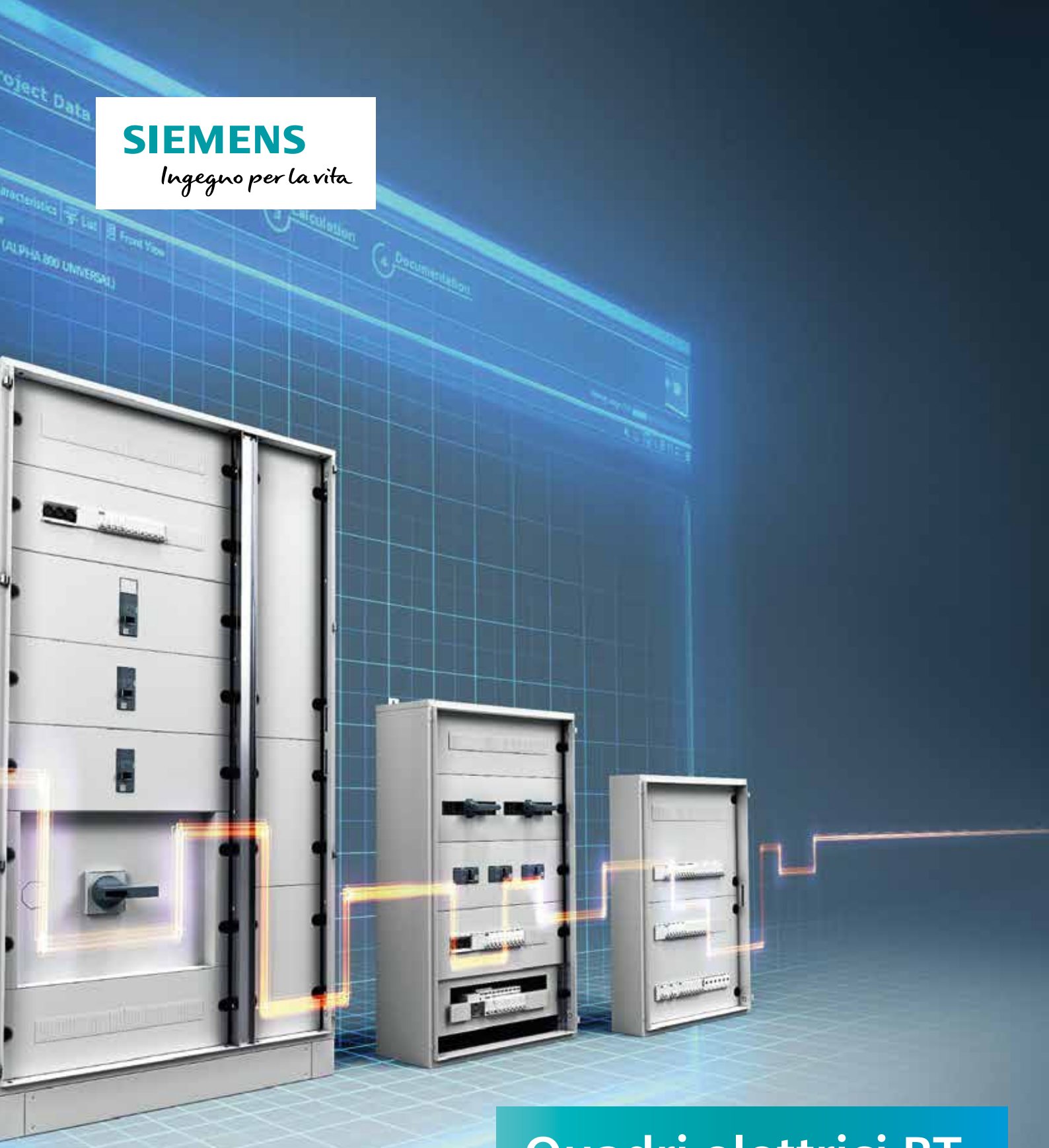
SIEMENS

Ingegno per la vita



Quadri elettrici BT

Catalogo Quadri elettrici BT ALPHA

Edizione 2019

www.siemens.it/LP

ALPHA
Quadri elettrici BT

Catalogo ALPHA · 2019

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

Quadri centralino 1

SIMBOX SE e SIMBOX WP
Centralini IP40 e IP65

Cassette ALPHA BOX 2

ALPHA BOX 2.0
Cassette per automazione

Quadri di distribuzione ALPHA 3

ALPHA 125 UNIVERSAL S3
Quadri da parete sporgenti e da incasso

Quadri di distribuzione ALPHA 4

ALPHA 630 UNIVERSAL S3
Quadri da parete e da pavimento
con profondità 250 mm

Quadri di distribuzione ALPHA 5

ALPHA 800 UNIVERSAL S3
Quadri da pavimento
con profondità 400 mm

Quadri di distribuzione ALPHA 6

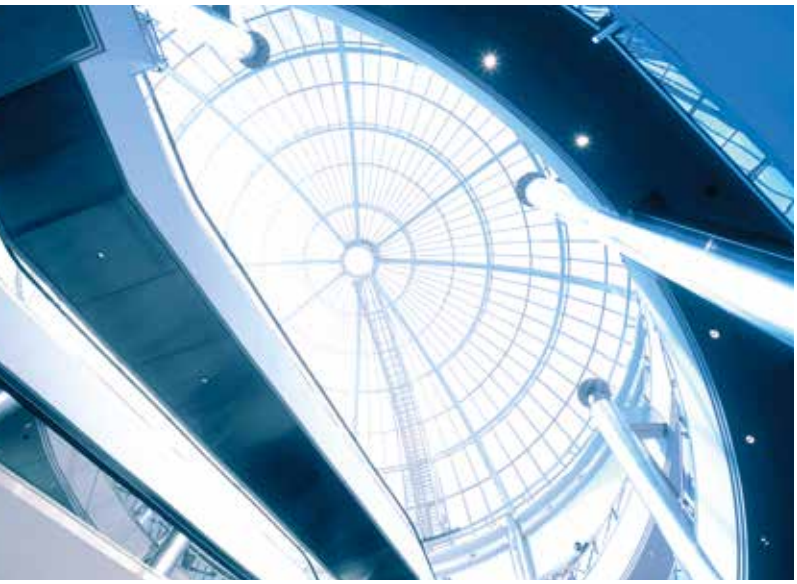
ALPHA UNIVERSAL S3
Kit di montaggio, piastre di montaggio,
coperture e accessori

Quadri per ambienti medicali ALPHA-MED 7

ALPHA-MED
Quadri per applicazioni medicali

Software per la preventivazione dei quadri elettrici 8

Sienergy LITE

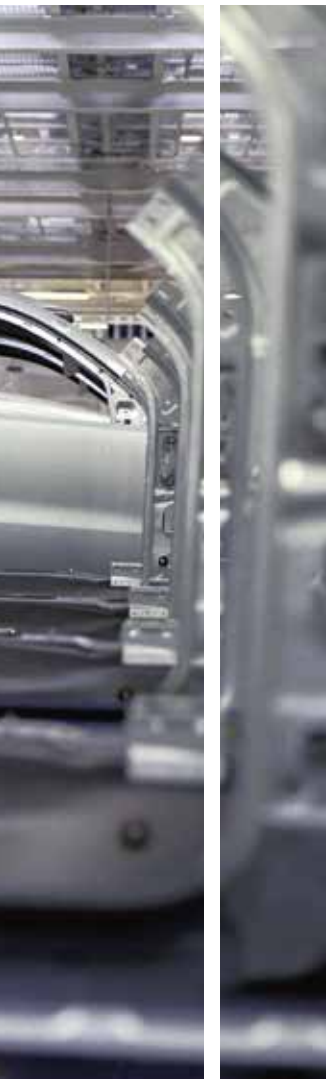


La giusta soluzione per tutti

Il nostro portfolio comprende quadri, quadri di distribuzione, dispositivi di protezione, commutazione, misurazione e monitoriaggio, 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 piu 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

SERIE ALPHA UNIVERSAL S3

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

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

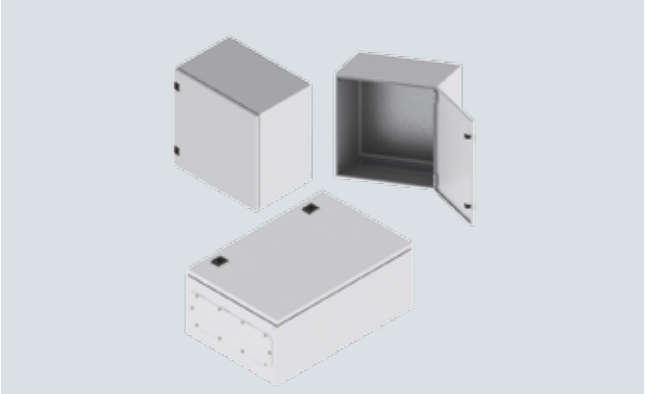
Panoramica dei quadri di distribuzione ALPHA e dei quadri centralino SIMBOX

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

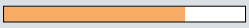
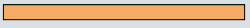
La serie di quadri ALPHA

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] 4 8 12 18 24 36 54 72	Esecuzione sporgente [UM] 4 8 12 18 24 36 54 72	IP	Colori
SIMBOX SE	**8GB113**			40	RAL 9016
SIMBOX WP	**8GB137**			65	RAL 7035

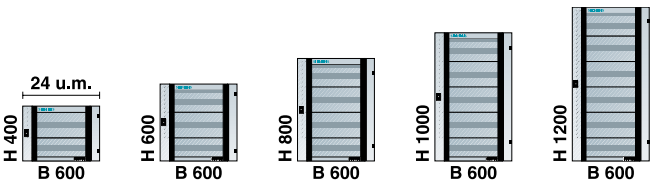
Panoramica dei quadri ALPHA UNIVERSAL S3: gamma e dimensioni

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.

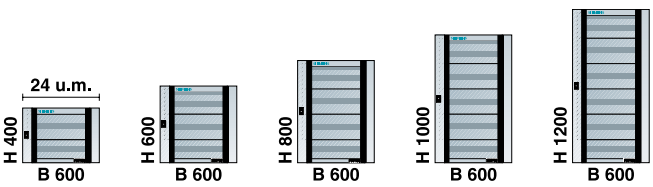
La qualità dei materiali utilizzati e la cura nella lavorazione dei particolari assicurano un elevato standard di sicurezza, necessario alla soddisfazione delle massime esigenze della clientela. Nel sistema di quadri ALPHA trovano spazio sia la vasta gamma di apparecchi modulari SENTRON montati su guida 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

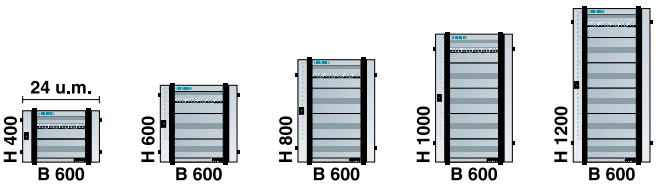
Struttura Monoblocco chiusa: quadro sporgente completo IP43 con porta trasparente. Profondità P = 140 mm



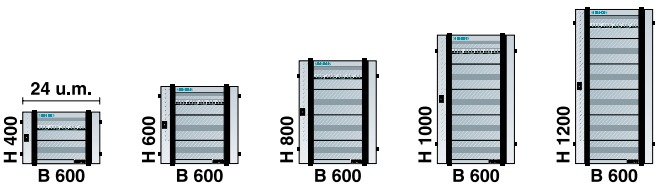
Struttura Monoblocco chiusa: quadro sporgente completo IP43 con porta cieca in lamiera. Profondità P = 140 mm



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

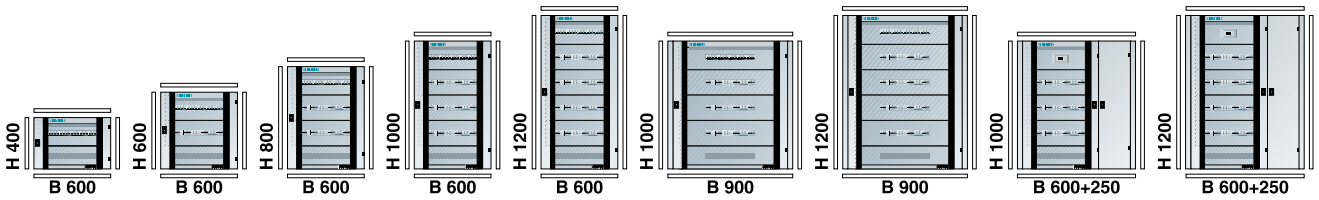


Struttura Monoblocco chiusa: quadro da incasso completo IP31D con porta cieca in lamiera. Profondità P = 140 mm

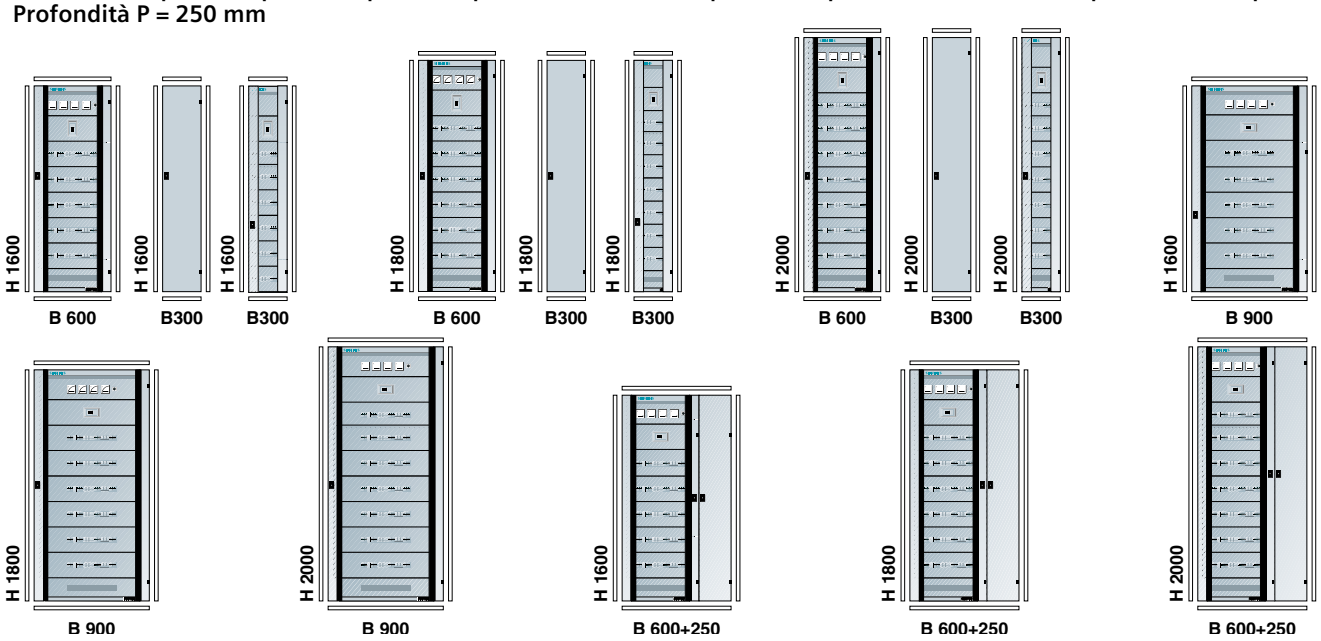


ALPHA 630 UNIVERSAL S3

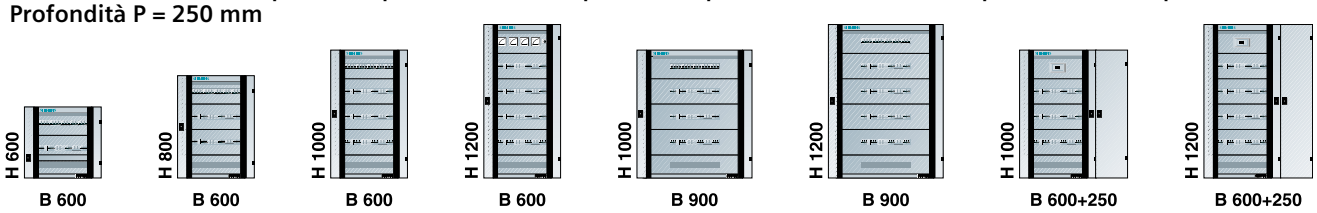
Struttura Flat-pack componibile: quadro da parete IP30 senza porta / con pareti alettate - IP43 con porta cieca / trasparente
Profondità P = 250 mm



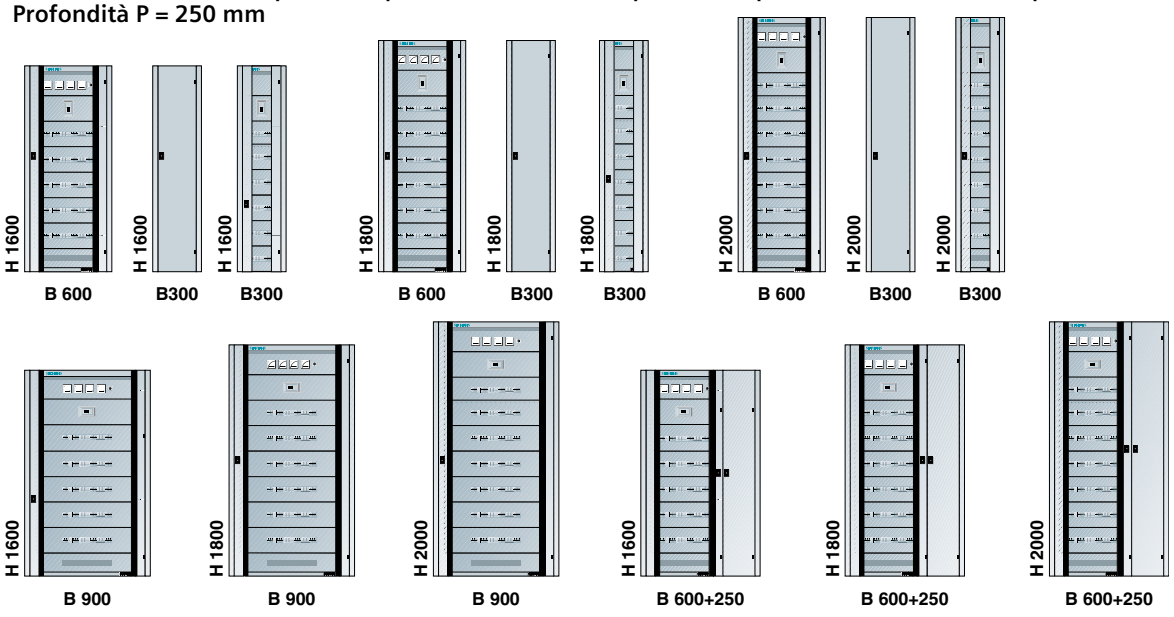
Struttura Flat-pack componibile: quadro da pavimento IP30 senza porta / con pareti alettate - IP43 con porta cieca/trasparente
Profondità P = 250 mm



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

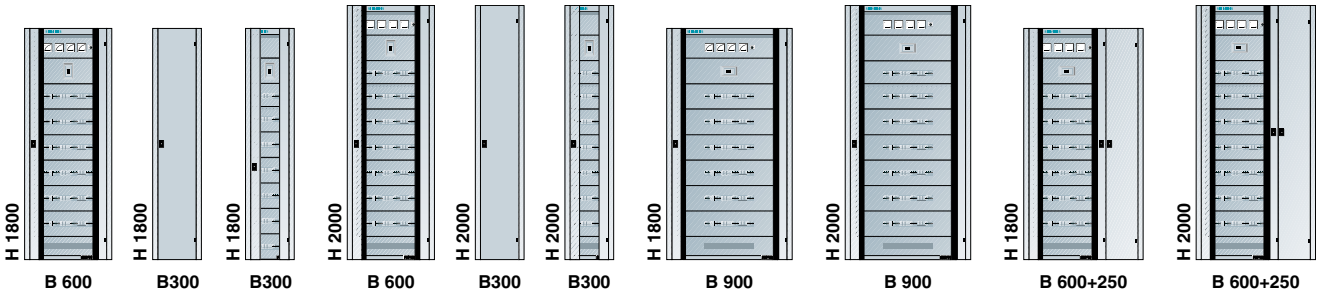


Struttura Monoblocco: quadro da pavimento IP30 senza porta / con pareti alettate - IP55 con porta cieca / trasparente
Profondità P = 250 mm



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

1/2 **SIMBOX SE**
Quadri centralino di distribuzione IP40

1/5 **SIMBOX WP**
Quadri centralino di distribuzione IP65

SIMBOX SE e accessori

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

Dati di scelta e ordinazione

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

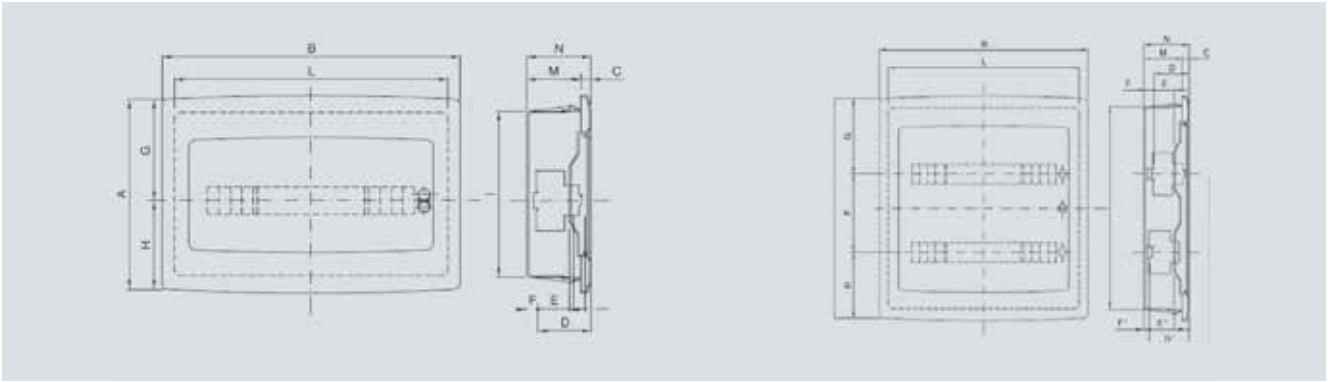
Dati di scelta e ordinazione

	Nr. di ordinazione 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	

Dimensioni di ingombro

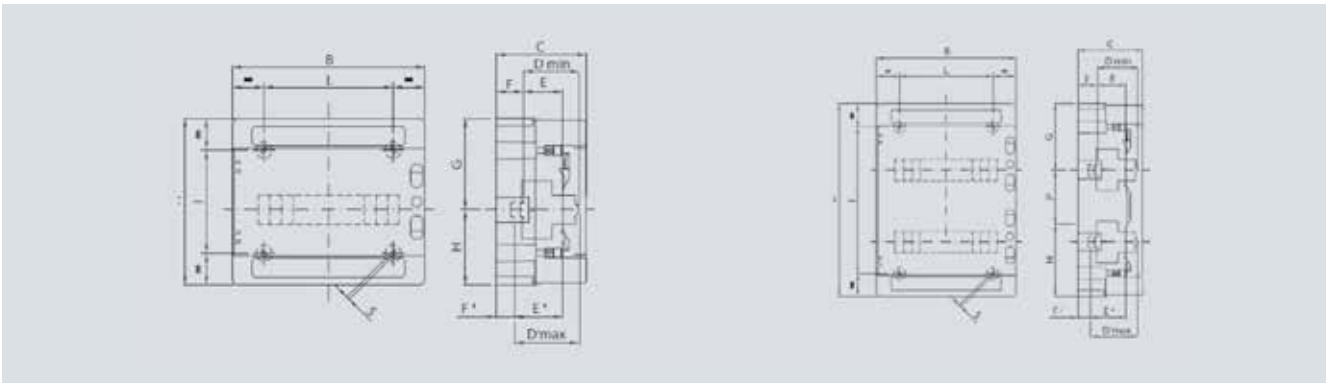
Disegni quotati

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'esecuzioni sporgenti da 4 a 72 unità modulari
- Quadri centralino di distribuzione per BT, colore RAL 7035- IP65
- Norme di riferimento: IEC 60439-3, 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'esecuzioni da 12 U.M. e 18 U.M.

Tensione nominale di isolamento: 1000 V c.c.

