 3KF2 / 3KF3 / 3KF4	400	400	400	900	bloccoporta	8GK6432-4KK33

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori




Kit di montaggio per interruttori
scatolati SENTRON 3VA

Caratteristiche



- Kit di montaggio composto da:
 - Piastra di montaggio
 - Copertura frontale e supporti
 - Viti di fissaggio
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli

Dati di scelta e ordinazione


	Dimensioni esterne in mm					Nr. di ordinazione
	Altezza	Larghezza	Nr. max. interruttori	Comando	Differenziale	
 8GK6730-2KK23	Kit di montaggio per 3VA10..e 3VA11.. (100 A / 160 A) montaggio orizzontale					
	200	600	1	–	–	8GK6730-2KK23
				Rotativo diretto	–	8GK6733-2KK23
				–	Sottoposto	8GK6735-2KK23
	200	900	1	–	–	8GK6730-2KK33
				Rotativo diretto	–	8GK6733-2KK33
			–	Sottoposto	8GK6735-2KK33	
 8GK6720-2KK23	Kit di montaggio per 3VA12 (160 A / 250 A) montaggio orizzontale					
	200	600	1	–	–	8GK6721-2KK23
				Rotativo diretto	–	8GK6734-2KK23
				–	Sottoposto	8GK6736-2KK23
	200	900	1	–	–	8GK6721-2KK33
				Rotativo diretto	–	8GK6734-2KK33
			–	Sottoposto	8GK6736-2KK33	
 8GK6720-2KK23	Kit di montaggio per 3VA20..e 3VA22.. (100 A / 160 A / 250 A) montaggio orizzontale					
	200	600	1	–	–	8GK6720-2KK23
				Rotativo diretto	–	8GK6723-2KK23
				–	Sottoposto	8GK6725-2KK23
	200	900	1	–	–	8GK6720-2KK33
				Rotativo diretto	–	8GK6723-2KK33
			–	Sottoposto	8GK6725-2KK33	
	Kit di montaggio per 3VA23..e 3VA24 (400 A / 630 A) montaggio orizzontale					
	400	600	1	–	–	8GK6740-4KK23
		900	1	–	Sottoposto	8GK6745-4KK23
		900	1	–	8GK6740-4KK33	

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori


Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VA

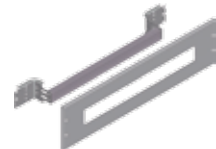
Dati di scelta e ordinazione

	Dimensioni esterne in mm		Nr. max. interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione	
	Altezza	Larghezza					
 8GK6730-4KK43	Kit di montaggio per 3VA10..e 3VA11.. (100 A / 160 A) montaggio verticale						
	200 ¹⁾	300	1	–	–	–	8GK6731-2KK13
		600	3	–	–	–	8GK6731-2KK23
				Motore	–	–	8GK6734-4KK23
				900	5	–	–
				Motore	–	–	8GK6734-4KK33
				400	250	1	–
					–	–	–
				300	1	–	–
				Motore	–	Laterale	8GK6738-6KK13
						–	Laterale
				–	–	–	8GK6730-4KK23
				600	3	–	–
				Motore	Laterale	Laterale	8GK6731-6KK23
						–	Laterale
				–	–	–	8GK6730-4KK33
				900	5	–	–
				Motore	Laterale	Laterale	8GK6737-6KK33
						–	Laterale
				–	–	Sottoposto	8GK6735-4KK43
600				250	1	–	–
			–	–	Sottoposto	8GK6735-6KK13	
			300	1	–	–	8GK6735-6KK13
			Motore	Sottoposto	Sottoposto	8GK6736-6KK13	
					–	Sottoposto	8GK6736-6KK13
			Motore	Sottoposto	Sottoposto	8GK6736-6KK23	
					–	Sottoposto	8GK6735-6KK23
			Motore	Sottoposto	Sottoposto	8GK6736-6KK33	
					–	Sottoposto	8GK6735-6KK33
Kit di montaggio per 3VA12 (160 A / 250 A) montaggio verticale							
400 ¹⁾	300	1	–	–	–	8GK6721-4KK13	
	600	3	–	–	–	8GK6721-4KK23	
			Motore	–	–	8GK6722-6KK23	
			900	5	–	–	8GK6721-4KK33
			Motore	–	–	8GK6722-6KK33	
			600	250	1	–	–
				–	–	Sottoposto	8GK6732-6KK13
			300	1	–	–	8GK6721-6KK13
			–	–	Laterale	8GK6722-6KK13	
			600	3	–	–	8GK6721-6KK23
			–	–	Laterale	8GK6724-6KK23	
					Motore	Laterale	8GK6723-6KK23
			–	–	–	8GK6721-6KK33	
			900	5	–	–	8GK6721-6KK33
			Motore	Laterale	Laterale	8GK6723-6KK33	
					–	Laterale	8GK6724-6KK33

¹⁾ Solo con connessioni isolate. Per la scelta del tipo di connessioni consultare il Catalogo SENTRON 3VA.

Dati di scelta e ordinazione

	Dimensioni esterne in mm					Nr. di ordinazione
	Altezza	Larghezza	Nr. max. interruttori	Comando	Differenziale	
 8GK6720-4KK13	Kit di montaggio per 3VA20..e 3VA22.. (100 A / 160 A / 250 A) montaggio verticale					
	400	300	1	–	–	8GK6720-4KK13
		600	3	–	–	8GK6720-4KK23
					Motore ¹⁾	–
		900	5	–	–	8GK6720-4KK33
				Motore ¹⁾	–	8GK6724-4KK33
	600	300	1	–	Sottoposto	8GK6725-6KK13
		600	3	–	Sottoposto	8GK6725-6KK23
		900	5	–	Sottoposto	8GK6725-6KK33
	Kit di montaggio per 3VA23.. e 3VA24.. (400 A / 630 A) montaggio verticale					
	600	300	1	–	–	8GK6740-6KK13
		600	2	–	–	8GK6740-6KK23
				–	Sottoposto	8GK6745-6KK23
900		3	–	–	8GK6740-6KK33	

	Dimensioni esterne in mm			Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione
	Altezza tot modulo	Larghezza	Nr. poli	Kit guida DIN + copertura H 200 mm	Copertura cieca H 50 mm	Supporto per guida DIN ³⁾
 8GK6352-2KK23	Per il montaggio dell'interruttore scatolato SENTRON 3VA1 su guida DIN è necessario ordinare il supporto per guida DIN disponibile su Catalogo SENTRON. In aggiunta alla copertura frontale H 200 mm devono essere montate due coperture aggiuntive H 50 mm rispettivamente sopra e sotto alla copertura H 200 mm.					
	300	600	3-4	8GK6352-2KK23	2x8GK9620-1KK20²⁾	3VA9187-0SH10
		900		8GK6352-2KK33	2x8GK9620-1KK30	3VA9187-0SH10

¹⁾ Profondità minima del quadro 400 mm.

²⁾ La quantità minima ordinabile è di 4 pezzi.

³⁾ È disponibile il supporto per guida DIN per interruttore scatolato SENTRON 3VA1 equipaggiato con differenziale laterale.

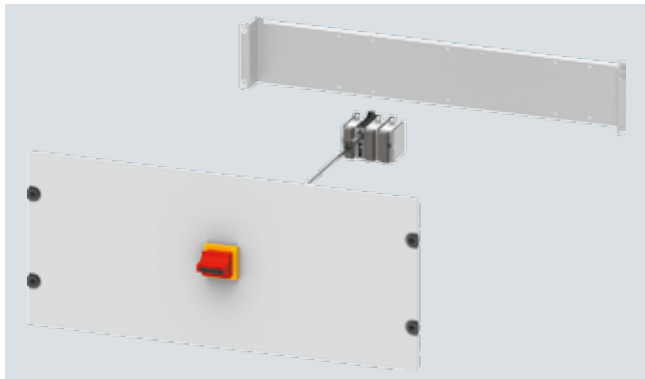
Per maggiori informazioni consultare il Catalogo SENTRON 3VA.

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori




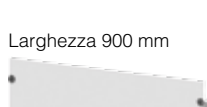
Kit di montaggio per sezionatori SETRON 3KA/3KL

Caratteristiche



- Kit di montaggio composto da:
 - Piastra di montaggio
 - Copertura frontale
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli

Dati di scelta e ordinazione


	Dimensioni esterne in mm			Nr. max. sezionatori	Profondità minima del quadro	Nr. di ordinazione
	Versione	Altezza				
Kit di montaggio per 3KA7/3KL7 3/4 poli						
Larghezza 250 mm 	3KA71 Gr.1 max 125 A 3KL71 Gr.1 max 80 A	400	1	250 ÷ 400	8GK6430-4KK03	
	3KA71 Gr.2 max 250 A 3KL71 Gr.2 max 160 A			400	8GK6431-4KK04	
Larghezza 300 mm 	3KA71 Gr.1 max 125 A 3KL71 Gr.1 max 80 A	400	1	250 ÷ 400	8GK6430-4KK14	
	3KA71 Gr.2 max 250 A 3KL71 Gr.2 max 160 A			400	8GK6431-4KK14	
Larghezza 600 mm 	3KA71 Gr.1 max 125 A 3KL71 Gr.1 max 80 A	200	2	250 ÷ 400	8GK6430-4KK24	
	3KA71 Gr.2 max 250 A 3KL71 Gr.2 max 160 A	400	2	250 ÷ 400	8GK6431-4KK24	
	3KA71 Gr.3 max 400 A 3KL71 Gr.3 max 250 A		1	400	8GK6432-4KK24	
	3KA71 Gr.4 max 630 A 3KL71 Gr.4 max 400 A			400	8GK6433-4KK24	
Larghezza 900 mm 	3KA71 Gr.1 max 125 A 3KL71 Gr.1 max 80 A	200	2	250 ÷ 400	8GK6430-4KK34	
	3KA71 Gr.2 max 250 A 3KL71 Gr.2 max 160 A	400	2	250 ÷ 400	8GK6431-4KK34	
	3KA71 Gr.3 max 400 A 3KL71 Gr.3 max 250 A		1	400	8GK6432-4KK34	
	3KA71 Gr.4 max 630 A 3KL71 Gr.4 max 400 A			400	8GK6433-4KK34	



ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Kit di montaggio per sezionatori
SENTRON 3KA/3KL

Dati di scelta e ordinazione

	Dimensioni esterne in mm		Nr. di ordinazione
	Larghezza	Altezza	
 8GK9605-1KK20	Coperture incassate (35 mm)		
	600	200	8GK9605-1KK20
		400	8GK9605-2KK20
		600	8GK9605-4KK20
	900	200	8GK9605-1KK30
		400	8GK9605-2KK30
600		8GK9605-4KK30	

