

SIEMENS



Quadri elettrici per la distribuzione dell'energia fino a 6300 A

SIVACON

Catalogo
Quadri di
distribuzione
SIVACON S4

Edizione
2014/2015

Answers for infrastructure and cities.

Informazioni generali

Informazioni sul Catalogo Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4 e sul Manuale e Linee guida SIVACON S4

Il Catalogo Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4 contiene i dati di scelta e ordinazione.

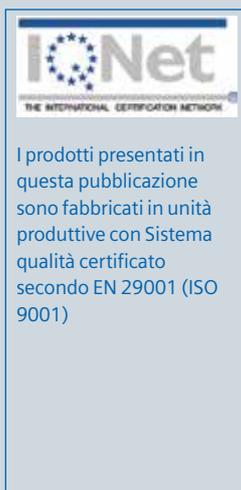
Altre informazioni sono contenute nel Manuale e Linee guida SIVACON S4.

Dimensioni di ingombro

Tutte le dimensioni indicate sono in mm.

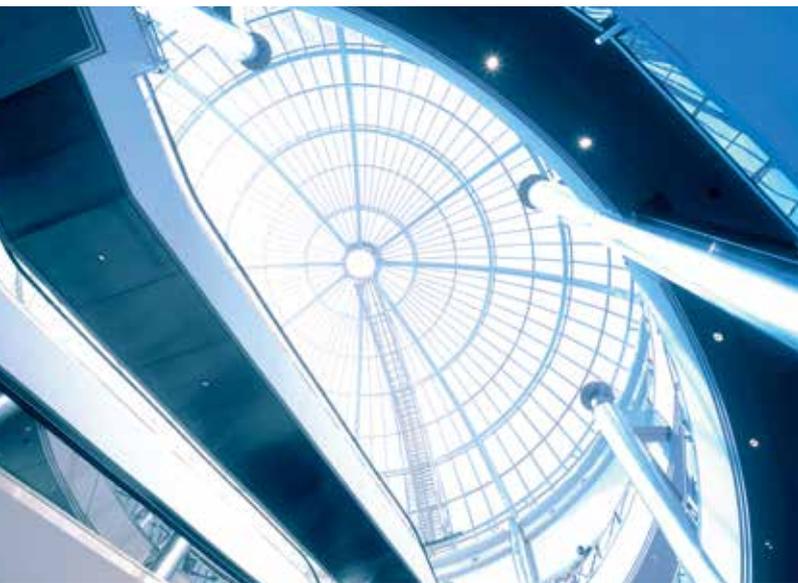
Quadri elettrici per la distribuzione dell'energia fino a 6300 A

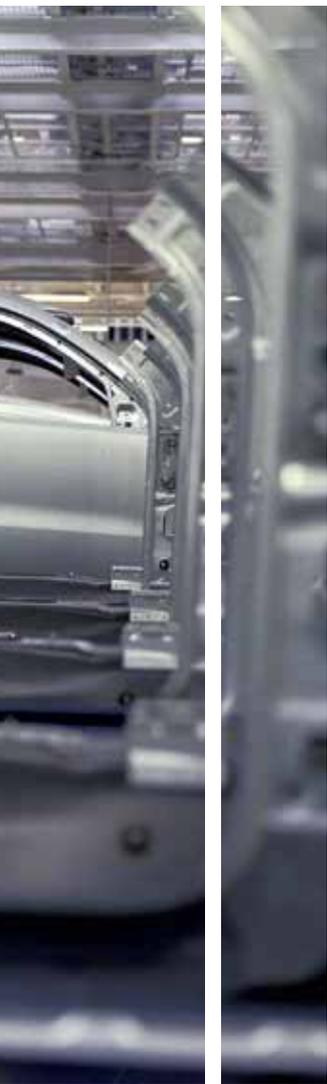
Catalogo Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4 - 2014/2015



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

Quadri di distribuzione energia SIVACON S4	1
Configurazioni tipo	2
Struttura, montanti e involucro	3
Sistemi di sbarre	4
Kit di montaggio interruttori	5
Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"	6
Segregazioni interne	7
Accessori	8
Apparecchi per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR	9
Dimensioni di ingombro	10
Progettazione	11
Appendice	12





Answers for infrastructure.

Siemens fornisce risposte alle sfide tecnologiche nell'automazione manifatturiera, nel processo e nelle infrastrutture. Le nostre soluzioni di azionamento e di automazione, sulla base di Totally Integrated Automation (TIA) e Totally Integrated Power (TIP), trovano impiego in tutti i settori: nell'industria manifatturiera, nell'industria di processo, negli edifici funzionali e nelle infrastrutture.

Siemens è in grado di offrire tutto quanto concerne la tecnica di automazione, di azionamento e la tecnica di manovra in bassa tensione nonché un software industriale, e prodotti standard fino a soluzioni complete specifiche per settori. Con il software industriale i clienti ottimizzano, a partire dalla piccola impresa produttiva, il loro intero processo di creazione del valore aggiunto – dal design e dallo sviluppo del prodotto, attraverso la produzione e la commercializzazione fino al service. Con i componenti elettrici e meccanici, Siemens offre tecnologie integrate per l'intera linea di azionamento: dal giunto di accoppiamento fino al riduttore, dal motore fino alle soluzioni di comando e di azionamento per tutti i tipi di macchine. La piattaforma tecnologica TIP propone soluzioni omogenee per la distribuzione dell'energia.

Siemens fissa, attraverso l'alta qualità dei propri prodotti, dei parametri di riferimento in ogni settore. Obiettivi ambiziosi di protezione dell'ambiente fanno parte della rigorosa gestione ambientale, e Siemens li persegue con costanza. Già nella fase di sviluppo dei prodotti, vengono esaminati a fondo i loro possibili effetti sull'ambiente: molti prodotti e sistemi Siemens soddisfano i requisiti della direttiva CE RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Naturalmente i siti produttivi sono certificati secondo DIN EN ISO 14001. La protezione dell'ambiente si traduce anche nell'utilizzare preziose risorse nel modo più efficiente possibile. L'esempio migliore è dato dagli azionamenti a risparmio energetico Siemens, che richiedono fino al 60% di energia in meno rispetto agli azionamenti normali.

Siemens, con le proprie soluzioni di automazione e azionamento, si propone di convincere gli esperti di qualsiasi settore, offrendo loro svariate opportunità, in grado di fargli scoprire la possibilità di aumentare durevolmente la propria competitività.

Tecniche innovative di comando e distribuzione in bassa tensione, alla base delle soluzioni innovative

Il settore delle tecniche innovative di comando e distribuzione in bassa tensione è particolarmente esigente: gli utenti richiedono soluzioni economicamente vantaggiose e semplici da integrare in quadri elettrici e sistemi di distribuzione, in grado di comunicare perfettamente tra loro. Siemens ha la risposta: tecniche di manovra industriale e distribuzione dell'energia in bassa tensione SIRIUS Power Management, SIVACON e SENTRON.

Tecniche di manovra industriale SIRIUS

La gamma SIRIUS offre tutto il necessario per la protezione e l'avviamento e il controllo dei carichi elettrici. I prodotti per la sorveglianza, la regolazione, la rilevazione, il comando, la segnalazione e l'alimentazione completano lo spettro delle tecniche di manovra industriale.

Associata a Totally Integrated Automation, a Safety Integrated e a ECOFAST, la nostra gamma di prodotti può essere configurata per creare sistemi ottimizzati. Nel complesso, Siemens garantisce comandi innovativi con equipaggiamenti moderni, quali la comunicazione integrata e la tecnologia di sicurezza, che si traducono in un sicuro vantaggio e costituiscono il fondamento delle soluzioni integrate innovative.





Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

1

1/2	Introduzione
1/3	Dati generali
1/6	Dati tecnici
1/7	Dichiarazione di conformità



Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

Introduzione

1

Vista frontale



SIVACON S4, è un sistema di quadri AS (TTA-TSK), sottoposti alle prove di tipo secondo IEC 60439-1, CEI EN 60439-1 e alle verifiche di progetto secondo IEC 61439-1/2, per l'installazione come quadri principali o secondari in impianti di tipo industriale o nel terziario.

I possibili campi di applicazione sono, per esempio: ospedali, centri commerciali, banche, scuole, ecc.
Il concetto di distribuzione energia SIVACON S4, è costituito da

un sistema di quadri in lamiera zincocromata in forma costruttiva robusta e resistente, adatto all'installazione all'interno, a parete o libero.

I quadri di distribuzione in Bassa Tensione SIVACON S4 sono costruiti secondo un sistema di tipo modulare. Tramite l'utilizzo di kit di montaggio studiati e predeterminati, in serie, può essere soddisfatta ogni esigenza nella distribuzione di energia.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

Dati generali

1

Descrizione

Sistema

SIVACON S4 è un sistema di quadri per distribuzione di energia in Bassa Tensione con chiusura su tutti i quattro lati, per installazione solo all'interno a parete o libera.

La struttura

Le parti costituenti la colonna hanno un profilo dallo spessore di 2,5 mm che si inseriscono uno nell'altro per formare il parallelepipedo della struttura. Essa è la parte portante per il sostegno di tutti i componenti che servono alla composizione interna del quadro: kit, sistemi di sbarre, piastre di montaggio ecc. Tramite l'utilizzo di viti autoformanti torx si ottiene una costruzione stabile e robusta. Inoltre si raggiunge una sicura equipotenzialità e messa a terra di tutte le parti.

Il rivestimento

Le parti costituenti il rivestimento sono in lamiera zincocromata e sono di dimensioni in relazione alla struttura sulla quale vengono montati. Le diverse esecuzioni permettono di raggiungere svariati gradi di protezione: IP30/IP31, IP40/IP41 oppure IP55.

Le pareti e le porte sono verniciate a polvere in RAL 7035 leggermente goffrata. Per le porte, accanto alle classiche chiusure a doppia mappa, sono disponibili una serie di chiusure a scelta secondo le diverse esigenze (chiusure con maniglia girevole con o senza serratura di sicurezza).

Le coperture per i kit sono fissate con viti imperdibili a chiusura rapida. L'apertura o chiusura avviene tramite una rotazione di $\frac{1}{4}$ di giro. Con l'opzione di cerniere le coperture possono essere girevoli verso destra o verso sinistra.

Sistemi di supporto sbarre

I sistemi di supporto sbarre offrono soluzioni con diverse possibilità di gradini fino a 6300 A in relazione alla corrente nominale e alla corrente di cortocircuito dei trasformatori standard.

È possibile la realizzazione di impianti con sistemi di reti come: TN-C, TN-S, IT e TT.

Come sistemi di supporto sbarre verticali sono disponibili sia a gradino fino a 1600 A, sia piani fino a 2700 A.



Forme di segregazione

Secondo le svariate esigenze le forme costruttive di segregazione realizzabili sono quelle a partire dalla forma 1, 2, 3 oppure 4.

Kit di montaggio

Per interruttori automatici aperti, scatolati, sezionatori e apparecchi modulari SENTRON, così come anche contattori, è disponibile un programma completo di kit dedicati allo scopo. Piastre di montaggio modulari regolabili o piastroni per uso elettrotecnico così come componenti dedicati alla ventilazione e climatizzazione completano lo spettro di particolari per la realizzazione anche di quadri tipici per uso industriale o automazione.

È disponibile un programma di kit di montaggio per apparecchi Siemens SENTRON WL, SENTRON VL e SENTRON VT, in esecuzione fissa, rimovibile ed estraibile così come kit con guide DIN, secondo DIN 43656, per la vasta gamma di apparecchi modulari SENTRON.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

Dati generali

1

Vista frontale

Principali caratteristiche

- Verifiche di progetto secondo IEC 61439-1/2
- Sistema di quadri di tipo AS (TTA-TSK) secondo CEI EN 60439-1
- Sistema modulare fornito sciolto (fornitura in kit di montaggio imballati in singoli componenti compreso viteria per il fissaggio; istruzioni di montaggio per l'assemblaggio autonomo)
- Nuovo Design, ventilazione e sistema di chiusura
- Colore RAL 7035 leggermente gofrato
- Porte con chiusura universale
- Grado di protezione IP30, IP31, IP40, IP41 e IP55
- Corrente nominale sistema di sbarre fino a 6300 A
- Corrente di cortocircuito sistema di sbarre I_{cw} fino a 100 kA (1 s)
- Corrente di picco sistema di sbarre I_{pk} fino a 220 kA
- Altezza 2000 mm
- Zoccolo a scelta 100 mm o 200 mm
- Larghezza B 350 mm, 400 mm, 600 mm, 800 mm, 850 mm, 1000 mm e 1200 mm
- Profondità a scelta P 400 mm, 600 mm e 800 mm
- Kit per apparecchi SENTRON WL, SENTRON VL, SENTRON KA, SENTRON KL, interruttori SENTRON 3VT e apparecchi modulari SENTRON su guida DIN
- Kit di sbarre prefabbricate predisposte per apparecchi SENTRON 3WL e SENTRON 3VL
- Forme di segregazione 1, 2b, 3b, 4a e 4b
- Facile progettazione e configurazione con il software Sienergy-Integra.

Costruzione e definizione

Il quadrista deve, durante le fasi di montaggio e cablaggio, osservare e rispettare le informazioni e i dati riportati su cataloghi e manuali di montaggio.

La costruzione e le prove individuali dei quadri di Bassa Tensione sono da effettuare nel rispetto della norma IEC 60439-1, CEI EN 60439-1 e IEC 61439-1/2.

Aspetti ambientali

I quadri Siemens non contengono sostanze in concentrazione o utilizzo vietate dalla direttiva 2002/95/EG (Rotts).

I materiali utilizzati sono riciclabili.



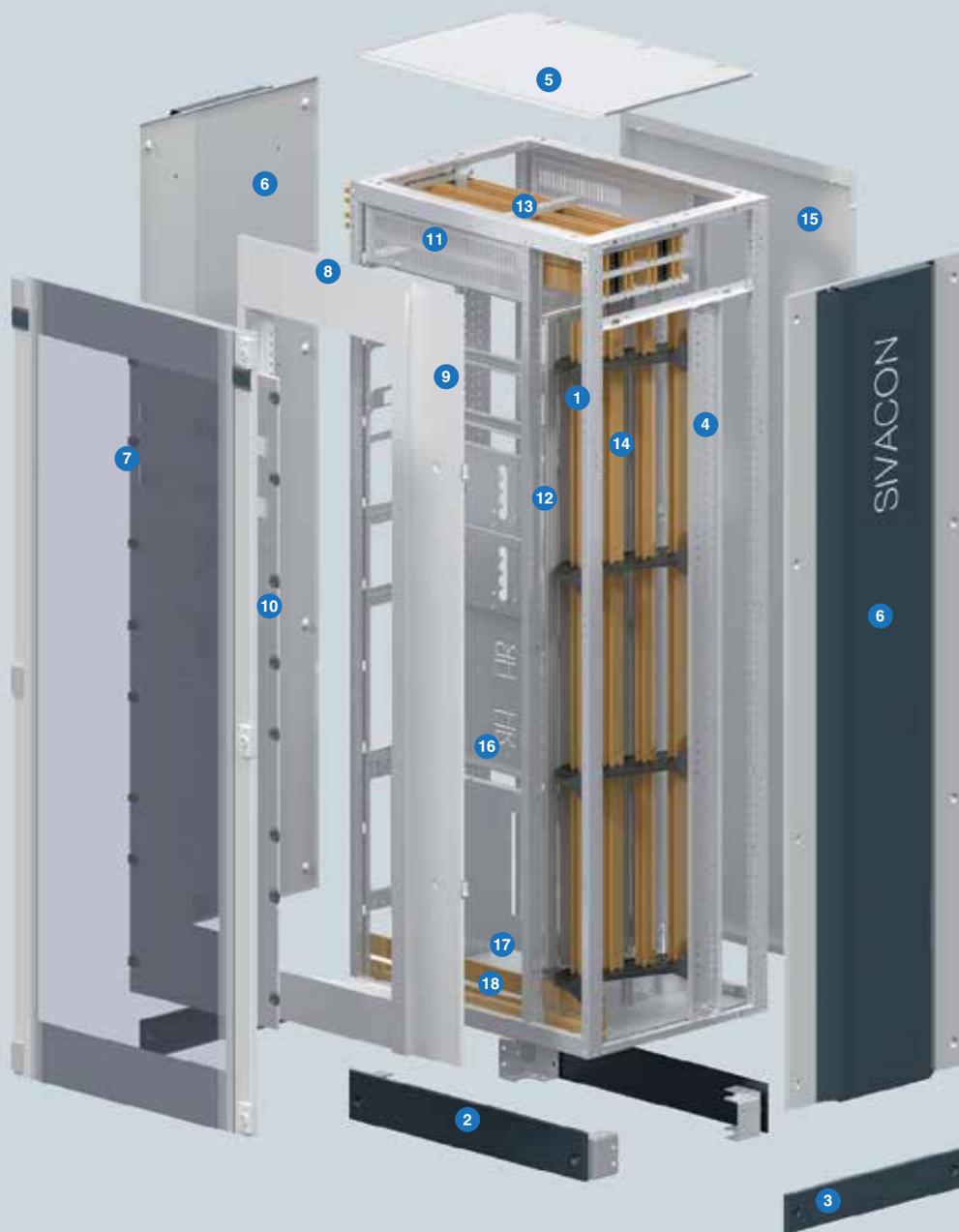
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

Massima rapidità di montaggio

Panoramica

1



- | | | | | | |
|---|-----------------------------|----|--|----|--|
| 1 | Struttura | 7 | Porta trasparente Giugiaro Design | 13 | Sbarre principali orizzontali |
| 2 | Zoccolo con pareti frontali | 8 | Telaio frontale | 14 | Sbarre di distribuzione verticali, piane |
| 3 | Pareti laterali zoccolo | 9 | Copertura per vano risalita | 15 | Parete posteriore |
| 4 | Montante laterale | 10 | Coperture per kit apparecchi | 16 | Piastra di montaggio interruttore SENTRON VL |
| 5 | Tetto cieco | 11 | Segregazione sbarre principali | 17 | Chiusura di base cieca |
| 6 | Parete laterale con design | 12 | Segregazione sbarre verticali di distribuzione | 18 | Sbarra di terra PE |

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

Dati tecnici

Dati tecnici

Norme e prescrizioni	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per Bassa Tensione (quadri B.T.)		
	Verifiche di progetto in accordo con le Norme		IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2
Distanze in aria e superficiali	Tensione nominale di tenuta ad impulso (U_{imp})		12 kV
	Categoria di sovratensione		IV
	Grado di inquinamento		3
Forme costruttive di segregazione			1, 2b, 3b, 4a, 4b
Tensione nominale di isolamento (U_i)			1000 V
Tensione nominale di impiego (U_p)		fino a	690 V
Frequenza nominale			50/60 Hz
Corrente nominale (I_n) del sistema sbarre (3 e 4 poli)	Sbarre principali orizzontali	Corrente nominale	fino a 6300 A
		Corrente nominale di picco del sistema sbarre (I_{pk}) Corrente nominale di breve durata del sistema sbarre (I_{cw})	fino a 220 kA fino a 100 kA, 1s
Protezione in caso di arco interno¹⁾	Prova secondo IEC 61641 senza porta trasparente	Tensione nominale di impiego	400 V
		Corrente nominale di breve durata senza kit aggiuntivo	50 kA
		Durata dell'arco interno senza kit aggiuntivo	100 ms
		Durata dell'arco interno con kit aggiuntivo	300 ms
Trattamento della lamiera	Struttura, componenti interni Involucro	Lamiera zincata sendzimir-verzinkt	min. 20 μ m
		Resina epossidica	RAL 7035
		Fosfatizzazione a freddo	
		Spessore della vernice	min. 70 μ m
Classe d'isolamento	Secondo IEC 61140, EN 61140		I
Grado di protezione	Secondo IEC 60529, EN 60529		IP 30, IP 31, IP 40, IP 41, IP 55
Protezione contro gli urti meccanici	Secondo IEC 62262, paragrafo 9.6		IP 3X \geq IP 4X IK08 IK10
Carico statico aggiuntivo alle parti della struttura	Telaio frontale	girevole	1,0 kg
	Coperture	fisso	5,0 kg
		con viti a chiusura rapida, H 50-300 mm	0,5 kg
		con viti a chiusura rapida, H 350-550 mm	1,0 kg
		con viti a chiusura rapida, H 600-800 mm	2,0 kg
	Controporta interna Porta singola/porta doppia	con cerniere coperture	0,0 kg
			2,5 kg
	Porte modulari	B 400-600 mm	10,0 kg
B 800 mm		5,0 kg	
B 1000-1200 mm		2,5 kg	
H 150-200 mm		0,5 kg	
Coperture esterne	H 250-350 mm	1,5 kg	
	H 400-800 mm	3,0 kg	
Massimo peso costruttivo	Secondo IEC 62208, paragrafo 9.3, 9.4, Prova di tipo con carico statico tramite il sollevamento di una struttura		1200 kg
Condizione di esercizio: temperatura ambiente ²⁾ altezza di installazione			≤ 35 °C ≤ 2000 m
	Parti strutturali: 2,5 mm - Lamiera zincata, con raster 25 mm secondo DIN 43 660		
Dimensioni	Dimensioni esterne struttura	Altezza:	2000 mm
		Larghezza: 350, 400, 600, 800, 850, 1000, 1200 mm Profondità: 400, 600, 800 mm	
	Zoccolo	Altezza:	100, 200 mm

¹⁾ Solo con porta in lamiera o porte modulari. La protezione in caso di arco interno non è garantita con l'utilizzo di porta trasparente.

²⁾ Per altri valori di temperatura ambiente e altezze di installazione fare attenzione al fattore di correzione (ved. Capitolo 11 "Progettazione").

SIEMENS

Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

Nr. **EK 0001.02 de**
No.

Siemens AG / I BT LV DS / Leipzig

Wir
We (Name des Herstellers / manufacturer's name)

**Südstrasse 74
D-04178 Leipzig**

(Anschrift / address)

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das (die) Produkt(e)
declare under our sole responsibility that the product(s)

Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN ISO/IEC 17050-1 "Konformitätsbewertung - Konformitätserklärung von Anbietern - Teil 1: Allgemeine Anforderungen". Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung des Produktes in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie nach §443 BGB. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.