Dati di scelta e ordinazione

Quadri centralino sporgenti IP65

Nr. di ordinazione Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]	Nr. di ordinazione Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile [W]
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

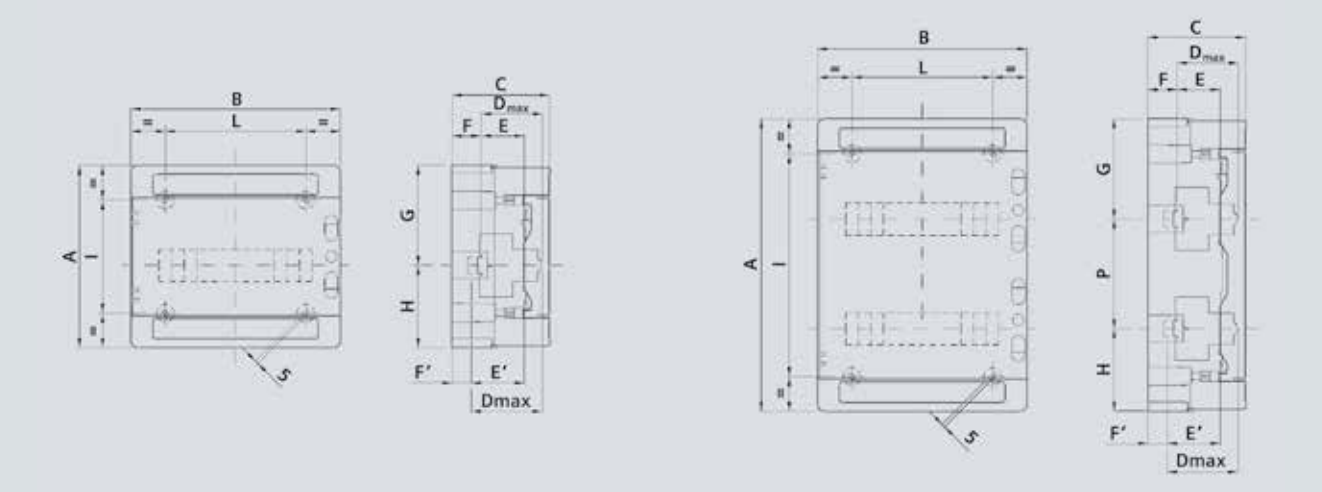
Accessori

Nr. di ordinazione Descrizione		Nr. di ordinazione Descrizione	
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**		

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	Dmax	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 assiemando 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:

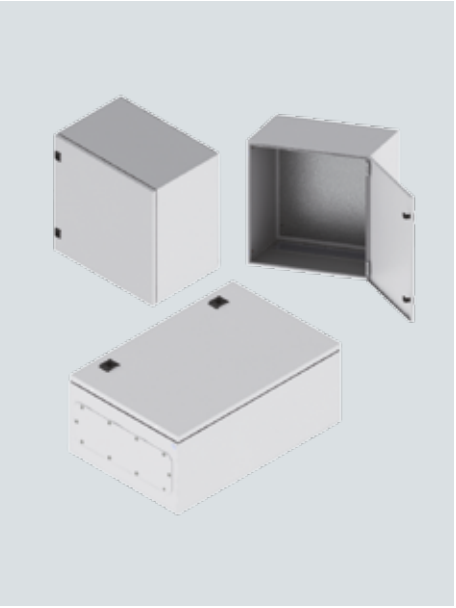
- tensione nominale V ≤ 440 V c.a.
- corrente nominale I ≤ 125 A
- fattore di utilizzo pari a 0,85
  (in pratica corrente nominale in entrata I_{ne} ≤ 106,25 A)
- temperatura ambiente 25 °C che occasionalmente può raggiungere 35 °C
- corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA oppure 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

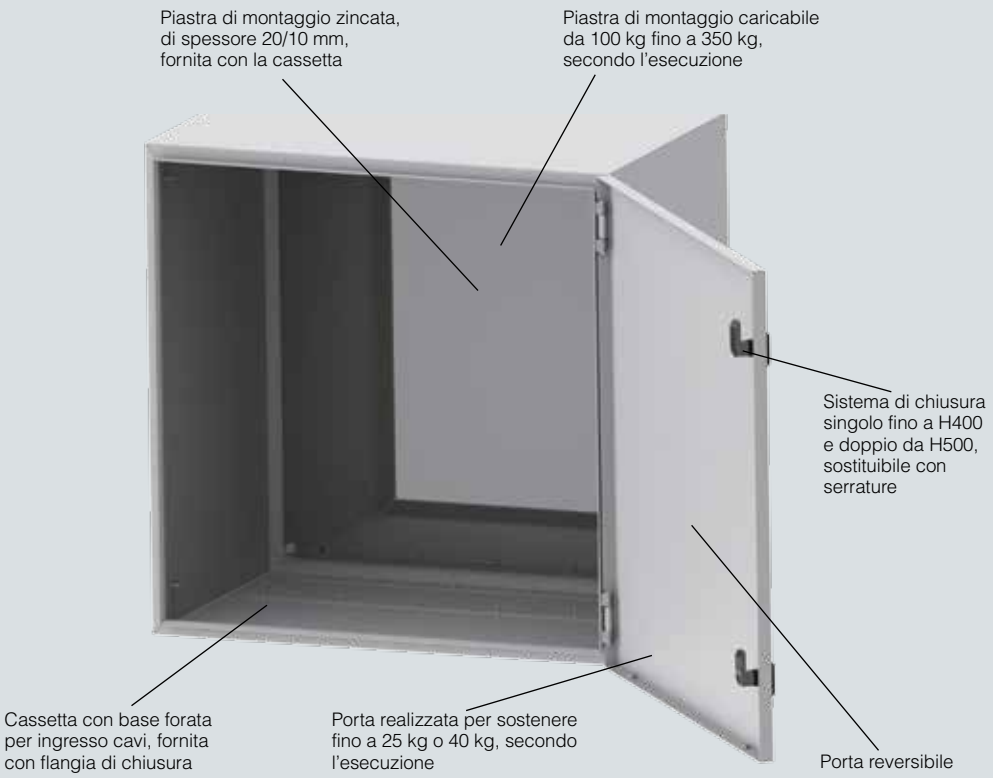
2



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

Introduzione

Panoramica

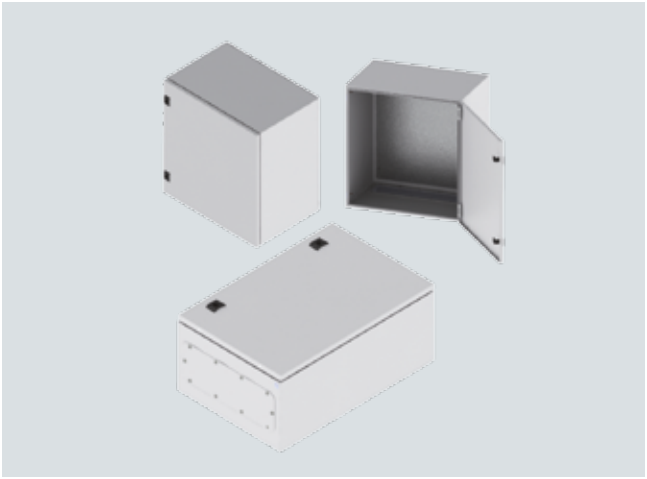


Caratteristiche generali

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.

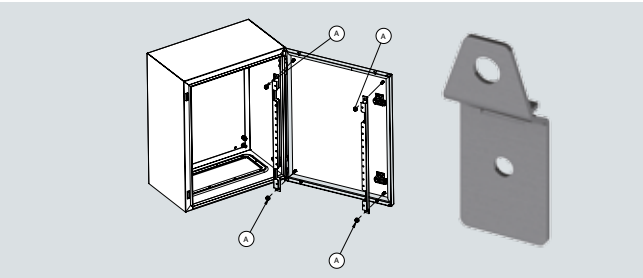
Tutte le cassette sono fornite con una piastra di montaggio zincata di spessore 20/10 mm. Ogni cassetta è disponibile con colorazione RAL 7035 bucciata, nelle esecuzioni con porta cieca o con porta trasparente. Le porte sono realizzate in acciaio 15/10 mm (20/10 mm per le taglie più grandi) e sono fornite 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
- Avanquadri
- 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 (Marcatura UL da chiedere in fase di ordine).
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

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	Porta					
Cassette metalliche con porta cieca[1)]									
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	Porta					
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**

[1)] Marcatura UL a richiesta; da richiedere in fase di ordine.

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 H	Dimensioni esterne mm B	Chiusure porta Nr.	Nr. di ordinazione
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 H	Dimensioni esterne mm B	Spazio disponibile nel telaio U.M.	U.M. x File	Nr. di ordinazione
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.)	H500	**8GM9050-0BB00**
Blocco per porta	**8GM9900-0BB01**		H600	**8GM9060-0BB00**
Tasca portaschemi	**8GM9900-0BB05**		H700	**8GM9070-0BB00**
Serratura ricambio	**8GM9900-0BB02**		H800	**8GM9080-0BB00**
Inserto per chiavi uguali[1)]	**8GM9900-0BB03**		H1000	**8GM9100-0BB00**
Inserto per chiavi diverse[1)]	**8GM9900-0BB04**		H1200	**8GM9120-0BB00**

[1)] Inserto 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**
Inserto per chiavi uguali	**8GM9900-0BB03**
Inserto per chiavi diverse	**8GM9900-0BB04**

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 °C
$T_{i\,max}$ = 50 °C
ΔK = 50 °C – 30 °C = 20 °C pari ad una **P_{inv} = 26 W** per un involucro separato esposto su tutti i lati.

Massima potenza dissipabile ammissibile per cassetta (W)

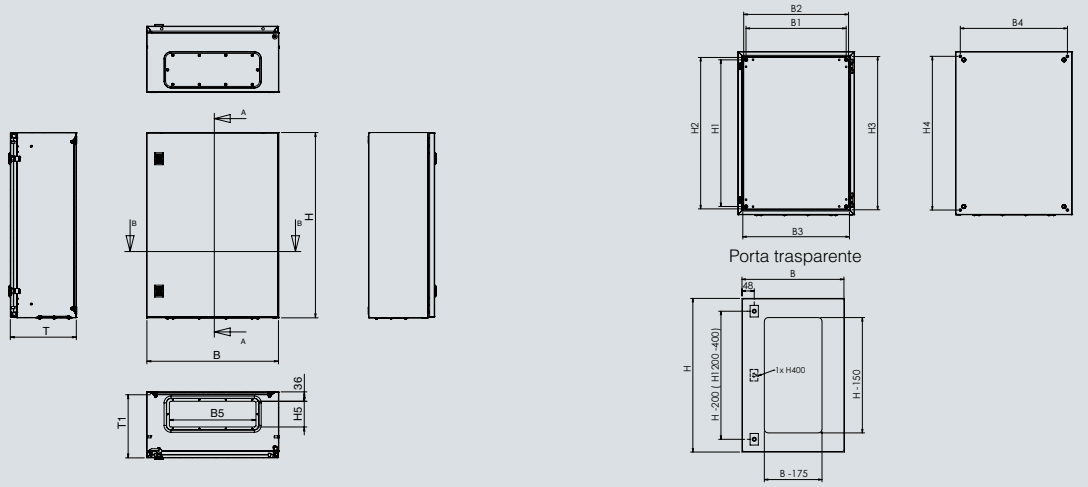
Cassetta		Dimensioni esterne [mm]			Installazione: involucro separato esposto su tutti i lati				Installazione: involucro separato per montaggio a parete				Installazione: involucro installato in una nicchia			
					Massima sovratemperatura ammessa				Massima sovratemperatura ammessa				Massima sovratemperatura ammessa			
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).

Dimensioni di ingombro

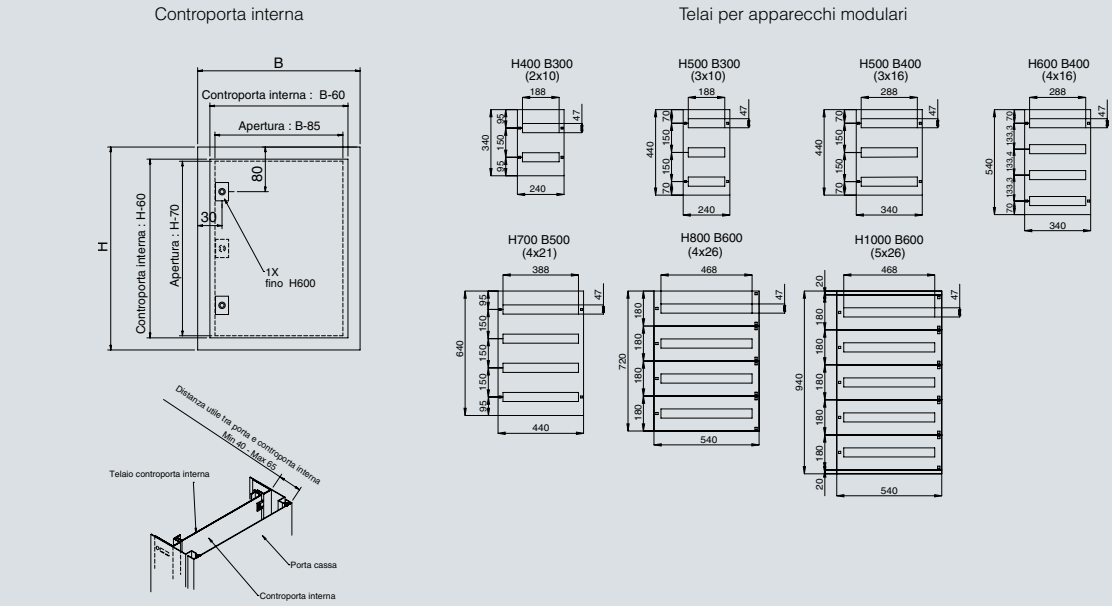
Disegni quotati

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 poliuretanica 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 assiemate 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

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.

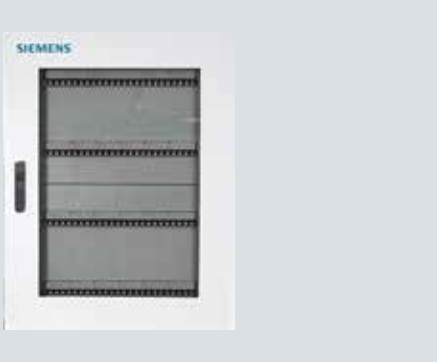
Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

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

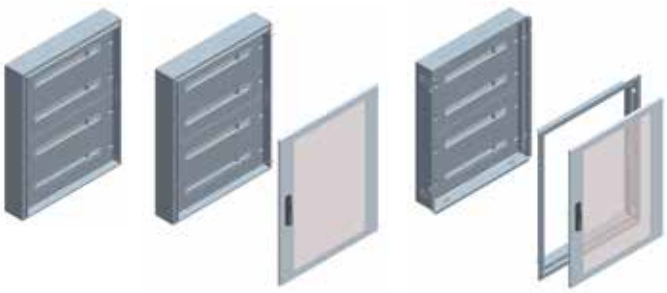
Caratteristiche e Vantaggi

- 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
				B (mm)	H (mm)		P (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	Nr. di ordinazione 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.

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

Dimensioni[1] 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	
Coperture cieche		
600 x 50	**8GK9620-1KK20**	
600 x 100	**8GK9621-1KK20**	
600 x 150	**8GK9622-1KK20**	
600 x 200	**8GK9623-1KK20**	
600 x 400	**8GK9622-2KK20**	
600 x 600	**8GK9622-4KK20**	
600 x 800	**8GK9622-5KK20**	

Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	
Coperture per apparecchi modulari		
600 × 200	**8GK9608-1KK20**	
600 × 400	**8GK9608-2KK20**	
600 × 600	**8GK9608-4KK20**	
600 × 150	**8GK9608-1KK22**	
600 × 300	**8GK9608-2KK22**	
600 × 450	**8GK9608-3KK22**	

3

Accessori

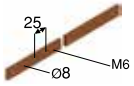
Caratteristiche

- Accessori a completamento del quadro

Dati di scelta e ordinazione

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

Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	
Supporto canalina		
600	**8GK9920-0KK20**	

Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	
Barra di terra PE		
600 (20 x 5 mm²)	**8GK9920-0KK10**	

Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione	
Cerniere per coperture		
Necessarie per incernieramento coperture (10 pz.)	**8GK9120-0KK11**	

Descrizione	Nr. di ordinazione	
Sistema di chiusura[1)]		
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.

3

Potenza dissipabile

Norma CEI 23-51
Le potenze massime dissipabili indicate nelle tabelle permettono la rispondenza a:

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

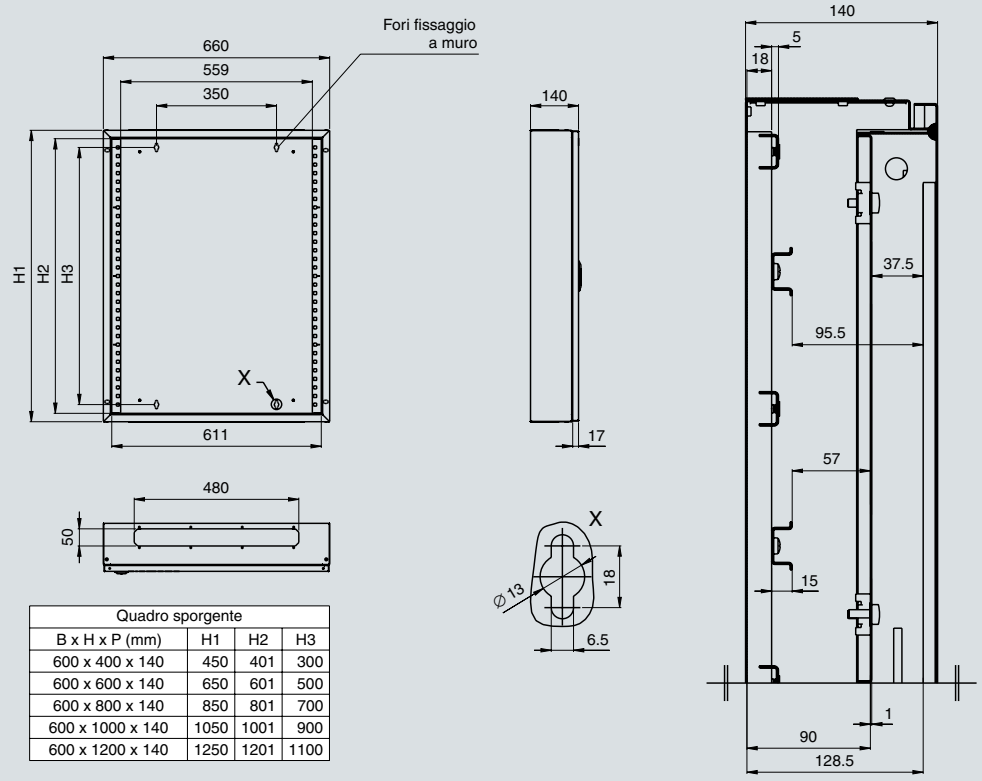
Dimensioni B x H x P (mm)	Nr. di ordinazione	Potenza dissipabile P_{inv} (W)
Sporgente		
600 x 400 x 140	**8GK2042-0KL21** **8GK2042-0KM21**	72
600 x 600 x 140	**8GK2042-1KL21** **8GK2042-1KM21**	90
600 x 800 x 140	**8GK2042-2KL21** **8GK2042-2KM21**	93
600 x 1000 x 140	**8GK2042-3KL21** **8GK2042-3KM21**	96
600 x 1200 x 140	**8GK2042-4KL21** **8GK2042-4KM21**	102
Da incasso[1)]		
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%.

Dimensioni di ingombro

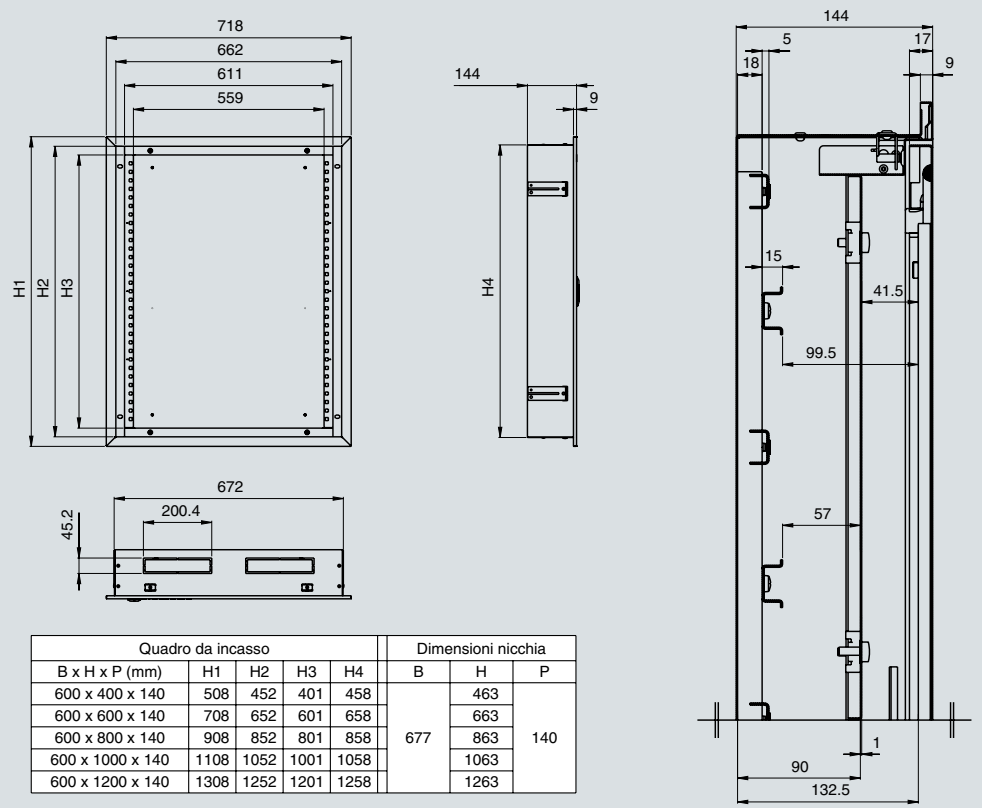
Disegni quotati

Sporgente



Quadro sporgente			
B x H x P (mm)	H1	H2	H3
600 x 400 x 140	450	401	300
600 x 600 x 140	650	601	500
600 x 800 x 140	850	801	700
600 x 1000 x 140	1050	1001	900
600 x 1200 x 140	1250	1201	1100

Da incasso

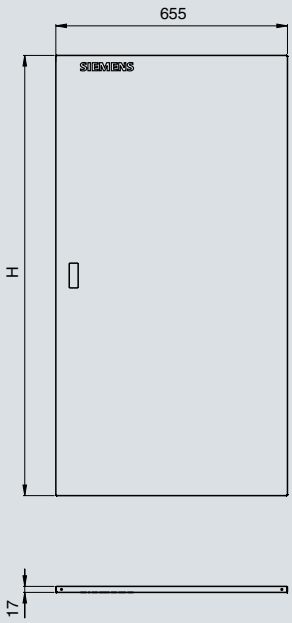


Quadro da incasso					Dimensioni nicchia		
B x H x P (mm)	H1	H2	H3	H4	B	H	P
600 x 400 x 140	508	452	401	458	677	463	140
600 x 600 x 140	708	652	601	658		663	
600 x 800 x 140	908	852	801	858		863	
600 x 1000 x 140	1108	1052	1001	1058		1063	
600 x 1200 x 140	1308	1252	1201	1258		1263	

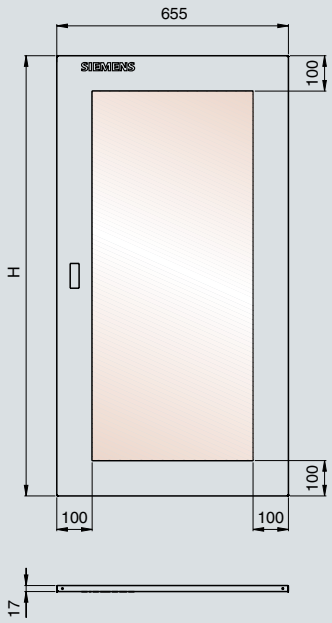
Disegni quotati

Porte

Porta cieca in lamiera



Porta trasparente



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

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 lamiere: 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 µm.