	Dimensioni esterne in mm		Nr. di ordinazione
	Profondità del quadro		
 8GK9930-0KK03	Traverse per regolazione profondità piastre di montaggio		
	250		8GK9930-0KK03
 8GK9930-0KK04	400		8GK9930-0KK04

Nota:

Le traverse per regolare la profondità delle piastre di montaggio possono essere utilizzate con le seguenti piastre:

- 8GF9676
- 8GF9677
- 8GF9678
- 8GF9680
- 8GF9681
- 8GF9682

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Coperture e supporti

Caratteristiche

- Coperture modulari di diversa tipologia: per montaggio di strumenti, predisposte per pulsanti, cieche e con alette di ventilazione
- Tutte le coperture sono dotate delle nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti sono dotate di una lamella metallica che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra**
- Supporti canalina porta cavi, o montaggio supporti sbarre in posizione orizzontale frontale
- Guide per il montaggio di supporti sbarre o per morsettiere verticali
- Per l'incernieramento delle coperture è necessario ordinare le apposite cerniere 8GK9120-0KK11 (vedi sezione dedicata ai "Sistemi di cablaggio")

Dati di scelta e ordinazione

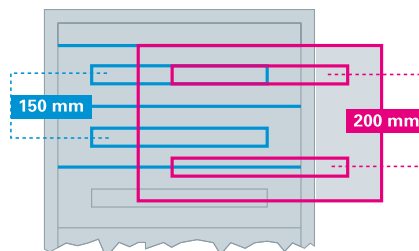
Descrizione	Nr. di ordinazione Larghezza 250	Nr. di ordinazione Larghezza 300	Nr. di ordinazione Larghezza 600	Nr. di ordinazione Larghezza 900	Altezza (mm)		
Coperture e supporti							
Coperture per montaggio strumenti di misura 72 mm x 72 mm	2 strumenti + 2 commutatori 4 strumenti + 1 commutatore	–	–	8GK9610-1KK20 8GK9611-1KK20	8GK9610-1KK30 8GK9611-1KK30	200	
Coperture per montaggio strumenti di misura 96 mm x 96 mm	2 strumenti + 2 commutatori 4 strumenti + 1 commutatore	–	–	8GK9612-1KK20 8GK9613-1KK20	8GK9612-1KK30 8GK9613-1KK30	200	
Copertura predisposta per pulsanti e lampade	–	–	8GK9630-1KK20	8GK9631-1KK20	200		
Coperture cieche	–	–	8GK9620-1KK20¹⁾	8GK9620-1KK30	50		
	–	–	8GK9621-1KK20¹⁾	8GK9621-1KK30	100		
	–	–	8GK9622-1KK20¹⁾	8GK9622-1KK30¹⁾	150		
	–	8GK9607-1KK10	8GK9623-1KK20	8GK9623-1KK30	200		
	–	8GK9606-2KK10	8GK9607-2KK10	8GK9622-2KK20	8GK9622-2KK30		400
	–	8GK9606-4KK10	8GK9607-4KK10	8GK9622-4KK20	8GK9622-4KK30		600
–	8GK9606-5KK10	8GK9607-5KK10	8GK9622-5KK20	8GK9622-5KK30	800		
–	8GK9606-7KK10	8GK9607-7KK10	–	–	1000		
Copertura con alette di ventilazione IP30	–	–	8GK9632-1KK20	8GK9633-1KK20	200		
Copertura incassata per uso elettrotecnico (25 mm)	–	–	8GK9635-5KK20	8GK9635-5KK30	800		
	–	–	8GK9636-7KK20	8GK9636-7KK30	1000		
Supporto canalina orizzontale/sbarre orizzontali (coppia)	–	–	8GF9652	8GF9653			
Supporto sbarre orizzontali a gradino (coppia)	–	–	8GK9920-0KK35	8GK9920-0KK36			
Coppia di guide per ALPHA 630 P250 per installare: – supporti sbarre verticali/laterali a gradini – morsettiere verticale laterale (Non utilizzabili nell'ALPHA 800)	8GF9655	8GF9655	8GF9655	8GF9655	1000		
	8GF9656	8GF9656	8GF9656	8GF9656	1200		
	8GF9650	8GF9650	8GF9650	8GF9650	1600		
	8GF9658	8GF9658	8GF9658	8GF9658	1800		
	8GF9654	8GF9654	8GF9654	8GF9654	2000		
Montanti laterali per utilizzare colonna B300 come vano apparecchi nell'ALPHA 630. (non utilizzabili nell'ALPHA 800)	8GK9126-8KK03	8GK9126-8KK03	8GK9126-8KK03	8GK9126-8KK03	1600		
	8GK9126-8KK04	8GK9126-8KK04	8GK9126-8KK04	8GK9126-8KK04	1800		
	8GK9126-8KK05	8GK9126-8KK05	8GK9126-8KK05	8GK9126-8KK05	2000		

¹⁾ La quantità minima ordinabile è di 4 pezzi.

Caratteristiche

- Nei quadri ALPHA 630 UNIVERSAL S3 e ALPHA 800 UNIVERSAL S3 esiste la possibilità di variare l'interdistanza tra apparecchi modulari SENTRON. Normalmente tale interasse è di 200 mm.
È possibile, se necessario, ridurlo a 150 mm.
Sono soddisfatte in questo modo soluzioni diverse secondo le esigenze impiantistiche:
 - disponibilità di più unità modulari fermo restando l'ingombro del quadro
 - spazio maggiore tra guide DIN per facilitare le operazioni di cablaggio e collegamento.
- Per completare ogni quadro, sono disponibili coperture cieche di altezza compresa tra 50 mm e 800 mm, e coperture finestrate alte 150 mm e 200 mm

- **Tutte le coperture sono dotate delle nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti sono dotate di una lamella metallica che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra**
- Per l'incernieramento delle coperture è necessario ordinare le apposite cerniere 8GK9120-0KK11 (vedi sezione dedicata ai "Sistemi di cablaggio")



Dati di scelta e ordinazione

Descrizione		Nr. di ordinazione Larghezza 300 12 U.M. per fila	Nr. di ordinazione Larghezza 600 24 U.M. per fila	Nr. di ordinazione Larghezza 900 36 U.M. per fila	Altezza (mm)	
Kit di montaggio per apparecchi modulari SENTRON						
Coperture per apparecchi modulari SENTRON	1 fila	–	8GK9608-1KK22¹⁾	8GK9608-1KK32¹⁾	150	
	2 file	–	8GK9608-2KK22¹⁾	8GK9608-2KK32¹⁾	300	
	3 file	–	8GK9608-3KK22	–	450	
	1 fila	–	8GK9608-1KK20	8GK9608-1KK30	200	
	2 file	–	8GK9608-2KK20	8GK9608-2KK30	400	
	3 file	–	8GK9608-4KK20	8GK9608-4KK30	600	
Kit guida DIN + Copertura	1 fila	–	8GK6302-1KK23	8GK6302-1KK33	150	
	1 fila	8GK6352-2KK13	8GK6352-2KK23	8GK6352-2KK33	200	
Guida DIN per montaggio modulari a profondità variabile	1 fila	–	8GF9670	8GF9671		
Adattatore di profondità 9 mm per affiancamento modulari SENTRON su guida DIN L 360 mm - 20 U.M.		8GF9670-1	8GF9670-1	8GF9670-1		

¹⁾ La quantità minima ordinabile è di 4 pezzi.

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Piastre di montaggio e segregazioni interne









Caratteristiche

- Piastre di montaggio modulari, in esecuzione normale e arretrata. Adatte per il montaggio di apparecchi come relè, contattori, trasformatori, ecc
- Piastre di montaggio, spessore 2 mm, per uso elettrotecnico a tutta altezza e larghezza del quadro (normalmente utilizzate senza coperture modulari)

- Accessori per il fissaggio ai montanti
- Setti di segregazione modulari in esecuzione verticale/orizzontale per separare i settori del quadro: vano sbarre/cavi e vano apparecchi, o per separare file di interruttori modulari SENTRON.

Per maggiori dettagli sui componenti dell'ALPHA 800, si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito internet www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA 800.

Dati di scelta e ordinazione

Descrizione	Nr. di ordinazione Larghezza 250/300	Nr. di ordinazione Larghezza 600	Nr. di ordinazione Larghezza 900	Altezza (mm)	
Piastre di montaggio					
Piastre di montaggio modulari (ALPHA 800: da montare sui montanti laterali o sul fondo del quadro)	–	8GF7155	8GF7158	200	
	–	8GF7156	8GF7160	400	
	–	8GF7157	8GF7161	600	
Piastre di montaggio modulari arretrate (ALPHA 800: da montare su due montanti posteriori o sul fondo del quadro con un montante posteriore)	–	8GF9676	8GF9680	200	
	–	8GF9677	8GF9681	400	
	–	8GF9678	8GF9682	600	
Piastre di montaggio spessore 2 mm per uso elettrotecnico con altezza e larghezza quadro (ALPHA 800: Piastre di altezza inferiore al quadro sono installabili utilizzando i montanti laterali e i supporti 8GF9 652/3)		8GK9535-4KK21	–	600	
		8GK9535-5KK21	–	800	
		8GK9536-7KK21	8GK9536-7KK31	1000	
		8GK9537-8KK21	8GK9537-8KK31	1200	
		8GK9535-8KK23	8GK9535-8KK26	1600	
		8GK9535-8KK24	8GK9535-8KK34	1800	
	8GK9535-8KK25	8GK9535-8KK35	2000		
Setti di segregazione per quadri ALPHA 630 UNIVERSAL S3					
Setti di segregazione orizzontali ¹⁾	8GK9525-0KK03 (B250)	–	–	–	
	–	8GK9525-0KK23	8GK9525-0KK33	–	
	8GK9525-0KK13 (B300)	–	–	–	
Setti di segregazione verticali ¹⁾	8GK9525-5KK03	8GK9525-5KK03	8GK9525-5KK03	800	
	8GK9525-6KK03	8GK9525-6KK03	8GK9525-6KK03	1000	
	8GK9525-7KK03	8GK9525-7KK03	8GK9525-7KK03	1200	
	8GK9525-8KK03	8GK9525-8KK03	8GK9525-8KK03	1600	
	8GK9525-8KK13	8GK9525-8KK13	8GK9525-8KK13	1800	
	8GK9525-8KK23	8GK9525-8KK23	8GK9525-8KK23	2000	
Setti di segregazione per quadri ALPHA 800 UNIVERSAL S3 in forma 2b					
Segregazioni verticali tra vano apparecchi e vano sbarre ²⁾	8GK9526-0KK00	8GK9526-0KK00	8GK9526-0KK00	1600	
	8GK9526-0KK01	8GK9526-0KK01	8GK9526-0KK01	1800	
	8GK9526-0KK02	8GK9526-0KK02	8GK9526-0KK02	2000	
Segregazioni orizzontali intermedie ²⁾	8GK9526-0KK06 (B300)	8GK9526-0KK07	8GK9526-0KK08	–	
	8GK9526-0KK03 (B300)	8GK9526-0KK04	8GK9526-0KK05	–	
	8GK9527-0KK05 (B250)	–	–	–	
Copertura trasparente da installare davanti alle sbarre principali orizzontali superiori ^{2) 3)}	8GK9527-0KK00 (B300)	8GK9527-0KK01	8GK9527-0KK02	–	
	8GK9527-0KK03 (B250)	–	–	–	

¹⁾ Questi setti di segregazione non sono installabili nelle strutture dell'ALPHA 800 UNIVERSAL S3.