This Declaration of Conformity is in compliance with the European Standard EN ISO/IEC 17050-1 "Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements". This declaration certifies the conformity of the product as delivered to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety instructions of the accompanying product documentation shall be observed.

SIVACON S4
Standardisiertes Bausteinsystem für den Bau von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
SIVACON S4
Standardized module system for assembly of low-voltage switchgear and controlgear assemblies

(Bezeichnung, Typ oder Modell / name, type or model)

mit folgenden normativen Dokumenten übereinstimmt (übereinstimmen):
is (are) in conformity with the following normative documents:

IEC 61439-2 Ed. 1.0 2009-01
EN 61439-2:2009
VDE 0660-600-2 Juni 2010

(Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum odes normativen Dokumentes / Title and/or number and date of issue of thenormative document)

Dies wird nachgewiesen durch die folgenden bestandenen Prüfungen:
This is documented by the following tests passed:

Bauartnachweise nach Kapitel 10 der oben genannten Normen (siehe Anlage)
Design verifications according to chapter 10 of the above mentioned standards (see annex)

Bezüglich der aus diesem Bausteinsystem gefertigten Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen trägt der jeweilige Hersteller die alleinige Verantwortung für die Einhaltung der oben genannten Normen sowie der Projektierungs- und Montagevorschriften der Siemens AG
Regarding the low-voltage switchgear and controlgear assembly, manufactured by means of this module system, the particular assembly manufacturer bears the sole responsibility for the conformity with the standards mentioned above and with the planning and assembly instructions of the Siemens AG.



Leipzig, 09.08.2011
(Ort, Datum der Ausstellung / Place, date of issue)

Siemens Aktiengesellschaft

Dr. Franke
Leiter R&D
Director R&D

Zempelin
Leiter Produktmanagement
Director Product Management

(Name, Funktion und Unterschrift des Befugten / name, function and signature of authorized person)

SIEMENS

Anlage zur Konformitätserklärung

Annex to Declaration of Conformity

Nr. **EK 0001.02 de**
No.

Seite **1/2**
Page

Bauartnachweise nach IEC 61439-2 / EN 61439-2 / VDE 0660-600-2:
Design verifications according to IEC 61439-2 / EN 61439-2 / VDE 0660-600-2:

10.2.2	Korrosionsbeständigkeit Resistance to corrosion
10.2.3.3	Nachweis der Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer aufgrund von inneren elektrischen Wirkungen Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects
10.2.5	Anheben Lifting
10.2.6	Schlagprüfung Mechanical impact
10.2.7	Aufschriften Marking
10.3	Schutzart von Umhüllungen Degree of protection of ASSEMBLIES
10.4	Luft- und Kriechstrecken Clearances and creepage distances
10.5.2	Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Körpern der Schaltgerätekombination und Schutzleiterkreis Effective earth continuity between the exposed conductive parts of the ASSEMBLY and the protective circuit
10.5.3	Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiters Short-circuit withstand strength of the protective circuit
10.6	Einbau von Betriebsmitteln Incorporation of switching devices and components
10.7	Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen Internal electrical circuits and connections
10.8	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter Terminals for external conductors
10.9	Isolationseigenschaften Dielectric properties

SIEMENS

Anlage zur Konformitätserklärung

Annex to Declaration of Conformity

Nr. **EK 0001.02 de**
No.

Seite **2/2**
Page

10.10	Nachweis der Erwärmung Verification of temperature rise
10.11	Kurzschlussfestigkeit Short-circuit withstand strength
10.13	Mechanische Funktion Mechanical operation

Anmerkung 1: Der Bauartnachweis „10.2.3.1 Nachweis der Wärmebeständigkeit von Umhüllungen“ bezieht sich ausschließlich auf Umhüllungen aus Kunststoff. Er ist für SIVACON S4 nicht anwendbar.

Anmerkung 2: Der Bauartnachweis „10.2.3.2 Nachweis der Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen gegen normale Wärme“ ist nur erforderlich, wenn keine Daten zur Eignung der Isolierstoffe verfügbar sind (siehe 8.1.5.2 und 9.2 der Norm). Er ist für SIVACON S4 nicht erforderlich.

Anmerkung 3: Der Bauartnachweis „10.2.4 Beständigkeit gegen ultra-violette (UV) Strahlung“ bezieht sich ausschließlich auf Umhüllungen von Schaltgerätekombinationen für Freiluftaufstellung. Er ist für SIVACON S4 nicht anwendbar.

Anmerkung 4: Der Bauartnachweis „10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)“ ist für SIVACON S4 nicht erforderlich, da die Anforderungen des Abschnitts J.9.4.2 a) und b) der Norm eingehalten werden.

Note 1: The design verification "10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures" applies solely to enclosures manufactured from insulating material. It is not applicable to SIVACON S4.

Note 2: The design verification "10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat" is only required if no data with regard to suitability of the insulating materials are available (see 8.1.5.2 and 9.2 of the standard). It is not required for SIVACON S4.

Note 3: The design verification "10.2.3.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation" applies solely to enclosures of assemblies intended to be installed outdoors. It is not applicable to SIVACON S4.

Note 4: The design verification "10.12 Electromagnetic compatibility (EMC)" is not required for SIVACON S4 because the demands of clause J.9.4.2 a) and b) of the standard are observed.

Die einzelnen Prüfungen sind jeweils in einem Prüfbericht dokumentiert. Eine aktuelle Liste aller Prüfberichte liegt beim ursprünglichen Hersteller vor.

Each of the individual tests is documented in a test report. An actual list of all test reports is available at the original manufacturer.



Leipzig, 08.09.2011
(Ort, Datum der Ausstellung /
Place, date of issue)

Dr. Franke
Leiter R&D
Director R&D

(Name, Funktion und Unterschrift des Befugten /
name, function and signature of authorized person)

Zempel
Leiter Produktmanagement
Director Product Management

(Name, Funktion und Unterschrift des Befugten /
name, function and signature of authorized person)

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistema di quadri per la distribuzione di energia SIVACON S4

Note

1

Configurazioni tipo



- | | |
|-----|--|
| 2/2 | SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3VL e apparecchi modulari SENTRON |
| 2/4 | SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3WL |
| 2/5 | SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3WL, SENTRON 3VL e apparecchi modulari SENTRON |

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Configurazione tipo

SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3VL e apparecchi modulari SENTRON

Dati del quadro

- Altezza x Largh. x Prof.: 2000 mm x 1400 mm x 400 mm
- Altezza zoccolo: 100 mm
- Grado di protezione: IP55
- Sistemi di sbarre principali: senza
- Sistema di sbarre di distribuzione verticali: piane 630 A, 15 kA
- Fronte: coperture, porta intera
- Segregazioni interne: 1

Kit di montaggio

- Alimentazione: SENTRON 3VL 630, cavi dall'alto, morsetti per più conduttori e calotte alte
- Partenze: SENTRON 3VL, calotte alte e apparecchi modulari SENTRON

Dati di scelta e ordinazione

Nr. di ordinazione	Q.tà	Descrizione
Struttura, zoccolo, montanti e rivestimento		
8PQ1206-4BA01	1	Struttura H 2000 mm / B 600 mm / P 400 mm
8PQ1208-4BA01	1	Struttura H 2000 mm / B 800 mm / P 400 mm
8PQ3000-1BA38	1	Traversa suddivisione base P 400 mm
8PQ3000-1BA42	1	Montante intermedio esterno per coperture
8PQ1204-4BA05	1	Kit fissaggio serie di quadri
8PQ1204-4BA04	1	Guarnizione per fissaggio serie di quadri IP55
8PQ1016-0BA01	1	Zoccolo con pareti frontali H 100 mm / B 600 mm
8PQ1018-0BA01	1	Zoccolo con pareti frontali H 100 mm / B 800 mm
8PQ1010-4BA01	1	Pareti laterali zoccolo H 100 mm / P 400 mm
8PQ2000-6BA04	2	Telaio frontale fisso H 1800 mm / B 600 mm
8PQ2000-2BA01	1	Coperture vano cavi IP3X, H 2000 mm / B 200 mm
8PQ2197-8BA14	1	Porta trasparente IP55, apertura destra a doppia mappa, H 1975 mm / B 800 mm
8PQ2197-6BA10	1	Porta trasparente IP55, apertura sinistra a doppia mappa, H 1975 mm / B 600 mm
8PQ2302-4BA04	1	Chiusura base IP55, B 200 mm / P 400 mm
8PQ2306-4BA05	2	Chiusura base IP55, B 600 mm / P 400 mm
8PQ2308-4BA01	1	Tetto IP55, B 800 mm / P 400 mm
8PQ2306-4BA01	1	Tetto IP4X, B 600 mm / P 400 mm
8PQ2420-8BA01	1	Parete posteriore IP55, H 2000 mm / B 800 mm
8PQ2420-6BA01	1	Parete posteriore IP55, H 2000 mm / B 600 mm
8PQ2520-4BA01	1	Parete laterale design SIVACON, H 2000 mm / P 400 mm
Sistemi sbarre		
8GF5763	10	Supporto sbarre principali 30 x 10 mm, interasse 50 mm
8PQ3000-1BA42	2	Montante intermedio esterno per coperture
IT2:8PQ4000-0BA86	8	Sbarre di rame 30 x 10 mm / L = 2000 mm
IT2:8PQ4000-0BA83	1	Sbarre di rame 20 x 10 mm / L = 2000 mm
Kit per interruttori, coperture e piastre di montaggio		
8PQ2020-6BA02	1	Copertura per 4 strumenti 72 x 72 mm + 1 commutatore / H 200 mm / B 600 mm
8PQ3000-1BA56	1	Kit piastra di montaggio cieca H 200 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA05	1	Kit montaggio 3VL5, 3/4 poli, verticale, H 400 mm / B 600 mm
8PQ2040-6BA08	1	Copertura 3VL5, 3/4 poli, verticale, fisso, rimovibile H 400 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA18	1	Kit montaggio 3VL2, 3/4 poli, orizzontale, fisso, H 200 mm / B 600 mm
8PQ2020-6BA04	1	Copertura per 3VL1, 3/4 poli, orizzontale, fisso, H 200 mm / B 600 mm
8PQ2020-6BA12	8	Copertura modulari 1 fila, 24 U.M., H 200 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA36	8	Kit guida DIN per modulari 1 fila, 24 U.M., B 600 mm
8PQ3000-1BA61	1	Piastra di montaggio modulare H 400 mm / B 600 mm
8PQ2040-6BA01	1	Copertura H 400 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA22	2	Kit montaggio 3VL2, 3/4 poli, verticale, fisso, H 350 mm / B 600 mm
8PQ2035-6BA03	2	Copert. per 3VL1, 3/4poli, verticale, fisso, rim. H 350 mm / B 600 mm
8PQ2005-6BA01	2	Copertura H 50 mm / B 600 mm
Accessori		
8PQ9400-0BA06	1	Targhetta contrassegno colonna SIVACON SIEMENS
8PQ3000-0BA42	1	Staffe amaraggio cavi profilo C30 / B 600 mm
8PQ6000-0BA16	1	Squadretta fissaggio canalina orizzontale
8PQ9600-0BA01	1	Guida DIN 35 mm per morsettiera L = 1600 mm

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Configurazione tipo

SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3WL

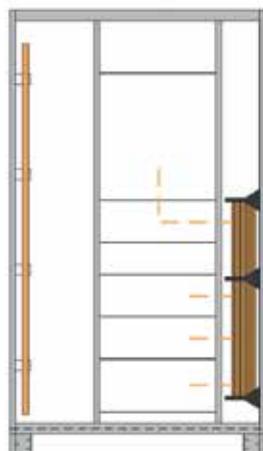
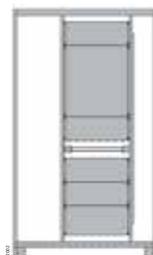
Dati del quadro

- Altezza x Largh. x Prof.: 2000 mm x 1200 mm x 400 mm
- Altezza zoccolo: 100 mm
- Grado di protezione: IP55
- Sistemi di sbarre principali: senza
- Sistema di sbarre di distribuzione verticali: a gradino 1250 A, 50 kA
- Fronte: coperture, porta intera
- Segregazioni interne: 2b

Kit di montaggio

- Alimentazione: SENTRON 3VL1250, ingresso cavi dall'alto, morsetti per più conduttori, calotte alte
- Partenze: SENTRON 3VL, calotte alte e apparecchi modulari SENTRON

Dati di scelta e ordinazione



Nr. di ordinazione	Q.tà	Descrizione
Struttura, zoccolo, montanti e rivestimento		
8PQ1202-4BA02	1	Struttura H 2000 mm / B 1200 mm / P 400 mm
8PQ3000-1BA38	2	Traversa suddivisione base
8PQ3000-1BA43	2	Montante intermedio esterno
8PQ1012-0BA01	1	Zoccolo H 100 mm / B 1200 mm
8PQ1010-4BA01	1	Pareti laterali zoccolo H 100 mm / P 400 mm
8PQ2000-6BA04	1	Telaio frontale fisso H 1800 mm / B 600 mm
8PQ2197-2BA14	1	Copertura vano cavi B 200 mm
8PQ2197-6BA14	1	Porta trasparente IP55, apertura destra a doppia mappa, H 1975 mm / B 600 mm
8PQ2197-4BA05	1	Porta IP55, apertura sinistra a doppia mappa, H 1975 mm / B 400 mm
8PQ2302-4BA04	1	Chiusura base IP55 / B 200 mm / P 400 mm
8PQ2306-4BA05	1	Chiusura base IP55 / B 600 mm / P 400 mm
8PQ2304-4BA05	1	Chiusura base IP55 / B 400 mm / P 400 mm
8PQ2302-4BA01	1	Tetto IP55 / B 1200 mm / P 400 mm
8PQ2420-2BA01	1	Parete posteriore IP55 / B 2000 mm / P 1200 mm
8PQ2520-4BA01	1	Parete laterale design SIVACON, H 2000 mm / P 400 mm
Sistemi sbarre		
8PQ4000-0BA32	1	Supporto sbarre verticali, a gradino, 30 x 30 mm
IT2:8PQ4000-0BA86	8	Sbarra di rame 30 x 30 mm / L 2000 mm
IT2:8PQ4000-0BA85	1	Sbarra di rame 30 x 5 mm / L 2000 mm
Kit per interruttori, coperture e piastre di montaggio		
8PQ2020-6BA02	1	Copertura per 4 strumenti 72 x 72 mm + 1 commutatore / H 200 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA11	1	Kit per 3VL7, 3/4 poli, verticale, H 600 mm / P 600 mm
8PQ2060-6BA03	1	Copertura 3VL7, 3/4 poli, verticale, H 600 mm / B 600 mm
8PQ2020-6BA01	1	Copertura H 200 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA36	1	Kit di montaggio guida DIN 24 U.M. / B 600 mm
8PQ2015-6BA07	1	Copertura per modulari 24 U.M. / H 150 mm / B 600 mm
8PQ6000-5BA02	2	Kit di montaggio 3VL2, 3/4 poli, orizzontale, H 200 mm / B 600 mm
8PQ2020-6BA26	2	Copertura per 3VL1, 3/4 poli, orizzontale, H 200 mm / B 600 mm
8PQ6000-2BA87	1	Kit di montaggio 3VL4, 4 poli, orizzontale, H 200 mm / B 600 mm
8PQ2025-6BA02	1	Copertura per 3VL4, H 250 mm / B 600 mm
Kit per interruttori e sbarre di collegamento		
8PQ6000-1BA64	2	Kit collegamento sbarre verticale 3VL3, 4 poli
8PQ6000-1BA66	1	Kit collegamento sbarre verticale 3VL4, 4poli
Forme di segregazione		
8PQ4000-0BA06	1	Segregazione verticale sbarre di distribuzione forma 2b H 1900 mm / P 400 mm
Accessori		
8PQ9400-0BA06	1	Targhetta contrassegno colonna SIVACON SIEMENS
8PQ3000-0BA38	1	Staffe ammaraggio cavi profilo C30 / P 400 mm (600 mm, 800 mm)
8PQ9500-1BA36	1	Viti quadrate a testa piana DIN 603 M10 x 55
8PQ9500-0BA05	1	Dadi ISO 4032 M10
8PQ9500-0BA60	1	Rosette elastiche DIN 6796/10
8PQ9400-0BA02	1	Kit collegamento sbarre

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Configurazione tipo

SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3VL e apparecchi modulari SENTRON

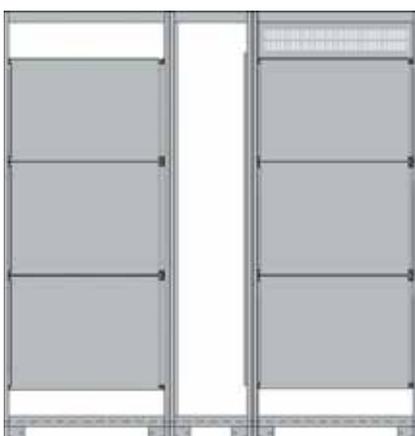
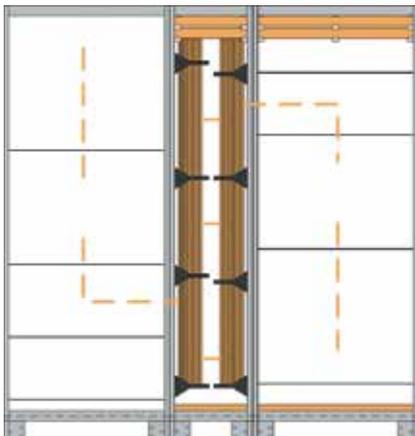
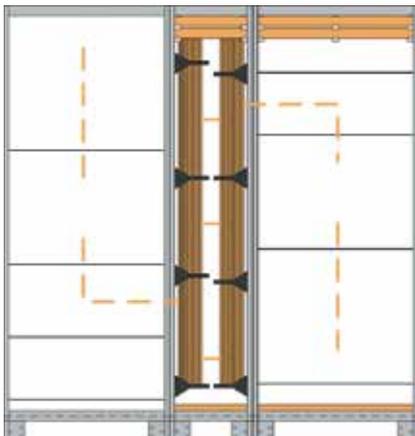
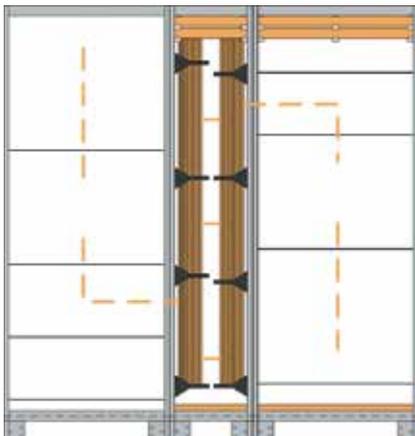
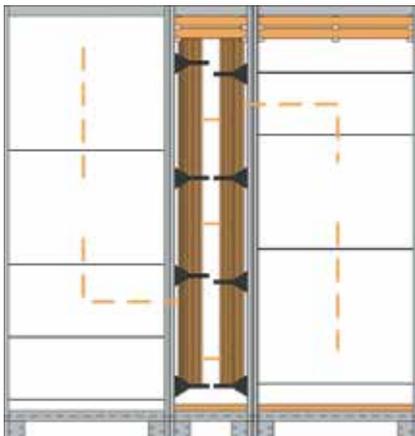
Dati del quadro

- Altezza x Largh. x Prof.: 2000 mm x 200 mm x 600 mm
- Altezza zoccolo: 100 mm
- Grado di protezione: IP30
- Sistemi di sbarre principali: Standard in alto, 3200 A, 65 kA
- Sistema di sbarre di distribuzione verticali: a gradino, 2 x 1600 A
- Fronte: coperture, rivestimento
- Segregazioni interne: 4b

Kit di montaggio

- Alimentazione/partenze: SENTRON 3WL Gr. II, fisso, collegam. alle sbarre di distribuzione. Cavi dall'alto/basso: max. 12 cavi per fase, per capocorda da M12