Norme di riferimento

- 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
- CEI 23-51: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.

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 assiemando 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 ≤ 440 V c.a.
- corrente nominale: I ≤ 125 A
- fattore di utilizzo pari a 0,85
  (in pratica corrente nominale in entrata I_{ne} ≤ 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).

Note

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-Plack) 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

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.

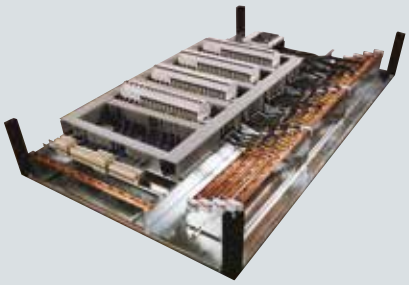
Il montaggio su "piattaforma"

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 morsettiera 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.

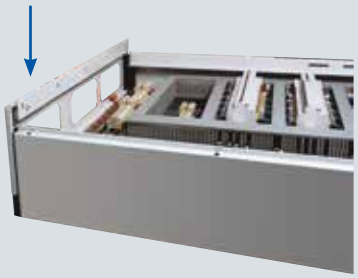
Il vantaggio di poter assemblare successivamente le restanti parti dell'involucro consente anche di evitare danneggiamenti alla verniciatura o ad altre parti della struttura.

1) Quadro Flat-pack componibile (piattaforma)



2) Montaggio pareti laterali

3) Montaggio base e testata



4) Quadro con involucro completo (senza porta)

ALPHA 630 UNIVERSAL S3

Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Introduzione

Gamma di prodotto

Descrizione	Esecuzione		Dimensioni interne B (mm)	Dimensioni interne H (mm)	Moduli (1 = 200 mm)	Profondità esterna P (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	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

Gamma di prodotto

Descrizione	Esecuzione		Dimensioni interne B (mm)	Dimensioni interne H (mm)	Moduli (1 = 200 mm)	Profondità esterna P (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

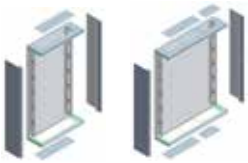
Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

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 Giugiaro Design	Nr. di ordinazione Porta doppia in lamiera B600+250[1]
Struttura del quadro esecuzione da parete Flat-pack componibile IP30 e IP43						
	 B600 B900 pareti laterali fornite con la cassa					
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						
	B300 B600 B900 con zoccolo integrato					
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.

	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

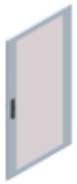
Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Quadri Monoblocco

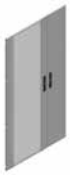
Caratteristiche

- 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 forniti 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						
	B600 B900					
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						
	B300 B600 B900 con zoccolo integrato					
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**

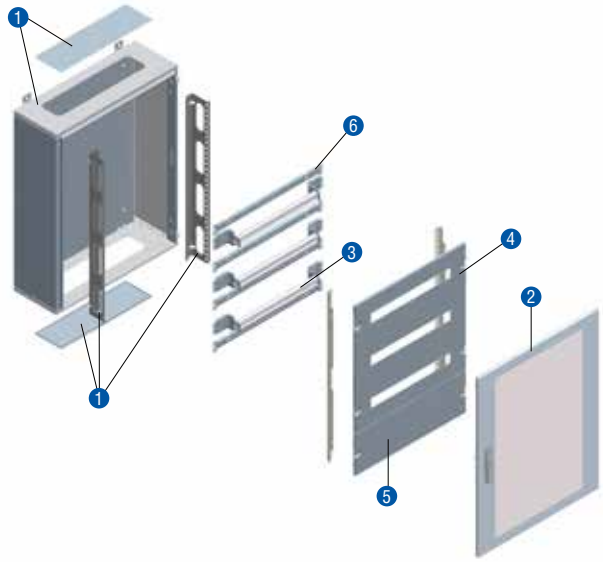
[1] Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

	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**		
								
	–	–	**8GK9122-8KK03**	**8GK9122-8KK06**	–	**2x 8GK9607-5KK10**	**8GK9906-0KK13[2]**	**8GK9920-0KK40**
	–	–	**8GK9122-8KK04**	**8GK9122-8KK07**	–	**8GK9607-5KK10+ 8GK9 607-7KK10**		
	–	–	**8GK9122-8KK05**	**8GK9122-8KK08**	–	**2x 8GK9607-7KK10**		
	–	–	**8GK9122-8KK03**	**8GK9122-8KK06**	–	–	**8GK9906-0KK23[2]**	**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**	**8GK9906-0KK33[2]**	**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.

Quadri completi, montati ed equipaggiati da parete

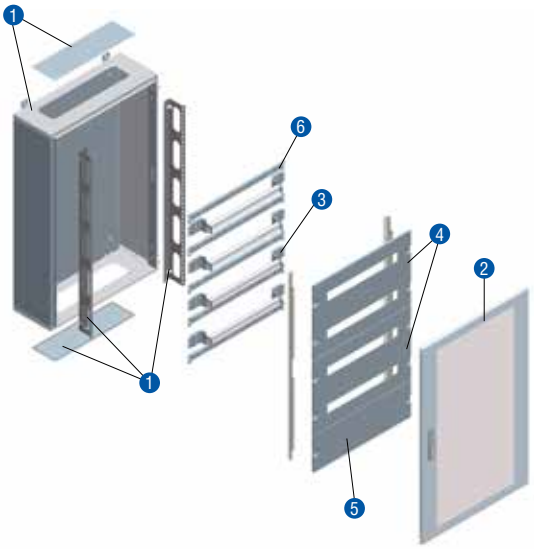
Dati di scelta e ordinazione



Nr. di ordinazione
8GK9988-0KL00

B600 - H800 - P250

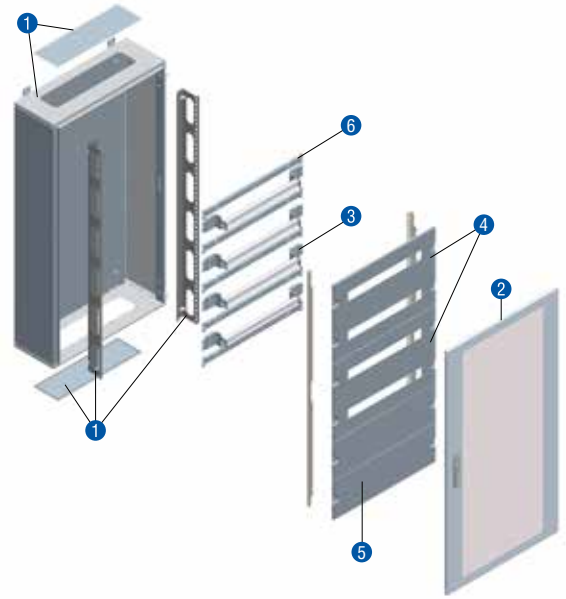
Composto da:	Quantità
1 **8GK2124-2KK23** Struttura B600 - H800 - P250	1
2 **8GK9505-5KK23** Porta trasparente	1
3 **8GF9670** Kit guida DIN	3
4 **8GK9608-4KK20** Coperture per apparecchi modulari 3 x 24 U.M. H600	1
5 **8GK9623-1KK20** Copertura cieca H200	1
6 **8GF9652** Supporto canalina	2



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

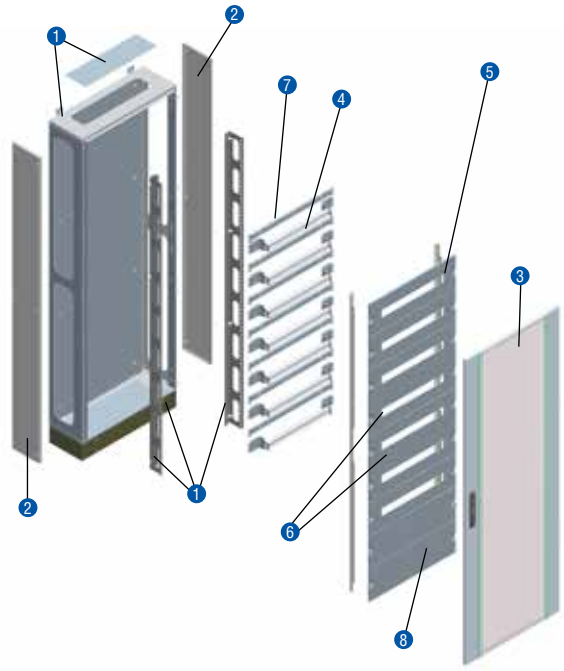


Nr. di ordinazione
8GK9988-0KL02

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

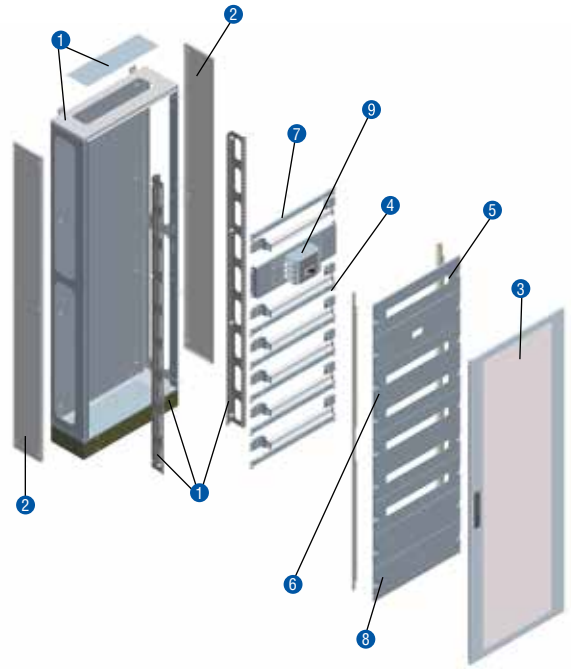
Dati di scelta e ordinazione



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

Supporti e sistemi di sbarre

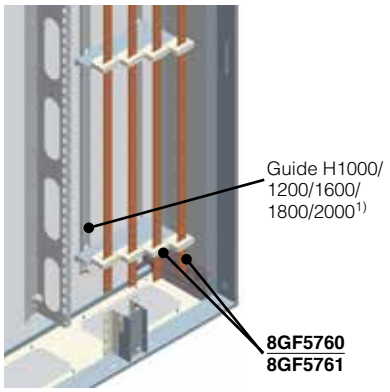
Caratteristiche

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.

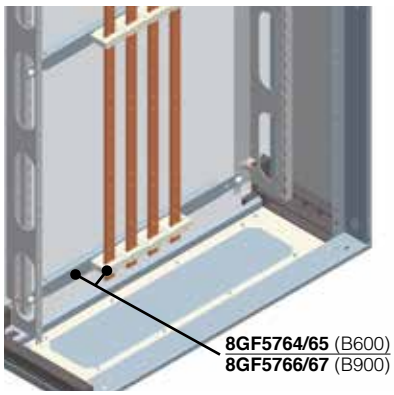
La derivazione avviene con vite e ranella di contatto o kit di derivazione composto da vite e bullone.
I valori di corrente indicati sono riferiti a una temperatura di 35 °C e fanno riferimento alla norma DIN 43 671.
Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere Capitolo 6 "ALPHA UNIVERSAL S3 - Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori".

Dati di scelta e ordinazione

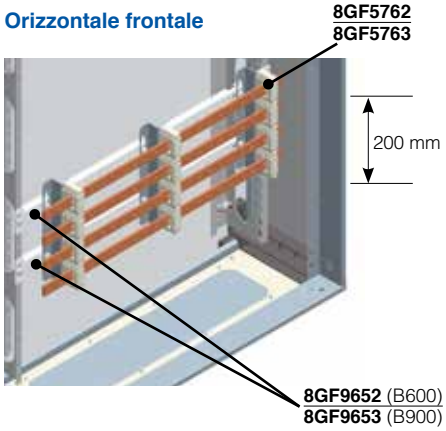
Verticale laterale a gradini



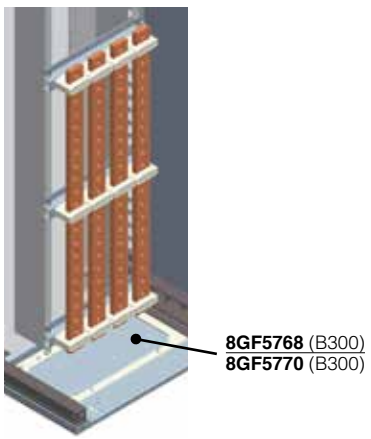
Verticale posteriore



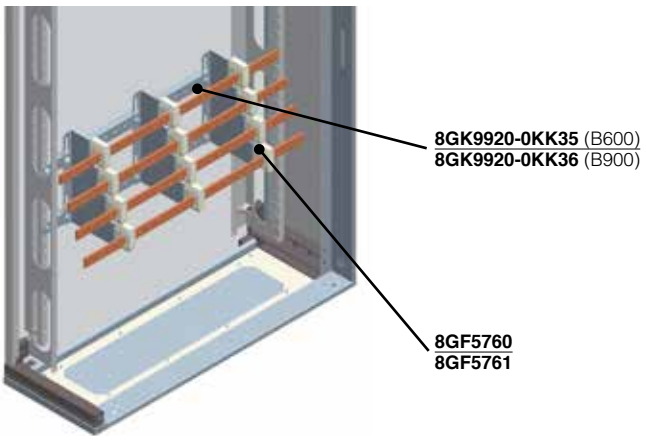
Orizzontale frontale



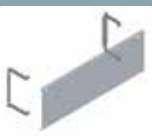
Verticale in B300



Orizzontale frontale a gradini



Corrente nominale (A)	N° Poli	Sezione sbarre (mm) L1/L2/L3	Sezione sbarre (mm) N	Nr. di ordinazione Tipo di installazione: Vert. lat./ Orizz. front. a gradini	Verticale posteriore B600	Verticale posteriore B900	Orizzontale frontale[2)]	Verticale B300	Interasse di fissaggio supporti (mm) I_{cw} x 1 s (kA) 5	10	15	20	25
Tabella di scelta supporti sbarre													
160	4	15 x 5	15 x 5						600	400			
250	4	20 x 5	20 x 5	**8GF5760**	**8GF5 764**	**8GF5766**	**8GF5762**	**8GF5768**		600	400		
400	4	30 x 5	30 x 5							700	450	325	300
630	4	30 x 10	30 x 10	**8GF5761**	**8GF5 765**	**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), 8GF9 654 (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).

Caratteristiche

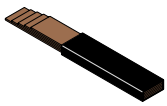
- Sbarre piene, con spessore 5 mm e 10 mm forate e filettate per derivazione con vite, dado e ranelle. Disponibili nelle lunghezze 1300 mm e 2000 mm
- Flessibili, di lunghezza 2000 mm, per realizzare collegamenti tra interruttori scatolati e sbarre rigide

- **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 L = 2000 mm	Nr. di ordinazione L = 1300 mm	FF = forata filettata F = Forata	Nr. di ordinazione Kit vite/bullone	Forza serraggio (Nm)
Sbarre in rame e accessori					
15 × 5	**IT2:8GF5751**	**IT2:8GF5771**	FF		
20 × 5	**IT2:8GF5737**	**IT2:8GF5772**	FF	**8GF5891 (M6)**	8
30 × 5	**IT2:8GF5742**	**IT2:8GF5773**	FF		
30 × 10	**IT2:8GF5752**	**IT2:8GF5774**	F	**8GF5892 (M8)**	20
Sbarre di terra in rame					
20 × 5	**8GK9920-0KK10 (B600)**		F		
20 × 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 scatolati[1] L = 2000 mm						
160	13 × 6 × 0,5	20	**IT2:8GF5680**	13 × 3 × 0,5	40	**IT2:8GF5686**
250	20 × 5 × 1	20	**IT2:8GF5681**	16 × 4 × 0,8	40	**IT2:8GF5687**
400	32 × 5 × 1	20	**IT2:8GF5682**	24 × 4 × 1	40	**IT2:8GF5688**
630	40 × 8 × 1	20	**IT2:8GF5683**	40 × 5 × 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.

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.

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 ($T_{i\,max} \leq 65$ °C), della temperatura ambiente (T_a) e della sovratemperatura all’interno del quadro (ΔK).

Esempio:

8GK2100-1KS23 B600 H600 P250

T_a = 30 °C
$T_{i\,max}$ = 65 °C

ΔK = 65 °C – 30 °C = 35 °C pari ad una **P_{inv} = 134 W**

per installazione a parete.

Tipo di quadro	Dimensioni B x H x P (m m)	ΔK a 3/4 di altezza (°C)	Tipo di installazione: A parete	Appoggiato a 2 pareti (ad angolo)	Inserito in nicchia	ΔK al max. dell’altezza (°C)	Tipo di installazione: 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 IP43[1] e IP55[1]									
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
		35	110	105	99	35	110	105	99
		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
		35	134	127	120	35	134	127	120
		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
		35	157	150	140	35	135	129	128
		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
		35	184	172	164	35	150	142	138
		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
		35	218	201	188	35	175	162	154
		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
		35	284	266	251	35	238	224	216
		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
		35	354	330	309	35	292	274	261
		40	418	390	365	40	344	324	308

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

Potenza dissipabile

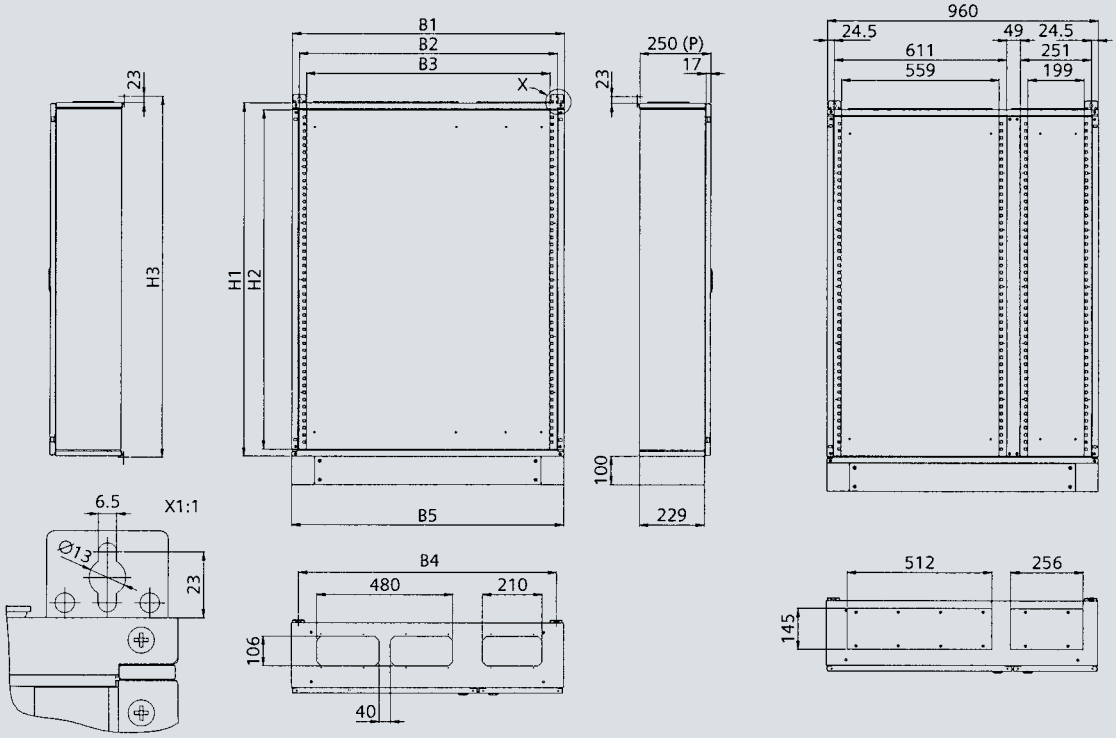
Potenza dissipabile

Tipo di quadro	Dimensioni B x H x P (mm)	ΔK a 3/4 di altezza (°C)	Tipo di installazione: A parete	Appoggiato a 2 pareti (ad angolo)	Inserito in nicchia	ΔK al max. dell'altezza (°C)	Tipo di installazione: 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 IP43[1] e IP55[1]									
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
		40	170	150	132	40	109	94	84
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
		40	175	160	142	40	122	106	95
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
		40	179	162	145	40	126	112	103
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
		40	368	333	301	40	288	263	240
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
		40	426	388	349	40	330	303	275
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
		40	474	438	398	40	362	338	309
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
		40	557	534	510	40	446	431	418
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
		40	594	580	564	40	471	463	456
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

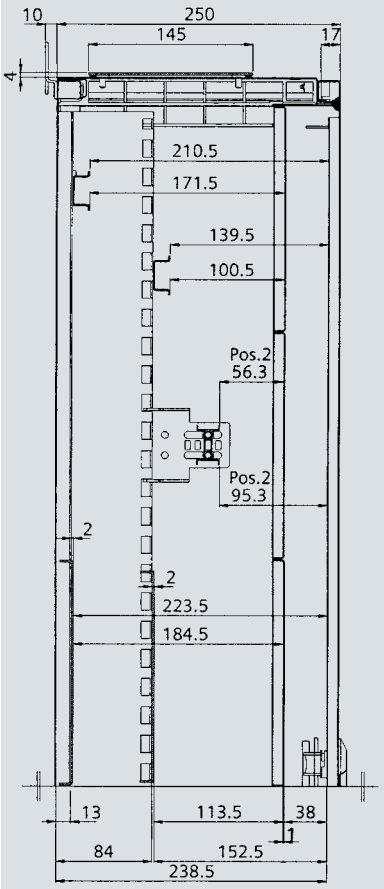
[1] IP43 e IP55 stessi valori di P_{inv} come da prove di laboratorio.