²⁾ Questi setti di segregazione non sono installabili nelle strutture dell'ALPHA 630 UNIVERSAL S3.

³⁾ In presenza di sbarre superiori, è necessario installare le coperture trasparenti davanti alle sbarre per garantire la forma 2b. Le coperture trasparenti si installano sotto le coperture cieche.

ALPHA UNIVERSAL S3


Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Sistemi di cablaggio

Caratteristiche

- SIKclip, sistema di cablaggio rapido per velocizzare i collegamenti di interruttori modulari. Realizzato in materiale termoplastico secondo CEI EN 61439-3
- Installazione del sistema SIKclip:
 - in presenza di sbarre verticali posteriori, il sistema viene fissato direttamente sulle sbarre
 - su guida DIN: il sistema è fissato sul retro della guida DIN mediante due staffe 5ST2533 (solo per modelli B600 e B900)

Dati di scelta e ordinazione

	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Sistema di cablaggio SIKclip		
	12 U.M. (utilizzabile solo collegandosi con sbarre verticali posteriori; le staffe per il fissaggio su guida DIN non sono utilizzabili)	5ST2520
	24 U.M.	5ST2521
	36 U.M.	5ST2522
	Colore NERO da 6 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2523
	Colore BLU da 6 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2524
	Colore NERO da 10 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2525
	Colore BLU da 10 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2526
	Colore NERO da 6 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2527
	Colore BLU da 6 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2528
	Colore NERO da 10 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2530
	Colore BLU da 10 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2531
	Connettore a crimpare - 20 pz.	5ST2532
Staffa fissaggio su retro guida DIN ¹⁾	5ST2533	

NOTA:

Per installare il sistema di cablaggio SIKclip negli ALPHA 800, è necessario installare le sbarre in posizione verticale posteriore. Se le sbarre sono installate nella posizione verticale posteriore arretrata, i cavi saranno troppo lontani dagli interruttori.

¹⁾ Utilizzabile solamente con le esecuzioni da 24 U.M. e 36 U.M.

Dati tecnici

Corrente nominale max. di impiego (I_n)	A c.a.	250 a temperatura ambiente di 40 °C
Corrente nominale max. per prelievo (I_n)	A c.a.	63 a temperatura ambiente di 40 °C
Tensione nominale di impiego (U_n)	V c.a.	400
Tensione di isolamento	V c.a.	660
Tensione di prova a frequenza industriale (U_{imp})	kV	2,5 a 50 Hz
Corrente di cortocircuito di breve durata (I_{cw})	kA/1 s	10
Corrente di picco (I_{pk})	kA	60
Grado di protezione		IP20
Cavetti di collegamento	mm ² mm ²	6 (40 A) 10 (63 A)
Tipologia del cavetto di collegamento		H07VK
Colore		RAL 7035
Temperatura di esercizio	°C	da -5 fino a +60
Rispondenza normativa		CEI EN 60 947-1 e CEI EN 61439-3

ALPHA UNIVERSAL S3


Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Sistemi di cablaggio


Caratteristiche

- Morsettiere di distribuzione 8GF con marchio IMQ di tipo bipolare o quadripolare per correnti fino a 160 A. I_{cw} fino a 6 kA e I_{pk} fino a 22 kA. Fissaggio diretto su guida DIN.

Dati di scelta e ordinazione

Esecuzione	Tipo conduttore	Sezione ingresso	Sezione uscita	U.M.	Nr. di ordinazione	
Distributori modulari						
	1 polo - 80 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 6 ÷ 16 mm ²	4 x 2,5 ÷ 16 mm ² 2 x 2,5 ÷ 16 mm ²	1,5	5ST2504
	1 polo - 125 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 6 ÷ 35 mm ²	6 x 2,5 ÷ 16 mm ²	1,5	5ST2505
	1 polo - 160 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 10 ÷ 70 mm ²	6 x 2,5 ÷ 16 mm ²	2	5ST2507
	1 polo - 250 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 35 ÷ 120 mm ²	2 x 2,5 ÷ 25 mm ² 5 x 2,5 ÷ 16 mm ² 4 x 2,5 ÷ 10 mm ²	2,5	5ST2508
	1 polo - 400 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 95 ÷ 185 mm ²	2 x 2,5 ÷ 25 mm ² 5 x 2,5 ÷ 16 mm ² 4 x 2,5 ÷ 10 mm ²	2,5	5ST2511
	4 poli - 80 A - 500 V c.a.	Cavo	1 x 16 mm ² per polo con puntalino	8 x 10 mm ²	5	5ST2501
	4 poli - 125 A - 690 V c.a.	Cavo	Max. 25 mm ² con puntalino Max. 35 mm ² senza puntalino	Fase: 5 x 1 ÷ 6 mm ² 2 x 1,5 ÷ 10 mm ² con puntalino (16 mm ² senza puntalino) Neutro: 4 x 1,5 ÷ 6 mm ² 6 x 1,5 ÷ 10 mm ² con puntalino (16 mm ² senza puntalino)	5,5	5ST2502
	4 poli - 160 A - 500 V c.a.	Cavo	1 x 50 mm ²	3 x 6 ÷ 35 mm ² 8 x 2,5 ÷ 16 mm ²	9	5ST2503
	Connettore per 5ST2507					5ST2506
	Connettore per 5ST2508					5ST2510
Connettore per 5ST2511					5ST2512	

¹⁾ Solo per 5ST2504, 5ST2505, 5ST2507, 5ST2508 e 5ST2511.

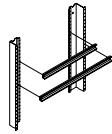

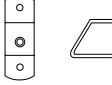


Descrizione	U.M.	Esecuzione	I_{cw}	I_{pk}	Nr. di ordinazione	
Morsettiere di distribuzione						
	Morsettiere bipolare	4	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 1 x 4 ÷ 25 mm ² + 1 x 6 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9871
	Morsettiere quadripolare	5	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 1 x 4 ÷ 25 mm ² + 1 x 6 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9872
	Morsettiere bipolare	7	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9873
	Morsettiere quadripolare	7	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9874
	Morsettiere bipolare	8	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9875
	Morsettiere quadripolare	8	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9876

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori





Supporti per morsettiere
e sistemi di chiusura

Dati di scelta e ordinazione




Descrizione	Nr. di ordinazione		Altezza (mm)	
	Larghezza 600	Larghezza 900		
Supporti per morsettiere				
Supporto morsettiere orizzontale, corta, per montaggio posteriore (ALPHA 800: da installare sui montanti universali posteriori)	8GF9672	8GF9674	-	
Supporto morsettiere orizzontale, lunga, per montaggio anteriore (ALPHA 800: da installare sui montanti laterali oppure sul fondo del quadro)	8GF9673	8GF9675	-	
Supporto morsettiere verticale nel vano laterale L = 900 mm (ALPHA 800: ogni supporto va installato su una traversa laterale)	8GF9683		-	
Angolare di fissaggio morsetti orizzontali inclinati (ALPHA 800: da installare sui montanti posteriori oppure sulle traverse laterali)	8WA746		-	
Kit angolare per supporto morsettiere verticale in vano sbarre/cavi (4 pz.) (Non installabile nell'ALPHA 800)	8GK9920-0KK28		-	

NOTA: Per maggiori dettagli sull'installazione dei componenti nell'ALPHA 800, si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito web www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA 800.

Sistemi di chiusura per quadri da parete¹⁾

Serratura standard girevole, in plastica, nera per quadri da parete IP43 (ricambio)	8GK9560-0KK04	-	
Kit aggiuntivo per serratura standard girevole IP55	8GK9560-0KK05	-	
Serratura girevole per quadri da parete IP43 e IP55, possibilità di inserto semicilindrico per E012	8GK9560-0KK06	-	
Profilo semicilindrico E012, inserto e chiave	8GK9560-0KK07	-	

Sistemi di chiusura per quadri da pavimento²⁾

Serratura a maniglia girevole con tecnica a pulsante (ricambio)	8GK9561-0KK01	-	
Inserto per profilo semicilindrico a chiave	8GK9561-0KK02	-	
Profilo semicilindrico 40 mm con chiusura E012 da utilizzare solo con serratura a maniglia girevole (da ordinare in combinazione con inserto 8GK9561-0KK02)	8GK9561-0KK00	-	

¹⁾ Per realizzare una porta con serratura a chiave in un quadro da parete è necessario ordinare i seguenti componenti: 8GK9560-0KK06 e 8GK9560-0KK07.








²⁾ Per realizzare una porta con serratura a chiave in un quadro da pavimento è necessario ordinare i seguenti componenti: 8GK9561-0KK00, 8GK9561-0KK01 e 8GK9561-0KK02.