Dati di scelta e ordinazione

	Nr. di ordinazione	Q.tà	Descrizione
	Struttura, zoccolo, montanti e rivestimento		
	8PQ1208-6BA01	2	Struttura H 2000 mm / B 800 mm / P 600 mm
	8PQ1204-6BA01	1	Struttura H 2000 mm / B 400 mm / P 600 mm
	8PQ3000-0BA01	2	Montante laterale interno H 1600 mm / P 600 mm
	8PQ3000-0BA03	1	Montante laterale interno H 1800 mm / P 600, 800 mm
	8PQ1204-4BA05	2	Kit fissaggio serie di quadri
	8PQ1018-0BA01	2	Zoccolo con pareti frontali H 100 mm / B 800 mm
	8PQ1014-0BA01	1	Zoccolo con pareti frontali H 100 mm / B 400 mm
	8PQ1010-6BA01	1	Pareti laterali zoccolo H 100 mm / P 600 mm
	8PQ2000-8BA03	2	Telaio frontale fisso H 1600 mm / P 800 mm
	8PQ2000-8BA03	1	Copertura esterna IP4X, H 1975 mm / B 400 mm
	8PQ2197-8BA11	2	Cornice di rifinitura IP3X, H 1975 mm / B 800 mm
	8PQ2197-8BA11	1	Chiusura base IP55, B 800 mm / P 600 mm
	8PQ2308-6BA06	1	Chiusura base IP4X, B 800 mm / P 600 mm
	8PQ2306-4BA05	1	Chiusura base IP55, B 400 mm / P 600 mm
	8PQ2308-6BA03	1	Tetto IP4X, B 800 mm / P 600 mm
	8PQ2308-6BA02	1	Tetto IP4X, B 800 mm / P 600 mm
	8PQ2304-6BA02	1	Tetto IP4X, B 400 mm / P 600 mm
	8PQ2420-8BA02	2	Parete posteriore IP4X, H 2000 mm / B 800 mm
	8PQ2420-4BA02	1	Parete posteriore IP4X, H 2000 mm / B 400 mm
8PQ2520-6BA01	1	Parete laterale con design H 2000 mm / P 600 mm	
	Sistemi sbarre		
	8PQ4000-0BA04	2	Supporto sbarre principali 3200 A
	8PQ4000-0BA37	1	Supporto volante (rinforzo)
	8PQ4000-0BA82	1	Supporto sbarra di terra PE
	8PQ4000-0BA63	2	Supporto sbarre di distribuzione vert. a gradino, 30 x 40 mm
	8PQ4000-0BA48	2	Kit sbarre vertic./orizz. 30 x 40 mm, P 600/800 mm
	IT2:8PQ4000-0BA18	16	Sbarra di rame 50 x 10 mm, L = 2000 mm
IT2:8PQ4000-0BA17	16	Sbarra di rame 40 x 10 mm, L = 2000 mm	
IT2:8PQ4000-0BA80	2	Sbarra di rame 40 x 5 mm, L = 2000 mm	
	Kit per interruttori, coperture e piastre di montaggio		
	8PQ6000-3BA32	2	Kit per 3WL11 e 3WL12, 3/4 poli, fisso, H 550 mm / B 800 mm
	8PQ2055-8BA05	2	Copertura 3WL12, 4 poli, H 550 mm / B 800 mm
	8PQ2055-8BA01	2	Copertura H 550 mm / B 800 mm
8PQ2050-8BA01	2	Copertura H 500 mm / B 800 mm	
	Kit per interruttori e collegamento sbarre		
	8PQ6000-0BA47	2	Kit sbarre prefabbric. sbarre di distribuz. 3WL1232, fisso, B 800 mm
8PQ6000-0BA65	2	Kit sbarre prefabbric. ai cavi 3WL1232, fisso, B 800 mm	
	Forme di segregazione		
	8PQ3000-0BA54	1	Segregazione forma 2b sbarre principali, B 800 mm / P 600 mm
	8PQ4000-0BA03	1	Segregazione forma 2b sbarre di distribuz. H 1900 mm / P 600 mm
	8PQ4000-0BA07	1	Segregazione forma 2b sbarre di distribuz. H 1600 mm / P 600 mm
	8PQ3000-0BA82	2	Guida sostegno segregazioni H 1600 mm
	8PQ5000-0BA10	2	Segregazione forma 3 3WL12, 3/4 poli, estraibile, H 550 mm / B 800 mm
	8PQ5000-0BA21	2	Segregazione forma 4 3WL12, 3/4 poli, sbarre verticali, B 800 mm
8PQ5000-0BA38	2	Segregazione forma 4 3WL12, 3/4 poli, cavi, B 800 mm	
	Accessori		
	8PQ9400-0BA06	1	Targhetta contrassegno colonna SIVACON SIEMENS
	8PQ9400-0BA02	3	Kit collegamento sbarre
	8PQ9500-0BA16	1	Viti a testa piana DIN 603 M10 x 45
	8PQ9500-1BA25	2	Viti a testa piana DIN 603 M10 x 65
	8PQ9500-0BA60	3	Rosetta elastica DIN 6796/10
	8PQ9500-0BA05	3	Dado esagonale ISO 4032 M10
	8PQ3000-0BA73	2	Staffa ammaraggio cavi
8PQ3000-0BA43	2	Staffa ammaraggio cavi C 30 / B 800 mm	

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Configurazione tipo

SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3WL, SENTRON 3VL e apparecchi modulari SENTRON

Dati del quadro

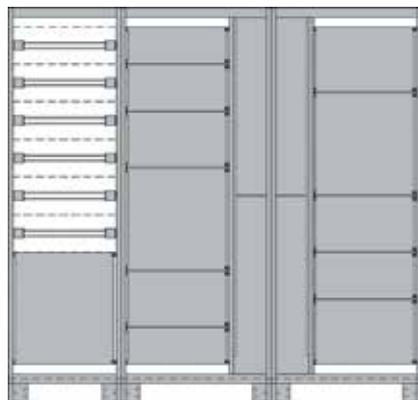
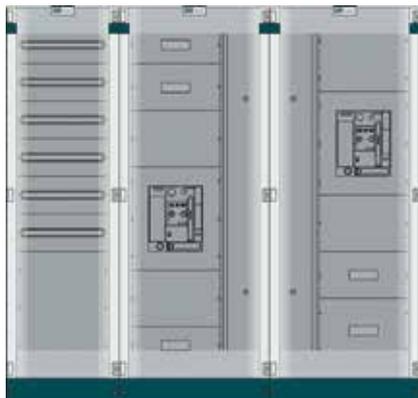
- Altezza x Largh. x Prof.: 2000 mm x 2200 mm x 600 mm
- Altezza zoccolo: 100 mm
- Grado di protezione: IP40
- Sistemi di sbarre principali: senza
- Sistema di sbarre di distribuzione verticali: a gradino, 1600 A, 50 kA
- Fronte: coperture, porta trasparente
- Segregazioni interne: 4b

Kit di montaggio

- Alimentazione: SENTRON 3WL Gr. I, fisso, collegam. alle sbarre principali nel mezzo e cavi dall'alto/basso
- Arrivo/congiuntore: SENTRON 3WL, Gr. I, fisso
- Partenze: SENTRON 3VL con attacchi posteriori per collegamento cavi posteriore e apparecchi modulari SENTRON

2

Dati di scelta e ordinazione



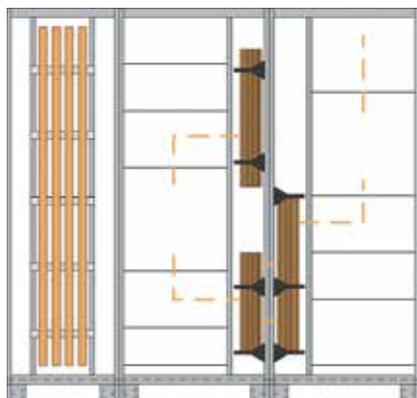
Nr. di ordinazione	Q.tà	Descrizione
Struttura, zoccolo, montante laterale e rivestimento		
8PQ1206-6BA01	1	Struttura H 2000 mm / B 600 mm / P 600 mm
8PQ1208-6BA01	2	Struttura H 2000 mm / B 800 mm / P 600 mm
8PQ3000-1BA40	2	Traversa suddivisione base P 600 mm
8PQ3000-0BA03	3	Montante laterale interno H 1800 mm / P 600/800 mm
8PQ3000-1BA36	2	Montante laterale interno H 1800 mm / P 600 mm
8PQ3000-1BA42	2	Montante intermedio esterno
8PQ1204-4BA05	2	Kit fissaggio serie di quadri
8PQ1016-0BA01	1	Zoccolo con pareti frontali H 100 mm / B 600 mm
8PQ1018-0BA01	2	Zoccolo con pareti frontali H 100 mm / B 800 mm
8PQ1010-6BA01	1	Pareti laterali zoccolo H 100 mm / P 600 mm
8PQ2000-6BA04	3	Telaio frontale fisso H 1800 mm / B 600 mm
8PQ2000-2BA01	2	Coperture vano cavi IP3X, H 2000 mm / B 200 mm
8PQ2197-6BA10	1	Porta trasparente IP55, sinistra, doppia mappa, H 1975 mm / B 600 mm
8PQ2197-8BA10	2	Porta trasparente IP55, sinistra, doppia mappa, H 1975 mm / B 800 mm
8PQ2302-6BA04	2	Chiusura base IP55, B 200 mm / P 600 mm
8PQ2306-6BA05	3	Chiusura base IP55, B 600 mm / P 600 mm
8PQ2306-6BA02	1	Tetto IP4X, B 600 mm / P 600 mm
8PQ2308-6BA02	2	Tetto IP4X, B 800 mm / P 600 mm
8PQ2420-6BA02	1	Parete posteriore IP4X, H 2000 mm / B 600 mm
8PQ2420-8BA02	2	Parete posteriore IP4X, H 2000 mm / B 800 mm
8PQ2520-6BA01	1	Parete laterale con design H 2000 mm / P 800 mm
Sistemi sbarre		
8PQ4000-0BA63	2	Supporto sbarre di distribuzione verticali a gradino, 30 x 40 mm
8PQ4000-0BA82	1	Supporto sbarra PE
8GF5762	4	Supporto sbarre 20 x 5 mm, interasse 50 mm
IT2:8PQ4000-0BA17	16	Sbarre di rame 40 x 10 mm, L = 2000 mm
IT2:8PQ4000-0BA83	9	Sbarre di rame 20 x 5 mm, L = 2000 mm
Kit per interruttori, coperture e piastre di montaggio		
8PQ6000-3BA31	2	Kit per 3WL11, 3/4 poli e 3WL12, 3 poli, H 550 mm / B 600 mm
8PQ2055-6BA07	2	Copertura per 3WL11, 4 poli, H 550 mm / B 600 mm
8PQ6000-2BA87	2	Kit per 3VL4, 4 poli, orizzontale, H 250 mm / B 600 mm
8PQ2025-6BA02	2	Copertura 3VL4, 4 poli, orizzontale, fisso, H 250 mm / B 600 mm
8PQ6000-5BA02	2	Kit per 3VL2 e 3VL3, 4 poli, orizzontale, fisso, H 200 mm / B 600 mm
8PQ2020-6BA26	2	Copertura 3VL1, 3/4 poli, orizzontale, fisso, rimovibile, H 200 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA10	1	Kit per 3VL5, 4 poli, orizzontale, H 300 mm / B 600 mm
8PQ2035-6BA04	1	Copertura 3VL5, 4 poli, orizzontale, fisso, rimovibile, H 350 mm / B 600 mm
8PQ6000-3BA36	6	Kit guida DIN modulari 1 fila, 24 U.M. / B 600 mm
8PQ2020-6BA12	6	Copertura modulari 1 fila, 24 U.M. / B 600 mm
8PQ3000-1BA65	1	Piastra di mont. modulare H 600 mm / B 600 mm
8PQ2040-6BA01	1	Copertura H 400 mm / B 600 mm
8PQ2060-6BA01	1	Copertura H 600 mm / B 600 mm
8PQ2030-6BA01	2	Copertura H 300 mm / B 600 mm
8PQ2025-6BA01	1	Copertura H 250 mm / B 600 mm

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

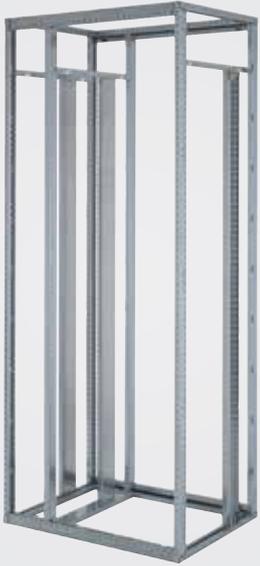
Configurazione tipo

SIVACON S4 con interruttori SENTRON 3VL
e apparecchi modulari SENTRON

Dati di scelta e ordinazione



Nr. di ordinazione	Q.tà	Descrizione
Kit per interruttori e collegamento sbarre		
8PQ6000-0BA34	3	Kit collegam. sbarre distrib. 3WL11 e 3WL16, fisso, B 600 mm
8PQ6000-0BA52	1	Kit collegamento ai cavi 3WL11 e 3WL16, fisso, B 600 mm
8PQ6000-1BA64	2	Kit collegamento sbarre distrib. 3VL3, 4poli, orizzontale, fisso
8PQ6000-1BA66	2	Kit collegamento sbarre distrib. 3VL4, 4 poli, orizzontale, fisso
8PQ6000-1BA68	1	Kit collegamento sbarre distrib. 3VL5, orizzontale, fisso
Segregazioni interne		
8PQ4000-0BA03	2	Segregaz. forma 2b sbarre verticali H 1900 mm / P 600 mm
8PQ3000-0BA83	3	Guida sostegno traverse e segregazioni H 1800 mm
8PQ5000-2BA61	7	Segregaz. forma 3 orizzontale, B 600 mm
8PQ5000-2BA57	1	Segregaz. forma 3 verticale, posteriore, H 350 mm / B 600 mm
8PQ5000-2BA36	1	Segregaz. forma 3 verticale, laterale, H 350 mm
8PQ5000-2BA54	2	Segregaz. forma 3 verticale, posteriore, H 200 mm / B 600 mm
8PQ5000-2BA30	2	Segregaz. forma 3 verticale, laterale, 250 A, H 200 mm
8PQ5000-0BA07	2	Segregaz. forma 3 3WL11, 3/4 poli, estraibile, H 550 mm / B 600 mm
8PQ5000-0BA30	3	Segregaz. forma 4 3WL11, 3/4 poli, cavi, B 600 mm
8PQ5000-0BA14	1	Segregaz. forma 4 3WL11, 3/4 poli, sbarre distribuzione, B 600 mm
8PQ5000-2BA55	2	Segregaz. forma 3 verticale, posteriore, H 250 mm / B 600 mm
8PQ5000-2BA33	2	Segregaz. forma 3 verticale, laterale, 400 A - 630 A, H 250 mm
8PQ9400-0BA03	5	Soffietto di protezione
Accessori		
8PQ9400-0BA06	2	Targhetta contrassegno colonna SIVACON SIEMENS
8PQ9400-0BA02	2	Kit collegamento sbarre
8PQ9500-1BA25	2	Vite a testa piana DIN 603 M10 x 65
8PQ9500-0BA60	2	Rosetta elastica DIN 6796/10
8PQ9500-0BA05	2	Dado esagonale ISO 4032 M10
8PQ3000-0BA73	1	Staffa amaraggio cavi
8PQ3000-0BA42	1	Staffa amaraggio cavi C 30 / B 800 mm



3/2	Dati generali
3/4	Struttura e montanti
3/8	Zoccolo
3/9	Involucro (Rivestimento)
3/18	Struttura ad angolo

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Dati generali

Panoramica

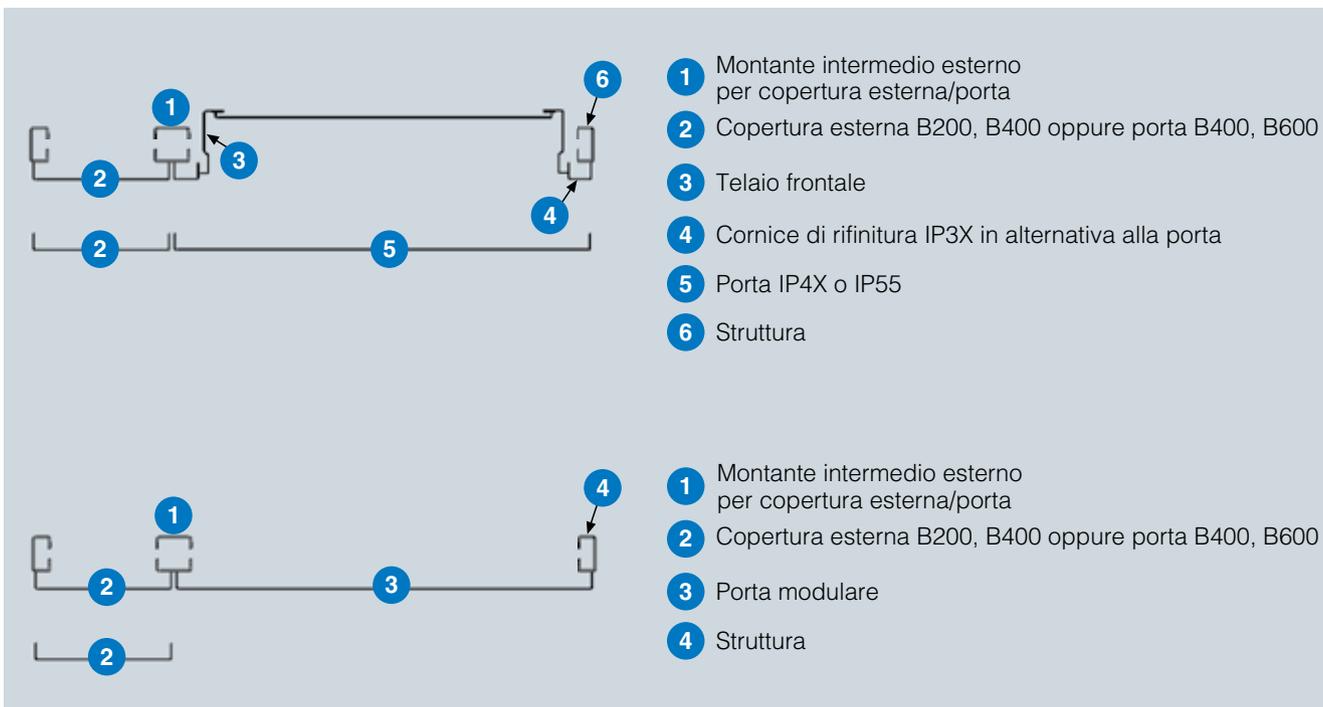
3



- 1 Struttura
- 2 Angolari zoccolo con pareti frontali
- 3 Porta trasparente Giugiaro Design
- 4 Parete posteriore
- 5 Parete laterale con design
- 6 Pareti laterali zoccolo
- 7 Base inferiore cieca
- 8 Pannello cieco per chiusura superiore
- 9 Montante laterale per sbarre principali in posizione standard
- 10 Montante intermedio per sbarre principali in posizione standard e vano risalita 600 mm + 200 mm

Panoramica

Rappresentazione in sezione delle possibili combinazioni della struttura, montanti e involucro. Vista dall'alto.



Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Struttura e montanti

Descrizione

La struttura è costituita da un telaio di profilati in altezza, larghezza e profondità e della viteria necessaria al loro fissaggio.

È la parte portante per il sostegno di tutti i particolari interni del quadro. Tramite l'utilizzo di profili zincocromati e viti autoformanti viene realizzata una stabile e robusta struttura, così come una sicura equipotenzialità tra i vari pezzi meccanici.

Nei montanti della struttura sono integrati fori con raster da 25 mm per il fissaggio allo zoccolo o al pavimento. Nella parte superiore tali fori permettono il montaggio delle traverse o golfari per il sollevamento del quadro.

Il montaggio delle parti interne, kit, traverse, supporti, ecc. viene facilitato dalla presenza di contrassegni di riferimento in altezza, larghezza e profondità.

Il montante laterale è costituito da un profilato in altezza, da traverse e viteria per il fissaggio.

Per strutture di diversa profondità e larghezza assicura la suddivisione tra vano apparecchi e vano sbarre e suddivide la struttura in vano apparecchi, vano sbarre principali o di distribuzione.

Progettazione

Le dimensioni indicate sono quelle esterne.

Una configurazione completa è costituita da struttura, traversa di suddivisione della base e montante laterale per un'altezza di equipaggiamento di 1600 mm oppure 1800 mm.

Per l'accoppiamento di strutture nella loro larghezza o nella loro profondità è da ordinare il kit fissaggio serie di quadri per ogni punto di accoppiamento (ved. pag. 3/7).

3

Dati di scelta e ordinazione

Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Montante laterale			
			Struttura	Traversa suddivisione base	Altezza equipaggiamento 1800 mm	1600 mm
2000	350	400	8PQ1200-4BA15	-	+++	8PQ3000-0BA65
2000	400	400	8PQ1204-4BA01	-	+++	8PQ3000-0BA65
2000	600	400	8PQ1206-4BA01	-	+++	8PQ3000-0BA65
2000	800	400	8PQ1208-4BA01	-	+++	8PQ3000-0BA65
2000	850	400	8PQ1200-4BA16	-	+++	8PQ3000-0BA65
2000	1000	400	8PQ1201-4BA02	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65
2000	1200	400	8PQ1202-4BA02	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65
2000	350	600	8PQ1200-6BA14	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	400	600	8PQ1204-6BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	600	600	8PQ1206-6BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	800	600	8PQ1208-6BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	850	600	8PQ1200-6BA15	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	1000	600	8PQ1201-6BA02	8PQ3000-1BA40	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	1200	600	8PQ1202-6BA02	8PQ3000-1BA40	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA01
2000	350	800	8PQ1200-8BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02
2000	400	800	8PQ1204-8BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02
2000	600	800	8PQ1206-8BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02
2000	800	800	8PQ1208-8BA01	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02
2000	850	800	8PQ1200-8BA02	-	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02
2000	1000	800	8PQ1201-8BA03	2x 8PQ3000-1BA38	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02
2000	1200	800	8PQ1202-8BA02	2x 8PQ3000-1BA38	8PQ3000-0BA03	8PQ3000-0BA02

- Suddivisione della base non necessaria

+++ La funzione è realizzata dalla struttura

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Struttura e montanti

Descrizione

Il **montante intermedio esterno** è costituito da un profilato in altezza e viteria per il fissaggio.

Il **montante intermedio esterno per l'aggiunta di coperture interne** forma un montante della struttura e permette la disposizione di un telaio frontale e di una copertura interna davanti alla parte di struttura di larghezza 200 mm.

Il **montante intermedio esterno per l'aggiunta di coperture esterne/porte** simula due strutture affiancate e permette la disposizione di porte modulari/telaio frontale e di una porta/copertura esterna larga 200 mm o 400 mm

Progettazione

Le dimensioni indicate sono dimensioni esterne.

Una configurazione completa è costituita da struttura, traversa di suddivisione della base, montante laterale più intermedio interno per un'altezza di equipaggiamento di 1800 mm o 1600 mm e un montante intermedio esterno per l'aggiunta di coperture interne o di coperture esterne/porte.

Per forme di segregazione >1 e l'utilizzo di strutture suddivise da 200 mm, 400 mm, 600 mm, come vano apparecchi è da ordinare un ulteriore montante intermedio interno a pag. 3/7.

Una combinazione di montante intermedio esterno per coperture interne e porte modulari non è possibile.

Per l'accoppiamento di strutture nella loro larghezza e nella loro profondità è da ordinare il kit per fissaggio serie di quadri per ogni punto di accoppiamento (ved. pag. 3/7).

Per strutture larghezza 1200 mm si consiglia l'utilizzo di angolari di rinforzo 8PQ9400-0BA35 (ved. Capitolo 8 "Accessori").