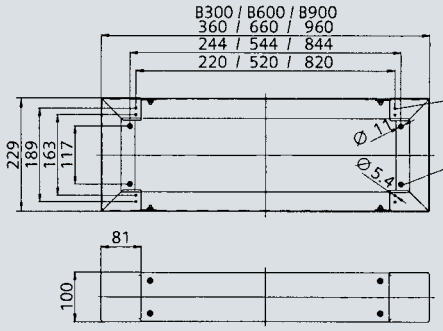
Disegni quotati

Flat-pack componibile

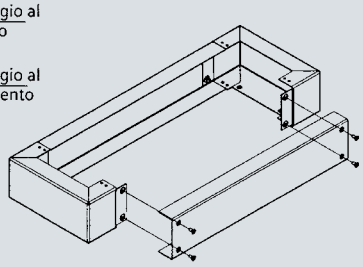


Sezione

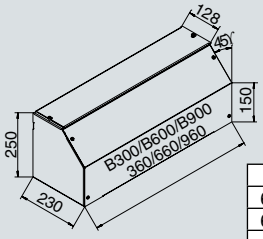




Zoccolo



Cassetta di arrangiamento

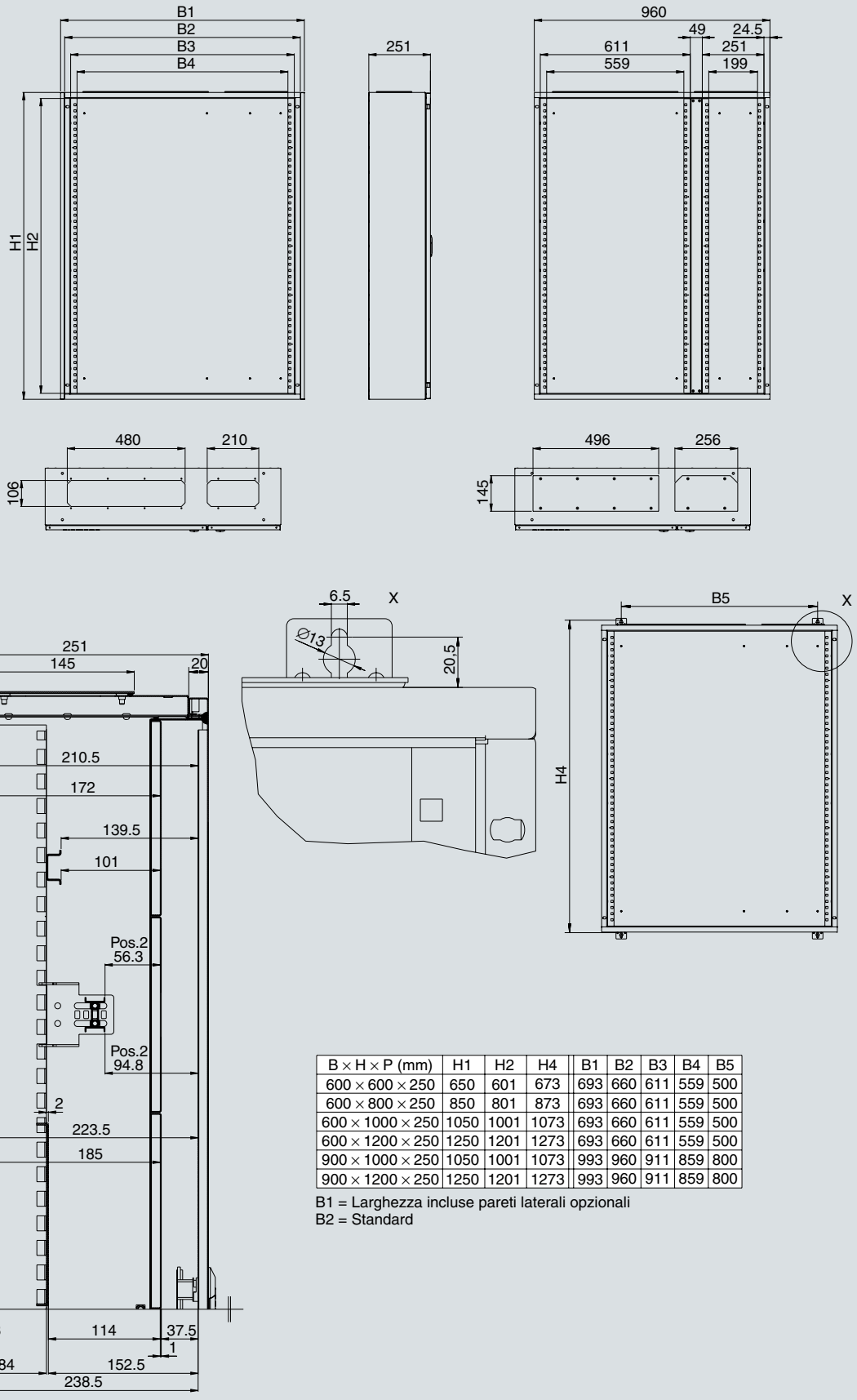


B x H x P (mm)	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5
600 x 400 x 250	450	401	478	660	611	559	610	660
600 x 600 x 250	650	601	678	660	611	559	610	660
600x 800 x 250	850	801	878	660	611	559	610	660
600 x 1000 x 250	1050	1001	1078	660	611	559	610	660
600 x 1200 x 250	1250	1201	1278	660	611	559	610	660
900 x 1000 x 250	1050	1001	1078	960	911	859	910	960
900 x 1200 x 250	1250	1201	1278	960	911	859	910	960
300 x 1600 x 250	1650	1601		360	311	259	310	360
300 x 1800 x 250	1850	1801		360	311	259	310	360
300 x 2000 x 250	2050	2001		360	311	259	310	360
600 x 1600 x 250	1650	1601		660	611	559	610	660
600 x 1800 x 250	1850	1801		660	611	559	610	660
600 x 2000 x 250	2050	2001		660	611	559	610	660
900 x 1600 x 250	1650	1601		960	911	859	910	960
900 x 1800 x 250	1850	1801		960	911	859	910	960
900 x 2000 x 250	2050	2001		960	911	859	910	960

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Monoblocco da parete

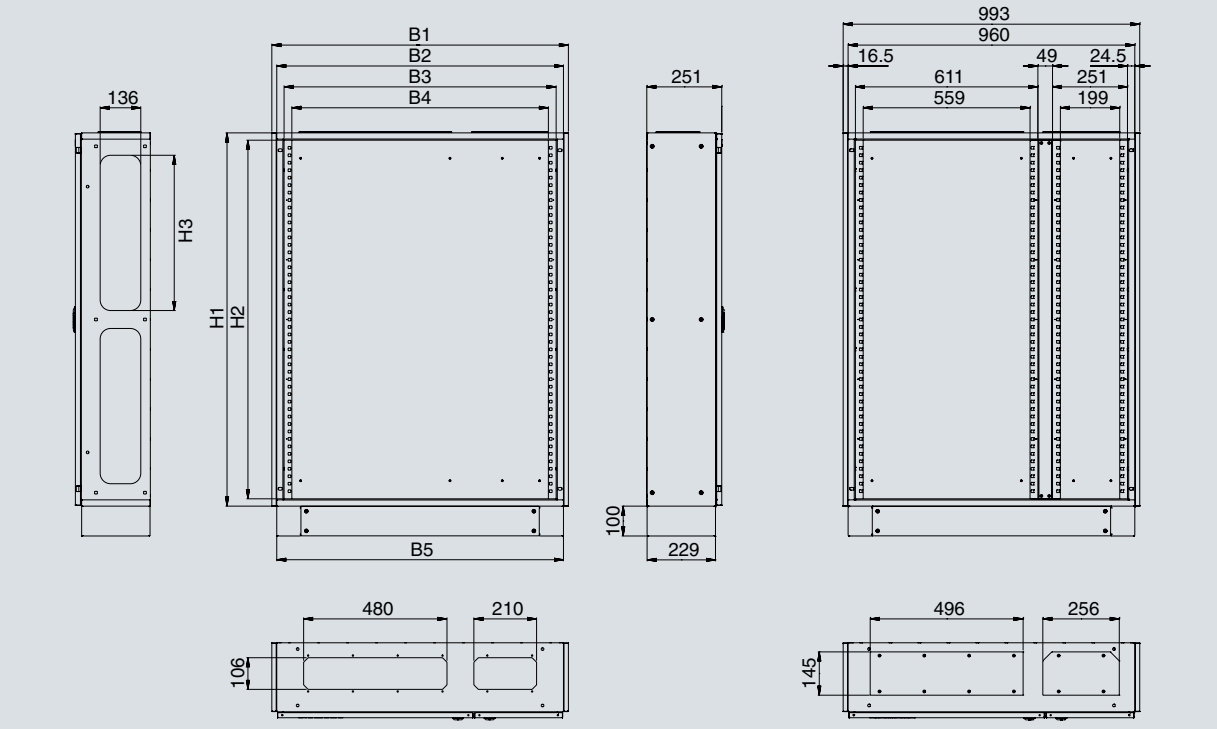


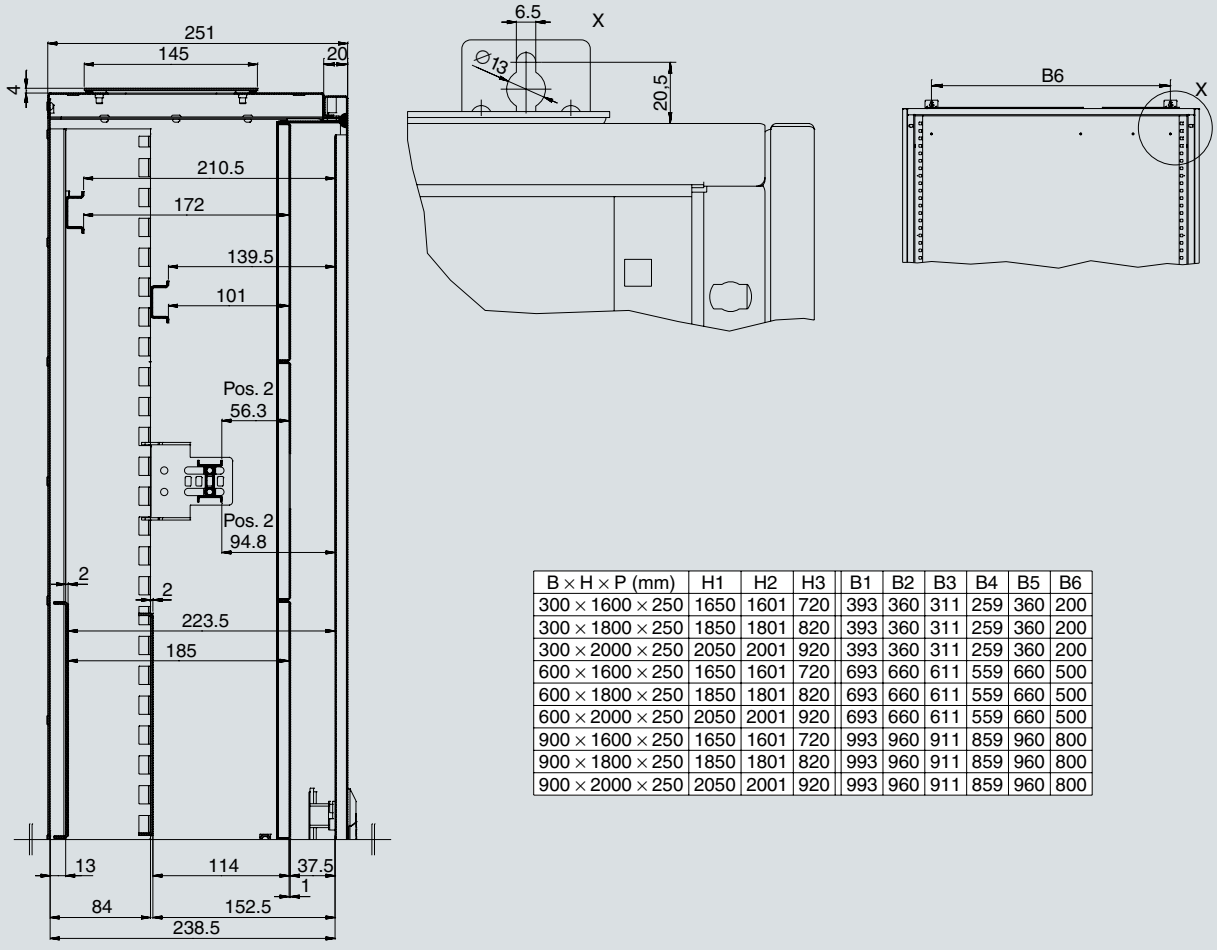
B × H × P (mm)	H1	H2	H4	B1	B2	B3	B4	B5
600 × 600 × 250	650	601	673	693	660	611	559	500
600 × 800 × 250	850	801	873	693	660	611	559	500
600 × 1000 × 250	1050	1001	1073	693	660	611	559	500
600 × 1200 × 250	1250	1201	1273	693	660	611	559	500
900 × 1000 × 250	1050	1001	1073	993	960	911	859	800
900 × 1200 × 250	1250	1201	1273	993	960	911	859	800

B1 = Larghezza incluse pareti laterali opzionali
B2 = Standard

Disegni quotati

Monoblocco da pavimento





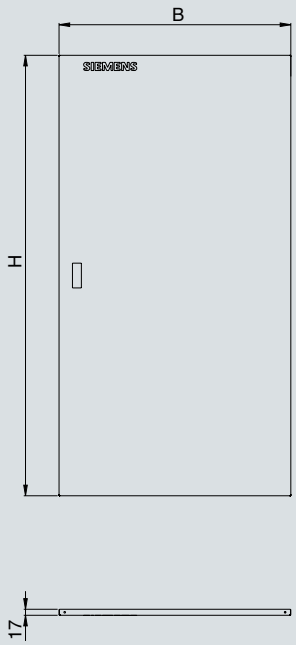
B × H × P (mm)	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	B6
300 × 1600 × 250	1650	1601	720	393	360	311	259	360	200
300 × 1800 × 250	1850	1801	820	393	360	311	259	360	200
300 × 2000 × 250	2050	2001	920	393	360	311	259	360	200
600 × 1600 × 250	1650	1601	720	693	660	611	559	660	500
600 × 1800 × 250	1850	1801	820	693	660	611	559	660	500
600 × 2000 × 250	2050	2001	920	693	660	611	559	660	500
900 × 1600 × 250	1650	1601	720	993	960	911	859	960	800
900 × 1800 × 250	1850	1801	820	993	960	911	859	960	800
900 × 2000 × 250	2050	2001	920	993	960	911	859	960	800

Dimensioni di ingombro

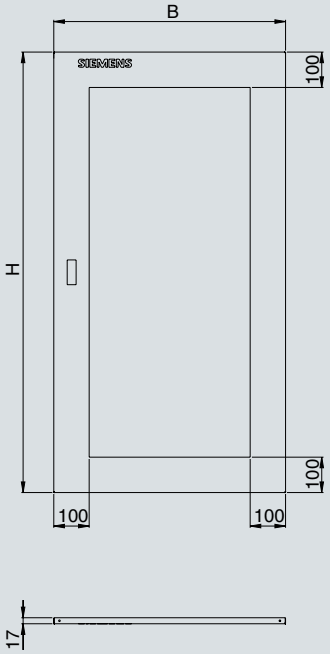
Disegni quotati

Porte

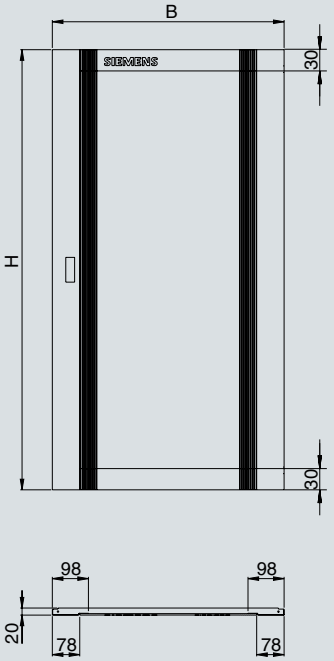
Porta cieca in lamiera



Porta transparente

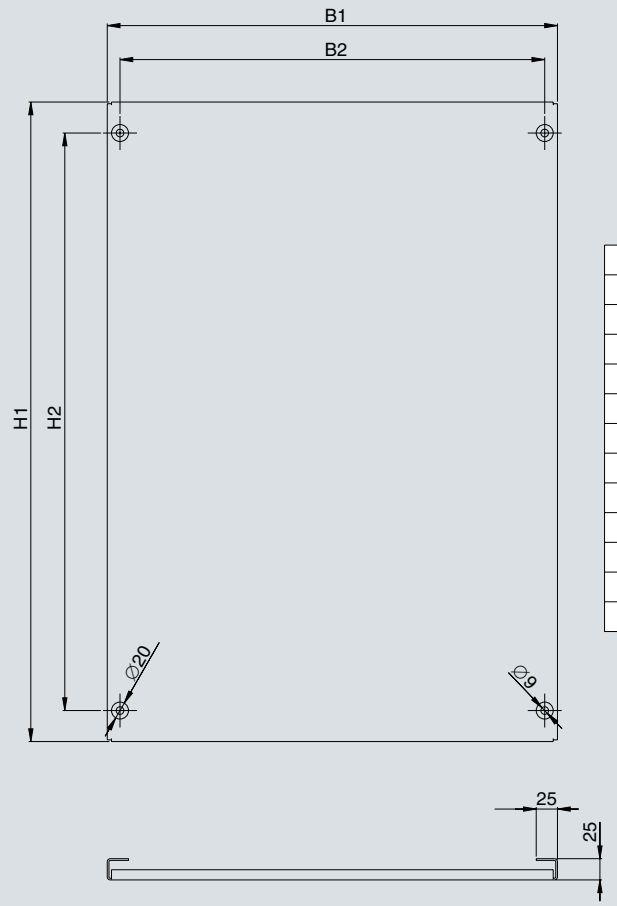


Porta transparente Giugiaro Design



B × H (mm)	B	H
250 × 1000	295	1045
250 × 1200	295	1245
250 × 1600	295	1645
250 × 1800	295	1845
250 × 2000	295	2045
300 × 1600	355	1645
300 × 1800	355	1845
300 × 2000	355	2045
600 × 400	655	445
600 × 600	655	645
600 × 800	655	845
600 × 1000	655	1045
600 × 1200	655	1245
600 × 1600	655	1645
600 × 1800	655	1845
600 × 2000	655	2045
900 × 1000	955	1045
900 × 1200	955	1245
900 × 1600	955	1645
900 × 1800	955	1845
900 × 2000	955	2045

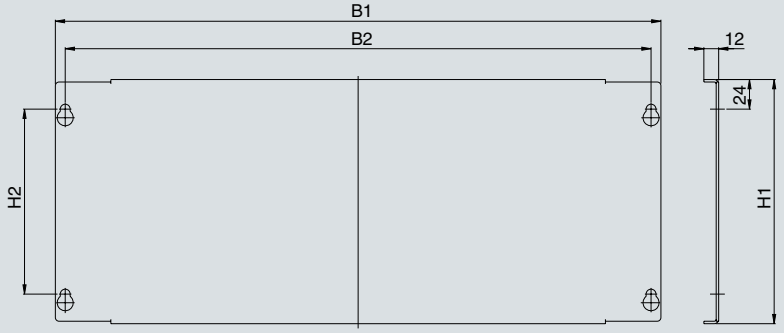
Piastre di montaggio per uso elettrotecnico



B × H (mm)	Nr. ordinazione	H1	H2	B1	B2
600 × 600	8GK9535-4KK21	553	480	555	525
600 × 800	8GK9535-5KK21	753	680	555	525
600 × 1000	8GK9535-7KK21	953	780	555	525
600 × 1200	8GK9535-8KK21	1153	980	555	525
600 × 1600	8GK9535-8KK23	1553	1380	555	525
600 × 1800	8GK9535-8KK24	1753	1580	555	525
600 × 2000	8GK9535-8KK25	1953	1780	555	525
900 × 1000	8GK9536-7KK31	953	780	855	825
900 × 1200	8GK9537-8KK31	1153	980	855	825
900 × 1600	8GK9535-8KK26	1553	1380	855	825
900 × 1800	8GK9535-8KK34	1753	1580	855	825
900 × 2000	8GK9535-8KK35	1953	1780	855	825

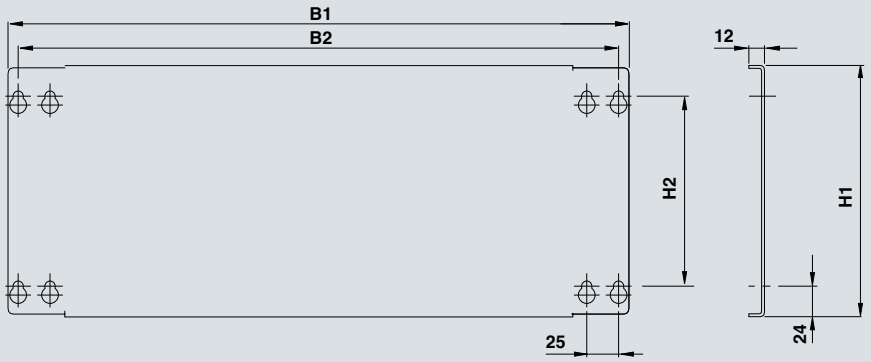
Disegni quotati

Piastre di montaggio modulari



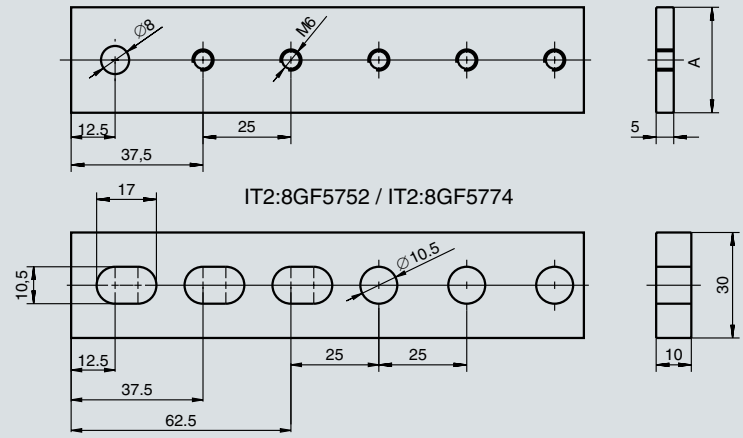
B × H (mm)	Nr. di ordinazione	H1	H2	B1	B2
600 × 200	8GF7155	186	150	591	575
600 × 400	8GF7156	386	350	591	575
600 × 600	8GF7157	586	550	591	575
900 × 200	8GF7158	195	150	897	875
900 × 400	8GF7160	395	350	897	875
900 × 600	8GF7161	595	550	899	875

Piastre di montaggio modulari arretrate



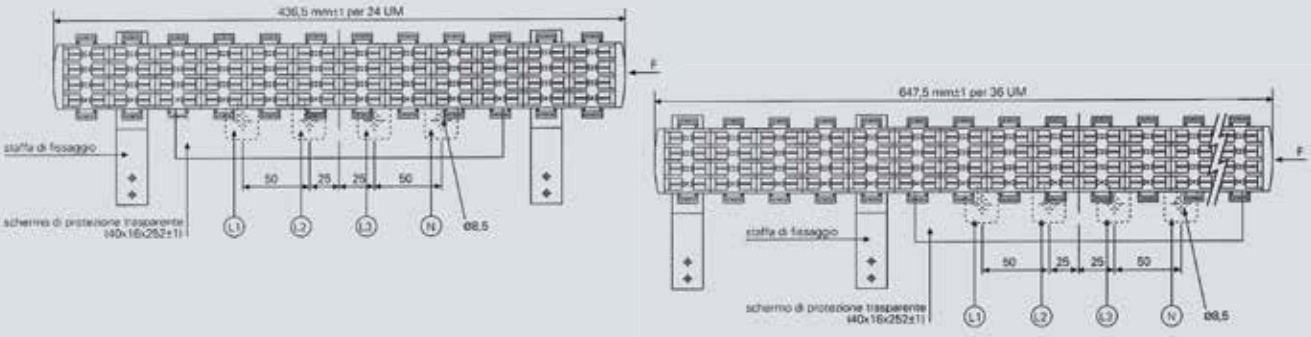
Nr. di ordinazione	H1	H2	B1	B2
8GF9676	198	150	491	475
8GF9677	398	350	491	475
8GF9678	598	550	491	475
8GF9680	198	150	791	775
8GF9681	398	350	791	775
8GF9682	598	550	791	775

Sbarre di rame



Nr. di ordinazione	A
IT2:8GF5751 / IT2:8GF5771	15
IT2:8GF5737 / IT2:8GF5772	20
IT2:8GF5742 / IT2:8GF5773	30

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 lamiere: 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 61 439-2, IEC 61 439-2, VDE 0660 parte 500 e CEI 64-8

Caratteristiche generali dei Quadri Monoblocco
- Quadri con struttura a involucro monoblocco
- Spessore lamiere: 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 61 439-2, IEC 61 439-2, VDE 0660 parte 500 e CEI 64-8

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 corredate 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 3VL1/2/3 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 sbarre
- 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 61 439-1 (CEI 17-113) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Regole generali
- CEI EN 61 439-2 (CEI 17-114) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza
- IEC 61 439-1 Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
- IEC 61 439-2 Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
- CEI EN 60 529 e DIN EN 60529 Grado di protezione: IP30 senza porta; IP43 con porta esecuzione Flat-Pack e IP55 con porta esecuzione monoblocco
- CEI EN 60 439-1 forma 2A-2B-3A-3B-4A-4B: suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.

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 paretti 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 m 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.

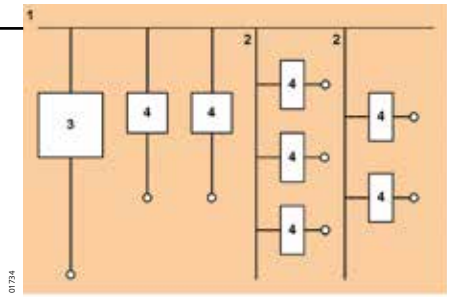
Come per il quadro ALPHA 630 S3, l'altezza e la larghezza dei quadri è la misura interna, mentre la profondità è esterna.