ALPHA UNIVERSAL S3

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Accessori

Dati di scelta e ordinazione

	Nr. di ordinazione	Altezza (mm)	
Accessori			
Kit per fissaggio serie di quadri Flat-pack componibili, IP43	8GK9126-3KK00	400	
	8GK9126-4KK00	600	
	8GK9126-5KK00	800	
	8GK9126-6KK00	1000	
	8GK9126-7KK00	1200	
	8GK9126-8KK00	1600	
	8GK9126-8KK01	1800	
	8GK9126-8KK02	2000	
Traversa a "Z" per sollevamento Flat-pack componibile	8GK9127-0KK01	600	
	8GK9127-0KK02	900	
	8GK9127-0KK03	1200	
	8GK9127-0KK04	1500	
	8GK9127-0KK05	1800	
Traversa a "Z" per montaggio e accoppiamento in verticale quadri da parete	8GK9920-0KK43	1200	
	8GK9920-0KK44	1400	
	8GK9920-0KK45	1600	
	8GK9920-0KK46	1800	
Flangia di chiusura quadri Flat-pack da pavimento (opzionale)	8GK9120-0KK10	300	
	8GK9120-0KK20	600	
Griglie per ventilazione pareti laterali (Min. Ord. 4 pz.)	8GK9120-0KK30	-	
Cerniere di ricambio per porte quadro da parete/pavimento (2 pz.)	8GK9920-0KK24	-	
Cerniere per coperture modulari (10 pz.)	8GK9120-0KK11	-	
Cerniere rinforzate per coperture modulari (6 pz.) ¹⁾	8GK9920-0KK25	-	
Nuove viti a chiusura rapida per quadri ALPHA	8GK9562-0KK00	-	
Kit di fissaggio serie di quadri IP55 (guarnizione compresa)	8GK9920-0KK31	-	
Viti autoformanti M6x10 (10 pz.)	8GF9662	-	
Dadi a gabbia M6 (100 pz.)	8GF9643	-	
Golfari di sollevamento (4 pz.)	8GF9660	-	
Chiave per chiusura a doppia mappa	8GD9290	-	
Guarnizione di tenuta IP55 (10 m)	8GF4317	-	
Logo "SIEMENS" autoadesivo	8GF9661	-	
Marchio "SIEMENS" in alluminio autoadesivo	8GD9084	-	
Tasca porta disegni DIN A4	8GD9132	-	
Inserito per avvitatore automatico viti a brugola M5 e autoformanti M6	8GF9861	-	
Mostrine cieche 12 U.M. (1 U.M. = 18 mm)	8GK9910-0KK00	-	
Mostrine cieche L = 1 m	8GK9910-0KK01	-	
Angolari di ricambio per Flat-pack componibile (2 pz.)	8GK9920-0KK26	-	
Kit di emergenza ALPHA (viti autoformanti, dadi a gabbia, cerniere per coperture, tappi, ecc.)	8GK9920-0KK32	-	
Squadretta fissaggio a muro (4 pz.)	8GK9920-0KK33	-	

¹⁾ Utilizzando queste cerniere, il collegamento equipotenziale tra copertura e struttura deve essere realizzato dal quadrista.

ALPHA-MED

Quadri per applicazioni medicali

7



7/2	Introduzione
7/5	Norme di riferimento e interruttori magnetotermici
7/6	Trasformatori di isolamento e di sicurezza
7/7	Controllore di isolamento e pannelli di controllo
7/8	Sistema per il controllo dell'isolamento
7/9	Quadri Monoblocco
7/10	ALPHA-MED 3 - 8GK2944-4BB21
7/11	ALPHA-MED 5 - 8GK2944-4BB22
7/12	ALPHA-MED 7,5 - 8GK2944-4BB23
7/13	ALPHA-MED 10 - 8GK2944-4BB24
7/14	ALPHA-MED 5SC - 8GK2944-4BB25
7/15	ALPHA-MED 7,5SC - 8GK2944-4BB26
7/16	ALPHA-MED 10SC - 8GK2944-4BB27
7/17	Dimensioni di ingombro

Introduzione

Caratteristiche generali

La nuova serie di quadri ALPHA-MED trova applicazione in ambienti e locali adibiti a uso medico, realizzando la protezione da micro e macro shock tramite separazione elettrica, in conformità alla norma di riferimento CEI 64-8 V2 Sezione 710.

I quadri Siemens per locali adibiti a uso medico sono realizzati in modo da garantire un prodotto sicuro per il paziente e per l'operatore.

I tecnici ospedalieri possono così disporre di un sistema completo, sicuro e certificato per la protezione degli impianti elettrici, ma anche semplice da utilizzare da parte del personale non addestrato.

Il trasformatore di isolamento, insieme al sorvegliatore di isolamento e al pannello remoto di comando e segnalazione, garantisce la protezione di persone e apparecchiature mediante separazione elettrica dei circuiti e l'indicazione acustico-luminosa di eventuali guasti.

I quadri ALPHA-MED sono, dunque, idonei all'installazione in locali di Gruppo 2 (CEI 64-8 V2 Sez.710.2.7), indicati come i locali più critici per quanto riguarda la sicurezza del paziente, come sale chirurgiche, per anestesia, per terapia intensiva, ecc.

I quadri ALPHA-MED sono realizzati utilizzando involucri monoblocco del sistema ALPHA 630 UNIVERSAL S3, di colore grigio chiaro (RAL 7035) con una doppia portella: quella superiore, trasparente, con design Giugiaro, consente di visualizzare le apparecchiature e la strumentazione all'interno del quadro, quella inferiore, insieme alle pareti laterali con alette di raffreddamento, realizza una naturale circolazione dell'aria all'interno.

Il grado di protezione è IP30.

Il restante equipaggiamento elettrico è costituito con materiali e apparecchi di elevate prestazioni, rispondenti alle vigenti normative di qualità e sicurezza.



Caratteristiche di funzionamento

La famiglia dei quadri ALPHA-MED comprende 7 differenti tipologie suddivise in due famiglie:

- ALPHA-MED 3, ALPHA-MED 5, ALPHA-MED 7,5 e ALPHA-MED 10 sono dotati di un trasformatore di isolamento, rispettivamente da 3,3 kVA, 5,5 kVA, 7,5 kVA e 10 kVA, per l'alimentazione dei circuiti vitali
- ALPHA-MED 5SC, ALPHA-MED 7,5SC e ALPHA-MED 10SC sono dotati di un trasformatore di isolamento, rispettivamente da 5,5 kVA, 7,5 kVA e 10 kVA, per l'alimentazione dei circuiti vitali e di 2 trasformatori 230/24 V da 500 VA per l'alimentazione delle lampade scialitiche.

Tutti i quadri sono equipaggiati con un controllore d'isolamento e un pannello di test e segnalazione da parete, che consente di alimentare contemporaneamente fino a 5 pannelli.

Il controllore e il pannello sono protetti da fusibili 10 x 38 gL/gG da 4 A, installati in una base portafusibili con segnalazione ottica di intervento. Inoltre è installato un riduttore di corrente per il rilevamento delle sovracorrenti da parte del controllore di isolamento.

Le caratteristiche di protezione dai contatti indiretti, di flessibilità, di selettività e la particolare doppia porta fanno dei quadri ALPHA-MED Siemens un prodotto di eccellenza per la protezione di dispositivi elettrici in locali adibiti a uso medico.

Flessibilità

Il quadro ALPHA-MED viene fornito con una configurazione base di apparecchiature (interruttore generale, partenze, ecc.). Per adattare il quadro alle diverse esigenze installative

e per venire incontro alle differenti abitudini progettuali, è comunque possibile modificare la taglia di alcune partenze, purché si rispettino i limiti fissati per ogni tipo di quadro, e le caratteristiche presenti nello stesso. Gli utenti che desiderano realizzare in modo autonomo un quadro per locali adibiti a uso medico possono impiegare la carpenteria proposta da Siemens per i quadri ALPHA-MED, utilizzando il numero di ordinazione 8GK2 944-4BB20, e tutti i componenti necessari per realizzare il quadro, che sono ordinabili singolarmente. In questo modo è possibile avvalersi di un prodotto pensato e già fornito di tutte le parti necessarie per ospitare il trasformatore di isolamento, i dispositivi dedicati alla sua protezione e garantire il necessario raffreddamento dei componenti al suo interno.

Selettività

Gli interruttori magnetotermici utilizzati nei quadri ALPHA-MED sono stati scelti per garantire la massima selettività possibile tra le partenze e l'interruttore generale; per questo motivo l'interruttore generale è un solo magnetico con curva di intervento in caratteristica MA, mentre le partenze sono interruttori magnetotermici in caratteristica B.

Porta

La doppia porta, trasparente quella superiore e cieca quella inferiore, è stata opportunamente studiata sia per proteggere le apparecchiature contenute all'interno del quadro da eventuali urti accidentali sia per garantire, attraverso le aperture di ventilazione, l'adeguata circolazione d'aria per il raffreddamento del trasformatore di isolamento.