Dati di scelta e ordinazione

Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Suddivisione struttura	Struttura	Traversa suddivisione base	Montante laterale + intermedio interno		Montante intermedio esterno	
						Altezza equipaggiamento 1800 mm	1600 mm	per aggiunta di coperture interne	porte modulari/ porte intere coperture esterne
Struttura e montanti con suddivisione in due vani									
2000	800	400	600 + 200	8PQ1208-4BA01	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 8PQ3000-1BA31	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	850	400	600 + 250	8PQ1200-4BA16	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 8PQ3000-1BA31	8PQ3000-1BA42	--
2000	1000	400	600 + 400	8PQ1201-4BA02	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 8PQ3000-1BA31	-	8PQ3000-1BA43
2000	1000	400	800 + 200	8PQ1201-4BA02	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 8PQ3000-1BA31	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	400	800 + 400	8PQ1202-4BA02	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65	-	8PQ3000-1BA43
2000	1200	400	600 + 600	8PQ1202-4BA02	8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 8PQ3000-1BA31	-	8PQ3000-1BA43
2000	800	600	600 + 200	8PQ1208-6BA01	8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA36	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	850	600	600 + 250	8PQ1200-6BA15	8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA36	8PQ3000-1BA42	--
2000	1000	600	600 + 400	8PQ1201-6BA02	8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA36	-	8PQ3000-1BA43
2000	1000	600	800 + 200	8PQ1201-6BA02	8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA36	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	600	800 + 400	8PQ1202-6BA02	8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA36	-	8PQ3000-1BA43
2000	1200	600	600 + 600	8PQ1202-6BA02	8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA36	-	8PQ3000-1BA43
2000	800	800	600 + 200	8PQ1208-8BA01	2x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA37	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	850	800	600 + 250	8PQ1200-8BA02	2x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA37	8PQ3000-1BA42	--
2000	1000	800	600 + 400	8PQ1201-8BA03	2x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA37	-	8PQ3000-1BA43
2000	1000	800	800 + 200	8PQ1201-8BA03	2x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA37	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	800	800 + 400	8PQ1202-8BA02	2x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA37	-	8PQ3000-1BA43
2000	1200	800	600 + 600	8PQ1202-8BA02	2x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 8PQ3000-1BA37	-	8PQ3000-1BA43

- Non possibile: la funzione viene realizzata dall'8PQ3000-1BA43

-- Non possibile

+++ La funzione viene realizzata tramite il montante intermedio esterno

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Struttura e montanti

Descrizione

Il **montante intermedio esterno** è costituito da un profilato in altezza e viteria per il fissaggio.

Il **montante intermedio esterno per l'aggiunta di coperture interne** forma un montante della struttura e permette la disposizione di un telaio frontale e di una copertura interna davanti alla parte di struttura di larghezza 200 mm.

Il **montante intermedio esterno per l'aggiunta di coperture esterne/porte** simula due strutture affiancate e permette la disposizione esterna di porte modulari/telaio frontale e di una porta/copertura esterna larga 200 mm o 400 mm.

Progettazione

Le dimensioni indicate sono dimensioni esterne.

Una configurazione completa è costituita da struttura, traversa di suddivisione base, montante laterale più intermedio interno per un'altezza di equipaggiamento di 1800 mm o 1600 mm e un montante intermedio.

Il montante intermedio esterno è costituito dalle seguenti combinazioni di:

- 2 x montante intermedio esterno coperture interne oppure
- 1 x montante intermedio esterno coperture interne e 1 x montante intermedio coperture esterne/porta modulare/porta intera oppure
- 2 x montante intermedio coperture esterne/porta modulare/porta intera.

Una combinazione di montante intermedio esterno per coperture interne e porte modulari non è possibile.

Per forme di segregazioni > 1 e l'utilizzo di strutture suddivise da 200 mm, 400 mm e 600 mm, come vano cavi o vano apparecchi è da ordinare un ulteriore montante intermedio interno a pag. 3/7.

Per l'accoppiamento di strutture nella loro larghezza e nella loro profondità è da ordinare il kit per fissaggio serie di quadri per ogni punto di accoppiamento (ved. pag. 3/7).

Per strutture larghezza 1200 mm si consiglia l'utilizzo di angolari di rinforzo 8PQ9400-0BA35 (ved. Capitolo 8 "Accessori").

Dati di scelta e ordinazione

Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Suddivisione struttura	Struttura	Traverse suddivisione base	Montante laterale + intermedio interno		Montante intermedio esterno	
						Altezza equipaggiamento 1800 mm	Altezza equipaggiamento 1600 mm	per aggiunta di coperture interne	per aggiunta di porte modulari/ porte intere coperture esterne
Struttura e montanti con suddivisione in tre vani									
2000	1000	400	200 + 600 + 200	8PQ1201-4BA02	2x 8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 2x 8PQ3000-1BA31	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	400	400 + 600 + 200	8PQ1202-4BA02	2x 8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 2x 8PQ3000-1BA31	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	400	200 + 800 + 200	8PQ1202-4BA02	2x 8PQ3000-1BA38	+++	8PQ3000-0BA65 2x 8PQ3000-1BA31	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1000	600	200 + 600 + 200	8PQ1201-6BA02	2x 8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 2x 8PQ3000-1BA36 2x 8PQ3000-1BA32	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	600	400 + 600 + 200	8PQ1202-6BA02	2x 8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 2x 8PQ3000-1BA36 2x 8PQ3000-1BA32	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	600	200 + 800 + 200	8PQ1202-6BA02	2x 8PQ3000-1BA40		8PQ3000-0BA03 2x 8PQ3000-1BA36 2x 8PQ3000-1BA32	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1000	800	200 + 600 + 200	8PQ1201-8BA03	4x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 2x 8PQ3000-1BA37 2x 8PQ3000-1BA34	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	800	400 + 600 + 200	8PQ1202-8BA02	4x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 2x 8PQ3000-1BA37 2x 8PQ3000-1BA34	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43
2000	1200	800	200 + 800 + 200	8PQ1202-8BA02	4x 8PQ3000-1BA38		8PQ3000-0BA03 2x 8PQ3000-1BA37 2x 8PQ3000-1BA34	8PQ3000-1BA42	8PQ3000-1BA43

+++ La funzione viene realizzata tramite il montante intermedio esterno

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Struttura e montanti

Descrizione

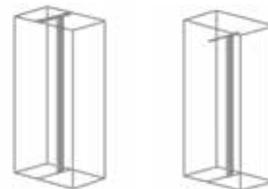
Il **montante intermedio interno** è costituito da profilati in altezza e profondità e viteria per il fissaggio. Il montante intermedio interno assicura la formazione del vano apparecchi e del vano cavi/sbarre di distribuzione.

Progettazione

Per forme di segregazione 2, 3, 4 e l'utilizzo di strutture suddivise da 200 mm, 400 mm e 600 mm, struttura suddivisa a sinistra e/o destra come vano cavi o vano apparecchi è da ordinare in aggiunta il kit montante intermedio interno.

Dati di scelta e ordinazione

Montante intermedio interno



Altezza equipaggiamento
1800 mm 1600 mm

Altezza mm Profondità mm

Montante intermedio interno

2000	400	8PQ3000-1BA42 ¹⁾	8PQ3000-1BA31
2000	600	8PQ3000-1BA36	8PQ3000-1BA32
2000	800	8PQ3000-1BA37	8PQ3000-1BA34

¹⁾ Necessario solo per montante intermedio esterno per coperture interne.

Descrizione

Il kit per fissaggio serie di quadri nella loro larghezza o nella loro profondità è costituito da piastrine di fissaggio e viteria. Il kit di guarnizione per serie di quadri con grado di protezione IP55 è costituito da un rotolo di guarnizione autoadesiva.

Progettazione

Per l'accoppiamento di strutture nella loro larghezza o nella loro profondità è da ordinare un kit per fissaggio serie di quadri ogni punto di accoppiamento.

Per un grado di protezione IP55 è da ordinare in aggiunta il kit di guarnizione IP55 per serie di quadri

Dati di scelta e ordinazione

Descrizione	Nr. di ordinazione	UI
Kit per fissaggio serie di quadri		
 Kit per fissaggio serie di quadri in larghezza o profondità	8PQ1204-4BA05	1
 Guarnizione per serie di quadri con grado di protezione IP55	8PQ1204-4BA04	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Zoccolo

Descrizione

Il kit zoccolo è costituito da: angolari, lamiera frontali e relativa viteria per il fissaggio.
 Per le pareti laterali sono disponibili lamiera adeguate da ordinare a parte. Le pareti costituenti lo zoccolo non sono adatte al trasporto e alla movimentazione del quadro.
 In situazioni particolari dove è necessario movimentare le strutture sui rulli è disponibile un adeguato kit di rinforzo (montabile in larghezza e profondità a secondo del senso di movimentazione). Questi rinforzi dello zoccolo vengono montati sul fronte/retro e/o lateralmente all'interno.

Progettazione

Per ogni quadro costituito da una o più strutture, il kit "pareti laterali" è da ordinare una volta per zoccolo H 100 mm e due volte per zoccolo H 200 mm.

Per uno zoccolo di altezza H 200 mm il kit "rinforzo zoccolo" è da ordinare due volte.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Nr. di ordinazione	UI
Zoccolo con pareti frontali					
	100	350	-	8PQ1010-0BA01	1
	100	400	-	8PQ1014-0BA01	1
	100	600	-	8PQ1016-0BA01	1
	100	800	-	8PQ1018-0BA01	1
	100	850	-	8PQ1010-0BA02	1
	100	1000	-	8PQ1011-0BA01	1
	100	1200	-	8PQ1012-0BA01	1
	200	350	-	8PQ1020-0BA01	1
	200	400	-	8PQ1024-0BA01	1
	200	600	-	8PQ1026-0BA01	1
	200	800	-	8PQ1028-0BA01	1
	200	850	-	8PQ1020-0BA02	1
	200	1000	-	8PQ1021-0BA01	1
	200	1200	-	8PQ1022-0BA01	1
Pareti laterali zoccolo					
	100	-	400	8PQ1010-4BA01	2
	100	-	600	8PQ1010-6BA01	2
	100	-	800	8PQ1010-8BA01	2
Pareti di rinforzo zoccolo					
	100	-	400	8PQ1014-0BA02	2
	100	-	600	8PQ1016-0BA02	2
	100	-	800	8PQ1018-0BA02	2
	100	350	-	8PQ1010-0BA06	2
	100	400	-	8PQ1014-0BA02	2
	100	600	-	8PQ1016-0BA02	2
	100	800	-	8PQ1018-0BA02	2
	100	850	-	8PQ1010-0BA07	2
	100	1000	-	8PQ1011-1BA01	2
	100	1200	-	8PQ1012-2BA01	2



Trasporto con zoccolo e transpallet



Trasporto con rinforzo zoccolo e rulli di scorrimento

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Le coperture frontali dei vari kit di montaggio vengono fissate a un "telaio frontale" tramite viti a chiusura rapida (in opzione vi è un kit di cerniere per la possibilità di ruotare la copertura, ved. Capitolo 6 "Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19").

È disponibile un telaio frontale in esecuzione fissa o girevole di altezza 1600/1800 mm. Il meccanismo di rotazione permette al telaio di ruotare con un angolo di 180° per avere una completa accessibilità alle parti interne del quadro.

Progettazione

I telai sono disponibili per strutture larghe 600 mm e 800 mm:

- telaio H 1600 mm per kit di montaggio con integrate coperture per sistemi sbarre superiori e sbarra di terra nella parte inferiore.
- telaio H 1800 mm per kit di montaggio. Utilizzando un sistema di sbarre superiore posteriore, nella parte superiore vi sono a disposizione H 150 mm con profondità limitata di 300 mm. Questo modulo è utilizzabile solo per coperture e kit guida DIN per modulari.

Per effettuare una scelta corretta fare attenzione anche alle note presenti nel Capitolo 4 "Sistemi di sbarre".

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza equipaggiabile mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Telaio frontale fisso per sbarre principali frontali				
	1600	600	8PQ2000-6BA03	1
	1600	800	8PQ2000-8BA03	1
Telaio frontale fisso senza sbarre principali o con sbarre principali posteriori				
	1800	600	8PQ2000-6BA04	1
	1800	800	8PQ2000-8BA04	1
Telaio frontale girevole per sbarre principali frontali				
	1600	600	8PQ2000-6BA02	1
	1600	800	8PQ2000-8BA02	1
Telaio frontale girevole senza sbarre principali o con sbarre principali posteriori				
	1800	600	8PQ2000-6BA01	1
	1800	800	8PQ2000-8BA01	1

3

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Per vani di larghezza 200 mm e 400 mm è disponibile come alternativa alla porta, una copertura esterna.

Il kit è costituito da copertura verniciata, lista verde di contrassegno colonna, supporto di fissaggio e viteria. Questa copertura è da utilizzare in combinazione con il telaio frontale o in alternativa alla porta.

Progettazione

Le coperture sono montabili a scelta sul fronte o sul retro della struttura.

Utilizzabile solo in combinazione del montante intermedio esterno per coperture esterne/porte modulari/porte intere.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza copertura	Larghezza mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Copertura per vano					
	Altezza struttura	200	IP40	8PQ2197-2BA15	1
	Altezza struttura	400	IP40	8PQ2197-4BA02	1
	Altezza struttura	200	IP55	8PQ2197-2BA14	1
	Altezza struttura	400	IP55	8PQ2197-4BA01	1

Descrizione

Per strutture di larghezza 600 mm e 800 mm con telaio frontale è disponibile una cornice di rifinitura in alternativa alle porte.

La cornice di rifinitura assicura, con il suo spessore, la medesima altezza della porta accanto, così come la copertura dei montanti della struttura zincocromata.

Telaio frontale, coperture, e cornice di rifinitura raggiungono un grado di protezione IP30/IP31.

Progettazione

Utilizzabile solo in combinazione con il telaio frontale
Solo per strutture di larghezza 600 mm e 800 mm.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza copertura	Larghezza mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Cornice di rifinitura					
	Altezza struttura	600	IP30	8PQ2197-6BA11	1
	Altezza struttura	800	IP30	8PQ2197-8BA11	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Il kit porte del SIVACON S4 è costituito da porte trasparenti Giugiaro Design oppure porte in lamiera, lista verde di contrassegno colonna, cerniere e sistema di chiusura a cariglione premontato con chiusura a doppia mappa.

Il comando a doppia mappa può essere sostituito tramite uno a maniglia girevole (la porta standard non può essere dotata di profilo semicilindrico).

Le porte vengono fornite con il sistema di chiusura montato: incernieramento destro o sinistro.

L'incernieramento può essere modificato, in modo semplice, anche successivamente.

Se fosse necessario avere una chiusura con maniglia girevole e un profilo semicilindrico con chiave di sicurezza, è disponibile una serie di porte dedicate con incernieramento destro oppure sinistro (non modificabile successivamente (ved. pag. 3/12).

Progettazione

Nella porte in esecuzione standard viene utilizzato un comando a doppia mappa 3 mm.

Le porte sono montabili, indifferentemente e a scelta, sul fronte o sul retro della struttura.

Per strutture con grado di protezione IP40 devono avere lo stesso grado di protezione anche il tetto, le porte e la parete posteriore.

Le cerniere per le porte doppie sono agganciate esternamente sulla struttura.

Le porte doppie di strutture in larghezza 1000 mm hanno una suddivisione a sinistra larga 600 mm e a destra di 400 mm. La successione di apertura è destra e poi sinistra.

Le porte doppie di strutture in larghezza 1200 mm hanno una suddivisione esattamente a metà. La successione di apertura è destra e poi sinistra.

Dati di scelta e ordinazione

	Tipo di porta	Altezza porta mm	Larghezza porta mm	Grado di protezione	Incernieramento	Nr. di ordinazione	UI	
Porta con chiusura a doppia mappa								
	Porta in lamiera alettata	1975	350	IP40	sinistro	8PQ2197-0BA03	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	400	IP40	sinistro	8PQ2197-4BA08	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	600	IP40	sinistro	8PQ2197-6BA06	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	800	IP40	sinistro	8PQ2197-8BA06	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	850	IP40	sinistro	8PQ2197-0BA04	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	1000	IP40	sinistro	8PQ2197-1BA06	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	350	IP40	destro	8PQ2197-0BA16	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	400	IP40	destro	8PQ2197-4BA11	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	600	IP40	destro	8PQ2197-6BA13	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	800	IP40	destro	8PQ2197-8BA13	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	850	IP40	destro	8PQ2197-0BA17	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	1000	IP40	destro	8PQ2197-1BA18	1	
	Porta in lamiera	1975	350	IP55	sinistro	8PQ2197-0BA06	1	
	Porta in lamiera	1975	400	IP55	sinistro	8PQ2197-4BA05	1	
	Porta in lamiera	1975	600	IP55	sinistro	8PQ2197-6BA03	1	
	Porta in lamiera	1975	800	IP55	sinistro	8PQ2197-8BA03	1	
	Porta in lamiera	1975	850	IP55	sinistro	8PQ2197-0BA07	1	
	Porta in lamiera	1975	1000	IP55	sinistro	8PQ2197-1BA03	1	
	Porta in lamiera	1975	350	IP55	destro	8PQ2197-0BA18	1	
	Porta in lamiera	1975	400	IP55	destro	8PQ2197-4BA10	1	
	Porta in lamiera	1975	600	IP55	destro	8PQ2197-6BA12	1	
	Porta in lamiera	1975	800	IP55	destro	8PQ2197-8BA12	1	
	Porta in lamiera	1975	850	IP55	destro	8PQ2197-0BA20	1	
	Porta in lamiera	1975	1000	IP55	destro	8PQ2197-1BA17	1	
	Porta trasparente	1975	600	IP55	sinistro	8PQ2197-6BA10	1	
	Porta trasparente	1975	800	IP55	sinistro	8PQ2197-8BA10	1	
	Porta trasparente	1975	850	IP55	sinistro	8PQ2197-0BA01	1	
	Porta trasparente	1975	1000	IP55	sinistro	8PQ2197-1BA10	1	
	Porta trasparente	1975	600	IP55	destro	8PQ2197-6BA14	1	
	Porta trasparente	1975	800	IP55	destro	8PQ2197-8BA14	1	
Porta doppia con chiusura a doppia mappa	Porta trasparente	1975	850	IP55	destro	8PQ2197-0BA21	1	
	Porta trasparente	1975	1000	IP55	destro	8PQ2197-1BA20	1	
		Porta in lamiera alettata	1975	1000	IP40	–	8PQ2197-1BA14	1
		Porta in lamiera alettata	1975	1200	IP40	–	8PQ2197-2BA11	1
		Porta in lamiera	1975	1000	IP55	–	8PQ2197-1BA13	1
		Porta in lamiera	1975	1200	IP55	–	8PQ2197-2BA10	1

3

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Il kit porte del SIVACON S4 è costituito da porte trasparenti in Giugiaro Design oppure porte in lamiera, lista verde di contrassegno colonna, cerniere e sistema di chiusura a cariglione premontato con chiusura a maniglia girevole per profilo semicilindrico.

Progettazione

Profilo semicilindrico (ved. Capitolo 8 "Accessori").

Le porte sono montabili indifferentemente e a scelta, sul fronte o sul retro della struttura.

Le cerniere per le porte doppie sono agganciate esternamente sulla struttura.

Le porte doppie di strutture in larghezza 1000 mm hanno una suddivisione a sinistra larga 600 mm e a destra di 400 mm. La successione di apertura è destra e poi sinistra.

Le porte doppie di strutture in larghezza 1200 mm hanno una suddivisione esattamente a metà. La successione di apertura è destra e poi sinistra.

L'incernieramento non può essere modificato successivamente.

Per strutture con grado di protezione IP40 devono avere lo stesso grado di protezione anche il tetto, le porte e la parete posteriore.

Dati di scelta e ordinazione

	Tipo di porta	Altezza porta mm	Larghezza porta mm	Grado di protezione	Incernieramento	Nr. di ordinazione	UI	
Porta con maniglia girevole per profilo semicilindrico DIN 18252/18254, 8 x 45°								
	Porta in lamiera alettata	1975	350	IP40	sinistro	8PQ2197-0BA34	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	400	IP40	sinistro	8PQ2197-4BA06	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	600	IP40	sinistro	8PQ2197-6BA04	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	800	IP40	sinistro	8PQ2197-8BA04	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	850	IP40	sinistro	8PQ2197-0BA35	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	1000	IP40	sinistro	8PQ2197-1BA07	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	350	IP40	destro	8PQ2197-0BA40	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	400	IP40	destro	8PQ2197-4BA07	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	600	IP40	destro	8PQ2197-6BA05	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	800	IP40	destro	8PQ2197-8BA05	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	850	IP40	destro	8PQ2197-0BA41	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	1000	IP40	destro	8PQ2197-1BA08	1	
	Porta in lamiera	1975	350	IP55	sinistro	8PQ2197-0BA31	1	
	Porta in lamiera	1975	400	IP55	sinistro	8PQ2197-4BA03	1	
	Porta in lamiera	1975	600	IP55	sinistro	8PQ2197-6BA01	1	
	Porta in lamiera	1975	800	IP55	sinistro	8PQ2197-8BA01	1	
	Porta in lamiera	1975	850	IP55	sinistro	8PQ2197-0BA32	1	
	Porta in lamiera	1975	1000	IP55	sinistro	8PQ2197-1BA04	1	
	Porta in lamiera	1975	350	IP55	destro	8PQ2197-0BA36	1	
	Porta in lamiera	1975	400	IP55	destro	8PQ2197-4BA04	1	
	Porta in lamiera	1975	600	IP55	destro	8PQ2197-6BA02	1	
	Porta in lamiera	1975	800	IP55	destro	8PQ2197-8BA02	1	
	Porta in lamiera	1975	850	IP55	destro	8PQ2197-0BA37	1	
	Porta in lamiera	1975	1000	IP55	destro	8PQ2197-1BA05	1	
	Porta trasparente	1975	600	IP55	sinistro	8PQ2197-6BA07	1	
	Porta trasparente	1975	800	IP55	sinistro	8PQ2197-8BA07	1	
	Porta trasparente	1975	850	IP55	sinistro	8PQ2197-0BA33	1	
	Porta trasparente	1975	1000	IP55	sinistro	8PQ2197-1BA11	1	
	Porta trasparente	1975	600	IP55	destro	8PQ2197-6BA08	1	
	Porta trasparente	1975	800	IP55	destro	8PQ2197-8BA08	1	
	Porta trasparente	1975	850	IP55	destro	8PQ2197-0BA38	1	
	Porta trasparente	1975	1000	IP55	destro	8PQ2197-1BA12	1	
	Porta doppia con maniglia girevole per profilo semicilindrico							
	Porta in lamiera alettata	1975	1000	IP40	-	8PQ2197-1BA16	1	
	Porta in lamiera alettata	1975	1200	IP40	-	8PQ2197-2BA13	1	
	Porta in lamiera	1975	1000	IP55	-	8PQ2197-1BA15	1	
	Porta in lamiera	1975	1200	IP55	-	8PQ2197-2BA12	1	

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Il kit controporta interna è costituito da porta con maniglia e cerniere. La controporta interna viene montata sotto la porta principale della struttura e davanti al piastrone di montaggio per uso elettrotecnico.