Forme di segregazione

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

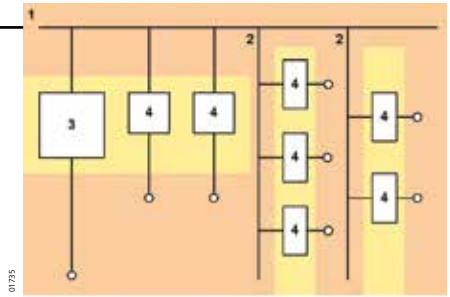
■ **Forma 1**	Nessuna segregazione interna
■ **Forma 2**	Segregazione delle sbarre dalle unità frontali
■ **Forma 2a**	Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali, terminali non separati dalle sbarre
■ **Forma 2b**	Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali, terminali separati dalle sbarre

Forma 1

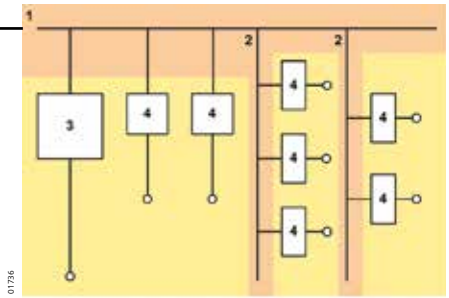


- *Unità funzionali*
- ∘ *Attacchi per ingressi/uscite*
- *1 Sbarre principali*
- *2 Sbarre di disribuzione*
- *3 Circuito d'ingresso*
- *4 Circuiti d'uscita*

Forma 2a



Forma 2b

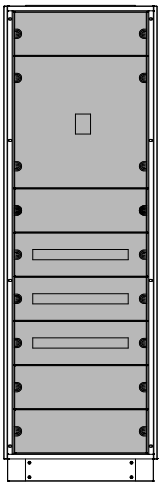


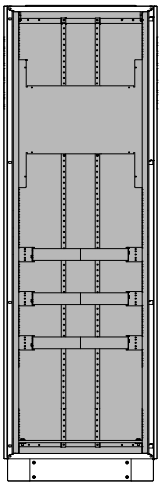
ALPHA 800 UNIVERSAL S3
Quadri da pavimento con profondità 400 mm

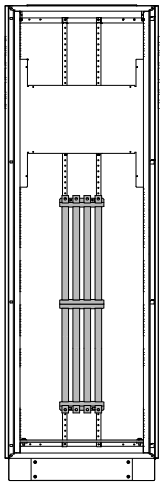
Introduzione

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.



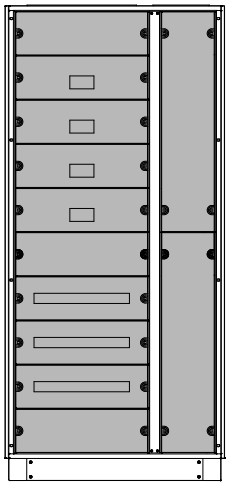


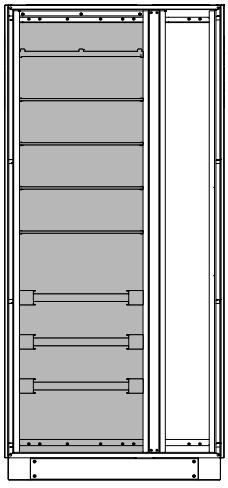


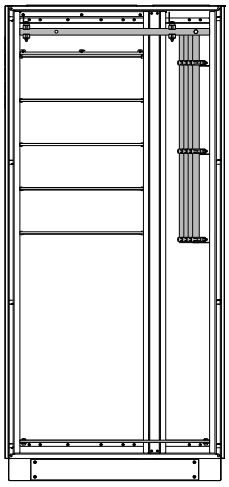
Nr. di ordinazione	Quantità	Descrizione
Struttura, montanti e rivestimento		
8GK2420-7KK24	1	ALPHA 800 Struttura H2000 / B600 / P400
8GK9200-8KK08	1	ALPHA 800 P400 H2000 Pareti laterali Blue green basic
8GK6850-0KK04	1	ALPHA 800 Montanti laterali (coppia) H2000
8GK6850-0KK06	2	ALPHA 800 Montante posteriore 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

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.



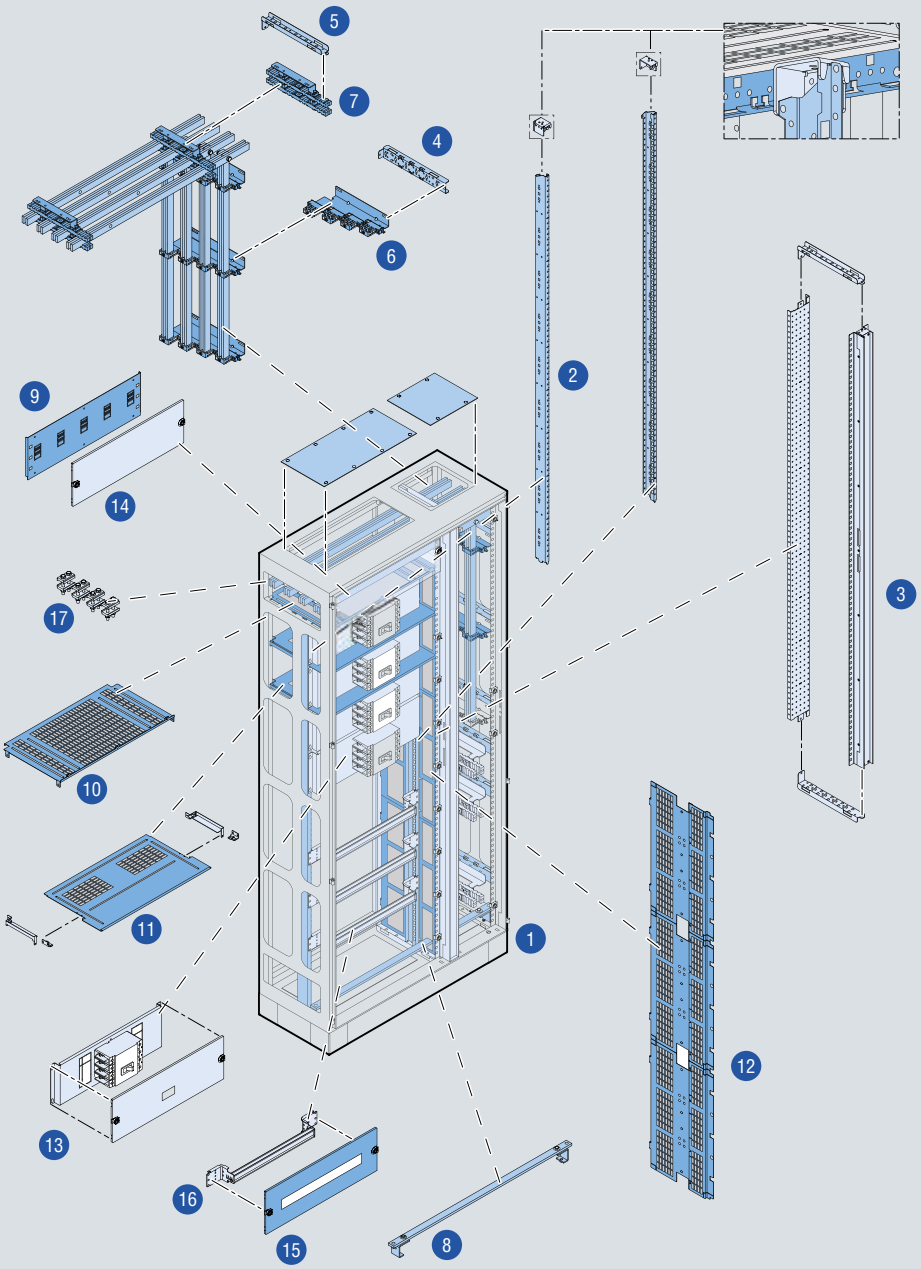




Nr. di ordinazione	Quantità	Descrizione
Struttura, montanti e rivestimento		
8GK2420-7KK34	1	ALPHA 800 Struttura H2000 / B900 / P400
8GK9200-8KK08	1	ALPHA 800 P400 H2000 Pareti laterali Blue green basic
8GK9200-8KK01	1	ALPHA 800 Montante intermedio H2000
8GK6850-0KK01	8	ALPHA 800 traversa laterale
8GK6850-0KK03	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 moduari 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

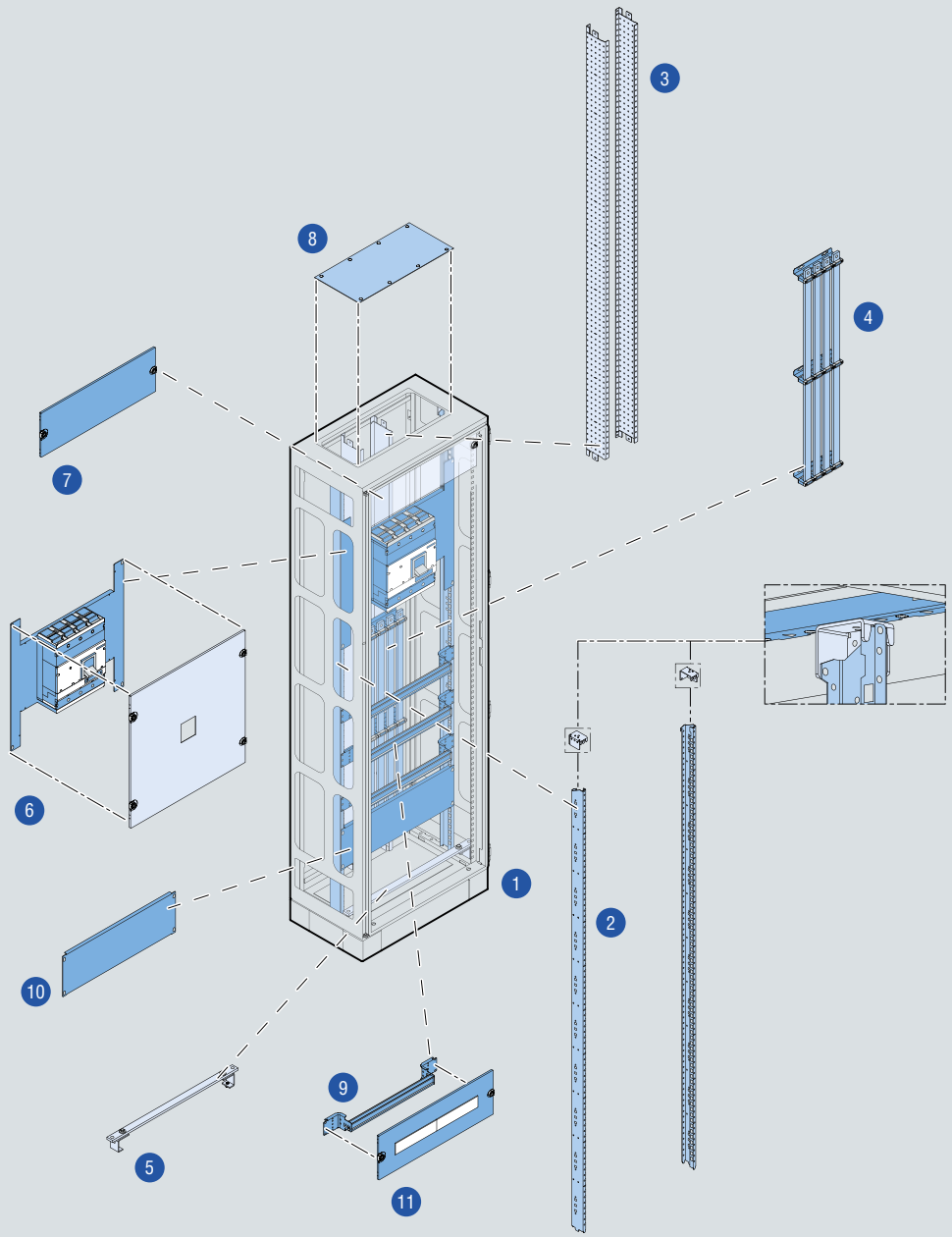
Introduzione

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

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.

5

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**	

- 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.

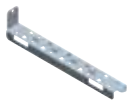
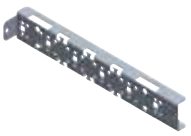
Caratteristiche

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**	

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.

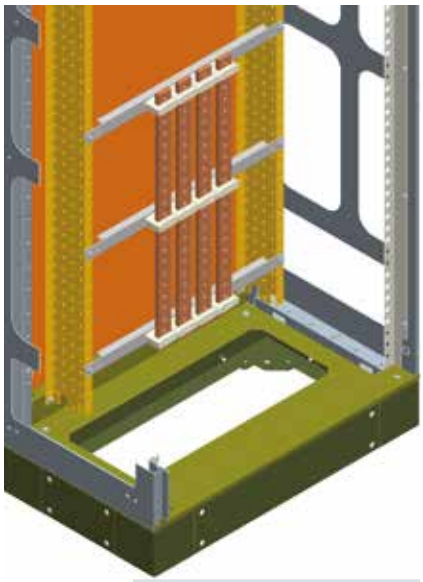
I supporti per sistemi di sbarre singole hanno un interasse tra i poli di 50 mm.
La derivazione avviene con vite e ranella di contatto o kit di derivazione composto da vite-bullone.
I valori di corrente indicati sono riferiti a una temperatura di 35 °C e fanno riferimento alla norma DIN 43 671.

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

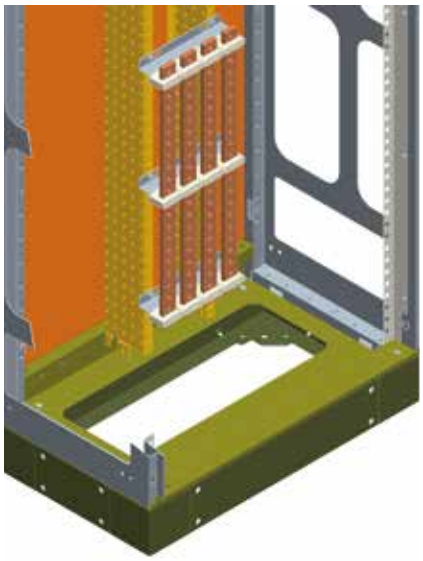
Sistemi di sbarre verticali posteriori (solo sbarre singole)

Verticale posteriore B600/B900



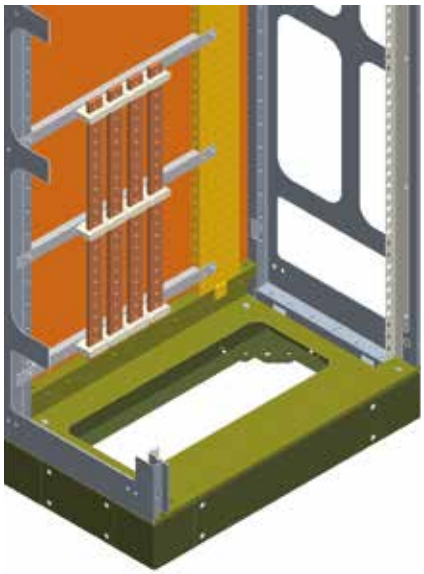
	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5764/65 (B600)** **8GF5766/67 (B900)**
Complementi:	Montanti posteriori **8GK6850-0KK05/06** (2 pz.)

Verticale posteriore a interasse 150 mm B300/B600/B900



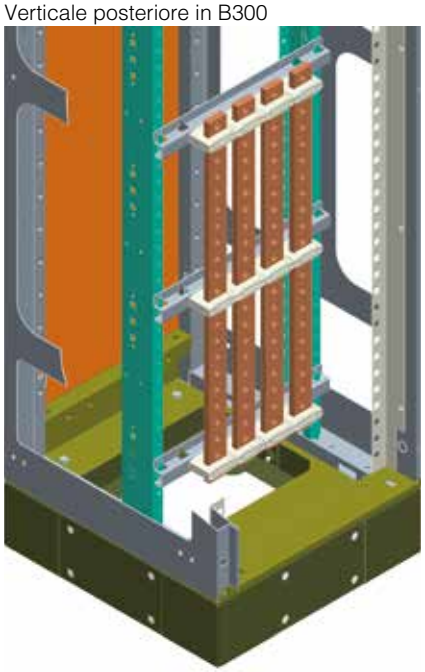
	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5762/63**
Complementi:	Montanti posteriori **8GK6850-0KK05/06** (2 pz.)

Verticale posteriore arretrato B600/B900



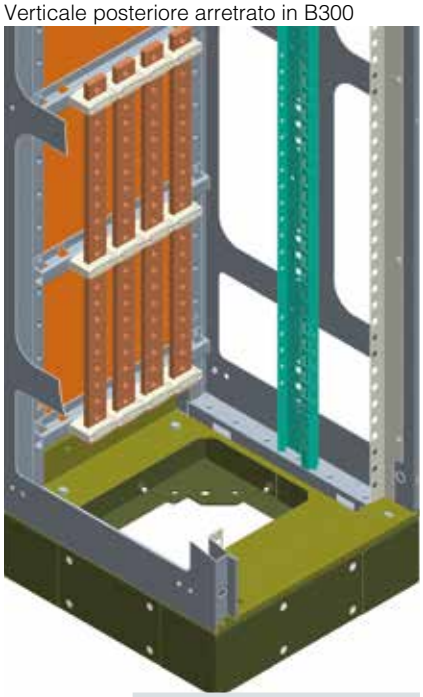
	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5764/65 (B600)** **8GF5766/67 (B900)**
Complementi:	Montanti posteriori **8GK6850-0KK05/06** (1 pz.)

Verticale posteriore in B300



	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5768/70**

Verticale posteriore arretrato in B300

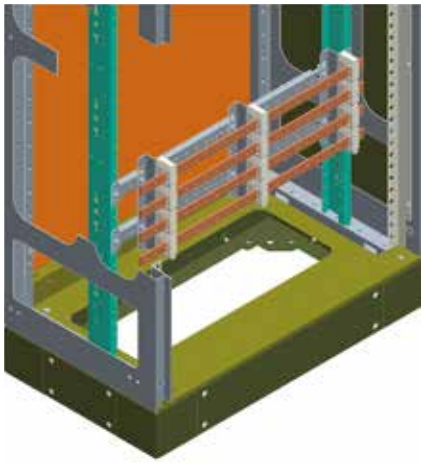


	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5768/70**

Dati di scelta e ordinazione

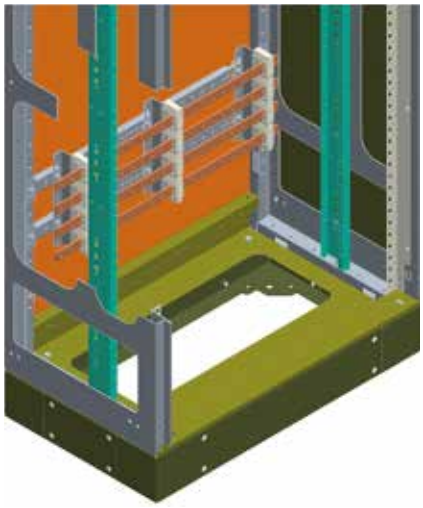
Sistemi di sbarre orizzontali frontali (solo sbarre singole)

Orizzontale frontale



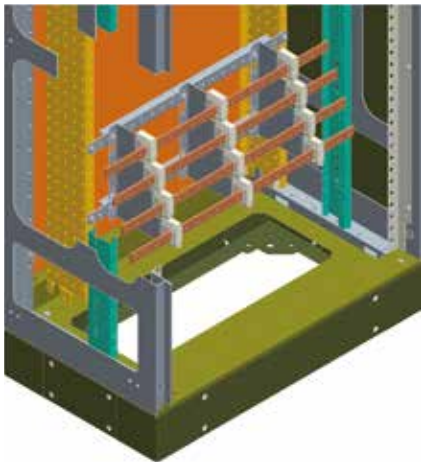
	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5762/63**
Complementi:	Traverse **8GF9652** (B600) **8GF9653** (B900)

Orizzontale arretrato



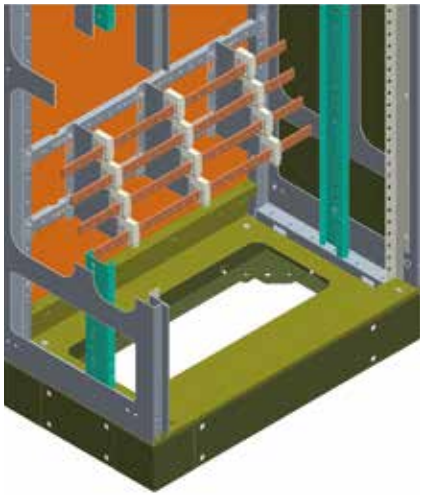
	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5762/63**
Complementi:	Traverse **8GF9652** (B600) **8GF9653** (B900)

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

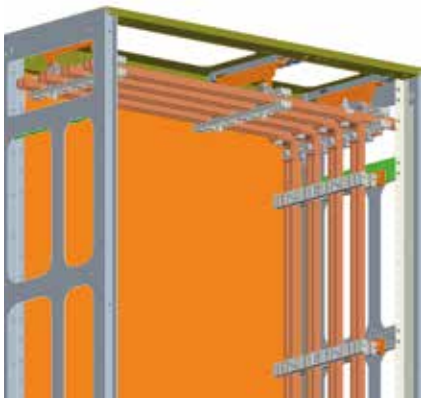


	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5760/61**
Complementi:	Traverse **8GF9652** (B600) **8GF9653** (B900)

Supporti e sistemi di sbarre

Dati di scelta e ordinazione

Sistema di sbarre orizzontale superiore (solo sbarre doppie)



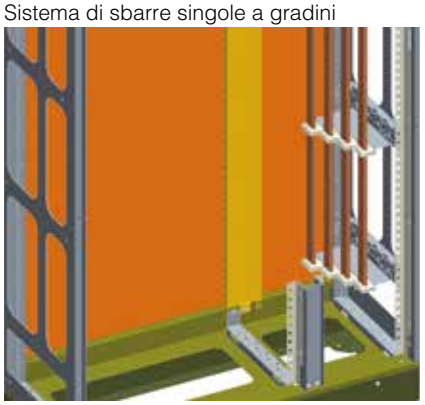
	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GK9750-0KK02** (Supporto fisso) **8PQ4000-1BA12** (Supporto volante)
Complementi:	Se il supporto **8GK9750-0KK02** non è al lato della colonna, ordinare una traversa superiore **8GK6850-0KK00**

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 singole a gradini

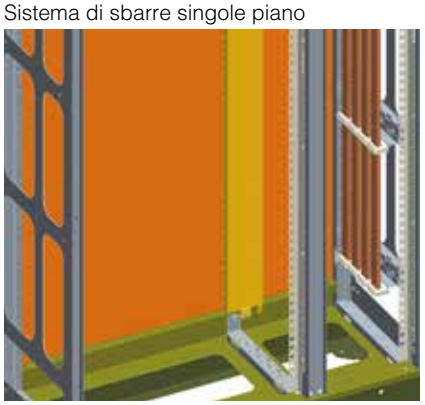


	Nr. di ordinazione
Supporti:	**8GF5760/61**
Complementi:	Traverse laterali **8GK6850-0KK01** (una per ogni supporto)

Sistema di sbarre doppie piano

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

Sistema di sbarre singole piano



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

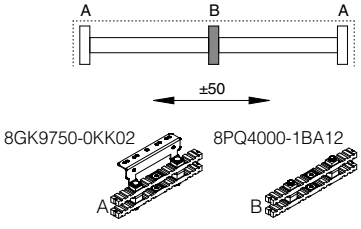
Dati di scelta e ordinazione

Installazione		Nr. di ordinazione Supporti Sez. 15 mm x 5 mm, 20 mm x 5 mm, 30 mm x 5 mm	Nr. di ordinazione Supporti Sez. 30 mm x 10 mm	Nr. di ordinazione Supporti Sez. 2 x 20 mm x 10 mm, 2 x 30 mm x 10 mm	Nr. di ordinazione Traverse per installazione dei supporti	Note
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	Corrente nominale	Interasse di fissaggio supporti (mm) I_{cw} x 1 s (kA)					
(mm)	(A)	5	10	15	20	25	35
Interassi di fissaggio e correnti nominali							
Sistemi di sbarre singole		Tutte le installazioni					
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 pre-				600	400
2 x 30 x 10	800	senza di una sola colonna controllare la tabella a piè di pagina.				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} x 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

5

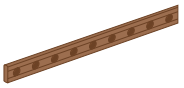
Kit sbarre in rame e accessori di collegamento

Caratteristiche

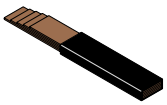
- Sbarre piene, con spessore 5 mm e 10 mm forate e filettate per derivazione con vite, dado e ranelle
- Flessibili, di lunghezza 2000 mm per realizzare collegamenti tra interruttori scatolati e sbarre rigide
- Le sbarre da utilizzare per sistemi di sbarre doppi, e per la sbarra PEN, sono piene

Dati di scelta e ordinazione

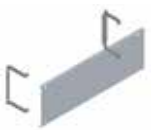
Sezione (mm)	Nr. di ordinazione L = 2000 mm	Nr. di ordinazione L = 1300 mm	FF = forata filettata F = Forata P = Piena	Nr. di ordinazione Kit vite/bullone per sbarre forate	Forza serraggio (Nm)
Sbarre in rame e accessori					
15 × 5	**IT2:8GF5751**	**IT2:8GF5771**	FF	**8GF5891(M6)**	8
20 × 5	**IT2:8GF5737**	**IT2:8GF5772**	FF	**8GF5891(M6)**	8
20 × 10	**IT2:8PQ4000-0BA84**		P	**–**	–
30 × 5	**IT2:8GF5742**	**IT2:8GF5773**	FF	**8GF5891(M6)**	8
30 × 10	**IT2:8GF5752**	**IT2:8GF5774**	F	**8GF5892(M8)**	20
30 × 10	**IT2:8PQ4000-0BA86**		P	**–**	–
Sbarre di terra in rame					
20 × 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 × 6 × 0,5	20	**IT2:8GF5680**	13 × 3 × 0,5	40	**IT2:8GF5686**
250	20 × 5 × 1	20	**IT2:8GF5681**	16 × 4 × 0,8	40	**IT2:8GF5687**
400	32 × 5 × 1	20	**IT2:8GF5682**	24 × 4 × 1	40	**IT2:8GF5688**
630	40 × 8 × 1	20	**IT2:8GF5683**	40 × 5 × 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 piane	800	**8GK9790-0KK01**
Supporto per installazione sbarra di terra		
		8GK9750-0KK00
Schermo di protezione trasparente		
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.		**8GK9920-0KK37 (B600)** **8GK9920-0KK38 (B900)**



* 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.