Dispositivo per il controllo isolamento

Interruttori magnetotermici

Trasformatori di sicurezza per lampada scialitica

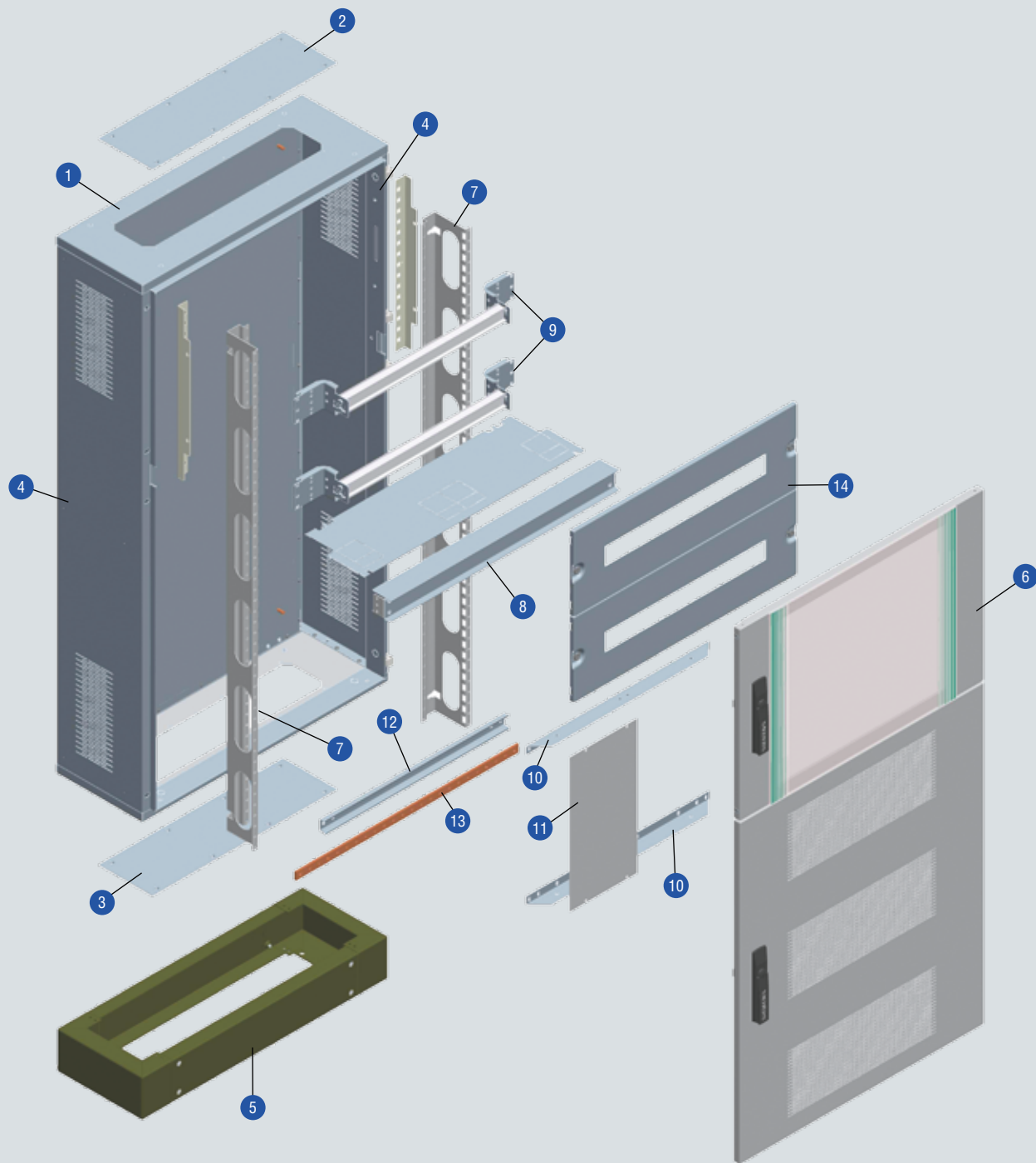
Trasformatore di isolamento 230/230 V

Morsetti di alimentazione 230 V

Morsetti circuitali e per collegamento a pannelli di controllo



Struttura del quadro



1 Involucro monoblocco

2 Flangia di chiusura superiore

3 Flangia di chiusura inferiore

4 Pareti laterali alettate

5 Zoccolo

6 Doppia porta trasparente/cieca

7 Montanti laterali per l'installazione dei kit di montaggio degli apparecchi

8 Traversa per il sostegno della doppia porta

9 Guide DIN per il montaggio di apparecchi modulari

10 Traverse per il sostegno del trasformatore di isolamento

11 Piastra di montaggio

12 Guida DIN per il supporto morsetti

13 Sbarra di terra

14 Copertura guide modulari

Norme di riferimento

I quadri ALPHA-MED sono costruiti nel più rigoroso rispetto delle normative che regolano la realizzazione di apparecchiature dedicate a locali adibiti a uso medico e i loro componenti; i tecnici ospedalieri possono così disporre di un sistema completo, sicuro e certificato per la protezione degli impianti elettrici, ma anche semplice da utilizzare da parte del personale non addestrato.

In particolare i quadri ALPHA-MED rispettano le seguenti norme:

Norma CEI EN 61439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione"(quadri BT) - Parte 1: Regole generali

Norma CEI EN 61439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza

Possono essere impiegati in impianti elettrici realizzati secondo:

Norma CEI 64-8 V2 Sezione 710 "Locali adibiti a uso medico".

I componenti interni seguono le rispettive normative di riferimento:

Norma CEI EN 61558-2-15 "Prescrizioni particolari per trasformatori di isolamento per alimentazione di locali a uso medico".

Norma CEI EN 61558-2-6 "Prescrizioni particolari per trasformatori di sicurezza per uso generale".

Inoltre, i quadri ALPHA-MED seguono scrupolosamente le indicazioni riportate nella guida *CEI 64-56*; infatti presentano:

- un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti a monte del trasformatore d'isolamento con una caratteristica di intervento in grado di permettere l'inserzione del trasformatore stesso,
- un trasformatore di isolamento IT-M di potenza non superiore a 10 kVA e tensione non superiore a 250 V,
- un dispositivo di controllo permanente dell'isolamento con segnalazione ottica e acustica della riduzione del livello di isolamento, locale e riportata in posto sorvegliato,
- linee protette con dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.

Interruttori modulari 5SY

Gli interruttori modulari installati nei quadri ALPHA-MED appartengono alla famiglia SENTRON 5SY. Tali apparecchi, che garantiscono un elevato potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60898 e CEI EN 60947-2, sono stati scelti in modo da garantire un'adeguata protezione delle utenze e selettività di intervento tra la protezione generale del trasformatore (curva MA) e le partenze poste a valle (curva B), così da assicurare la continuità dell'alimentazione dei circuiti non affetti da guasto.



Interruttore modulare SENTRON

Trasformatori di isolamento e di sicurezza

Il trasformatore di isolamento è di tipo monofase con tensione monofase primaria e secondaria di 230 V e potenza nominale, a seconda dell'esecuzione, di 3,3 kVA, 5,5 kVA, 7,5 kVA e 10 kVA, rispondente alla normativa di riferimento CEI EN 61558-2-15, "Prescrizioni particolari per trasformatori di isolamento per alimentazione di locali a uso medico". Il trasformatore di isolamento utilizzato nei quadri ALPHA-MED presenta, infatti, un doppio isolamento tra gli avvolgimenti primario e secondario. La temperatura degli avvolgimenti può essere monitorata da una centralina attraverso una sonda PTC interna al trasformatore.

Le caratteristiche di costruzione particolarmente accurate e la scelta di particolari lamierini, permettono di avere una corrente di inserzione minore di $12 I_n$. Con tale valore di corrente non si verificano scatti intempestivi della protezione magnetica posta a monte del trasformatore.

Ogni trasformatore di isolamento è dotato di una sonda PTC per il rilevamento della sovratemperatura, collegata con il controllore di isolamento.

Trasformatori di sicurezza

I trasformatori di sicurezza montati nei quadri ALPHA-MED hanno le stesse caratteristiche costruttive, le stesse specifiche dei trasformatori di isolamento e sono costruiti nel completo rispetto della norma CEI EN 61558-2-15. La tensione nominale del primario è 230 V, mentre la tensione secondaria è 24 V; la potenza nominale è 500 VA. I quadri ALPHA-MED, attrezzati per l'alimentazione delle lampade scialitiche, sono equipaggiati con due trasformatori di sicurezza, per la lampada scialitica principale e per quella secondaria.

Siccome ciascun carico a 24 V è alimentato da un trasformatore a esso dedicato, per quest'ultimo non è necessario prevedere l'installazione del dispositivo di controllo dell'isolamento (norma CEI 64-8 V2 Sez. 710.413.1.5). Nel caso si volessero installare più utenze, a valle di un trasformatore di sicurezza, o se si desiderasse inserire un controllore di isolamento che controlli la rete a 24 V, sarebbe necessario richiedere l'installazione di un controllore di isolamento supplementare, con il relativo pannello di controllo, e i componenti per il loro corretto funzionamento (trasformatore di alimentazione a 24 V, fusibili, ecc.).



Trasformatore di isolamento



Trasformatore di sicurezza

Dati tecnici

	Trasformatori di isolamento				Trasformatore di sicurezza per scialitica
	3,3 kVA	5,5 kVA	7,5 kVA	10 kVA	0,5 kVA
Rapporto di trasformazione primario/secondario	230/230	230/230	230/230	230/230	230/24
Tensione nominale primaria	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.
Tensione nominale secondaria	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.	24 V c.a.
Frequenza nominale	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz
Tensione di cortocircuito U_{cc} %	3,2%	2,6%	2,8%	2,9%	4,8%
Perdite nel ferro ($\pm 10\%$)	38 W	58 W	70 W	88 W	11 W
Perdite nel rame ($\pm 10\%$)	112 W	130 W	190 W	260 W	24 W
Massima corrente di inserzione (EN 61558-2-15)	$12 \times I_n$	$12 \times I_n$	$12 \times I_n$	$12 \times I_n$	$15 \times I_n$
Corrente nominale primaria I_n	14,3 A	23,9 A	32,6 A	43,5 A	2,17 A

Controllore di isolamento

Il sorvegliatore di isolamento è un apparato che consente di monitorare continuamente lo stato delle reti in bassa tensione (fino a 230 V, frequenza 50-60 Hz) con neutro isolato da terra (sistemi IT). L'apparecchio è stato sviluppato per il controllo degli impianti elettrici con neutro isolato da terra utilizzati negli ambienti medici e ospedalieri per i quali, secondo la norma CEI 64-8, è prescritta la sorveglianza continua dello stato di isolamento verso terra.

Nei sistemi a neutro isolato non è richiesto l'intervento delle protezioni per il primo guasto a terra: il guasto deve, però, essere segnalato acusticamente e otticamente da un dispositivo di controllo.

Le particolarità del sorvegliatore di isolamento sono:

- monitorare le perdite di tipo resistivo al fine di calcolare l'impedenza di dispersione a terra,
- monitorare le sovracorrenti tramite un TA esterno onde prevenire guasti al trasformatore o ad altre apparecchiature elettriche,
- monitorare la sovratemperatura del trasformatore tramite una sonda PTC esterna,
- monitorare lo stato di connessione all'impianto onde garantire la continuità della vigilanza.

Il controllore di isolamento è protetto da due fusibili cilindrici 10 x 38 gL/gG da 4 A forniti di serie, e installati in una base portafusibili a due poli con segnalazione ottica di intervento.

Pannello di test e di segnalazione da parete

Il pannello riporta le segnalazioni di normale funzionamento e di allarme rilevate dal sorvegliatore di isolamento. Il dispositivo è predisposto per il montaggio in una scatola da incasso o per montaggio sporgente. Sul fronte è montata una coppia di segnalatori luminosi di cui uno verde per segnalare che l'apparecchio è in funzione e uno giallo per segnalare le condizioni di allarme.

Inoltre il pannello è provvisto di un ronzatore per la segnalazione acustica e di una coppia di pulsanti, uno destinato alla tacitazione del ronzatore e uno per la prova di intervento con simulazione diretta di un primo guasto verso terra.


La segnalazione luminosa dell'allarme resta attiva fino a quando non cessa la causa che lo ha generato.