Progettazione

La controporta interna necessita di uno spazio di 30 mm in profondità e non è utilizzabile in combinazione con il telaio frontale.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Controporta interna				
	Altezza struttura	600	8PQ2000-6BA05	1
	Altezza struttura	800	8PQ2000-8BA05	1
	Altezza struttura	1000	8PQ2000-1BA01	1

3

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Le chiusure di base sono disponibili con grado di protezione IP55 senza aperture per ingresso cavi e con grado di protezione IP4X con passacavi variabile.

Progettazione

Per strutture di profondità 800 mm è necessario ordinare 2 chiusure di base con profondità 400 mm.

Per strutture di larghezza 800 mm, 1000 mm e 1200 mm la scelta avviene come combinazione delle varianti in funzione della suddivisione della struttura.

Dati di scelta e ordinazione

	Larghezza mm	Profondità mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Chiusura base senza ingresso cavi					
	200	400	IP55	8PQ2302-4BA04	1
	350	400	IP55	8PQ2300-4BA16	1
	400	400	IP55	8PQ2304-4BA05	1
	600	400	IP55	8PQ2306-4BA05	1
	800	400	IP55	8PQ2308-4BA05	1
	850	400	IP55	8PQ2300-4BA17	1
	1000	400	IP55	8PQ2301-4BA04	1
	200	600	IP55	8PQ2302-6BA04	1
	350	600	IP55	8PQ2300-6BA20	1
	400	600	IP55	8PQ2306-4BA05	1
	600	600	IP55	8PQ2306-6BA05	1
	800	600	IP55	8PQ2308-6BA05	1
	850	600	IP55	8PQ2300-6BA21	1
	Chiusura base con passacavi variabile				
	350	400	IP4X	8PQ2300-4BA18	1
	400	400	IP4X	8PQ2304-4BA06	1
	600	400	IP4X	8PQ2306-4BA06	1
	800	400	IP4X	8PQ2308-4BA06	1
	850	400	IP4X	8PQ2300-4BA20	1
	350	600	IP4X	8PQ2300-6BA22	1
	400	600	IP4X	8PQ2306-4BA06	1
	600	600	IP4X	8PQ2306-6BA06	1
	800	600	IP4X	8PQ2308-6BA06	1
	850	600	IP4X	8PQ2300-6BA23	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

I tetti sono disponibili con grado di protezione IP55 e IP4X senza aperture per cavi. È disponibile anche la versione IP4X con passacavi variabile. I tetti con grado di protezione IP55 sono fissati da un lato con viti e dall'altro si incastrano nella struttura del quadro. Con un ulteriore ampliamento aggiuntivo può essere raggiunto un grado di protezione IPX1.

Progettazione

Per strutture con grado di protezione IP40, i tetti, le basi le porte e le pareti devono essere scelti con grado di protezione IP40.

Tramite l'ampliamento tetto IPX1 le strutture con grado di protezione IP30 e IP40 raggiungono rispettivamente un grado IP31 e IP41.

L'altezza della colonna aumenta di 62 mm.

Dati di scelta e ordinazione

	Larghezza mm	Profondità mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Tetto senza ingresso cavi					
	350	400	IP4X	8PQ2300-4BA06	1
	350	600	IP4X	8PQ2300-6BA13	1
	350	800	IP4X	8PQ2300-8BA03	1
	400	400	IP4X	8PQ2304-4BA02	1
	400	600	IP4X	8PQ2304-6BA02	1
	400	800	IP4X	8PQ2304-8BA02	1
	600	400	IP4X	8PQ2306-4BA02	1
	600	600	IP4X	8PQ2306-6BA02	1
	600	800	IP4X	8PQ2306-8BA02	1
	800	400	IP4X	8PQ2308-4BA02	1
	800	600	IP4X	8PQ2308-6BA02	1
	800	800	IP4X	8PQ2308-8BA02	1
	850	400	IP4X	8PQ2300-4BA07	1
	850	600	IP4X	8PQ2300-6BA14	1
	850	800	IP4X	8PQ2300-8BA04	1
1000	400	IP4X	8PQ2301-4BA02	1	
1000	600	IP4X	8PQ2301-6BA02	1	
1000	800	IP4X	8PQ2301-8BA02	1	
1200	400	IP4X	8PQ2302-4BA02	1	
1200	600	IP4X	8PQ2302-6BA02	1	
1200	800	IP4X	8PQ2302-8BA02	1	
	350	400	IP55	8PQ2300-4BA04	1
	350	600	IP55	8PQ2300-6BA11	1
	350	800	IP55	8PQ2300-8BA01	1
	400	400	IP55	8PQ2304-4BA01	1
	400	600	IP55	8PQ2304-6BA01	1
	400	800	IP55	8PQ2304-8BA01	1
	600	400	IP55	8PQ2306-4BA01	1
	600	600	IP55	8PQ2306-6BA01	1
	600	800	IP55	8PQ2306-8BA01	1
	800	400	IP55	8PQ2308-4BA01	1
	800	600	IP55	8PQ2308-6BA01	1
	800	800	IP55	8PQ2308-8BA01	1
	850	400	IP55	8PQ2300-4BA05	1
	850	600	IP55	8PQ2300-6BA12	1
	850	800	IP55	8PQ2300-8BA02	1
1000	400	IP55	8PQ2301-4BA01	1	
1000	600	IP55	8PQ2301-6BA01	1	
1000	800	IP55	8PQ2301-8BA01	1	
1200	400	IP55	8PQ2302-4BA01	1	
1200	600	IP55	8PQ2302-6BA01	1	
1200	800	IP55	8PQ2302-8BA01	1	

3

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Dati di scelta e ordinazione

	Larghezza mm	Profondità mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Tetto con ingresso cavi					
	350	400	IP40	8PQ2300-4BA14	1
	350	600	IP40	8PQ2300-6BA17	1
	350	800	IP40	8PQ2300-8BA07	1
	400	400	IP40	8PQ2304-4BA03	1
	400	600	IP40	8PQ2304-6BA03	1
	400	800	IP40	8PQ2304-8BA03	1
	600	400	IP40	8PQ2306-4BA03	1
	600	600	IP40	8PQ2306-6BA03	1
	600	800	IP40	8PQ2306-8BA03	1
	800	400	IP40	8PQ2308-4BA03	1
	800	600	IP40	8PQ2308-6BA03	1
	800	800	IP40	8PQ2308-8BA03	1
	850	400	IP40	8PQ2300-4BA15	1
	850	600	IP40	8PQ2300-6BA18	1
850	800	IP40	8PQ2300-8BA08	1	
Ampliamento tetto per IPX1					
	350	400	IPX1	8PQ2300-4BA11	1
	350	600	IPX1	8PQ2300-6BA15	1
	350	800	IPX1	8PQ2300-8BA05	1
	400	400	IPX1	8PQ2304-4BA04	1
	400	600	IPX1	8PQ2304-6BA04	1
	400	800	IPX1	8PQ2304-8BA04	1
	600	400	IPX1	8PQ2306-4BA04	1
	600	600	IPX1	8PQ2306-6BA04	1
	600	800	IPX1	8PQ2306-8BA04	1
	800	400	IPX1	8PQ2308-4BA04	1
	800	600	IPX1	8PQ2308-6BA04	1
	800	800	IPX1	8PQ2308-8BA04	1
	850	400	IPX1	8PQ2300-4BA12	1
	850	600	IPX1	8PQ2300-6BA16	1
	850	800	IPX1	8PQ2300-8BA06	1
	1000	400	IPX1	8PQ2301-4BA03	1
	1000	600	IPX1	8PQ2301-6BA03	1
	1000	800	IPX1	8PQ2301-8BA03	1
	1200	400	IPX1	8PQ2302-4BA03	1
1200	600	IPX1	8PQ2302-6BA03	1	
1200	800	IPX1	8PQ2302-8BA03	1	

Descrizione

Le pareti posteriori sono disponibili con grado di protezione IP40 e IP55.

Le pareti con grado di protezione IP40 sono zincocromate, mentre quelle con grado di protezione IP55 sono verniciate a polvere RAL 7035 leggermente goffrate.

Progettazione

Per strutture con grado di protezione IP40, i tetti, le basi, le porte e le pareti posteriori devono essere scelte con grado di protezione IP40.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza mm	Larghezza mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Parete posteriore					
	2000	350	IP40	8PQ2420-0BA01	1
	2000	400	IP40	8PQ2420-4BA02	1
	2000	600	IP40	8PQ2420-6BA02	1
	2000	800	IP40	8PQ2420-8BA02	1
	2000	850	IP40	8PQ2420-0BA02	1
	2000	1000	IP40	8PQ2420-1BA02	1
	2000	1200	IP40	8PQ2420-2BA02	1
	2000	350	IP55	8PQ2420-0BA03	1
	2000	400	IP55	8PQ2420-4BA01	1
	2000	600	IP55	8PQ2420-6BA01	1
	2000	800	IP55	8PQ2420-8BA01	1
	2000	850	IP55	8PQ2420-0BA04	1
	2000	1000	IP55	8PQ2420-1BA01	1
	2000	1200	IP55	8PQ2420-2BA01	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Le pareti laterali sono verniciate a polvere e sono disponibili con un grado di protezione IP55 con o senza design SIVACON.

Progettazione

Per ogni quadro il kit pareti laterali è da ordinare una sola volta.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza mm	Profondità mm	Grado di protezione	Nr. di ordinazione	UI
Parete laterale con design					
	2000	400	IP55	8PQ2520-4BA01	2
	2000	600	IP55	8PQ2520-6BA01	2
	2000	800	IP55	8PQ2520-8BA01	2
Parete laterale senza design					
	2000	400	IP55	8PQ2520-4BA02	2
	2000	600	IP55	8PQ2520-6BA02	2
	2000	800	IP55	8PQ2520-8BA02	2

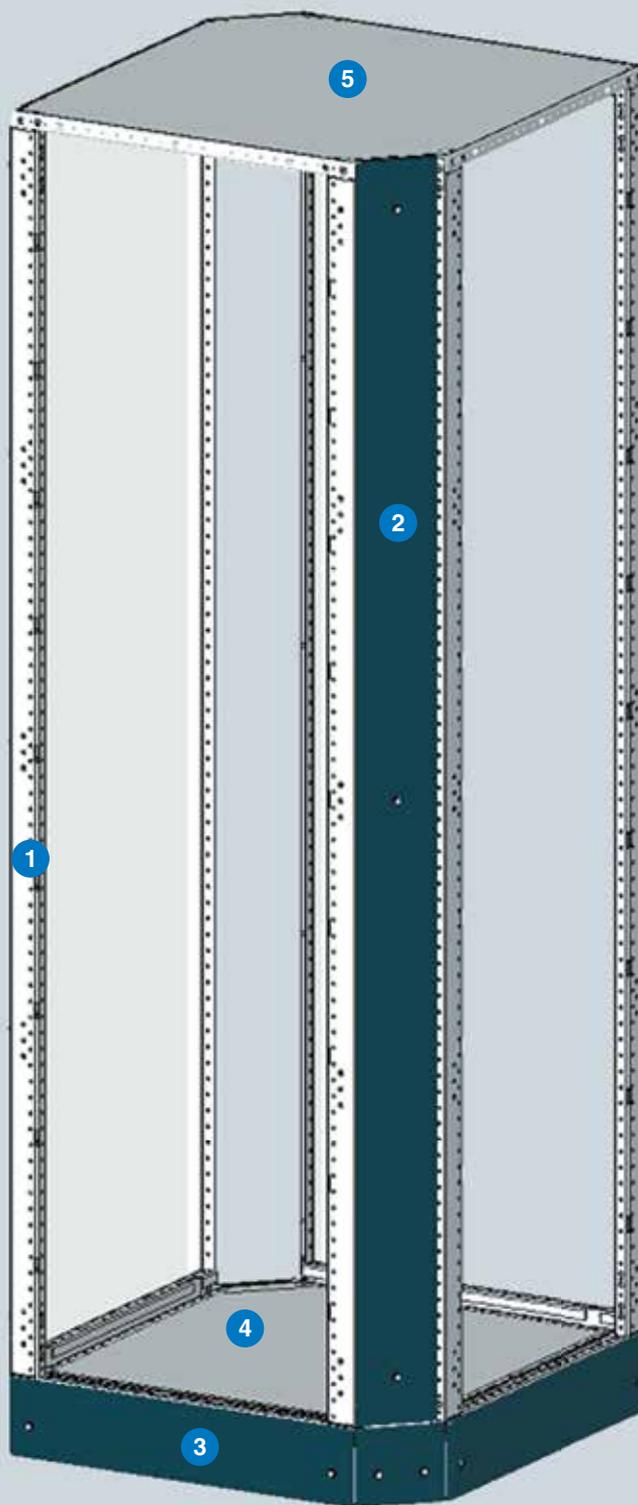
3

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Struttura ad angolo

Panoramica



- 1 Struttura standard
- 2 Copertura frontale (fornita con il kit di modifica per struttura ad angolo)
- 3 Zoccolo per struttura ad angolo
- 4 Chiusura di base per struttura ad angolo senza ingresso cavi
- 5 Tetto per struttura ad angolo

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Involucro

Descrizione

Il kit di modifica per struttura ad angolo è costituito dagli elementi della struttura, una copertura frontale di colore blu-verde basic, una chiusura posteriore e la viteria per il fissaggio.

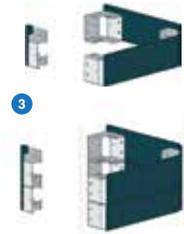
Progettazione

L'armadio ad angolo deve essere configurato nel modo seguente:

- N. 1 struttura standard di larghezza pari alla profondità del quadro;
- N. 1 kit di modifica che converte la struttura standard (P = B) in una struttura angolare (angolo intermedio);
- N. 2 pareti posteriori standard;
- N. 1 chiusura di base per struttura ad angolo;
- N. 1 tetto per struttura ad angolo.

La struttura ad angolo aumenta la larghezza complessiva del quadro di 100 mm in entrambe le direzioni.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Nr. di ordinazione (Struttura standard)	Nr. di ordinazione	UI
Kit di modifica per struttura ad angolo						
	2000	400	400	8PQ1204-4BA01	+ 8PQ1200-0BA03	1
	2000	600	600	8PQ1206-6BA01	+ 8PQ1200-0BA03	1
	2000	800	800	8PQ1208-8BA01	+ 8PQ1200-0BA03	1
Zoccolo con pareti frontali per struttura ad angolo						
	100	-	400		8PQ1010-0BA04	1
	100	-	600		8PQ1010-0BA05	1
	100	-	800		8PQ1018-8BA01	1
	200	-	400		8PQ1024-4BA01	1
	200	-	600		8PQ1026-6BA01	1
	200	-	800		8PQ1028-8BA01	1
Chiusura di base per struttura ad angolo senza ingresso cavi						
	-	400	IP55		8PQ2304-4BA12	1
	-	600	IP55		8PQ2306-6BA12	1
	-	800	IP55		8PQ2308-8BA08	1
Tetto per struttura ad angolo						
	-	400	IP40		8PQ2304-4BA10	1
	-	600	IP40		8PQ2306-6BA10	1
	-	800	IP40		8PQ2308-8BA06	1
	-	400	IP55		8PQ2304-4BA08	1
	-	600	IP55		8PQ2306-6BA08	1
	-	800	IP55		8PQ2308-8BA05	1
Ampliamento tetto IP X1 per struttura ad angolo						
	-	400	IPX1		8PQ2304-4BA11	1
	-	600	IPX1		8PQ2306-6BA11	1
	-	800	IPX1		8PQ2308-8BA07	1

3

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Struttura, montanti e involucro

Note

3

Sistemi di sbarre

4/2	Dati generali
4/3	Sistemi di sbarre principali
4/7	Sistemi di sbarre verticali di distribuzione
4/11	Sistemi di sbarre compatti
4/13	Sbarre in rame
4/14	Viteria per collegamenti di sbarre

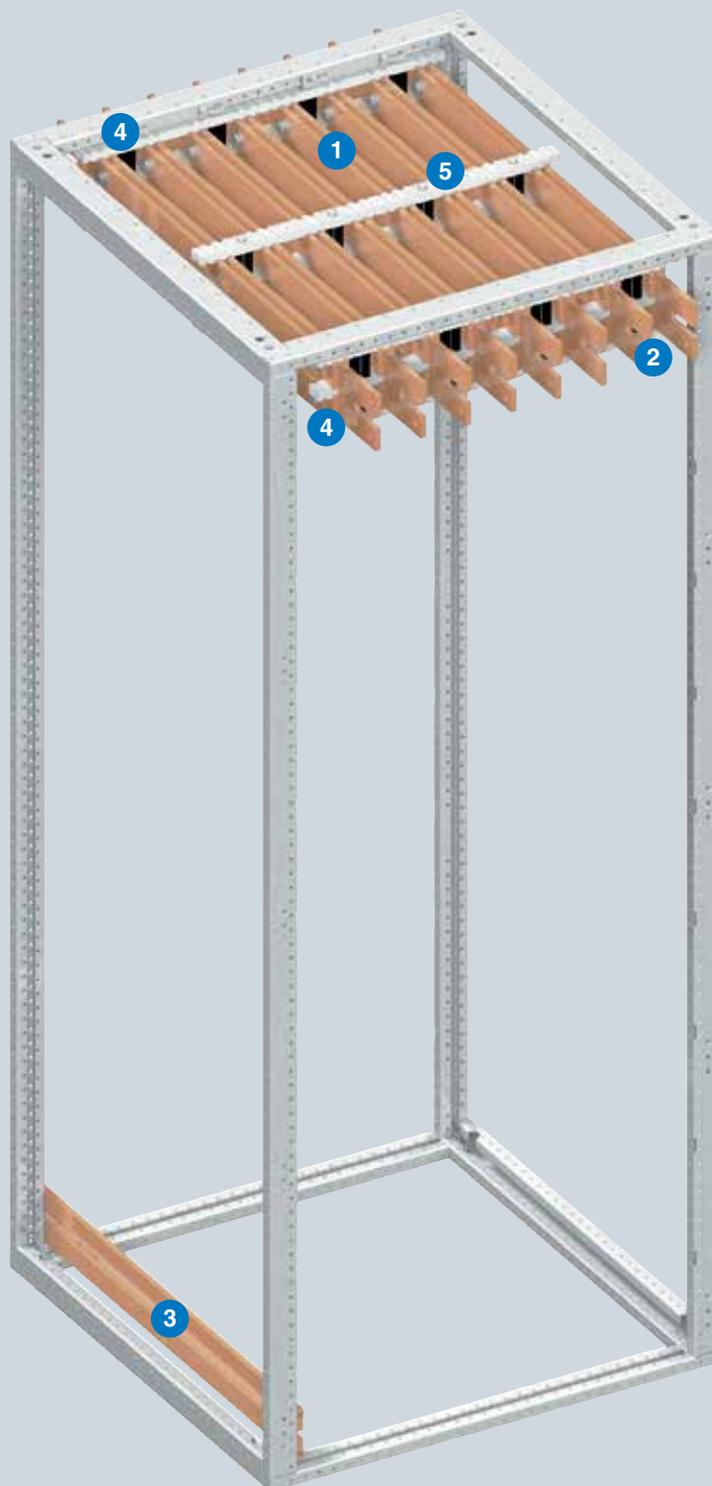


Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Dati generali

Panoramica



- 1 Sistema di sbarre principali a profilo rettangolare
- 2 Kit di prolungamento sbarre principali
- 3 Sbarra di terra PE
- 4 Supporto sbarre
- 5 Supporto sbarre volante (rinforzo)

Descrizione

Il sistema di sbarre principali in SIVACON S4 è suddiviso in gradini di corrente legati alle correnti nominali degli interruttori e dei trasformatori in esecuzione standard.

I supporti sbarre sono stati studiati per il montaggio di rame in profilo rettangolare.

Tramite l'utilizzo di 2, 4 oppure 8 sbarre per fase si ottiene un'elevata tenuta al cortocircuito e la possibilità di realizzare i collegamenti senza praticare fori.

Il sistema di sbarre principali orizzontali consente la realizzazione di diversi sistemi di reti come TN-C, TN-S, IT e TT. La sbarra PE è stata sottoposta alle prove di tipo (tenuta al cortocircuito) e assicura l'indirizzamento della corrente di guasto nella struttura del quadro.

Per sistemi di reti tipo TN-C è disponibile un collegamento, sottoposto alle prove di tipo, (ponticello PEN) tra la sbarra PEN e la struttura del quadro.