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	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.

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 ($T_{i\,max} \leq 65$ °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 °C
$T_{i\,max}$ = 65 °C

ΔK = 65 °C – 35 °C = 30 °C pari a una **P_{inv} = 371 W**

come involucro separato per montaggio a muro.

NOTA: le dimensioni delle colonne sono esterne.

Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna
Installazione: Involucro separato esposto su tutti i lati

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W
8GK2420-6KK14	1950	360	400	62	102	146	193	243
8GK2420-6KK24		660		104	172	247	326	408
8GK2420-6KK34		960		128	212	204	400	502

Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna
Installazione: Involucro separato per montaggio a muro

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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

Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna
Installazione: Involucro centrale di tipo esposto

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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

Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna
Installazione: Involucro centrale per montaggio a muro

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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

Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna
Installazione: Primo o ultimo involucro di tipo esposto

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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

Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna
Installazione: Primo o ultimo involucro per montaggio a muro

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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

Valori di potenza dissipabile e sovratemperature

Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna Installazione: Involucro separato esposto su tutti i lati Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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	Larghezza	Profondità	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna Installazione: Involucro separato per montaggio a muro Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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	Larghezza	Profondità	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna Installazione: Involucro centrale di tipo esposto Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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	Larghezza	Profondità	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna Installazione: Involucro centrale per montaggio a muro Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	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

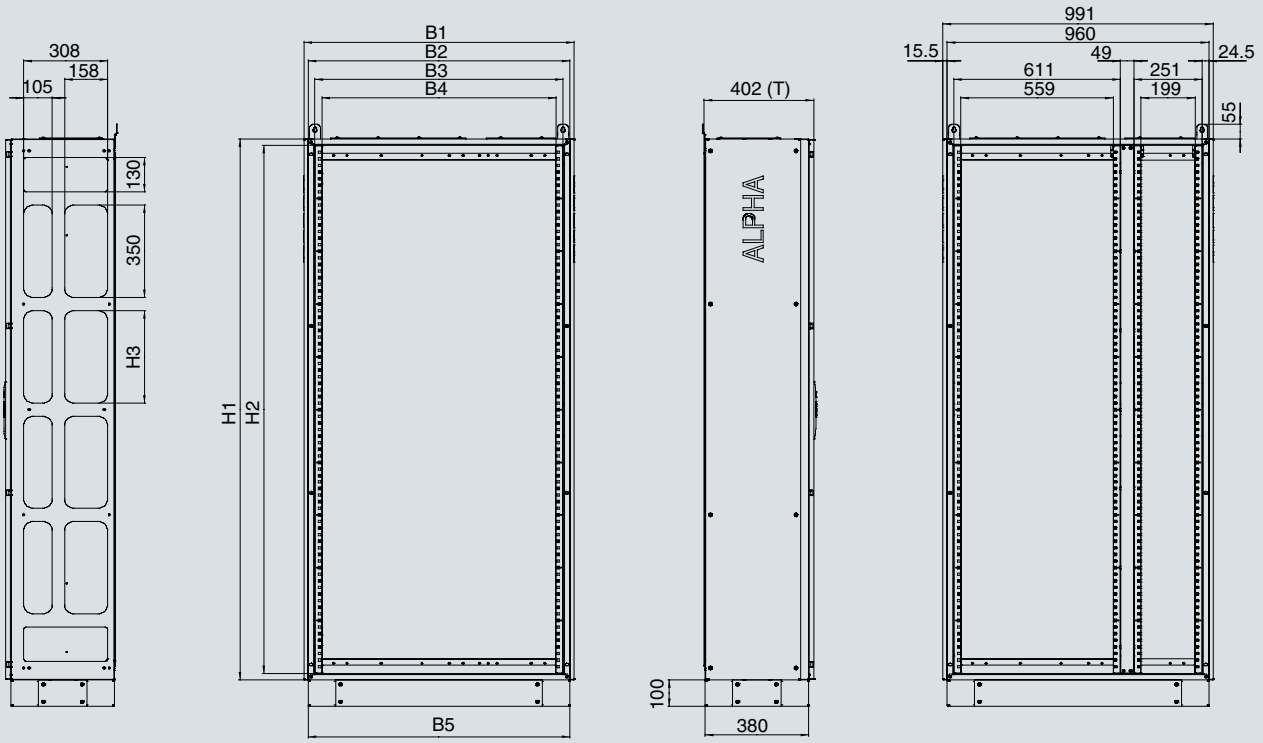
Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna Installazione: Primo o ultimo involucro di tipo esposto Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	58	96	137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

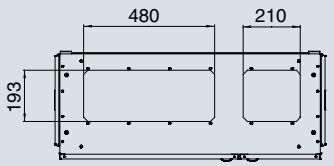
Nr. di ordinazione	Altezza	Larghezza	Profondità	Massima potenza dissipabile ammissibile per colonna Installazione: Primo o ultimo involucro per montaggio a muro Sovratemperatura ΔK al 75% dell'altezza della colonna				
	H	B	P	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W
8GK2420-7KK14	2150	360	400	48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

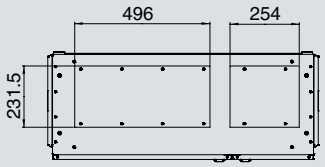
Dimensioni di ingombro

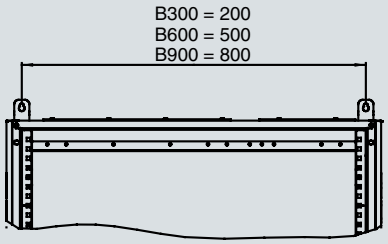
Disegni quotati

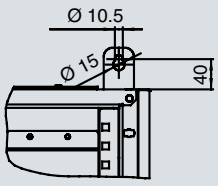
Strutture monoblocco da pavimento









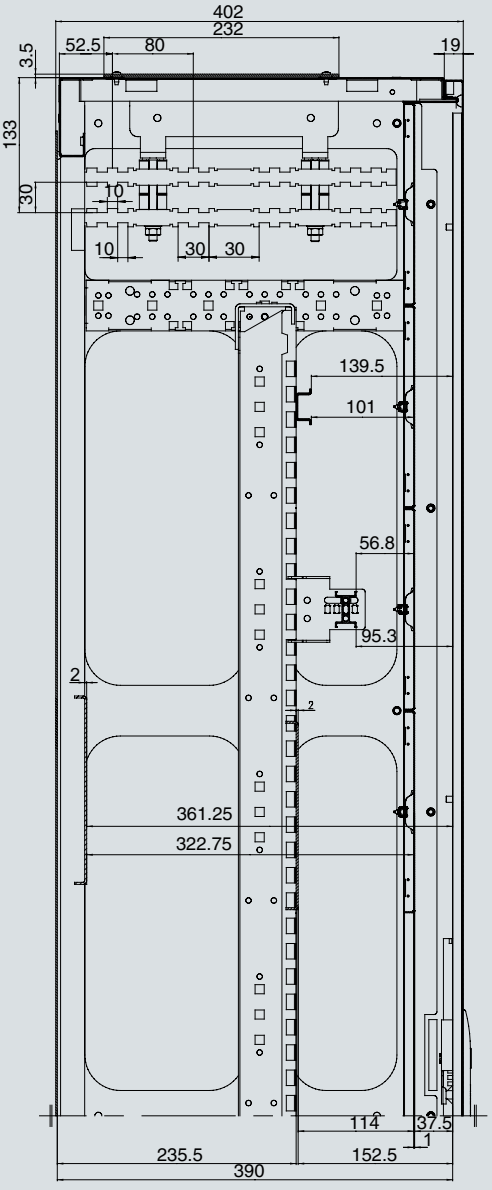


B x H x P (mm)	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5
300 x 1800 x 400	1850	1801	820	393	360	311	259	360
300 x 2000 x 400	2050	2001	920	393	360	311	259	360
600 x 1800 x 400	1850	1801	820	693	660	611	559	660
600 x 2000 x 400	2050	2001	920	693	660	611	559	660
900 x 1800 x 400	1850	1801	820	993	960	911	859	960
900 x 2000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

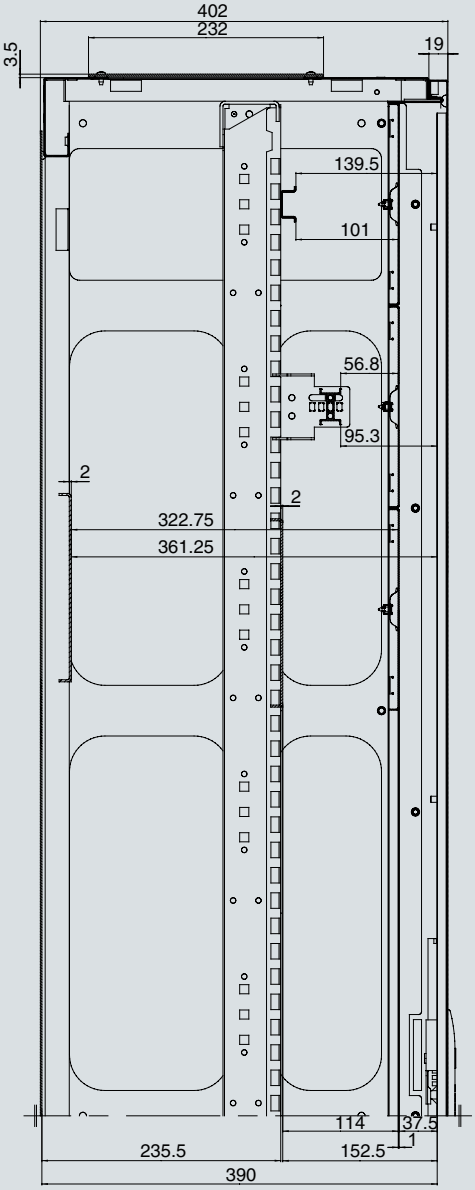
Disegni quotati

Strutture monoblocco da pavimento

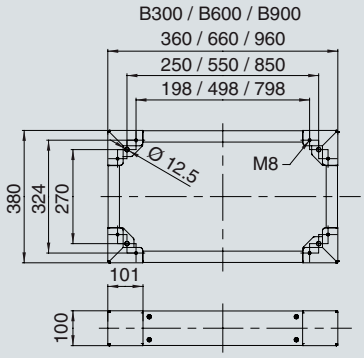
Sezione

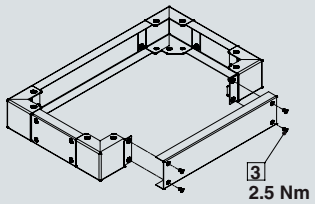


Sezione



Zoccolo

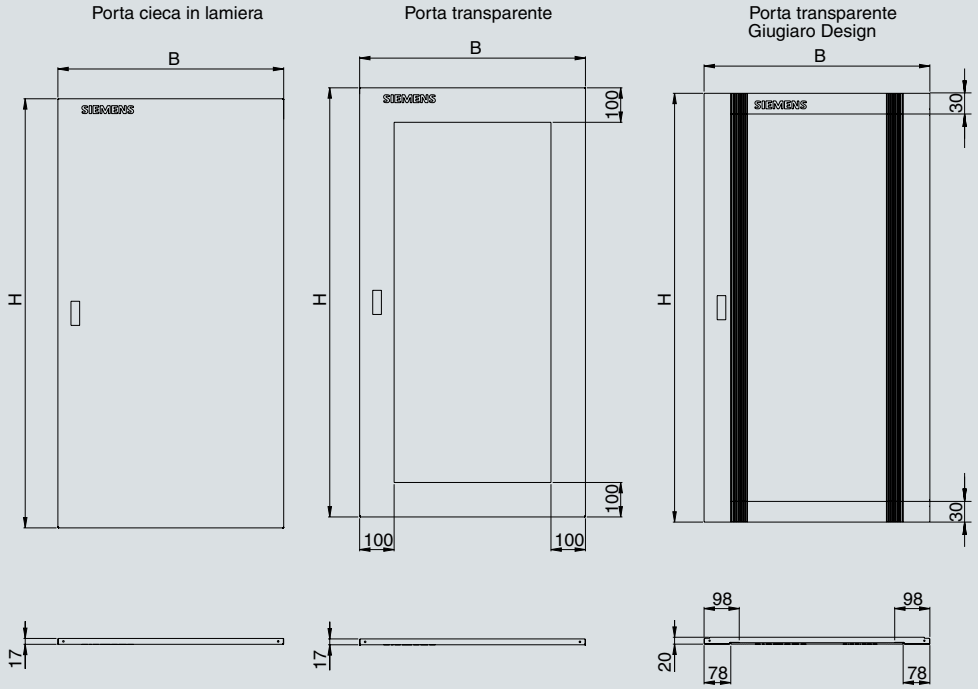




Dimensioni di ingombro

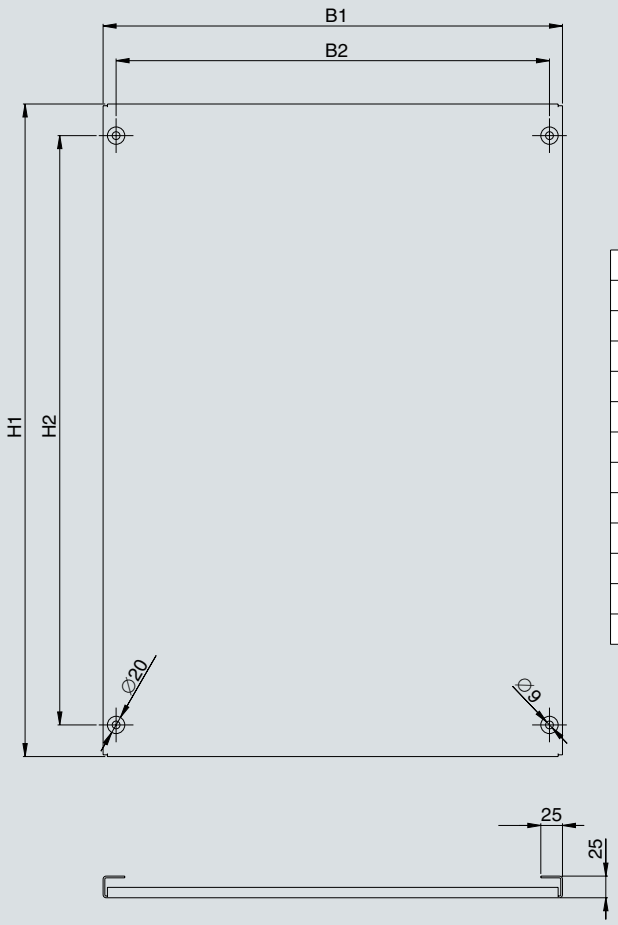
Disegni quotati

Porte



B × H (mm)	B	H
250 × 1000	295	1045
250 × 1200	295	1245
250 × 1600	295	1645
250 × 1800	295	1845
250 × 2000	295	2045
300 × 1600	355	1645
300 × 1800	355	1845
300 × 2000	355	2045
600 × 400	655	445
600 × 600	655	645
600 × 800	655	845
600 × 1000	655	1045
600 × 1200	655	1245
600 × 1600	655	1645
600 × 1800	655	1845
600 × 2000	655	2045
900 × 1000	955	1045
900 × 1200	955	1245
900 × 1600	955	1645
900 × 1800	955	1845
900 × 2000	955	2045

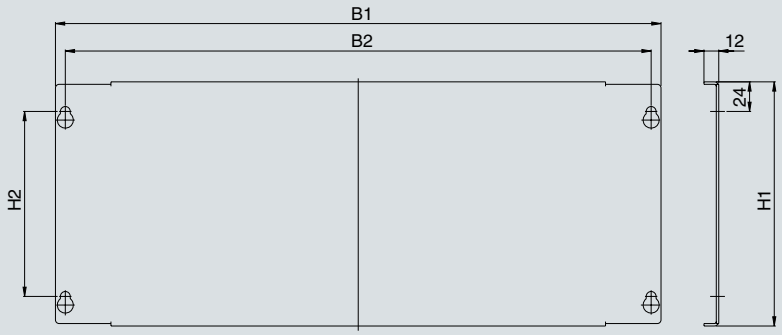
Piastre di montaggio per uso elettronico



B × H (mm)	Nr. ordinazione	H1	H2	B1	B2
600 × 600	8GK9535-4KK21	553	480	555	525
600 × 800	8GK9535-5KK21	753	680	555	525
600 × 1000	8GK9535-7KK21	953	780	555	525
600 × 1200	8GK9535-8KK21	1153	980	555	525
600 × 1600	8GK9535-8KK23	1553	1380	555	525
600 × 1800	8GK9535-8KK24	1753	1580	555	525
600 × 2000	8GK9535-8KK25	1953	1780	555	525
900 × 1000	8GK9536-7KK31	953	780	855	825
900 × 1200	8GK9537-8KK31	1153	980	855	825
900 × 1600	8GK9535-8KK26	1553	1380	855	825
900 × 1800	8GK9535-8KK34	1753	1580	855	825
900 × 2000	8GK9535-8KK35	1953	1780	855	825

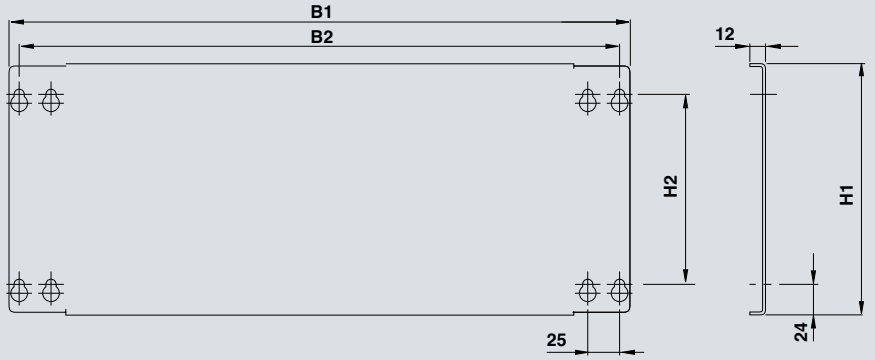
Disegni quotati

Piastre di montaggio modulari



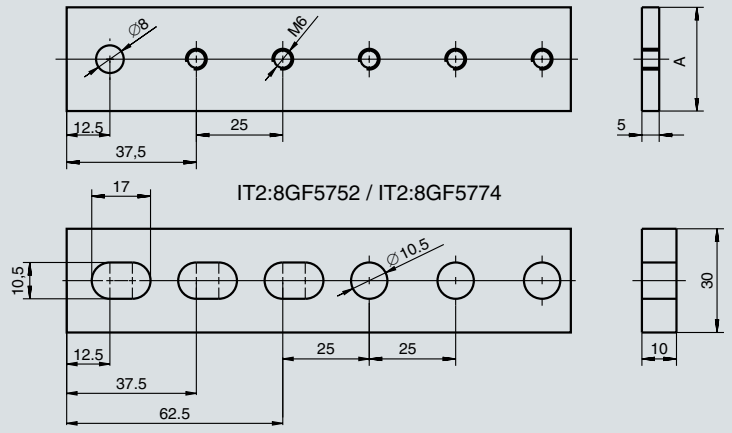
B × H (mm)	Nr. di ordinazione	H1	H2	B1	B2
600 × 200	8GF7155	186	150	591	575
600 × 400	8GF7156	386	350	591	575
600 × 600	8GF7157	586	550	591	575
900 × 200	8GF7158	195	150	897	875
900 × 400	8GF7160	395	350	897	875
900 × 600	8GF7161	595	550	899	875

Piastre di montaggio modulari arretrate



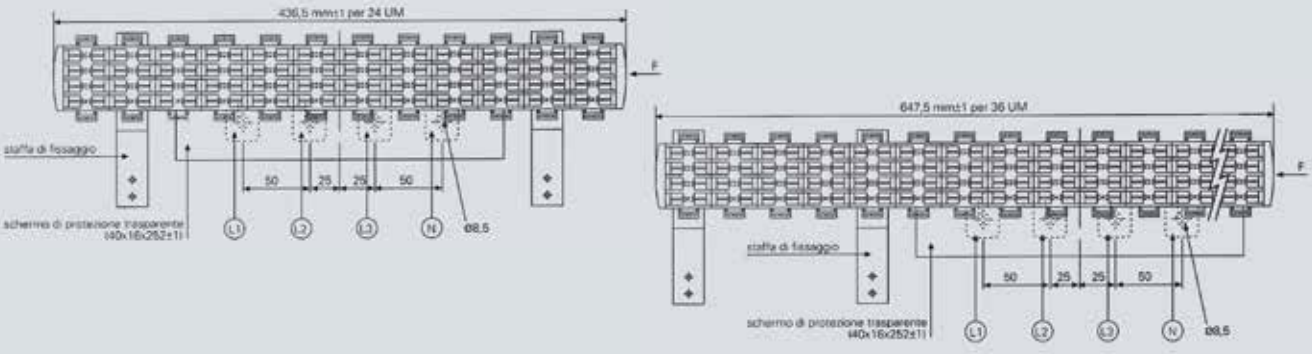
Nr. di ordinazione	H1	H2	B1	B2
8GF9676	198	150	491	475
8GF9677	398	350	491	475
8GF9678	598	550	491	475
8GF9680	198	150	791	775
8GF9681	398	350	791	775
8GF9682	598	550	791	775

Sbarre di rame



Nr. di ordinazione	A
IT2:8GF5751 / IT2:8GF5771	15
IT2:8GF5737 / IT2:8GF5772	20
IT2:8GF5742 / IT2:8GF5773	30

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 lamiere: 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 61 439-2, IEC 61 439-2, VDE 0660 parte 500 e CEI 64-8

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 corredate 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 61 439-1 (CEI 17-113) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Regole generali
- CEI EN 61 439-2 (CEI 17-114) Apparecchiature assiemate di protezione e de manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza
- IEC 61 439-1 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
- IEC 61 439-2 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies.
- CEI EN 60 529 – DIN EN 60529 Grado di protezione: IP30 senza porta; IP55 con porta esecuzione monoblocco
- CEI EN 61 439-2 forma 2A-2B-3A-3B-4A-4B: suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.