ALPHA MED

Quadri per applicazioni medicali

Sistema per il controllo
dell'isolamento

Dati di scelta e ordinazione

Descrizione	U_n V c.a.	I_e A	U_c V c.a.	U.M.	Nr. di ordinazione
 Trafo di corrente ad anello 50/5 A Classe 1					4NC6005-0YB00

Dati di scelta e ordinazione

Tipologia	Nr. di ordinazione	Potenza trasformatore di isolamento	N° x I _n dei circuiti (configurazione base)	N° x I _n dei circuiti (configurazione massima)	Trasformatori di sicurezza 230/24 V 2 x 500 VA
Quadri Monoblocco					
ALPHA-MED 3	8GK2944-4BB21	3,3 kVA	1 x 6 A 2 x 10 A 1 x 16 A	4 x 16 A	No
ALPHA-MED 5	8GK2944-4BB22	5,5 kVA	1 x 6 A 2 x 10 A 2 x 16 A	5 x 16 A	No
ALPHA-MED 7,5	8GK2944-4BB23	7,5 kVA	2 x 6 A 2 x 16 A 2 x 25 A	6 x 25 A	No
ALPHA-MED 10	8GK2944-4BB24	10 kVA	2 x 6 A 3 x 10 A 3 x 16 A 2 x 25 A	10 x 25 A	No
ALPHA-MED 5SC	8GK2944-4BB25	5,5 kVA	2 x 4 A 2 x 6 A 2 x 10 A 2 x 16 A	2 x 6 A 6 x 16 A	Sì
ALPHA-MED 7,5SC	8GK2944-4BB26	7,5 kVA	2 x 4 A 3 x 6 A 2 x 16 A 2 x 25 A	2 x 6 A 7 x 25 A	Sì
ALPHA-MED 10SC	8GK2944-4BB27	10 kVA	2 x 4 A 3 x 6 A 3 x 10 A 2 x 16 A 2 x 25 A	2 x 6 A 10 x 25 A	Sì
Struttura	8GK2944-4BB20	Solo carpenteria	-	-	-

Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 3,3 kVA.

Componenti del quadro:

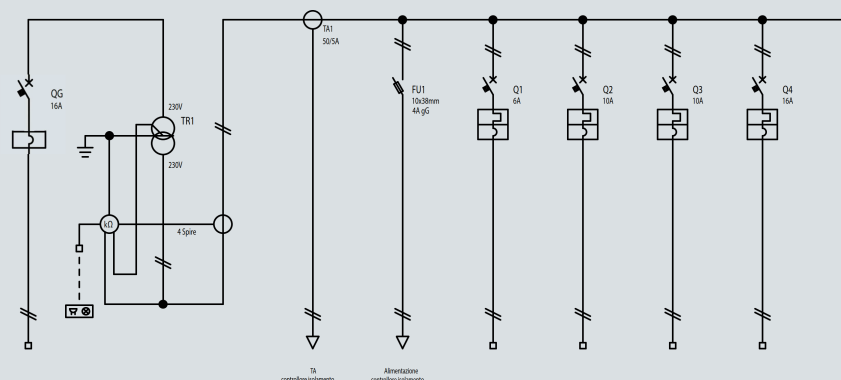
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 3,3 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° 1 Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9873
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8216-8BB08. Interruttore solo magnetico 16 A Car. MA Pdl 30 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 16 A.



Quadro ALPHA MED 3

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento



Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 5,5 kVA.

Componenti del quadro:

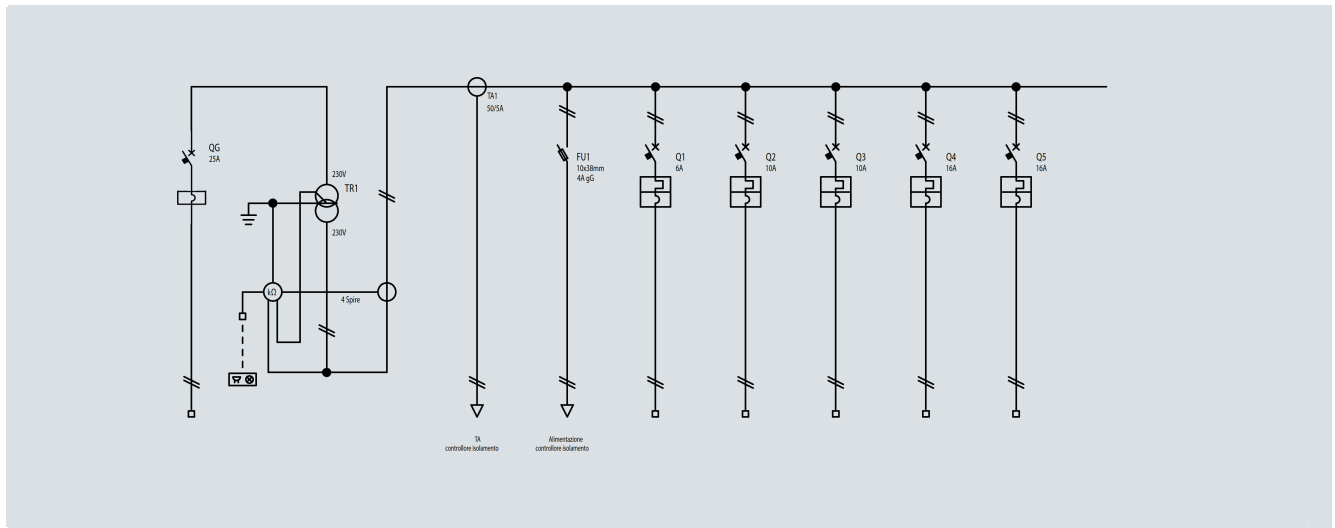
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 5,5 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9873
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8225-8BB08. Interruttore magnetico 25 A Car. MA Pdl 30 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 16 A.



Quadro ALPHA MED 5

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento



Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 7,5 kVA.

Componenti del quadro:

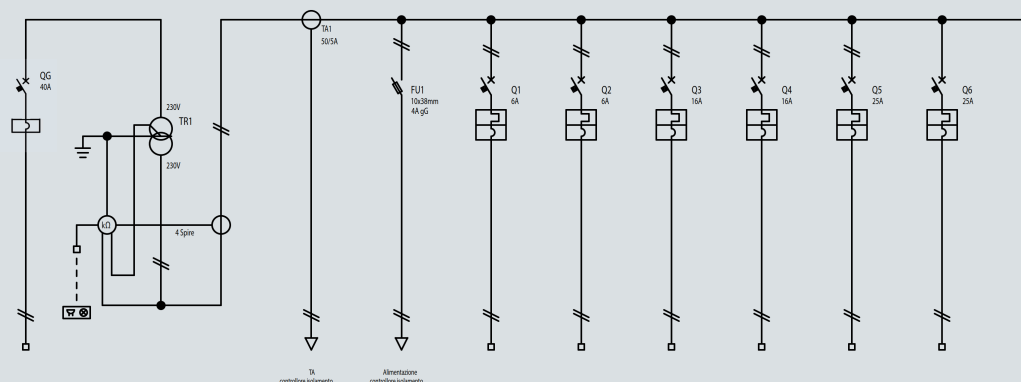
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 7,5 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° 1 Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9873
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8240-8BB08. Interruttore solo magnetico 40 A Car. MA Pdl 25 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 25 A.



Quadro ALPHA MED 7,5

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento



Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 10 kVA.

Componenti del quadro:

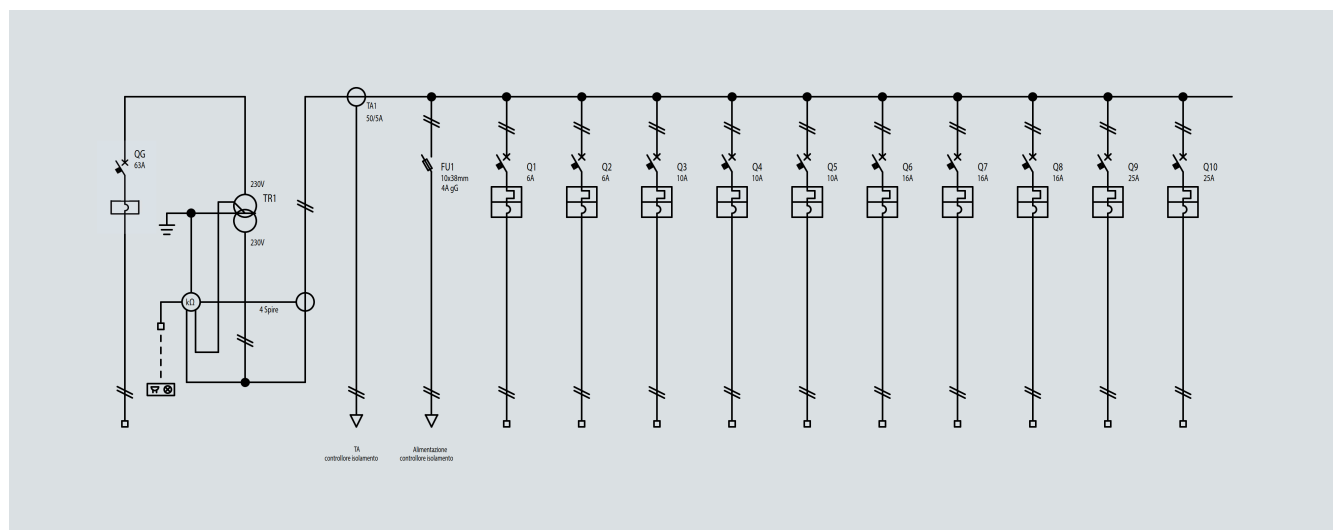
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 10 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V,
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7 024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° 1 Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9873
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8263-8BB08. Interruttore solo magnetico 63 A Car. MA Pdl 25 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 3 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 3 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 25 A.



Quadro ALPHA MED 10

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento



Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze e di due lampade scialitiche in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 5,5 kVA.

Componenti del quadro:

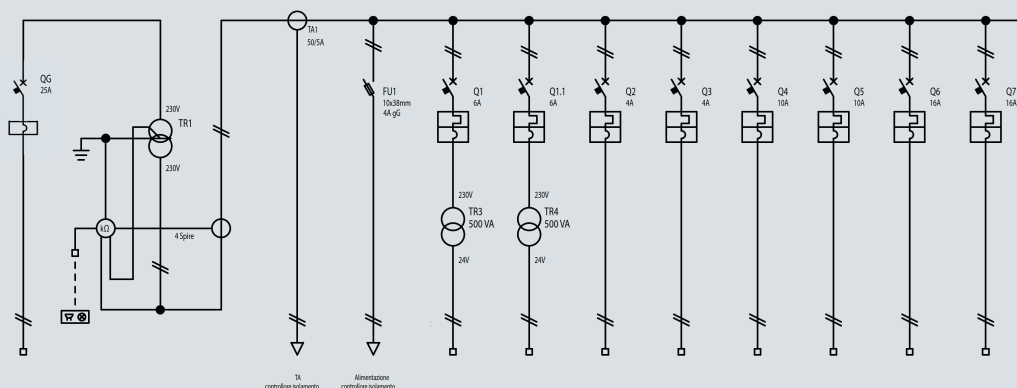
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 5 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 2 Trasformatori di sicurezza 230/24 V da 500 VA IT2:ALPHAMED-TRAF1
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-OYB00
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° 1 Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9875
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8225-8BB08. Interruttore solo magnetico 25 A Car. MA Pdl 30 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY4206-8 Interruttore magnetotermico 6 A Car. D Pdl 10 kA / 35 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6204-7. Interruttore magnetotermico 4 A Car. C Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori (eccetto i 5SY4206-8 che alimentano i trasformatori per le lampade scialitiche) con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 16 A.