Progettazione



Sistema di sbarre principali in posizione standard SIVACON S4

- Posizione di installazione: superiore frontale
- Profondità struttura 600 mm
- Corrente nominale fino a 3200 A
- Montante laterale con altezza moduli 1600 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1600 mm



Sistema di sbarre principali in posizione standard SIVACON S4

- Posizione di installazione: superiore frontale
- Profondità struttura 800 mm
- Corrente nominale fino a 3200 A
- Montante laterale con altezza moduli 1600 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1600 mm



Sistema di sbarre principali in posizione standard SIVACON S4

- Posizione di installazione: superiore posteriore
- Profondità struttura 800 mm
- Corrente nominale fino a 3200 A
- Montante laterale con altezza moduli 1600 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1600 mm oppure
- Telaio frontale con altezza moduli 1800 mm, il modulo superiore di altezza 150 mm è da utilizzare solo per il montaggio della copertura frontale



Sistema di sbarre principali in posizione standard SIVACON S4

- Posizione di installazione: superiore frontale e posteriore (doppio sistema superiore)
- Profondità struttura 800 mm
- Corrente nominale fino a 6300 A
- Montante laterale con altezza moduli 1600 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1600 mm



Sistema di sbarre principali in posizione standard SIVACON S4

- Posizione di installazione: superiore frontale
- Profondità struttura 400 mm
- Corrente nominale fino a 3200 A
- Montante laterale con altezza moduli 1600 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1600 mm



Sistema di sbarre principali in posizione libera a scelta SIVACON S4

- Posizione di installazione: in altezza variabile posteriore
- Profondità struttura 800 mm
- Corrente nominale fino a 3200 A
- Montante laterale con altezza moduli 1800 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1800 mm
- Per il posizionamento in altezza a scelta delle sbarre, non nella parte superiore del quadro, sono necessarie 2 traverse lunghe 350 mm per ogni struttura



Sistema di sbarre principali posteriori SIVACON S4

- Posizione di installazione: posteriore superiore, posteriore nel mezzo, posteriore inferiore
- Profondità struttura 400 mm
- Corrente nominale fino a 1600 A
- Montante laterale con altezza moduli 1800 mm
- Telaio frontale con altezza moduli 1800 mm

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistemi di sbarre principali

Dati tecnici

Corrente nominale ammessa per sistemi di sbarre principali

Questi valori si riferiscono a normali condizioni di esercizio in installazione all'interno, in accordo con la Norma IEC 61439-1, in particolare con temperatura ambiente di 35 °C (valore medio in 24 h).

Per condizioni di esercizio differenti considerare il fattore di correzione indicato nel Capitolo 11 "Progettazione".

Nr. di sbarre per fase	Sezione [mm]	Per temperatura ambiente di 35 °C e potenza dissipata di 500 W					
		Profondità struttura 400 mm		Profondità struttura 600 mm		Profondità struttura 800 mm	
		IP ≤ IP41 A	IP 55 A	IP ≤ IP41 A	IP 55 A	IP ≤ IP41 A	IP 55 A
	20 × 10	1190	965	1190	965	1190	965
	30 × 10	1630	1310	1630	1310	1630	1310
	20 × 10	1920	1480	1920	1540	1930	1650
	30 × 10	2470	1870	2490	1950	2510	2110
	40 × 10	3010	2250	3040	2350	3100	2560
	50 × 10	3270	2450	3320	2570	3410	2820
	20 × 10 ¹⁾	-	-	-	-	3700	3000
	30 × 10 ¹⁾	-	-	-	-	4660	3680
	40 × 10 ¹⁾	-	-	-	-	5620	4360
	50 × 10 ¹⁾	-	-	-	-	6300	4980

¹⁾ Per il parallelo dei due sistemi di sbarre orizzontali vedi kit di parallelo corrispondente a pag. 4/7.

Corrente nominale ammessa per sistemi di sbarre principali posteriori.

Questi valori si riferiscono a normali condizioni di esercizio in installazione all'interno, in accordo con la Norma IEC 61439-1, in particolare con temperatura ambiente di 35 °C (valore medio in 24 h).

Per condizioni di esercizio differenti considerare il fattore di correzione indicato nel Capitolo 11 "Progettazione".

Nr. di sbarre per fase	Sezione [mm]	IP ≤ IP41	IP55
2	20 × 10	1000	900
2	30 × 10	1300	1100
2	40 × 10	1600	1400

Sezione del conduttore di terra PE in funzione della corrente di cortocircuito

Le sezioni indicate per il conduttore di terra PE sono state verificate secondo IEC 61439-1. Secondo IEC 61439-1 è ammessa anche una sezione del conduttore di terra PE pari al 25% della sezione dei conduttori principali.

Nr. di sbarre per fase	Sezione [mm]	I_{cw} 1s
	20 × 5	65 kA
	30 × 5	85 kA
	40 × 5	100 kA
	30 × 10	100 kA

Dati tecnici

Individuazione del nr. di supporti volanti (rinforzi) in rapporto alla corrente di cortocircuito e alla larghezza della struttura

Sezione sbarre Nr. sbarre	Sezione [mm]	Larghezza [mm]	Nr. dei supporti volanti in rapporto a I_{pk} , I_{cw} e larghezza struttura					
			$I_{cw} = 25 \text{ kA}$ $I_{pk} = 52,5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 35 \text{ kA}$ $I_{pk} = 73,5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 50 \text{ kA}$ $I_{pk} = 105 \text{ kA}$	$I_{cw} = 65 \text{ kA}$ $I_{pk} = 143 \text{ kA}$	$I_{cw} = 85 \text{ kA}$ $I_{pk} = 187 \text{ kA}$	$I_{cw} = 100 \text{ kA}$ $I_{pk} = 220 \text{ kA}$
2	20 × 10	350/400	0	0				
		600	0	0				
		800/850	1	1				
		1000	1	1				
		1200	2	2				
2	30 × 10	350/400		0	0			
		600		0	1			
		800/850		1	1			
		1000		1	2			
		1200		2	2			
4	20 × 10	350/400		0	0	0		
		600		0	0	1		
		800/850		1	1	2		
		1000		2	2	3		
		1200		2	2	3		
4	30 × 10	350/400		0	0	0	0	
		600		0	0	1	1	
		800/850		1	1	2	2	
		1000		2	2	3	3	
		1200		2	2	3	3	
4	40 × 10	350/400			0	0	0	0
		600			0	0	1	1
		800/850			1	1	2	2
		1000			1	1	3	3
		1200			2	2	3	4
4	50 × 10	350/400			0	0	0	0
		600			0	0	1	1
		800/850			1	1	2	2
		1000			1	1	3	3
		1200			2	2	3	4
2 × 4 ¹⁾	20 × 10	350/400			0	0	0	0
		600			1	1	1	1
		800/850			2	2	2	2
		1000			3	3	3	3
		1200			4	4	4	4
2 × 4 ¹⁾	30 × 10	350/400			0	0	0	0
		600			1	1	1	1
		800/850			2	2	2	2
		1000			3	3	3	3
		1200			4	4	4	4
2 × 4 ¹⁾	40 × 10	350/400			0	0	0	0
		600			1	1	1	1
		800/850			2	2	2	2
		1000			3	3	3	3
		1200			4	4	4	4
2 × 4 ¹⁾	50 × 10	350/400			0	0	0	0
		600			1	1	1	1
		800/850			2	2	2	2
		1000			3	3	3	3
		1200			4	4	4	4

¹⁾ Il numero dei supporti volanti (rinforzi) è indicato per sistemi di sbarre principali. Poiché il sistema di sbarre principali > 3200 A è costituito da due sistemi, il numero dei rinforzi è da ordinare una volta per ogni sistema.

Il calcolo delle distanze tra i supporti sbarre e supporti volanti (rinforzi) sono descritti nel "Manuale e linee guida SIVACON S4"

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistemi di sbarre principali

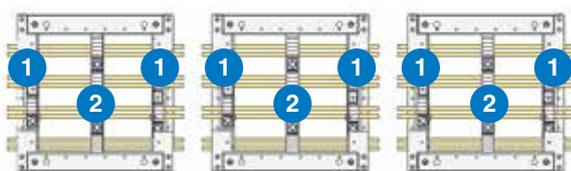
Dati tecnici

Determinazione del numero di supporti sbarre volanti (rinforzi) in funzione della corrente di cortocircuito per sistemi di sbarre principali posteriori

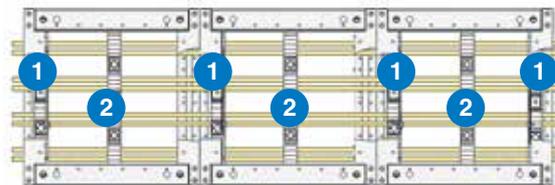
Nr. di sbarre per fase	Sezione [mm]	Larghezza [mm]	Nr. dei supporti volanti (rinforzi) per struttura		
			$I_{cw} = 25 \text{ kA}$ $I_{pk} = 52,5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 35 \text{ kA}$ $I_{pk} = 73,5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 55 \text{ kA}$ $I_{pk} = 121 \text{ kA}$
2	20 × 10	350/400	0	0	1
		600	1	1	2
		800/850	1	1	3
		1000	2	2	3
2	30 × 10	350/400	0	0	1
		600	0	1	1
		800/850	0	1	2
		1000	1	2	3
2	40 × 10	350/400	0	0	1
		600	0	1	1
		800/850	0	1	2
		1000	0	2	3

Il calcolo delle distanze tra i supporti sbarre e supporti volanti (rinforzi) sono descritti nel "Manuale e linee guida SIVACON S4"

Dati di scelta e ordinazione



Unità di trasporto singola



Unità di trasporto con più strutture

- 1 Supporto sbarre principali 2 Supporto volante (rinforzo)

Il numero di rinforzi (supporto volante) dipende dal valore della corrente di cortocircuito e dalla larghezza della struttura. Il kit aggiuntivo per protezione all'arco interno è necessario per tempi di arco tra 100 ms fino a 300 ms. Il kit è da ordinare una sola volta ogni parete laterale.

Dati di scelta e ordinazione

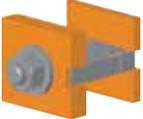
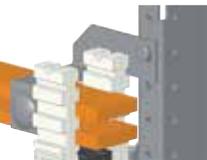
	Sezione mm × mm	Nr. di ordinazione	UI
 Kit supporto sbarre principali fino a 3200 A, con collegamento alla struttura per sbarra di terra PE	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10 - 50 × 10	8PQ4000-0BA04	2
 Kit supporto sbarre principali fino a 6300 A, con collegamento alla struttura per sbarra di terra PE	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10 - 50 × 10	8PQ4000-0BA60	2
 Kit supporto sbarre volante (rinforzo)	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10 - 50 × 10	8PQ4000-0BA37	1
 Kit supporto sbarre per sbarre orizzontali posteriori con collegamento alla struttura per sbarra di terra PE	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10	8PQ4000-1BA10	2
 Kit supporto sbarre volante per sbarre orizzontali posteriori	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10	8PQ4000-1BA12	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistema di sbarre principali

Dati di scelta e ordinazione

	Sezione mm × mm	Nr. di ordinazione	UI
Kit di prolungamento sbarre principali per L1, L2, L3, N oppure PEN¹⁾			
	20 × 10	8PQ4000-0BA53	4
	30 × 10	8PQ4000-0BA54	4
	40 × 10	8PQ4000-0BA56	4
	50 × 10	8PQ4000-0BA57	4
Kit di prolungamento per sbarra di terra PE			
	20 × 5 - 30 × 5 - 30 × 10	8PQ4000-0BA52	2
	40 × 5 - 40 × 10 - 50 × 10	8PQ4000-0BA67	2
Kit di prolungamento sbarre orizzontali posteriori per L1, L2, L3, N oppure PEN			
	20 × 10	8PQ4000-1BA16	4
	30 × 10	8PQ4000-1BA15	4
	40 × 10	8PQ4000-1BA14	4
Kit di collegamento per doppio sistema di sbarre principali¹⁾ (ordinare 1 pz. per struttura: non installabile in strutture larghe 350 mm e 400 mm)			
	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10 - 50 × 10	8PQ4000-0BA62	1
Ponticello PEN per sistema di sbarre principali¹⁾			
	-	8PQ4000-0BA12	10
Collegamento alla struttura per PE (accessorio)²⁾			
	-	8PQ4000-0BA82	6
Ponticello PEN per sistema di sbarre orizzontale posteriore¹⁾			
	-	8PQ4000-1BA13	10
Kit aggiuntivo per protezione all'arco interno 300 ms			
	20 × 10 - 30 × 10 - 40 × 10 - 50 × 10	8PQ9400-0BA21	2

¹⁾ Senza viti, rosette e dadi.

²⁾ Il collegamento alla struttura della sbarra PE è compreso nel kit di supporto sbarre principali.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

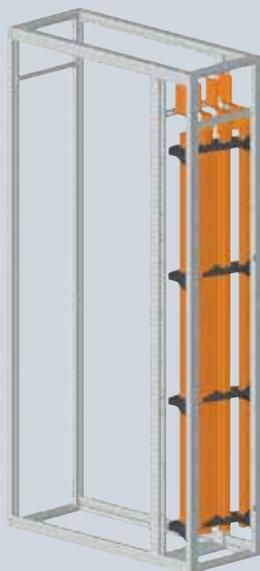
Sistemi di sbarre

Sistemi sbarre di distribuzione verticali

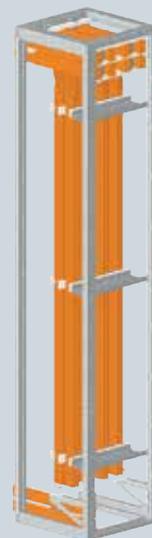
Panoramica



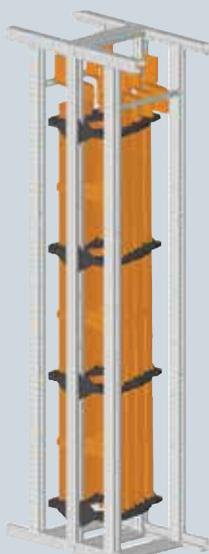
Sistema sbarre di distribuzione a gradini con sbarre profilate.
Disposizione singola



Sistema sbarre di distribuzione a gradini con sbarre rettangolari.
Disposizione singola



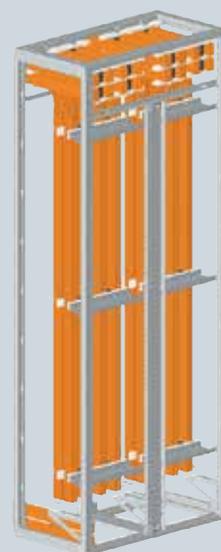
Sistema sbarre di distribuzione piano con sbarre rettangolari.
Disposizione singola



Sistema sbarre di distribuzione a gradini con sbarre profilate.
Disposizione doppia affiancate



Sistema sbarre di distribuzione a gradini con sbarre rettangolari.
Disposizione doppia una dietro l'altra



Sistema sbarre di distribuzione piano con sbarre rettangolari.
Disposizione doppia una dietro l'altra

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistema sbarre di distribuzione verticali

Dati tecnici

Correnti nominali ammesse per sbarre di distribuzione verticali a gradino

La corrente nominale di breve durata I_{cw} del sistema di sbarre verticali a gradini viene determinata tramite il numero di conduttori, la loro sezione, il profilo e il **numero di supporti sbarre**.

I valori si riferiscono a normali condizioni di esercizio per utilizzo interno secondo IEC 61439-1, in particolare con temperatura ambiente di 35 °C (valore medio delle 24 h). Per condizioni di esercizio differenti, occorre tener conto dei fattori di correzione evidenziati nel Capitolo 11 "Progettazione".

Nr. di sbarre per fase	Sezione [mm]	Corrente ammessa per temperatura di 35 °C		Nr. di supporti per struttura e sistema		
		IP ≤ IP41 A	IP55 A	$I_{cw} = 25 \text{ kA}$ $I_{pk} = 52,5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 35 \text{ kA}$ $I_{pk} = 73,5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 50 \text{ kA}$ $I_{pk} = 105 \text{ kA}$
1 	30 × 10	910	830	4	4	–
	40 × 10	1100	980	4	4	–
2 	30 × 10	1520	1330	4	4	4
	40 × 10	1640	1330	4	4	4
2 × 2 	30 × 10	3040	2660	–	–	2 × 4
	40 × 10	3280	2660	–	–	2 × 4
Sbarra profilata 	30 × 30	1280	1060	2	3	4
	40 × 30	1510	1210	2	3	4
2 × sbarra profilata 	30 × 30	2560	2120	–	–	2 × 4
	40 × 30	3020	2420	–	–	2 × 4

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistema di sbarre di distribuzione verticali

Dati tecnici

Correnti nominali ammesse per sbarre di distribuzione verticali piane

La corrente nominale di breve durata I_{cw} del sistema di sbarre verticali piane viene determinata tramite il numero di conduttori (sbarre), la sezione e il **numero di supporti volanti (rinforzi)**.

I valori si riferiscono a normali condizioni di esercizio per utilizzo interno secondo IEC 61439-1, in particolare con temperatura ambiente di 35 °C (valore medio delle 24 h). Per condizioni di esercizio differenti, occorre tener conto dei fattori di correzione evidenziati nel Capitolo 11 "Progettazione".

Nr. di sbarre per fase	Sezione [mm]	Corrente ammessa per temperatura di 35 °C		Nr. di supporti per struttura e sistema					
		IP ≤ IP41 A	IP55 A	$I_{cw} = 25 \text{ kA}$ $I_{pk} = 52 \text{ kA}$	$I_{cw} = 35 \text{ kA}$ $I_{pk} = 73 \text{ kA}$	$I_{cw} = 50 \text{ kA}$ $I_{pk} = 105 \text{ kA}$	$I_{cw} = 65 \text{ kA}$ $I_{pk} = 143 \text{ kA}$	$I_{cw} = 85 \text{ kA}$ $I_{pk} = 187 \text{ kA}$	$I_{cw} = 100 \text{ kA}$ $I_{pk} = 220 \text{ kA}$
2 	30 × 10	1010	830	2	2	–	–	–	–
	40 × 10	1360	1110	2	2	3	–	–	–
4 	20 × 10	1570	1260	2	2	3	4	–	–
	30 × 10	1930	1580	2	2	3	4	4	–
	40 × 10	2300	1880	2	2	2	2	4	4
	50 × 10	2490	2030	2	2	2	2	4	4
2 × 4 	20 × 10	3140	2520	2	2	3	4	–	–
	30 × 10	3860	3160	2	2	3	4	4	–
	40 × 10	4600	3760	2	2	2	2	4	4
	50 × 10	4980	4060	2	2	2	2	4	4

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistemi sbarre di distribuzione verticali

Progettazione

Con l'utilizzo di sbarre profilate i collegamenti vengono realizzati con viti a martello.

Con l'utilizzo di sbarre rettangolari i collegamenti vengono realizzati con viti e kit di collegamento.

	Sezione sbarre mm x mm	Tipo profilo	Larghezza struttura mm	Profon- dità struttura mm	Posizione sbarre principali	Posizione sbarre di distribu- zione verticali	Nr. di ordinazione	UI
Kit supporto sbarre di distribuzione verticali a gradino per sbarre rettangolari o profilate								
	40 x 30	Sbarra profilata	200	-	-	-	8PQ4000-0BA63	1
	40 x 10	Sbarra rettangolare	200	-	-	-	8PQ4000-0BA63	1
	30 x 30	Sbarra profilata	200	-	-	-	8PQ4000-0BA32	1
	30 x 10	Sbarra rettangolare	200	-	-	-	8PQ4000-0BA32	1
Kit supporto sbarre di distribuzione verticali piane								
	20 x 10 - 30 x 10 - 40 x 10 - 50 x 10	Sbarra rettangolare	200	-	-	-	8PQ4000-0BA77	3
	20 x 10 - 30 x 10 - 40 x 10 - 50 x 10	Sbarra rettangolare	400	-	-	-	8PQ4000-0BA31	3
Kit supporto sbarre volante (rinforzo)								
	20 x 10 - 30 x 10 - 40 x 10 - 50 x 10	Sbarra rettangolare	-	-	-	-	8PQ4000-0BA37	1
Supporto terminale per sbarre verticali piane								
	-	-	200	-	-	-	8PQ4000-0BA78	1
	-	-	400	-	-	-	8PQ4000-0BA61	1
Supporto di fissaggio sbarre N/PEN/PE in vano cavi								
	-	-	-	-	-	-	8PQ4000-0BA11	4

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistema sbarre di distribuzione verticali

Dati di scelta e ordinazione

	Sezione sbarre di distribuzione verticali mm × mm	Tipo profilo	Larghezza struttura mm	Profondità struttura mm	Posizione sbarre principali	Posizione sbarre di distribuzione verticali rispetto alle sbarre orizzontali	Nr. di ordinazione	UI
Kit di collegamento tra sbarre verticali a gradino/sbarre orizzontali¹⁾								
	30 × 30 - 30 × 10	-	-	400	frontale	destra	8PQ4000-0BA45	1
	40 × 30 - 40 × 10	-	-	400	frontale	destra	8PQ4000-0BA47	1
	30 × 30 - 30 × 10	-	-	600 - 800	frontale	destra	8PQ4000-0BA46	1
	40 × 30 - 40 × 10	-	-	600 - 800	frontale	destra	8PQ4000-0BA48	1
	30 × 30 - 30 × 10	-	-	800	posteriore	destra	8PQ4000-0BA50	1
	40 × 30 - 40 × 10	-	-	800	posteriore	destra	8PQ4000-0BA51	1
	30 × 30 - 30 × 10	-	-	400	frontale	sinistra	8PQ4000-0BA73	1
	40 × 30 - 40 × 10	-	-	400	frontale	sinistra	8PQ4000-0BA75	1
	30 × 30 - 30 × 10	-	-	600 - 800	frontale	sinistra	8PQ4000-0BA72	1
	40 × 30 - 40 × 10	-	-	600 - 800	frontale	sinistra	8PQ4000-0BA48	1
30 × 30 - 30 × 10	-	-	800	posteriore	sinistra	8PQ4000-0BA70	1	
40 × 30 - 40 × 10	-	-	800	posteriore	sinistra	8PQ4000-0BA71	1	
Kit di collegamento tra sbarre verticali piane/sbarre orizzontali¹⁾								
	20 × 10 - 30 × 10	-	-	400	frontale	-	8PQ4000-0BA38	1
	40 × 10 - 50 × 10	-	-	400	frontale	-	8PQ4000-0BA41	1
	20 × 10 - 30 × 10	-	-	600 - 800	frontale	-	8PQ4000-0BA40	1
	40 × 10 - 50 × 10	-	-	600 - 800	frontale	-	8PQ4000-0BA42	1
	20 × 10 - 30 × 10	-	-	800	posteriore	-	8PQ4000-0BA43	1
	40 × 10 - 50 × 10	-	-	800	posteriore	-	8PQ4000-0BA44	1
Kit di collegamento sbarre per vite da M10								
	-	-	-	-	-	-	8PQ9400-0BA02	20

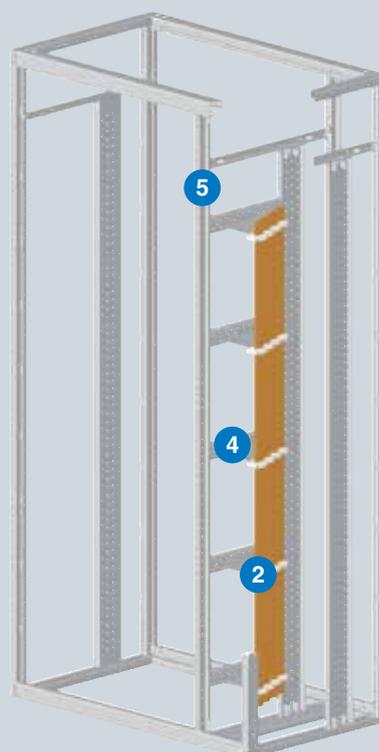
¹⁾ Senza viti, rosette e dadi.