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

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

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

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			
Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Vert.	Orizz.
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	–

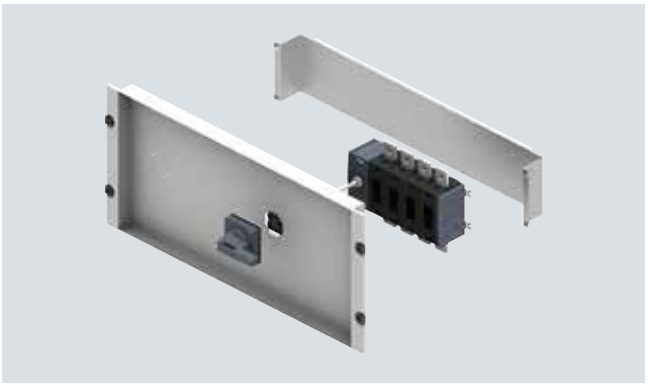
Larghezza 250[4]		Larghezza 300[5]				Altezza (mm)	
Installazione verticale		Installazione verticale		Installazione orizzontale			
Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Nr. max. interruttori	Nr. di ordinazione	Vert.	Orizz.
1	**8GK6710-4KK13**	1	**8GK6711-4KK13**	1	**8GK6711-2KK13[3]**	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**	**8GK6400-2KK20[2]**	**8GK6400-2KK30[1] [2]**	200 (400[6])
8GK6401-4KK10	**8GK6401-4KK12**	**8GK6400-4KK20[2]**	**8GK6400-4KK30[1] [2]**	400
–	**–**	**8GK6401-4KK20**	**8GK6400-4KK31[1]**	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.

Kit di montaggio per 3KD e 3KF

Caratteristiche

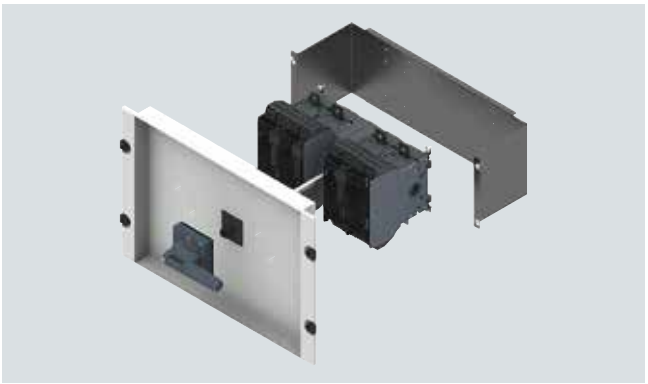


- Kit di montaggio composto da:
  - piastra di montaggio
  - copertura frontale
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli

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

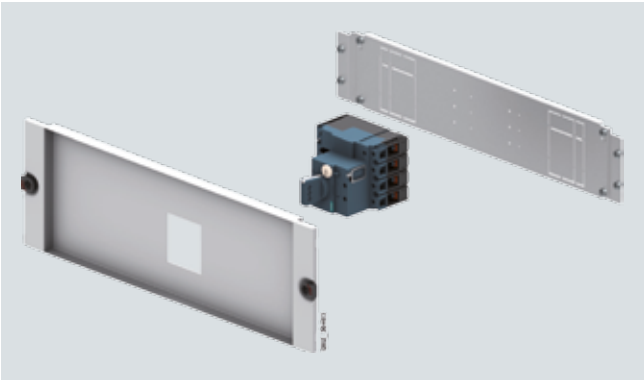


- Kit di montaggio composto da:
  - piastra di montaggio
  - copertura frontale
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli

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**

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					
	Altezza	Larghezza	Nr. max. interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
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**
	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**

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VA

Dati di scelta e ordinazione

8GK6730-4KK43

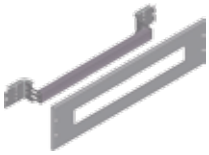
Dimensioni esterne in mm					
Altezza	Larghezza	Nr. max. interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
Kit di montaggio per **3VA10..e 3VA11.. (100 A / 160 A) montaggio verticale**					
200[1]	300	1	–	–	**8GK6731-2KK13**
	600	3	–	–	**8GK6731-2KK23**
			Motore	–	**8GK6734-4KK23**
	900	5	–	–	**8GK6731-2KK33**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

8GK6720-4KK13

Dimensioni esterne in mm					Nr. di ordinazione
Altezza	Larghezza	Nr. max. interruttori	Comando	Differenziale	
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]	–	**8GK6724-4KK23**
	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	3	–	–	**8GK6740-6KK23**
			–	Sottoposto	**8GK6745-6KK23**
	900	5	–	–	**8GK6740-6KK33**



8GK6352-2KK23

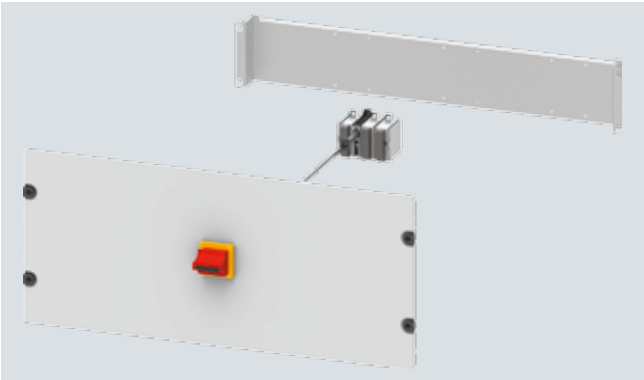
Dimensioni esterne in mm			Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione	Nr. di ordinazione
Altezza tot modulo	Larghezza	Nr. poli	Kit guida DIN + copertura H 200 mm	Copertura cieca H 50 mm	Supporto per guida DIN[3]
Per il montaggio dell'interruttore scatolato SENTRON 3VA1 su guida DIN è necessario ordinare il 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**	**2x8GK9620-1KK20[2]**	**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.

Kit di montaggio, piastre di montaggio, coperture e accessori

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 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. di ordinazione
	Versione	Altezza	Nr. max. sezionatori	Profondità minima del quadro	
	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**

Dati di scelta e ordinazione

8GK9605-1KK20

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

8GK9930-0KK03

8GK9930-0KK04

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

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")

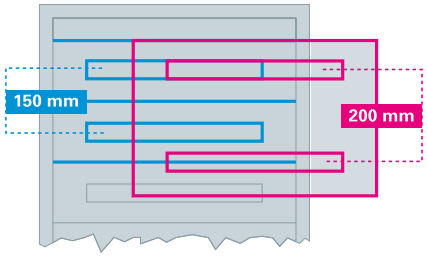
Dati di scelta e ordinazione

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 × 72 mm	2 strumenti + 2 commutatori	–	–	**8GK9610-1KK20**	**8GK9610-1KK30**	200
	4 strumenti + 1 commutatore	–	–	**8GK9611-1KK20**	**8GK9611-1KK30**	
Coperture per montaggio strumenti di misura 96 mm × 96 mm	2 strumenti + 2 commutatori	–	–	**8GK9612-1KK20**	**8GK9612-1KK30**	200
	4 strumenti + 1 commutatore	–	–	**8GK9613-1KK20**	**8GK9613-1KK30**	
Copertura predisposta per pulsanti e lampade		–	–	**8GK9630-1KK20**	**8GK9631-1KK20**	200
Coperture cieche		–	–	**8GK9620-1KK20**[1]	**8GK9620-1KK30**	50
		–	–	**8GK9621-1KK20**[1]	**8GK9621-1KK30**	100
		–	–	**8GK9622-1KK20**[1]	**8GK9622-1KK30**[1]	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
Suporto 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 – morsettiera 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	–	**8GK9608-1KK22**[1)]	**8GK9608-1KK32**[1)]	150
	2 file	–	**8GK9608-2KK22**[1)]	**8GK9608-2KK32**[1)]	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.

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**	–	
Segregazioni orizzontali tra vano sbarre superiore e apparecchi[2]	**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.

Caratteristiche

- SIKclip, sistema di cablaggio rapido per velocizzare i collegamenti di interruttori modulari. Realizzato in materiale termoplastico secondo CEI EN 60 439-3
- 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 5ST2 533 (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 60 439-3

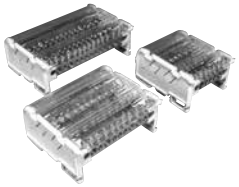
Caratteristiche

- 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.

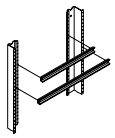
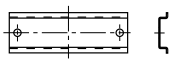
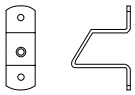
Dati di scelta e ordinazione

	Esecuzione	Tipo conduttore	Sezione ingresso	Sezione uscita	U.M.	Nr. di ordinazione
Distributori modulari						
cULus[1]	**1 polo - 80 A - 690 V c.a.**	Cavo	1 x 6 ÷ 16 mm²	4 x 2,5 ÷ 16 mm² 2 x 2,5 ÷ 16 mm²	1,5	**5ST2504**
	1 polo - 125 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 6 ÷ 35 mm²	6 x 2,5 ÷ 16 mm²	1,5	**5ST2505**
	1 polo - 160 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 10 ÷ 70 mm²	6 x 2,5 ÷ 16 mm²	2	**5ST2507**
	1 polo - 250 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 35 ÷ 120 mm²	2 x 2,5 ÷ 25 mm² 5 x 2,5 ÷ 16 mm² 4 x 2,5 ÷ 10 mm²	2,5	**5ST2508**
	1 polo - 400 A - 690 V c.a.	Cavo	1 x 95 ÷ 185 mm²	2 x 2,5 ÷ 25 mm² 5 x 2,5 ÷ 16 mm² 4 x 2,5 ÷ 10 mm²	2,5	**5ST2511**
	4 poli - 80 A - 500 V c.a.	Cavo	1 x 16 mm² per polo con puntalino	8 x 10 mm²	5	**5ST2501**
	4 poli - 125 A - 690 V c.a.	Cavo	Max. 25 mm² con puntalino Max. 35 mm² senza puntalino	Fase: 5 x 1 ÷ 6 mm² 2 x 1,5 ÷ 10 mm² con puntalino (16 mm² senza puntalino) Neutro: 4 x 1,5 ÷ 6 mm² 6 x 1,5 ÷ 10 mm² con puntalino (16 mm² senza puntalino)	5,5	**5ST2502**
	4 poli - 160 A - 500 V c.a.	Cavo	1 x 50 mm²	3 x 6 ÷ 35 mm² 8 x 2,5 ÷ 16 mm²	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						
	Morsettiera bipolare	4	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm² + 1 x 4 ÷ 25 mm² + 1 x 6 ÷ 35 mm²)	6 kA eff./1 s	22 kA	**8GF9871**
	Morsettiera quadripolare	5	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm² + 1 x 4 ÷ 25 mm² + 1 x 6 ÷ 35 mm²)	6 kA eff./1 s	22 kA	**8GF9872**
	Morsettiera bipolare	7	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm² + 2 x 6 ÷ 25 mm² + 1 x 10 ÷ 35 mm²)	6 kA eff./1 s	22 kA	**8GF9873**
	Morsettiera quadripolare	7	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm² + 2 x 6 ÷ 25 mm² + 1 x 10 ÷ 35 mm²)	6 kA eff./1 s	22 kA	**8GF9874**
	Morsettiera bipolare	8	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm² + 2 x 6 ÷ 25 mm² + 1 x 10 ÷ 35 mm²)	6 kA eff./1 s	22 kA	**8GF9875**
	Morsettiera quadripolare	8	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm² + 2 x 6 ÷ 25 mm² + 1 x 10 ÷ 35 mm²)	6 kA eff./1 s	22 kA	**8GF9876**

Dati di scelta e ordinazione

Descrizione	Nr. di ordinazione Larghezza 600	Nr. di ordinazione Larghezza 900	Altezza (mm)	
Supporti per morsettiere				
Supporto morsettiera orizzontale, corta, per montaggio posteriore (ALPHA 800: da installare sui montanti universali posteriori)	**8GF9672**	**8GF9674**	–	
Supporto morsettiera orizzontale, lunga, per montaggio anteriore (ALPHA 800: da installare sui montanti laterali oppure sul fondo del quadro)	**8GF9673**	**8GF9675**	–	
Supporto morsettiera 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 morsettiera 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 parete[1)]				
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 pavimento[2)]				
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.

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**	–	
Inserto 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

ALPHA MED
Quadri per applicazioni medicali

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 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 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. Tale pannello è alimentato da un trasformatore da 40 VA, che consente di alimentare contemporaneamente fino a 5 pannelli. È possibile cambiare trasformatore per alimentare un numero di pannelli maggiore. 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

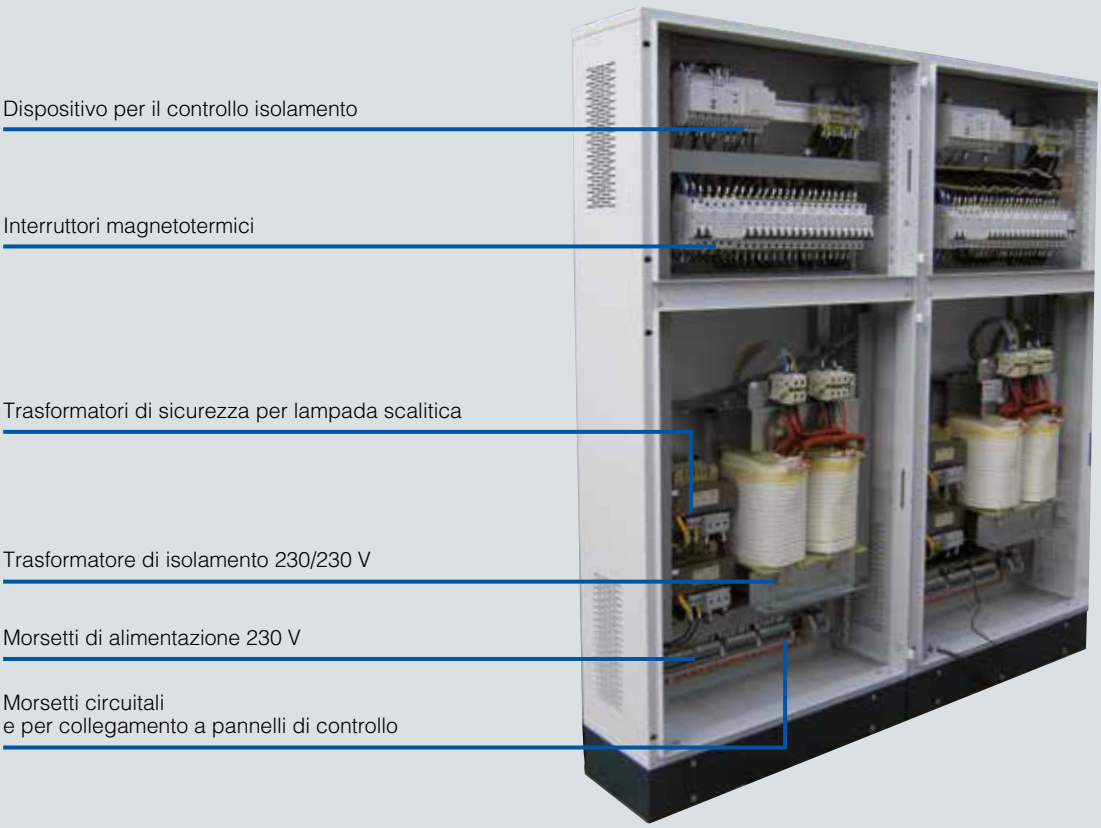
Il quadro ALPHA-MED viene fornito con una configurazione base di apparecchiature (interruttore generale, partenze, ecc.). Per adattare il quadro alle diverse esigenze installative e per venire incontro alle differenti abitudini progettuali, è comunque possibile modificare la taglia di alcune partenze, 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'interrutore generale; per questo motivo l'interruttore generale è un magnetotermico con curva di intervento in caratteristica D, mentre le partenze sono interruttori magnetotermici in caratteristica B.

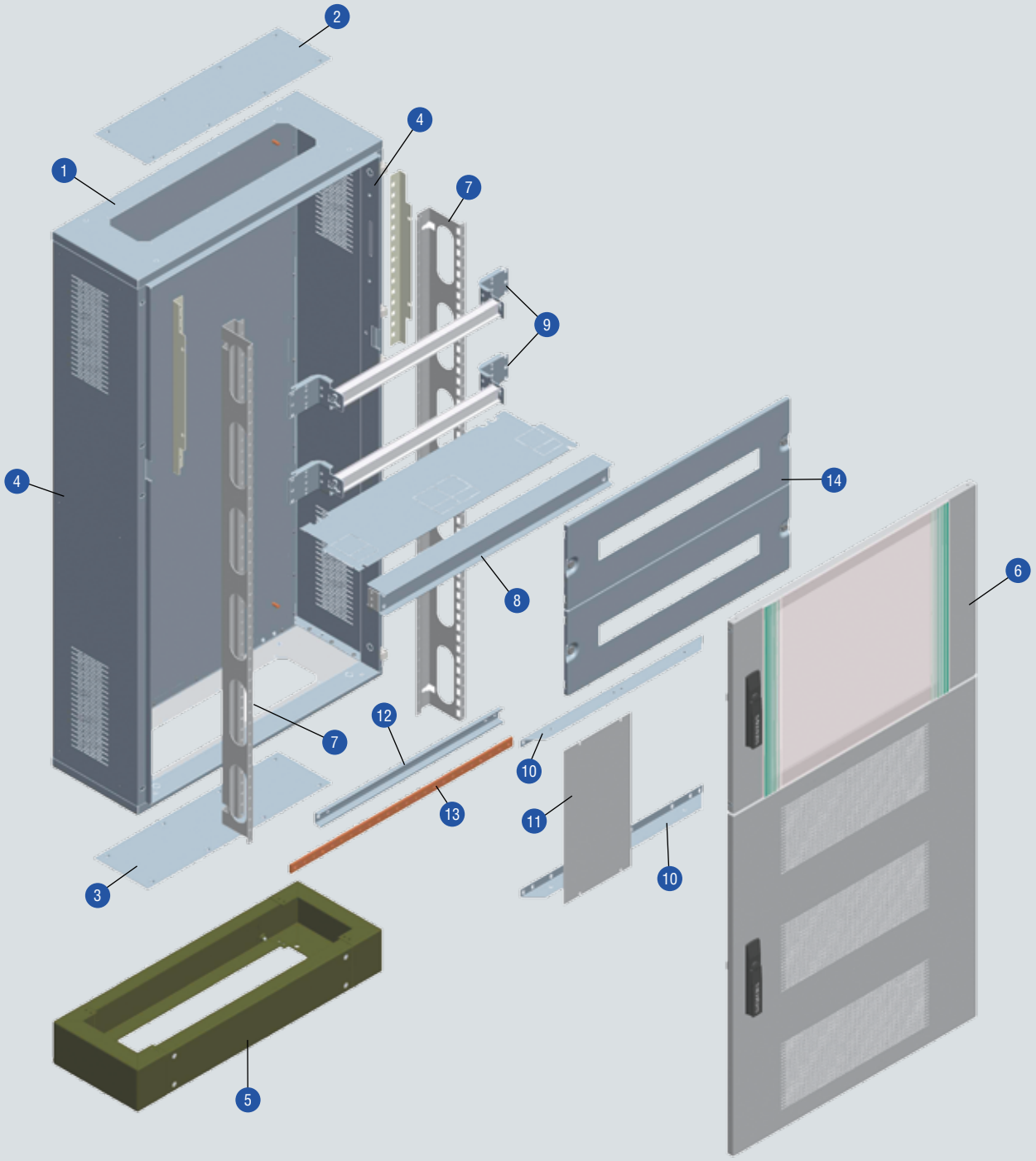
Porta

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.



Introduzione

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 60 439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione".
Norma CEI 64-8 Sezione 710 "Locali adibiti a uso medico".
Norma CEI EN 61 558-2-15 "Prescrizioni particolari per trasformatori di isolamento per alimentazione di locali a uso medico".
Norma CEI EN 61 558-2-6 "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 magnetotermici

Gli interruttori magnetotermici installati nei quadri ALPHA-MED appartengono alla famiglia di interrutori SENTRON 5SY. Tali apparecchi, che garantiscono un elevato potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60 898 e CEI EN 60 947-2, sono stati scelti in modo da garantire un'adeguata protezione delle utenze e selettività di intervento tra la protezione generale del trasformatore e le partenze poste a valle, così da assicurare la continuità dell'alimentazione dei circuiti non affetti da guasto.

Interruttore magnetotermico 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 61 558-2-15, "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 magnetotermica 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 61 558-2-15. 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 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
Potenza nominale	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 (± 10%)	38 W	58 W	70 W	88 W	11 W
Perdite nel rame (± 10%)	112 W	130 W	190 W	260 W	24 W
Massima corrente di inserzione (EN 61558-2-15)	12 x I_n	12 x I_n	12 x I_n	12 x I_n	15 x 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.
I quadri ALPHA-MED sono forniti di serie con un trasformatore 230/24 V da 40 VA (4AC3 740-0), necessario per l'alimentazione del pannello remoto. Tale trasformatore consente di alimentare contemporaneamente fino a 5 pannelli. Per un numero superiore di pannelli è necessario ordinare un trasformatore più potente. Il trasformatore di alimentazione 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.

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**
	Relè di minima tensione (Opzionale) monofase con tasto di prova, soglie di intervento: 0,9 x U_n; 2% isteresi					
	2NA e 2NC	230	4	230/400	4	**5TT3411**
	monofase, bifase o trifase con neutro (N), con riconoscimento asimmetria, tensione di ritorno e caduta di fase, con controllo del conduttore di neutro (N) e un tasto di prova per ogni fase, soglie di intervento: 0,9 x U_n; 4% isteresi					
	1 di scambio, 1NA e 1NC	230	4	230/400	4	**5TT3412**

ATTENZIONE: i numeri di ordinazione nella colonna di destra sono da utilizzare per ordinare i componenti sciolti. In un quadro ALPHA-MED (8GK2944-.....), questi sono già inclusi nel quadro. Per ordinare un quadro con apparecchi opzionali, contattare la filiale Siemens di riferimento.

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 × 6 A 2 × 10 A 1 × 16 A	4 × 16 A	No
ALPHA-MED 5	**8GK2944-4BB22**	5,5 kVA	1 × 6 A 2 × 10 A 2 × 16 A	5 × 16 A	No
ALPHA-MED 7,5	**8GK2944-4BB23**	7,5 kVA	2 × 6 A 2 × 16 A 2 × 25 A	6 × 25 A	No
ALPHA-MED 10	**8GK2944-4BB24**	10 kVA	2 × 6 A 3 × 10 A 3 × 16 A 2 × 25 A	10 × 25 A	No
ALPHA-MED 5SC	**8GK2944-4BB25**	5,5 kVA	2 × 4 A 2 × 6 A 2 × 10 A 2 × 16 A	2 × 6 A 6 × 16 A	Sì
ALPHA-MED 7,5SC	**8GK2944-4BB26**	7,5 kVA	2 × 4 A 3 × 6 A 2 × 16 A 2 × 25 A	2 × 6 A 7 × 25 A	Sì
ALPHA-MED 10SC	**8GK2944-4BB27**	10 kVA	2 × 4 A 3 × 6 A 3 × 10 A 2 × 16 A 2 × 25 A	2 × 6 A 10 × 25 A	Sì
Struttura	**8GK2944-4BB20**	Solo carpenteria	–	–	–

ALPHA-MED 3
8GK2944-4BB21

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.

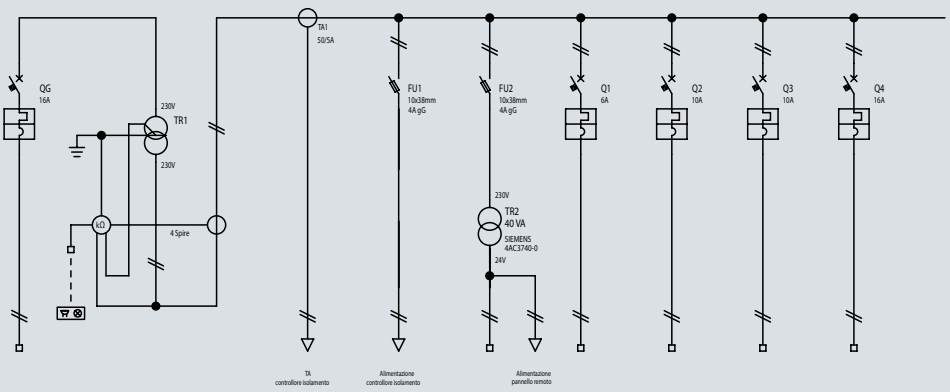
Componenti del quadro:

- 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 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 4 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 5SY4216-8. Interruttore magnetotermico 16 A Car. D PdI 10 kA / 20 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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.