Quadro ALPHA MED 5SC

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento e trasformatori di sicurezza per scialitiche



Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze e di due lampade scialitiche in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 7,5 kVA.

Componenti del quadro:

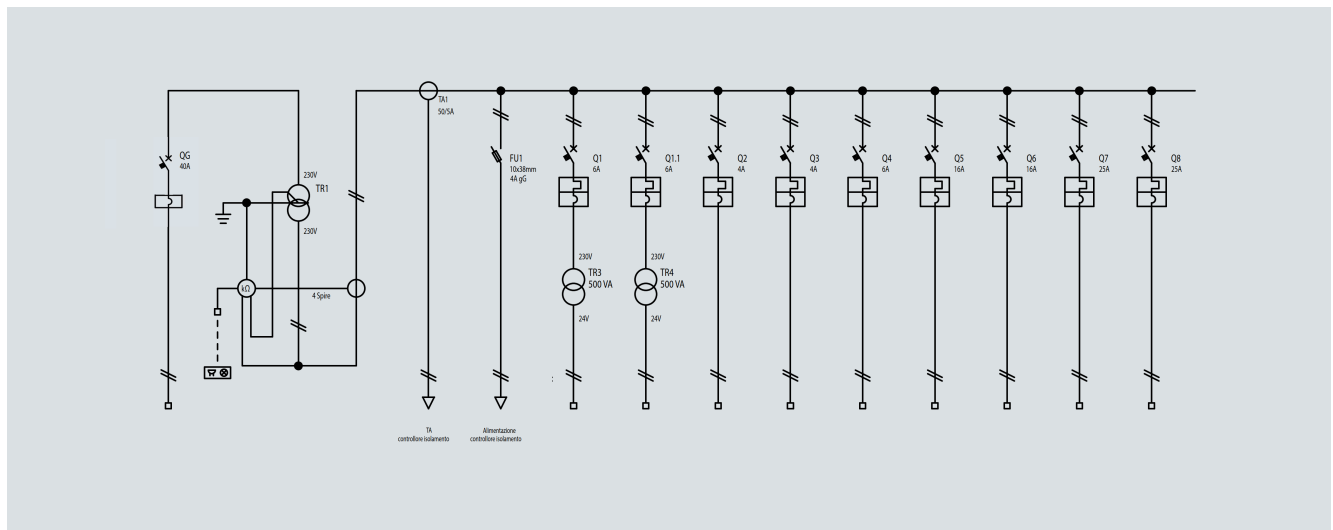
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 7,5 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 2 Trasformatori di sicurezza 230/24 V da 500 VA IT2:ALPHAMED-TRAF1
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6 004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° 1 Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9875
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8240-8BB08. Interruttore solo magnetico 40 A Car. MA Pdl 25 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY4206-8 Interruttore magnetotermico 6 A Car. D Pdl 10 kA / 35 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6204-7. Interruttore magnetotermico 4 A Car. C Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori (eccetto i 5SY4206-8 che alimentano i trasformatori per le lampade scialitiche) con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 25 A.



Quadro ALPHA MED 7,5SC

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento e trasformatori di sicurezza per scialitiche



Scheda tecnica

Quadro elettrico per l'alimentazione di utenze e di due lampade scialitiche in locali adibiti a uso medico con controllo del relativo isolamento. Potenza complessiva 10 kVA.

Componenti del quadro:

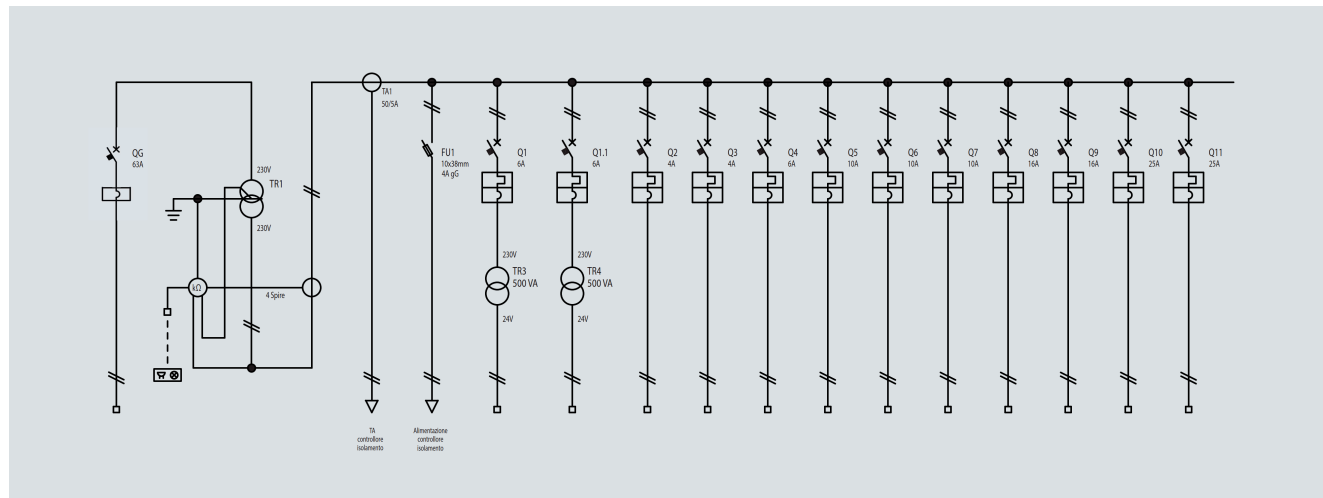
- n° 1 Carpenteria ALPHA Monoblocco con doppia porta, 8GK2944-4BB20
- n° 1 Trasformatore di isolamento 230/230 V, 50 Hz da 10 kVA
- n° 1 Sorvegliatore di isolamento per trafo 230/230 V
- n° 2 Trasformatori di sicurezza 230/24 V da 500 VA IT2:ALPHAMED-TRAF1
- n° 1 Pannello remoto di comando e segnalazione da incasso
- n° 1 Trafo di corrente 50/5 A Classe 1, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Base portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 2 Fusibili cilindrici 10 x 38, gL/gG, 4 A, 3NW6004-1
- Morsetti a vite 8WA1 per il cablaggio
- n° 1 Morsettiera bipolare di distribuzione, 8GF9875
- n° 1 Interruttore Generale bipolare 5SY8263-8BB08. Interruttore solo magnetico 63 A Car. MA Pdl 25 kA secondo CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 3 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B Pdl 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY4206-8 Interruttore magnetotermico 6 A Car. D Pdl 10 kA / 35 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6204-7. Interruttore magnetotermico 4 A Car. C Pdl 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60898 / CEI EN 60947-2

Il cliente può sostituire nella configurazione di base tutti gli interruttori (eccetto i 5SY4206-8 che alimentano i trasformatori per le lampade scialitiche) con altri del tipo SENTRON 5SY6 in caratteristica B da 25 A.



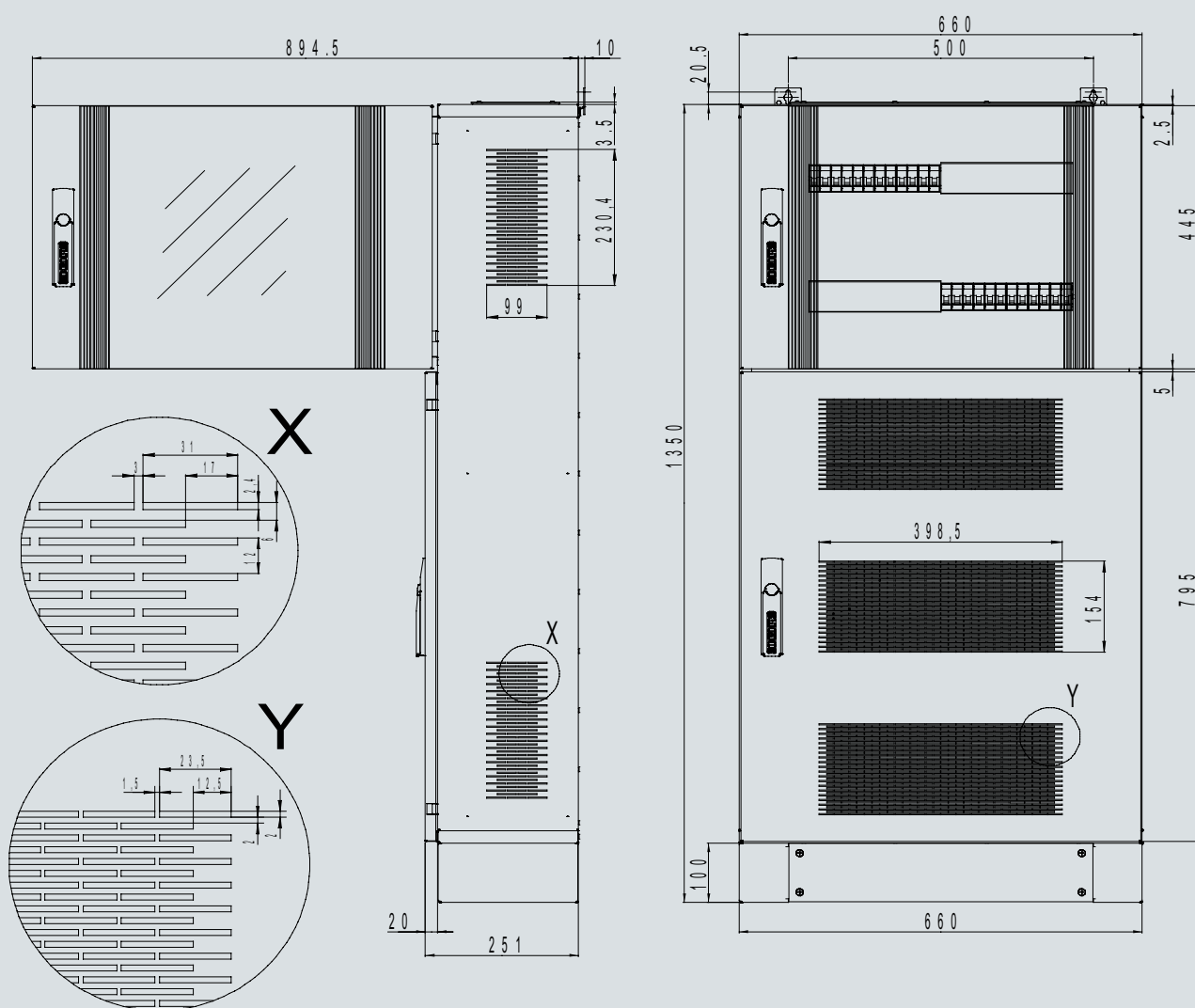
Quadro ALPHA MED 10SC

Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento e trasformatori di sicurezza per scialitiche



Disegni quotati

Quadri ALPHA MED



Note

Sienergy LITE



8/2

Software per la preventivazione
dei quadri elettrici
Sienergy LITE

Software per la preventivazione dei quadri elettrici

Potenzialità e utilizzo

SIENERGY-LITE è lo strumento ideale per la preventivazione di impianti e quadri elettrici, studiato per chi vuole configurare quadri elettrici e produrre offerte economiche in modo facile, intuitivo e soprattutto rapido ed efficace!