Panoramica

I sistemi di sbarre compatti possono essere disposti a piacere con montanti e traverse.



Sistemi di sbarre compatti 8GF57
piane, fissati con traverse, posteriori



Sistemi di sbarre compatti 8GF57
a gradino, fissati con traverse, laterali

- 1 Supporto sbarre piano
- 2 Supporto sbarre a gradino
- 3 Traverse per montaggio in larghezza
- 4 Traverse per montaggio in profondità
- 5 Montante intermedio

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sistema di sbarre compatti

Dati tecnici

Corrente nominale ammessa, sbarre di rame nudo, per una temperatura ambiente di 35 °C secondo DIN 43671

Nr. sbarre	Sezione [mm]	Corrente nominale per una temperatura di			Interasse tra i supporti [mm]				
		65 °C	85 °C	105 °C	I _{cw} = 5 kA	I _{cw} = 10 kA	I _{cw} = 15 kA	I _{cw} = 20 kA	I _{cw} = 25 kA
1	15 × 5	222	293	349	600	400			
1	20 × 5	274	362	430	600	600	400		
1	30 × 5	379	500	595	700	700	450	325	300
1	30 × 10	573	756	900	600	400	300	250	

Descrizione

Il sistema di sbarre compatto è utile per la distribuzione di correnti fino a 630 A e per correnti nominali di breve durata I_{cw} fino a 25 kA.

Progettazione

I sistemi di sbarre compatti, con il loro interasse tra i poli di 50 mm, si possono combinare con il montaggio del sistema di cablaggio rapido apparecchi modulari SIKclip.

Per i sistemi di sbarre compatte con interasse tra i poli di 60 mm è disponibile una vasta scelta di adattatori per SIRIUS, SENTRON 3VL e diversi altri accessori.

Dati di scelta e ordinazione

	Descrizione	Nr. poli	Sezione sbarra mm × mm	Profilo sbarra	Disposizione	Nr. di ordinazione	UI
Sistema sbarre compatto, interasse tra i poli 50 mm							
	Supporto sbarre	4	15 × 5 - 20 × 5 - 30 × 5	rettangolare	piana	8GF5762	1
	Supporto sbarre	4	30 × 10	rettangolare	piana	8GF5763	1
	Supporto sbarre	4	15 × 5 - 20 × 5 - 30 × 5	rettangolare	a gradino	8GF5760	1
	Supporto sbarre	4	30 × 10	rettangolare	a gradino	8GF5761	1
Sistema supporto sbarre compatto, interasse tra i poli 60 mm							
	Supporto sbarre	3	15 × 5 - 20 × 5 - 30 × 5 - 30 × 10	rettangolare	piana	8US1923-3AA01	1
	Supporto sbarre	4	15 × 5 - 20 × 5 - 30 × 5 - 30 × 10	rettangolare	piana	8US1923-4AA00	1
	Copertura terminale supporto sbarre	3	–	–	–	8US1922-1AC00	1
	Copertura terminale supporto sbarre	4	–	–	–	8US1922-1AB00	1
	Profilo coprisbarre L = 1000 mm	–	20 × 5 - 30 × 5	rettangolare	–	8US1922-2AA00	1
	Profilo coprisbarre L = 1000 mm	–	20 × 10 - 30 × 10	rettangolare	–	8US1922-2BA00	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Sbarre in rame

Dati di scelta e ordinazione

	Sezione mm × mm	Filetto	Corrente A	Δ T K	Lunghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Sbarra rigida, forata filettata							
	15 × 5	M6	–	–	2000	IT2:8GF5751	1
	20 × 5	M6	–	–	2000	IT2:8GF5737	1
	30 × 5	M6	–	–	2000	IT2:8GF5742	1
	15 × 5	M6	–	–	1300	IT2:8GF5771	1
	20 × 5	M6	–	–	1300	IT2:8GF5772	1
	30 × 5	M6	–	–	1300	IT2:8GF5773	1
Sbarra rigida, forata							
	40 × 5	M10	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA81	1
	60 × 5	M10	–	–	2000	IT2:8PQ4000-1BA05	1
	80 × 5	M10	–	–	2000	IT2:8PQ4000-1BA06	1
	100 × 5	M10	–	–	2000	IT2:8PQ4000-1BA07	1
	30 × 10	M10	–	–	2000	IT2:8GF5752	1
	40 × 10	M10	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA24	1
	30 × 10	M8	–	–	1300	IT2:8GF5774	1
Sbarra rigida							
	20 × 5	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA83	1
	30 × 5	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA85	1
	40 × 5	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA80	1
	15 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-1BA04	1
	20 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA84	1
	30 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA86	1
	40 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA17	1
	50 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA18	1
	60 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA87	1
	80 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-0BA88	1
	100 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-1BA00	1
	120 × 10	–	–	–	2000	IT2:8PQ4000-1BA01	1
	Sbarra flessibile isolata in PVC						
	13 × 6 × 0,5	–	160	20	2000	IT2:8GF5680	1
	13 × 3 × 0,5	–	150	40	2000	IT2:8GF5686	1
	20 × 5 × 1	–	250	20	2000	IT2:8GF5681	1
	16 × 4 × 0,8	–	250	40	2000	IT2:8GF5687	1
	32 × 5 × 1	–	400	20	2000	IT2:8GF5682	1
	24 × 4 × 1	–	400	40	2000	IT2:8GF5688	1
	40 × 8 × 1	–	630	20	2000	IT2:8GF5683	1
	40 × 5 × 1	–	630	40	2000	IT2:8GF5690	1
	40 × 10 × 1	–	800	30	2000	IT2:8PQ4000-1BA03	1
	40 × 10 × 1	–	1000	40	2000	IT2:8PQ4000-1BA03	1
	40 × 10 × 1	–	1181	50	2000	IT2:8PQ4000-1BA03	1
	50 × 10 × 1	–	882	20	2000	IT2:8PQ4000-1BA02	1
	50 × 10 × 1	–	1395	50	2000	IT2:8PQ4000-1BA02	1
Sbarra rigida, profilata ad H							
	30 × 30	–	–	–	1610	8PQ4000-0BA27	4
	40 × 30	–	–	–	1610	8PQ4000-0BA26	4

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Sistemi di sbarre

Viteria per collegamenti tra sbarre di rame

Descrizione

È di fondamentale importanza, per un sicuro collegamento con sbarre in rame, l'utilizzo di viteria di qualità, delle giuste dimensioni così come della esatta combinazione e del suo trattamento.

Per le numerose possibilità di combinazioni di profili in rame e le rispettive combinazioni di viteria, come aiuto all'ordinazione vale il prospetto qui descritto.

Progettazione

La quantità della viteria proposta è prevista per una disposizione quadripolare.

Regole per il calcolo della lunghezza delle viti per altre sezioni di sbarre:

- Lunghezza viti con filetto M8 = somma del profilo della sbarra + 15 mm
- Lunghezza viti filetto M10 e M12 = somma del profilo della sbarra + 20 mm

Dati di scelta e ordinazione vedi Capitolo 8 "Accessori".
Per un corretto uso della viteria consultare anche il "Manuale e linee guida di montaggio" al Capitolo 4.

Dati di scelta e ordinazione

		Profilo	Sezione mm × mm	Quan- tità	Nr. di ordinazione	Descrizione		
Sistemi di sbarre principali con 2 sbarre per fase								
Collegamento da sbarre principali a:	Sbarre verticali a gradino	Sbarra profilata	30 × 30 - 40 × 30	4	8PQ9500-0BA14	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 35		
				8	8PQ9500-0BA01	Vite a martello M10 × 25		
				12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
				12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		
	Sbarra rettangolare	2 × 30 × 10	4	8PQ9500-0BA14	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 35			
			8	8PQ9500-1BA36	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 55			
			8	8PQ9400-0BA02	Kit di collegamento per vite M10			
			12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10			
			12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10			
			12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10			
	Sbarra rettangolare	2 × 40 × 10	4	8PQ9500-0BA14	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 35			
			8	8PQ9500-1BA25	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 65			
8			8PQ9400-0BA02	Kit di collegamento per vite M10				
12			8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10				
12			8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10				
12			8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10				
Sbarre verticali piane	Sbarra rettangolare	2 × 20 × 10 - 2 × 40 × 10	12	8PQ9500-0BA14	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 35			
			12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10			
			12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10			
	Sbarra rettangolare	4 × 40 × 10 - 4 × 50 × 10	8	8PQ9500-0BA14	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 35			
			8	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45			
			16	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10			
16	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10						
Collegamento tra strutture sbarre principali	L1...3, N (PEN)	Sbarra rettangolare	2 × 20 × 10 - 2 × 30 × 10	8	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45		
				8	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
				8	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		
Collegamento PEN sbarre principali alla struttura	PEN (per ogni struttura)			2	8PQ9500-0BA34	Vite autoformante DIN7500 - M6 × 10		
				1	8PQ9500-0BA14	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 35		
				1	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
				1	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		
Sistema di sbarre principali con 4 sbarre per fase								
Collegamento da sbarre principali a:	Sbarre verticali a gradino	Sbarra profilata	30 × 30 - 40 × 30	4	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45		
				8	8PQ9500-0BA01	Vite a martello M10 × 25		
				8	8PQ9400-0BA02	Kit di collegamento per vite M10		
				12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
				12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		
				Sbarra rettangolare	2 × 30 × 10	4	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45
						8	8PQ9500-1BA36	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 55
						8	8PQ9400-0BA02	Kit di collegamento per vite M10
						12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10
						12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10
						12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10
				Sbarra rettangolare	2 × 40 × 10	4	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45
	8	8PQ9500-1BA25	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 65					
	12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10					
	12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10					
	12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10					
	12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10					
	Sbarre verticali piane	Sbarra rettangolare	2 × 20 × 10 - 2 × 40 × 10	12	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45		
				12	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
				12	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		
		Sbarra rettangolare	4 × 40 × 10 - 4 × 50 × 10	16	8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45		
				16	8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
				16	8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		
	Collegamento PEN sbarre principali alla struttura	PEN (1 per ogni struttura)			2	8PQ9500-0BA34	Vite autoformante DIN7500 - M6 × 10	
1					8PQ9500-0BA16	Vite quadrata piana DIN 603 - M10 × 45		
1					8PQ9500-0BA60	Rosetta elastica DIN 6796 - 10		
1					8PQ9500-0BA05	Dado esagonale ISO 4032 - M10		

Kit di montaggio interruttori

5



5/2	Dati generali
5/3	Kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL
5/9	Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL
5/26	Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VT
5/29	Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3K
5/34	Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3NP
5/36	Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea SENTRON 3NJ4
5/39	Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea SENTRON 3NJ6
5/42	Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Dati generali

Panoramica



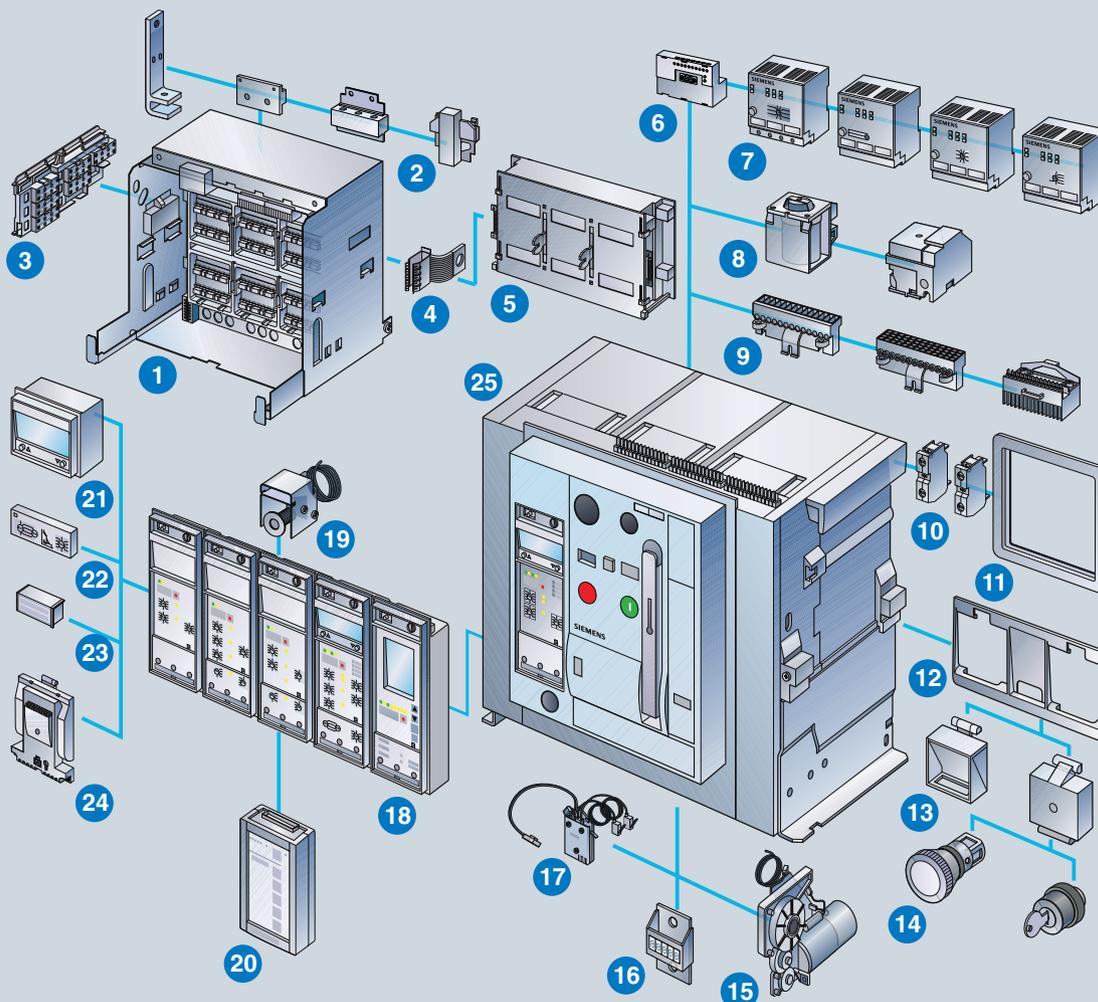
- 1 Telaio frontale
- 2 Kit prefabbricato di connessione alle sbarre verticali laterali a gradino
- 3 Kit di montaggio per interruttore aperto SENTRON 3WL
- 4 Kit prefabbricato di connessione ai cavi
- 5 Copertura con mostrina di rifinitura

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL

Panoramica



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Parte fissa per esecuzione estraibile | 14 | Pulsante a fungo di emergenza e blocco a chiave |
| 2 | Attacchi anteriori, a flangia, orizzontali e verticali | 15 | Comando motore |
| 3 | Contatti di segnalazione posizione dell'interruttore | 16 | Contamanovre |
| 4 | Contatto per la messa a terra | 17 | Breaker Status Sensor (BSS) |
| 5 | Serrande di protezione | 18 | Sganciatori elettronici (ETU) |
| 6 | Modulo di comunicazione PROFIBUS COM15 o MODBUS COM16 | 19 | Magnete di ripristino del blocco di reinserimento |
| 7 | Moduli esterni Cubicle BUS | 20 | Modulo BDA (Breaker Data Adapter) |
| 8 | Sganciatori ausiliari, magneti di chiusura | 21 | Display LCD 4 righe |
| 9 | Sistema di connettori per ausiliari | 22 | Modulo per la protezione di guasto verso terra |
| 10 | Blocchi di contatti ausiliari | 23 | Modulo corrente nominale |
| 11 | Mostrina frontale | 24 | Modulo per le funzioni di misura |
| 12 | Supporto per dispositivi di blocco | 25 | Interruttore aperto SENTRON WL |
| 13 | Copertura trasparente | | |

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL

Dati tecnici

Potere di interruzione										
Grandezza costruttiva		1			2			3		
Interruttore SENTRON		3WL11			3WL12			3WL13		
Classe di interruzione		N	S	N	S	H	H	C (3 poli)	C (4 poli)	
Tensione nominale di impiego U_e fino a 415 V c.a.										
I_{cu}	kA	55	66	66	80	100	100	150	130	
I_{cs}	kA	55	66	66	80	100	100	150	130	
I_{cm}	kA	121	145	145	176	220	220	300	286	
Tensione nominale di impiego U_e fino a 500 V c.a.										
I_{cu}	kA	55	66	66	80	100	100	150	130	
I_{cs}	kA	55	66	66	80	100	100	150	130	
I_{cm}	kA	112	145	145	176	220	220	330	286	
Tensione nominale di impiego U_e fino a 690 V c.a.										
I_{cu}	kA	42	50	50	75	85	85	150	130	
I_{cs}	kA	42	50	50	75	85	85	150	130	
I_{cm}	kA	88	105	105	165	187	187	330	286	
Tensione nominale di impiego U_e fino a 1000 V c.a.										
I_{cu}	kA	–	–	–	–	45	50	70 ¹⁾	70 ¹⁾	
I_{cs}	kA	–	–	–	–	45	50	70 ¹⁾	70 ¹⁾	
I_{cm}	kA	–	–	–	–	95	105	154 ¹⁾	154 ¹⁾	

¹⁾ Tensione nominale di impiego $U_e = 1150$ V.

Corrente nominale di breve durata I_{cw} dell'interruttore

Grandezza costruttiva		1			2			3		
Interruttore SENTRON		3WL11			3WL12			3WL13		
Classe di interruzione		N	S	N	S	H	H	C (3 poli)	C (4 poli)	
0,5 s	kA	55	66	66	80	100	100	100	100	
1 s	kA	42	50	55	66	80	100	100	100	
2 s	kA	29,5	35	39	46	65 ^{1)/70²⁾}	80	80	80	
3 s	kA	24	29	32	44	50 ^{1)/65²⁾}	65	65	65	

¹⁾ Grandezza II con $I_{n\max} \leq 2500$ A.

²⁾ Grandezza II con $I_{n\max} \leq 3200$ A e $I_{n\max} = 4000$ A.

Corrente condizionata di cortocircuito nominale I_{cc} dell'interruttore¹⁾

Grandezza costruttiva		1			2			3		
Interruttore SENTRON		3WL11			3WL12			3WL13		
Classe di interruzione		N	S	N	S	H	H	C (3 poli)	C (4 poli)	
fino a 500 V c.a.	kA	55	66	66	80	100	100	100	100	
fino a 690 V c.a.	kA	42	50	50	75	85	85	100	100	

¹⁾ Alla tensione nominale di 690 V, il valore della I_{cw} dell'interruttore non può essere superiore al valore di I_{cu} o I_{cs} a 690 V.

Sezione minima delle fasi

Grandezza costruttiva		1			2					2			3			
SENTRON Interruttore		fino a 3WL11 10			3WL12 08	3WL12 10	3WL12 12	3WL12 16	3WL12 20	3WL12 25	3WL12 32	3WL12 40	3WL13 40	3WL13 50	3WL13 63	
Sezione minima delle fasi	Sbarre Cu	pz.	1x	2x	2x	1x	1x	2x	2x	3x	2x	3x	4x	4x	6x	6x
	Cu nudo	mm ²	60x10	40x10	50x10	50x10	60x10	40x10	50x10	50x10	100x10	100x10	120x10	100x10	100x10	120x10
	Sbarre Cu	pz.	1x	2x	2x	1x	1x	2x	2x	3x	2x	3x	4x	4x	6x	6x
	Sbarre isolate nere	mm ²	60x10	40x10	50x10	50x10	60x10	40x10	50x10	50x10	100x10	100x10	100x10 ¹⁾	100x10	100x10	120x10

¹⁾ Per interruttore 4 poli estraibile sezione minima: 4 x 120 x 10 mm.

Altre informazioni sono disponibili nella documentazione tecnica SENTRON 3WL.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL (con copertura)

Descrizione

Il kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL è composto da:

- Piastra di montaggio orizzontale
- Traverse
- Copertura con sfinestratura e viti a chiusura rapida (previsto per il montaggio di SENTRON 3WL e mostrina)
- Setto di segregazione
- Viteria per il fissaggio.

La piastra orizzontale è predisposta per il montaggio di interruttori in esecuzione fissa ed estraibile per diverse grandezze costruttive. La segregazione orizzontale assicura le necessarie distanze dalle camere spegniarco.

Progettazione

Il kit di montaggio per interruttori SENTRON 3WL è montabile solo in strutture profonde 600 mm e 800 mm.

La sfinestratura della copertura frontale è prevista per il montaggio della relativa mostrina 3WL9111-0AP01-0AA0.

L'interruttore SENTRON 3WL 1240 è montabile solo in strutture profonde 800 mm.

Dati di scelta e ordinazione

	Grandezza costruttiva	Nr. poli	Larghezza mm	Altezza modulo mm	Piastra di montaggio SENTRON 3WL	Copertura SENTRON 3WL	UI
Kit di montaggio per SENTRON 3WL, in esecuzione fissa ed estraibile							
	Gr. 1 e Gr. 2	3	600	550	8PQ6000-3BA31	8PQ2055-6BA05	1
	Gr. 1	4	600	550	8PQ6000-3BA31	8PQ2055-6BA07	1
	Gr. 1	3/4	800	550	8PQ6000-3BA32	8PQ2055-8BA04	1
	Gr. 2	3	800	550	8PQ6000-3BA32	8PQ2055-8BA07	1
	Gr. 2	4	800	550	8PQ6000-3BA32	8PQ2055-8BA05	1

Descrizione

Il kit supporto è costituito da una lista in plastica rinforzata con fibre di vetro con sezione 25 mm x 25 mm e viteria per il fissaggio del supporto alla struttura o al montante laterale.