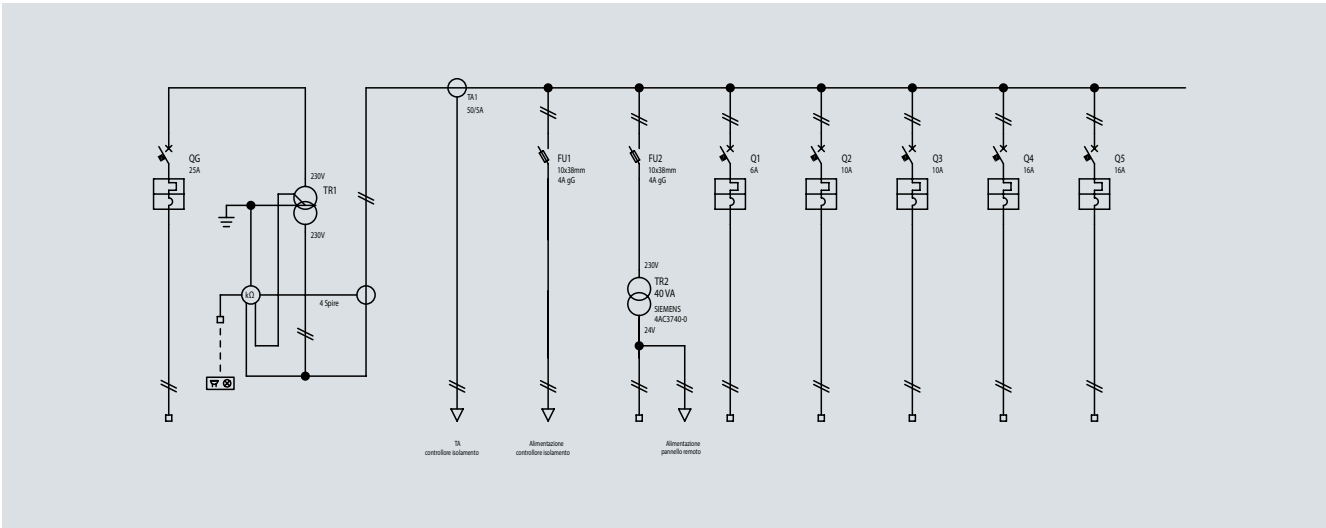
Componenti del quadro:

- 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 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 4 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 5SY4225-8. Interruttore magnetotermico 25 A Car. D PdI 10 kA / 20 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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



ALPHA-MED 7,5
8GK2944-4BB23

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.

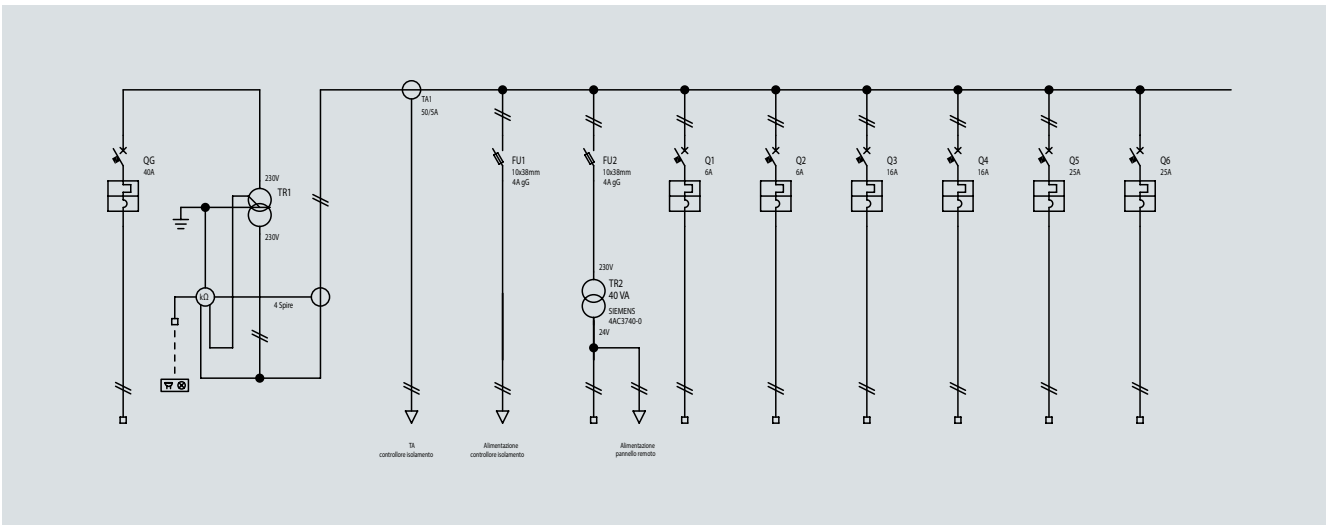
Componenti del quadro:

- 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 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 4 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 5SY4240-8. Interruttore magnetotermico 40 A Car. D PdI 10 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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.

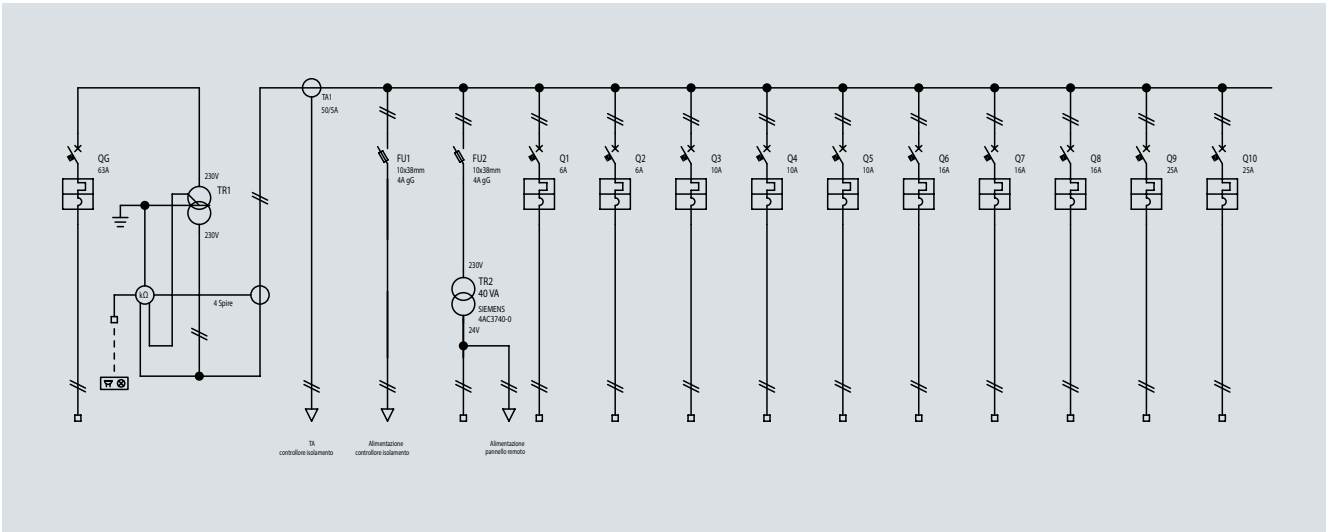
Componenti del quadro:

- 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, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7 024
- n° 4 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 5SY4263-8. Interruttore magnetotermico 63 A Car. D PdI 10 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 3 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 3 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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



ALPHA-MED 5SC
8GK2944-4BB25

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.

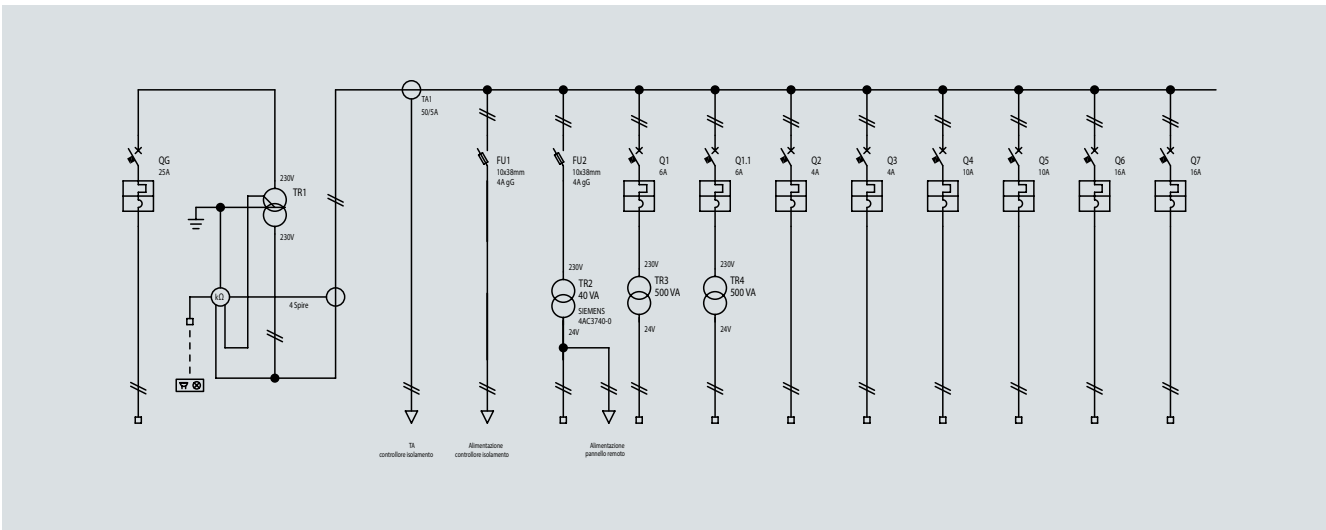
Componenti del quadro:

- 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, 4NC6005-0YB00
- n° 1 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 4 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 5SY4225-8. Interruttore magnetotermico 25 A Car. D PdI 10 kA / 20 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY4206-8 Interruttore magnetotermico 6 A Car. D PdI 10 kA / 35 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6204-7. Interruttore magnetotermico 4 A Car. C PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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.

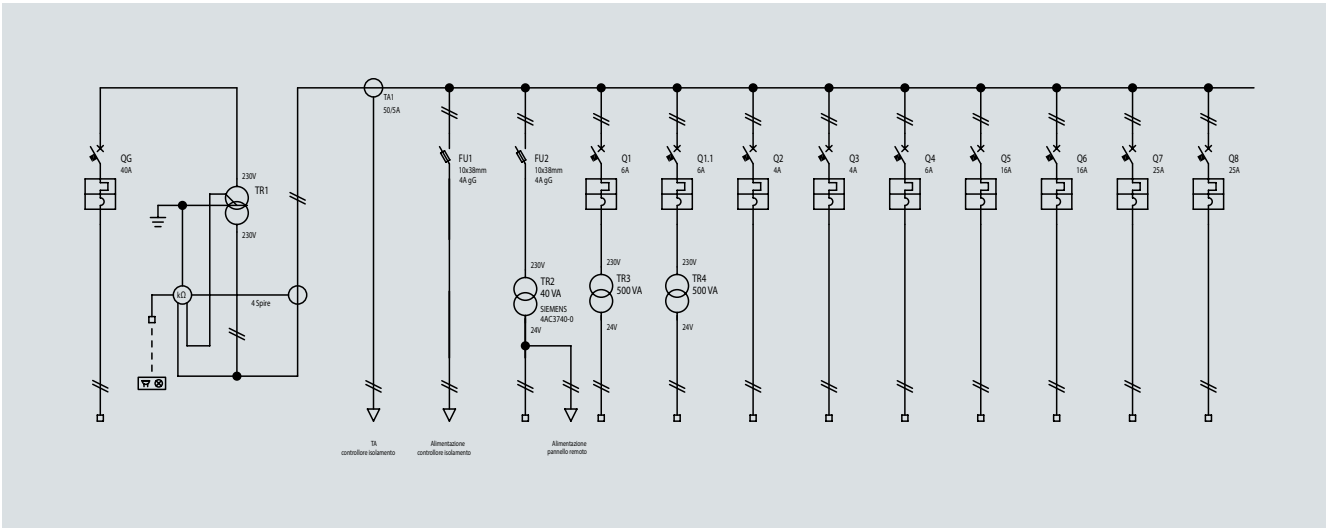
Componenti del quadro:

- 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 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 4 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 5SY4240-8. Interruttore magnetotermico 40 A Car. D PdI 10 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY4206-8 Interruttore magnetotermico 6 A Car. D PdI 10 kA / 35 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6204-7. Interruttore magnetotermico 4 A Car. C PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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



ALPHA-MED 10SC
8GK2944-4BB27

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.

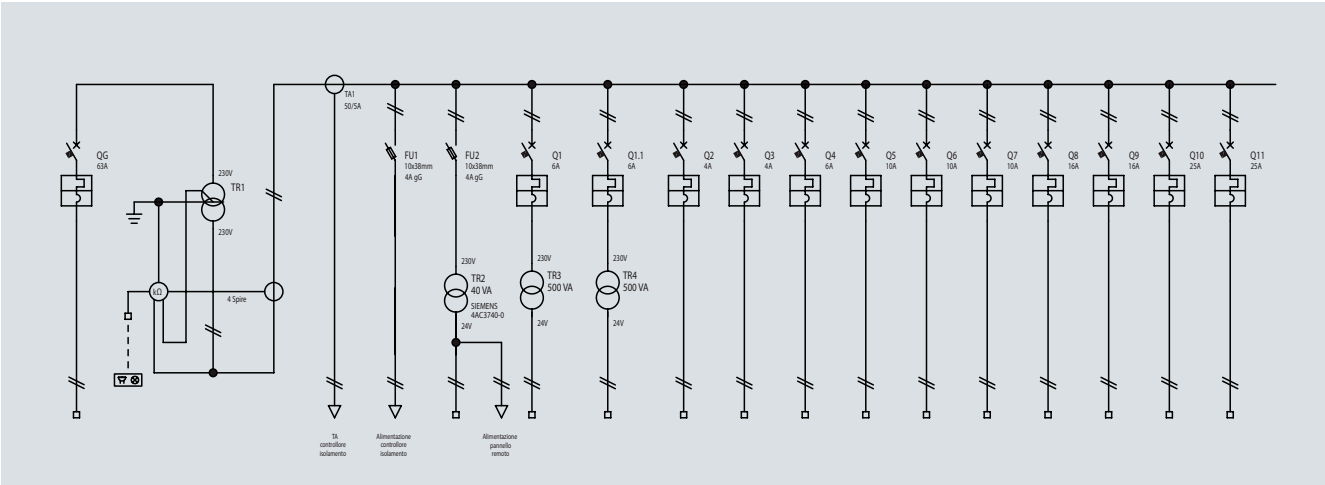
Componenti del quadro:

- 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 Trasformatore per servizio continuo 230/2x12-24 V, 40 VA, 4AC3740-0
- n° 2 Basi portafusibili a ingombro ridotto con segnalazione ottica di intervento per fusibili 10 x 38, 3NW7024
- n° 4 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 5SY4263-8. Interruttore magnetotermico 63 A Car. D PdI 10 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6225-6. Interruttore magnetotermico 25 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6216-6. Interruttore magnetotermico 16 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 3 Partenze bipolari 5SY6210-6. Interruttore magnetotermico 10 A Car. B PdI 6 kA / 15 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY4206-8 Interruttore magnetotermico 6 A Car. D PdI 10 kA / 35 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 1 Partenza bipolare 5SY6206-6. Interruttore magnetotermico 6 A Car. B PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2
- n° 2 Partenze bipolari 5SY6204-7. Interruttore magnetotermico 4 A Car. C PdI 6 kA / 30 kA secondo CEI EN 60 898 / CEI EN 60 947-2

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.

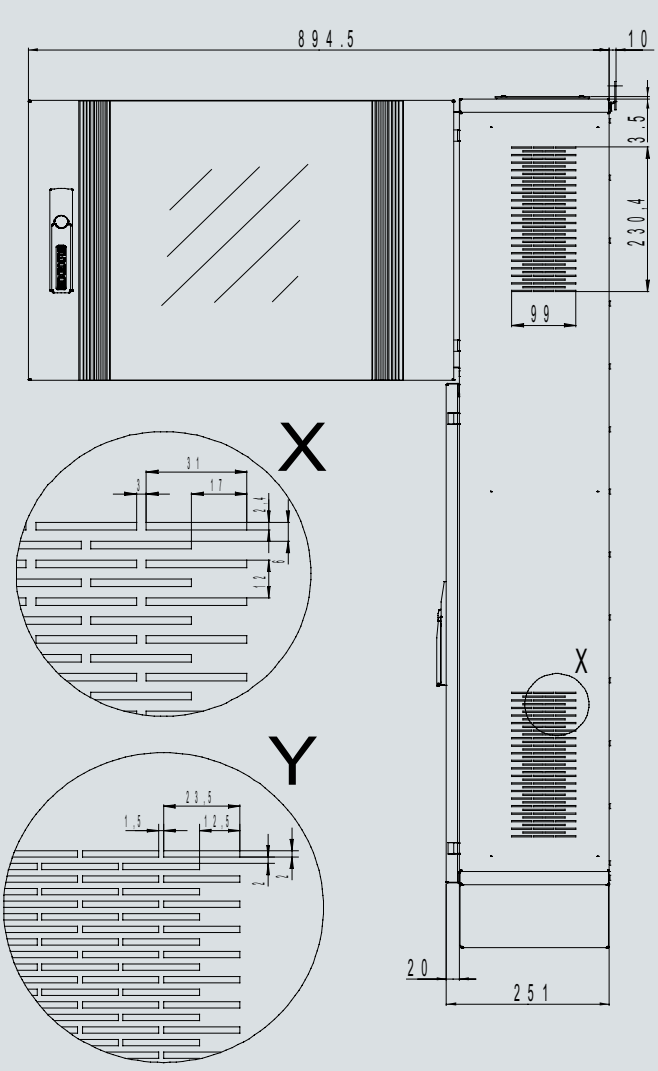
Quadro ALPHA MED 10SC

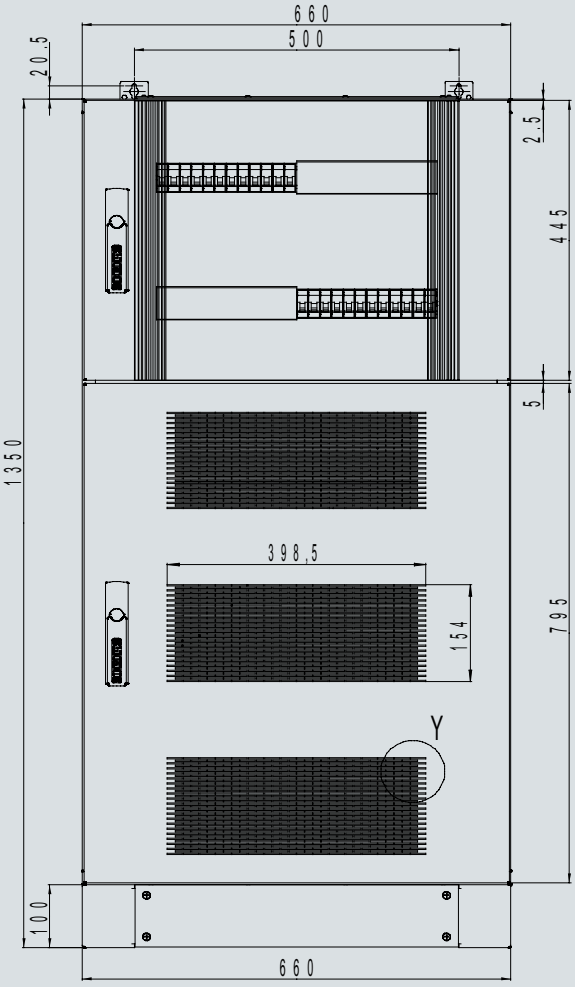
Schema di collegamento dei circuiti con trasformatore di isolamento e trasformatori di sicurezza per scialitiche



Disegni quotati

Quadri ALPHA MED





Note

8/2 **Software per la preventivazione dei quadri elettrici Sienergy LITE**

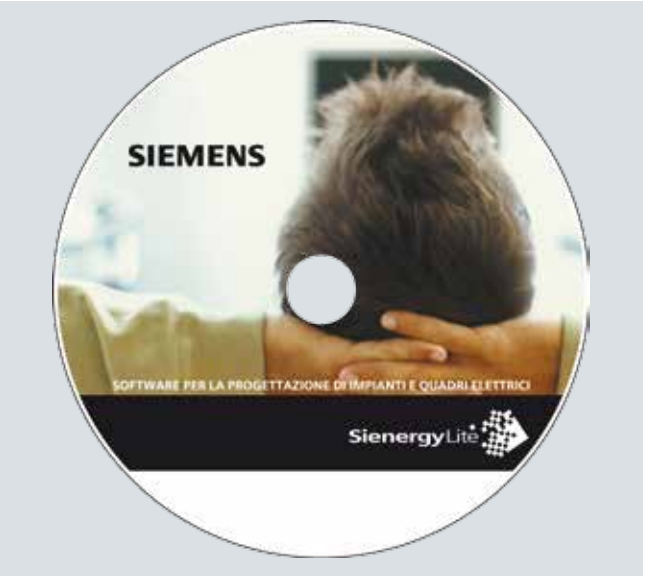
Sienergy LITE

Software per la preventivazione dei quadri elettrici

Potenzialità e utilizzo

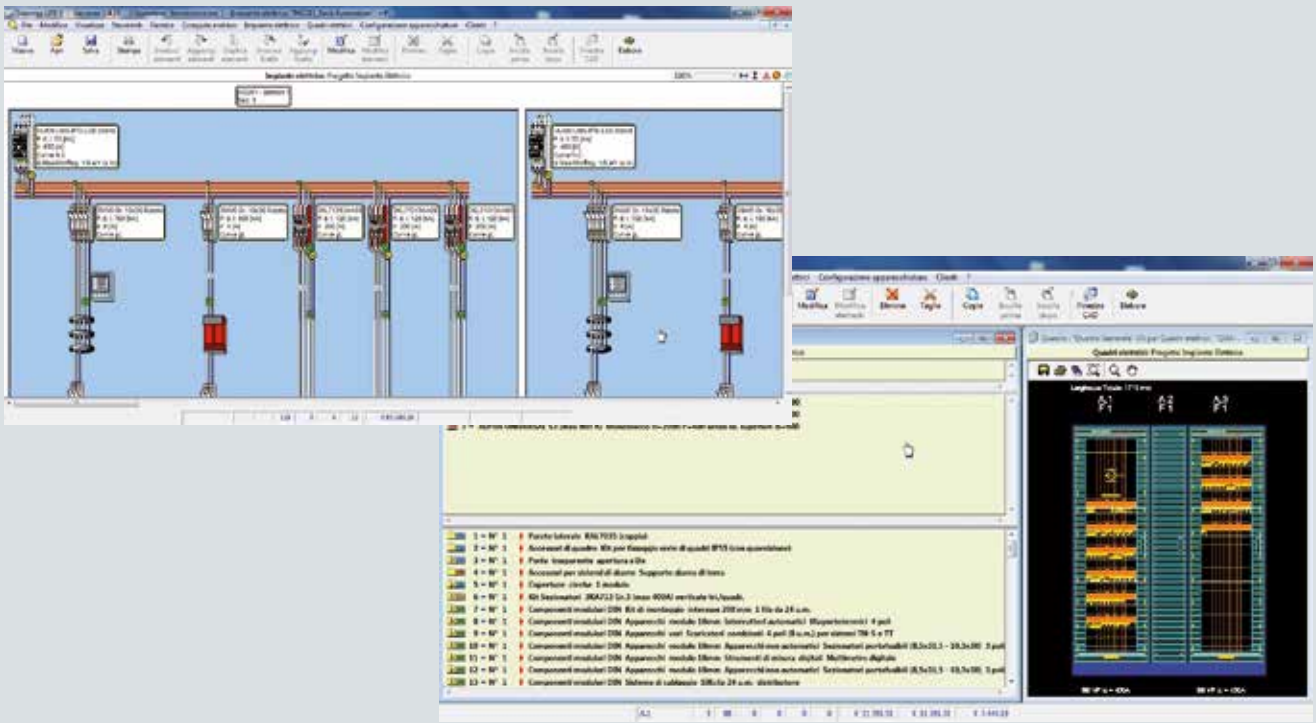
SIENERGY-LITE è lo strumento ideale per la preventivazione di impianti e quadri elettrici, studiato per chi vuole configurare quadri elettrici e produrre offerte economiche in modo facile, intuitivo e soprattutto rapido ed efficace!

- 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.
Energy Management Division
Low Voltage & Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2358 XE2A 9195
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