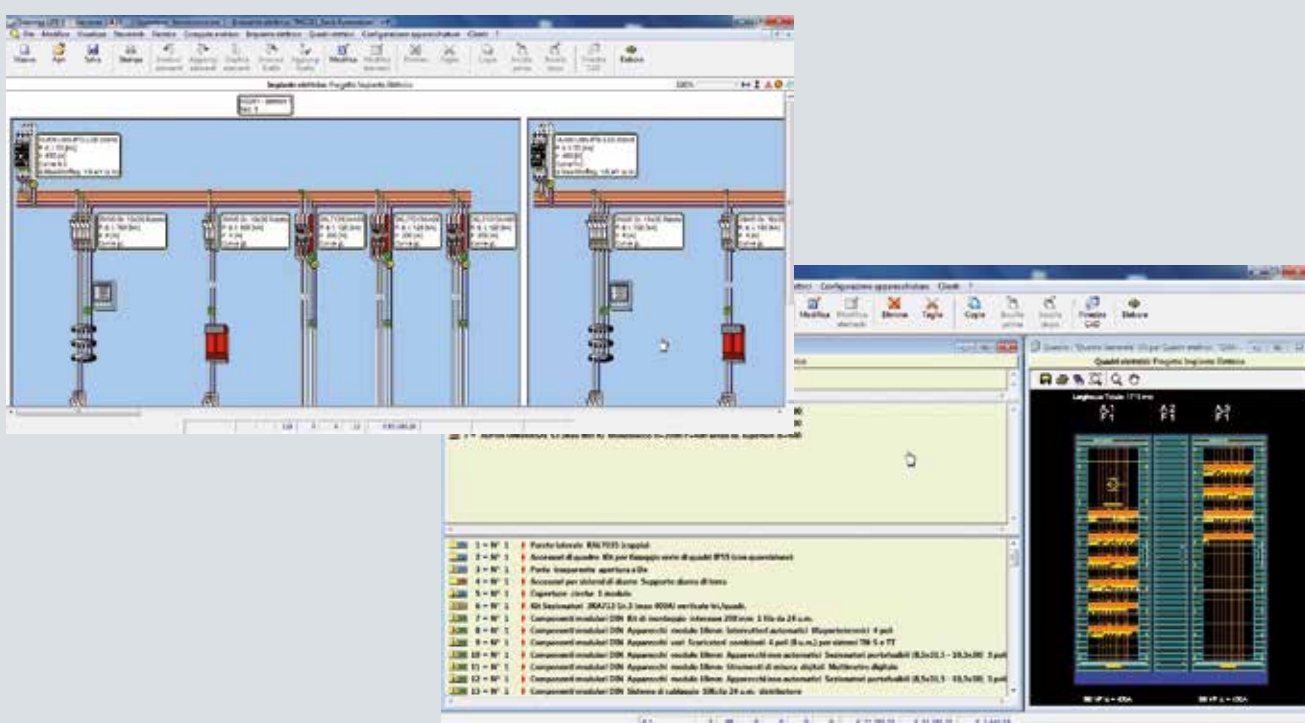
- Guida l'utente nella selezione dei dispositivi elettrici mediante introduzione delle caratteristiche tecniche.
- Permette la selezione e la visualizzazione degli accessori per le apparecchiature, siano essi integrati a bordo (contatti ausiliari, bobine o altro) oppure separati (contattori, strumenti di misura, temporizzatori, analizzatori, controllori o altro).
- Offre funzioni di selezione automatica delle apparecchiature per accelerare al massimo le operazioni di scelta dei dispositivi.
- Costruisce il layout dei quadri in modo estremamente fedele allo schema elettrico di riferimento sia automaticamente, sia manualmente e mediante una interfaccia utente semplificata visualizza in tempo reale tutte le fasi della composizione.
- Garantisce la possibilità di realizzare un quadro elettrico step by step, per una configurazione totalmente personalizzata da parte dell'utente.
- Valuta automaticamente la fattibilità del montaggio, supportando l'utente nell'evitare scelte incongruenti.
- Simula in tempo reale i risultati delle scelte utente, per la verifica ed eventualmente la modifica delle selezioni effettuate.
- Simula in tempo reale il costo dell'opera, per una valutazione istantanea delle singole parti del quadro e/o del suo insieme.
- Permette di aggiungere costi esterni quali: manodopera di montaggio, minuterie di cablaggio, trasporti, imballaggi, messa in servizio, e altre opere accessorie a discrezione dell'utente.
- Costruisce il layout dei quadri in modo estremamente fedele alla realtà costruttiva.
- Permette di creare offerte economiche dettagliate per quadri elettrici montati e cablati, gestendo relative condizioni commerciali personalizzate.
- Utilizza un CAD autonomo per la generazione degli elaborati grafici (schema elettrico e fronte quadro), garantendo comunque l'interfacciamento con qualunque versione degli attuali sistemi CAD presenti sul mercato.

- Realizza le stampe di tutta la documentazione richiesta, partendo dalle normative, in modo completamente automatico, permettendo la personalizzazione degli elaborati.
- È in grado di gestire, al suo interno, qualsiasi apparecchiatura dedicata all'installazione elettrica Siemens.
- Permette di creare offerte economiche dettagliate per quadri elettrici montati e cablati, gestendo le relative condizioni commerciali personalizzate.
- Consente di strutturare un numero infinito di archivi di clienti, commesse e progetti, per tracciare l'attività quotidiana e reperire in modo facile e rapido tutto il lavoro fatto con un semplice doppio click.



Il download è gratuito al seguente indirizzo:

www.siemens.it/sienergy





I prodotti presentati in questa pubblicazione sono fabbricati in unità produttive con Sistema Qualità certificato secondo EN 29 001 (ISO 9001).

Dichiarazione di conformità del costruttore

Siemens S.p.A. dichiara che i prodotti presenti in questa pubblicazione, nel campo di tensione compreso tra 50 V e 1000 V in c.a. e fra 75 V e 1500 V in c.c., sono nell'ambito dell'applicazione della Direttiva Bassa Tensione CEE 73/23 e successiva modifica CEE 93/68 (Legge 791/1977 e Dlgs 626/96). Alcuni di essi per la loro realizzazione tecnologica ricadono anche nell'ambito di applicazione della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica CEE 89/336 e successiva modifica CEE 93/68 (Dlgs 615/96).

Siemens dichiara, inoltre, che su tutti i prodotti di cui sopra, essendo conformi alle relative norme tecniche vigenti a livello nazionale ed internazionale, avendo seguito le procedure previste dalle singole direttive, è stata apposta la marcatura CE*).

Tutti i prodotti presentati in questa pubblicazione, essendo costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, sono utilizzabili per installazioni elettriche ai fini delle prescrizioni del Decreto 22/01/2008 n. 37 senza ulteriori attestazioni di conformità alla regola dell'arte da parte dell'installatore.

***) Marcatura CE**

CE conformità ai requisiti riguardanti la Direttiva Bassa tensione 72/23 e sua revisione 93/68.

CE conformità ai requisiti riguardanti la Compatibilità Elettromagnetica - Direttiva CEE 89/336 e sua revisione 93/68.

CE conformità ai requisiti riguardanti sia la Compatibilità Elettromagnetica - Direttiva CEE 89/336, sia la Direttiva Bassa Tensione 73/23 e loro revisione 93/68.

Direzione commerciale

■ Siemens S.p.A.
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

■ Macro Area Lombardia

Provincie: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

■ Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso
Biella, Novara, Verbania, Vercelli),
Sardegna, Valle D'Aosta

Genova

Via Enrico Melen, 83 - Cap 16152
Tel. 010-3434.764 - Fax 010-3434.689

Torino

Via del Drosso, 49 - Cap 10135
Tel. 011-6173.273 - Fax 011-6173.202

■ Macro Area Nord Est

Regioni: Friuli Venezia Giulia, Trentino
Alto Adige, Veneto + Mantova

Padova

Via Prima Strada, 35 - Cap 35129
Tel. 049-8533.338 - Fax 049-8533.346

■ Macro Area Centro Nord

Regioni: Emilia Romagna, Repubblica
di San Marino, Toscana + Ancona,
Macerata, Pesaro-Urbino

Bologna

Via Trattati Comunitari Europei, 9
40127 Bologna (BO)
Tel. 051-6384.604 - Fax 051-6384.630

Firenze

Via Don Lorenzo Perosi, 4
50018 Scandicci (FI)
Tel. 055-7595.602 - Fax 055-7595.615

■ Macro Area Centro Sud

Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria,
Campania, Lazio, Molise, Puglia, Sicilia,
Umbria + Ascoli Piceno, Fermo + Malta

Roma

Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari

Via delle Ortensie, 16 - Cap 70026
Tel. 080-5387.410 - Fax 080-5387.404

Napoli

Via F. Imparato, 198 - Cap 80146
Tel. 081-2435.391 - Fax 081-2435.337

Siracusa

V.le S. Panagia, 141/e - Cap 96100
Tel. 0931-1962.435 - Fax 0931-1962.434

Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
Low Voltage & Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano

Con riserva di modifiche
Customer Support
Hot line, Service e Servizio ricambi
Tel. 02 243 62000
Fax 02 243 62100
e-mail: support.italy.automation@siemens.com

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

www.siemens.it/LP