Progettazione

La distanza tra l'attacco dell'interruttore e il primo supporto così come tra supporto e supporto deve essere \leq a 100 mm.

	Grandezza costruttiva	Nr. poli	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Supporto per SENTRON 3WL, in esecuzione fissa ed estraibile					
	Gr. 1	3/4	600	8PQ6000-4BA35	4
	Gr. 2	3	600	8PQ6000-4BA36	4
	Gr. 1	3/4	800	8PQ6000-4BA37	4
	Gr. 2	3/4	800	8PQ6000-4BA38	4
	Gr. 3	3/4	1000	8PQ6000-4BA40	4

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL (con porta modulare)

Descrizione

Il kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL è composto da:

- Piastra di montaggio orizzontale
- Traverse
- Porta modulare con sfinestratura
- Setto di segregazione
- Viteria per il fissaggio.

La piastra di montaggio orizzontale è predisposta per l'installazione di interruttori in esecuzione fissa ed estraibile di diversa grandezza.

Progettazione

La porta modulare IP4X viene fornita con una sfinestratura per il montaggio della mostrina 3WL9111-0AP01-0AA00.

La porta modulare IP55 viene fornita con una sfinestratura per il montaggio della copertura di protezione 3WL9111-0AP02-0AA00.

il montaggio della mostrina in combinazione alla copertura di protezione IP55 non è possibile.

La mostrina e la copertura IP55 non sono compresi.

Dati di scelta e ordinazione

	Grandezza costruttiva	Nr. poli	Larghezza mm	Altezza modulo mm	Piastra di montaggio SENTRON 3WL	Porta modulare IP4X	Porta modulare IP55	UI
Kit di montaggio per SENTRON 3WL, in esecuzione fissa ed estraibile								
	Gr. 1	3	400	550	8PQ6000-5BA25	8PQ2055-4BA12 ¹⁾		1
	Gr. 1	3/4	600	550	8PQ6000-5BA26	8PQ2055-6BA16	8PQ2055-6BA17	1
	Gr. 2 ²⁾	3	600	550	8PQ6000-5BA26	8PQ2055-6BA16	8PQ2055-6BA17	1
	Gr. 2	3/4	800	550	8PQ6000-5BA24	8PQ2055-8BA08	8PQ2055-8BA10	1
	Gr. 3	3/4	1000	550	8PQ6000-5BA23	8PQ2055-1BA03	8PQ2055-1BA04	1

¹⁾ Per grado di protezione IP55 ordinare porta modulare IP40 8PQ2055-4BA12 + kit di ampliamento 8PQ2055-4BA07.

²⁾ Solo in esecuzione estraibile.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori aperti SENTRON 3WL

Descrizione

I kit di montaggio sono completi di: traverse, supporti, rinforzi, viteria per il collegamento e disegni dimensionali per la realizzazione delle sbarre in rame.

Se la produzione e l'assemblaggio sono conformi con la documentazione tecnica fornita, non è necessario ripetere alcuna verifica di progetto secondo la norma IEC 61439-1.

Un verifica di progetto secondo IEC 61439-1 è stata realizzata per ogni versione di kit di montaggio.

In funzione delle differenti esigenze di collegamento, sono disponibili kit di connessione sottoposti alle prove di tipo che consentono il montaggio dei TA sulle sbarre.

I kit di collegamento prefabbricati sono utilizzabili esclusivamente in combinazione con i sistemi di sbarre verticali a gradino.

Progettazione

Il kit sbarre di collegamento in rame per interruttori SENTRON 3WL per collegamento ai cavi, occupa le altezze indicate nella tabella qui sotto.

Per fissare, piegare e collegare i cavi è necessario lasciare libero lo spazio utile al montaggio.

Attenzione

- Per il collegamento tramite kit prefabbricati di interruttori aperti SENTRON 3WL in esecuzione fissa, configurare **attacchi posteriori orizzontali**
- Per il collegamento tramite kit prefabbricati di interruttori aperti SENTRON 3WL in esecuzione estraibile, configurare **attacchi posteriori a flangia**.

Dati di scelta e ordinazione

	Grandezza costruttiva	Tipo di copertura	Larghezza mm	Esecuzione	Altezza modulo		Nr. di ordinazione	UI
					Sopra l'interruttore mm	Sotto l'interruttore mm		
Kit prefabbricato per SENTRON 3WL per sbarre verticali a gradino (sbarre in rame escluse) 3/4 poli								
	Gr. 1	Porta modulare	400 ¹⁾	fissa	250	300	8PQ6000-5BA48	1
				estraibile	250	300	8PQ6000-5BA50	1
		Copertura frontale	600	fissa	250	300	8PQ6000-5BA51	1
				estraibile	250	300	8PQ6000-5BA52	1
	Gr. 2	Porta modulare	800	fissa	250	300	8PQ6000-5BA45	1
				estraibile	250	300	8PQ6000-5BA45	1
		Copertura frontale	800	fissa	250	300	8PQ6000-5BA46	1
				estraibile	250	300	8PQ6000-5BA46	1
Kit prefabbricato per SENTRON 3WL per cavi (sbarre in rame escluse) 3/4 poli								
	Gr. 1	Porta modulare	400 ¹⁾	fissa	250	300	8PQ6000-5BA78	1
				estraibile	250	300	8PQ6000-5BA80	1
		Copertura frontale	600	fissa	250	300	8PQ6000-5BA81	1
				estraibile	250	300	8PQ6000-5BA82	1
		800	fissa	200	250	8PQ6000-5BA75	1	
			estraibile	200	250	8PQ6000-5BA75	1	
	Gr. 2	Porta modulare	800	fissa	200	250	8PQ6000-5BA76	1
				estraibile	200	250	8PQ6000-5BA76	1
		Copertura frontale	800	fissa	350	400	8PQ6000-5BA83	1
				estraibile	350	400	8PQ6000-5BA83	1
		800	fissa	350	400	8PQ6000-5BA77	1	
			estraibile	350	400	8PQ6000-5BA77	1	

¹⁾ Solo 3 poli.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Connessione in rame per kit prefabbricato SENTRON 3WL

Descrizione

Le sbarre in rame per kit di collegamento prefabbricato includono le sbarre di rame destinate a essere installate nel rispettivo kit prefabbricato.

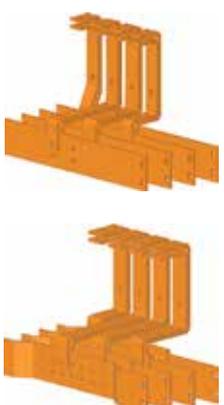
Progettazione

La scelta delle sbarre in rame dipende dalle condizioni di installazione del relativo kit prefabbricato di collegamento.

Le sbarre in rame rispondono esattamente agli standard del kit prefabbricato corrispondente: qualità, dimensioni, fori e curvature. La viteria di fissaggio è compresa nella fornitura.

Le sbarre in rame prefabbricate soddisfano le prescrizioni della norma IEC EN 61439-1.

Dati di scelta e ordinazione

	Grandezza costruttiva	Tipo di copertura	Corrente A	Larghezza struttura mm	Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Elementi in rame per kit prefabbricato SENTRON 3WL per sbarre di distribuzione verticali a gradino 4 poli							
	Gr. 1	Porta modulare	1600	400 ¹⁾	fissa	8PQ6000-5BA36	1
				600	estraibile	8PQ6000-5BA37	1
		Copertura frontale	1600	600	fissa	8PQ6000-5BA38	1
				800	estraibile	8PQ6000-5BA40	1
			2000	600	fissa	8PQ6000-6BA08	1
				800	estraibile	8PQ6000-6BA06	1
	Gr. 2	Porta modulare	2000	800	fissa	8PQ6000-5BA41	1
				3200	estraibile	8PQ6000-5BA42	1
		Copertura frontale	2000	800	fissa	8PQ6000-5BA43	1
				3200	estraibile	8PQ6000-5BA44	1
			2000	800	fissa	8PQ6000-6BA12	1
				3200	estraibile	8PQ6000-6BA11	1
Elementi in rame per kit prefabbricato SENTRON 3WL per cavi 4 poli							
	Gr. 1	Porta modulare	1600	400 ¹⁾	fissa	8PQ6000-5BA54	1
				600	estraibile	8PQ6000-5BA55	1
		Copertura frontale	1600	600	fissa	8PQ6000-5BA56	1
				800	estraibile	8PQ6000-5BA57	1
			2000	600	fissa	8PQ6000-6BA16	1
				800	estraibile	8PQ6000-6BA15	1
	Gr. 2	Porta modulare	2000	800	fissa	8PQ6000-5BA58	1
				3200	estraibile	8PQ6000-5BA60	1
		Copertura frontale	2000	800	fissa	8PQ6000-5BA61	1
				3200	estraibile	8PQ6000-5BA62	1
			2000	800	fissa	8PQ6000-6BA18	1
				3200	estraibile	8PQ6000-6BA17	1
	2000	800	fissa	8PQ6000-6BA21	1		
		3200	estraibile	8PQ6000-6BA20	1		

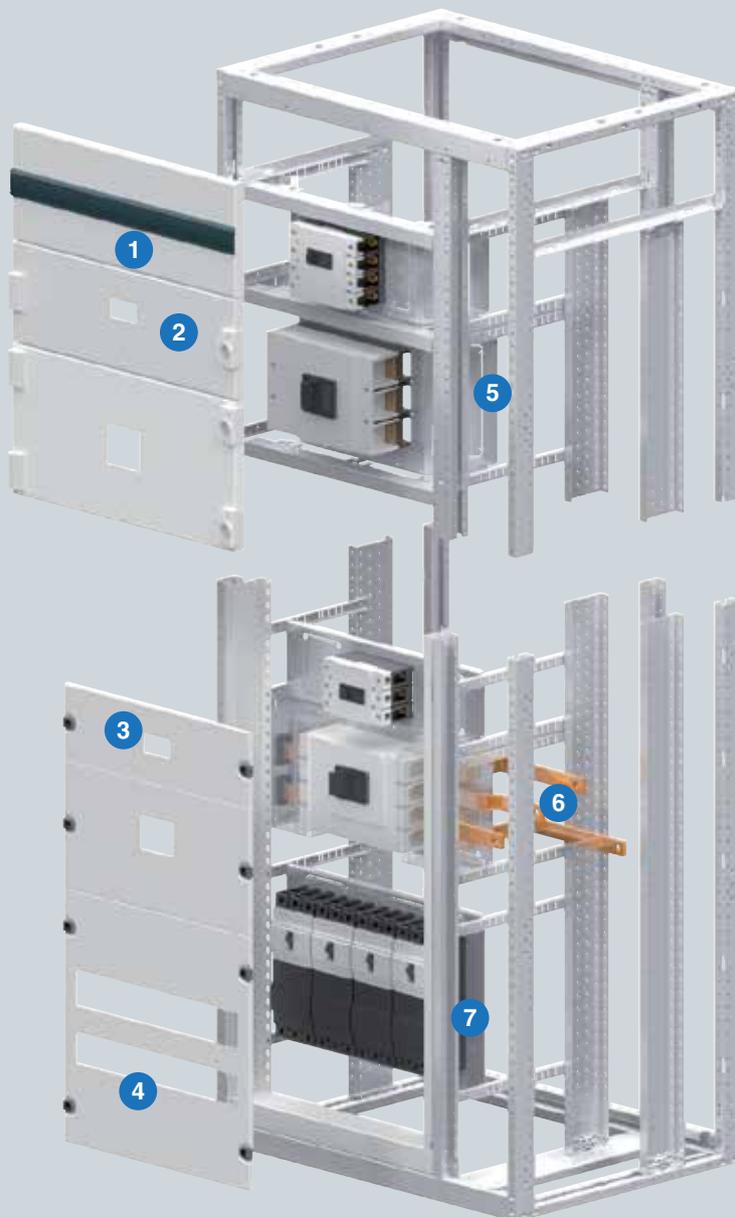
¹⁾ Solo 3 poli.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati
SENTRON 3VL

Panoramica



- 1 Copertura frontale sbarre principali
- 2 Porta modulare con foro per comando diretto a leva
- 3 Copertura per interruttore scatolato SENTRON 3VL orizzontale
- 4 Copertura per interruttori scatolati SENTRON 3VL verticali
- 5 Piastra di montaggio per interruttore scatolato SENTRON 3VL orizzontale
- 6 Kit prefabbricato in rame per il collegamento alle sbarre verticali a gradino
- 7 Piastra di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL verticali

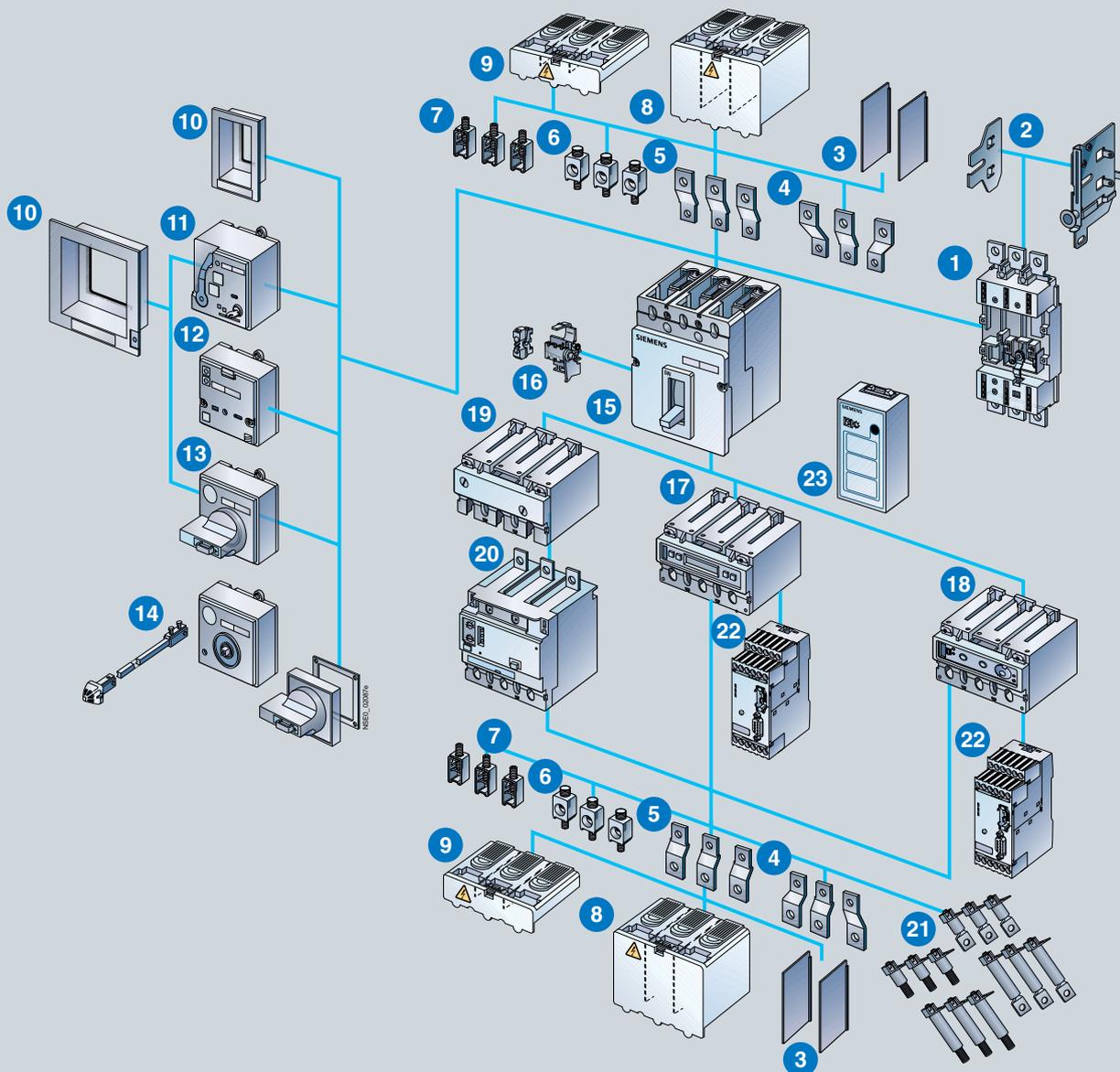
5

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati
SENTRON 3VL

Panoramica

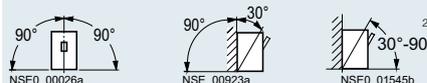


- 1 Parte fissa per esecuzione rimovibile/estraibile
- 2 Pareti laterali per esecuzione estraibile
- 3 Separatori di fase
- 4 Attacchi a sbarra anteriori divaricati
- 5 Attacchi a sbarra anteriori
- 6 Morsetti di allacciamento per cavi in Al/Cu
- 7 Morsetti di allacciamento per cavi di rame e sbarre
- 8 Calotta coprimorsetti alta
- 9 Calotta coprimorsetti standard
- 10 Mostrina frontale
- 11 Comando motore ad accumulo di energia
- 12 Comando rotativo diretto
- 13 Comando rotativo bloccoporta
- 14 Interruttore automatico SENTRON 3VL
- 15 Accessori interni
- 16 Sganciatore elettronico di sovracorrente
- 17 Sganciatore termico-magnetico di sovracorrente
- 18 Modulo differenziale RCD
- 19 Attacchi posteriori piatti e tondi
- 20 Apparecchio di prova portatile

Dati tecnici

Interruttore SENTRON		VL160X 3VL1	VL160 3VL2	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7	VL1600 3VL8
Durata meccanica	Cicli di manovra	20000	20000	20000	20000	10000	10000	3000	3000
Durata elettrica	Cicli di manovra	10000	10000	10000	10000	5000	3000	1500	1500
Frequenza massima di manovra	1/h	120	120	120	120	60	60	30	30
Sezioni dei conduttori									
Morsetti ³⁾									
• Filo rigido o multifilare • Filo flessibile con puntalino • Sbarre flessibili	solo rame	mm ² 2,5 ... 95	2,5 ... 95	25 ... 185	50 ... 300	--	--	--	--
		mm ² 2,5 ... 50	2,5 ... 50	25 ... 120	50 ... 240	--	--	--	--
		mm 12 x 10	12 x 10	17 x 10	25 x 10	--	--	--	--
	Morsetto per bandella ²⁾	mm --	--	--	--	2 pezzi 10 x 32	--	--	--
Morsetti di allacciamento conduttori tondi ³⁾									
• Filo rigido o multifilare • Filo flessibile con puntalino	Cu oppure Al	mm ² 16 ... 70	16 ... 70	25 ... 185	50 ... 300	--	--	--	--
		mm ² 10 ... 50	10 ... 50	25 ... 120	50 ... 240	--	--	--	--
Morsetti di allacciamento conduttori tondi multipli ³⁾									
• Filo rigido oppure multifilare • Filo flessibile con puntalino	Cu oppure Al	mm ² --	--	--	2 pezzi 50 ... 120	2 pezzi 50 ... 240	3 pezzi 50 ... 240	4 pezzi 50 ... 240	--
		mm ² --	--	--	2 pezzi 50 ... 95	2 pezzi 50 ... 185	3 pezzi 50 ... 185	4 pezzi 50 ... 185	--
• Allacciamento diretto sulle sbarre • Passo per allacciamento con filetto metrico	Cu oppure Al	mm 17 x 7	22 x 7	24 x 7	32 x 10	40 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 60 x 10
		M6	M6	M8	M8	M6	M8	M8	--
Sezioni di allacciamento per circuiti ausiliari									
Allacciamento a vite									
• Filo rigido • Filo flessibile con puntalino		mm ² 0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5
		mm ² 0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0
Dissipazione dell'interruttore alla massima corrente nominale									
Distribuzione	TM 0,8 ... 1,0	W 12 ... 70	15 ... 48	32 ... 80	60 ... 175	85 ... 230	--	--	--
Distribuzione	ETU o LCD ETU	W --	40	60	90	160	250	210	260
Avviatori o principali		W 40	40	60	90	160	250	210	260
Protezione motori		W --	40	60	90	160	--	--	--

Posizioni di montaggio ammesse¹⁾



Contatti ausiliari e di allarme

Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th}	A	10	10	10	10	10	10	10	10
Potere nominale di chiusura	A	10	10	10	10	10	10	10	10
Corrente alternata									
Tensione nominale di esercizio	V	24	48	110	230	400	600		
Corrente nominale di esercizio	AC-12	A 10	10	10	10	10	10		
	AC-15	A 6	6	6	6	3	1		
Corrente continua									
Tensione nominale di esercizio	V	24	48	110	230				
Corrente nominale di esercizio	DC-12	A 10	5	2,5	1				
	DC-13	A 3	1,5	0,7	0,3				
Fusibile di protezione / interruttore modulare	A	10 TDz / 10							
Contatti ausiliari anticipati del comando rotativo									
Corrente nominale termica I_{th}	A	2	2	2	2	2	2	2	2
Potere nominale di chiusura	A	2 (ind. 0,5)							
Tensione nominale di esercizio	V c.a.	230	230	230	230	230	230	230	230
Corrente nominale di esercizio	A	2	2	2	2	2	2	2	2
Potere nominale di apertura, indutt., p.f. = 0.7	A	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Potere nominale di apertura	A	2	2	2	2	2	2	2	2
Fusibile di protezione rapido	A	2	2	2	2	2	2	2	2
Contatti di segnalazione posizione									
Corrente nominale termica I_{th}	A	16	16						
Potere nominale di chiusura	A	16	10						
Tensione nominale di esercizio	V c.a.	250	400						
Corrente nominale di esercizio	A	16	10						
Potere nominale di apertura, indutt., p.f. = 0.7	A	4	4						
Potere nominale di apertura	A	16	10						
Fusibile di protezione rapido	A	16	10						

¹⁾ Fattore di carico della corrente permesso 0,9; solo con accessori interni.

²⁾ Non utilizzabile per tensioni di 690 V c.a. / 600 V c.c.

³⁾ Sezioni secondo IEC 60999.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($1/4$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

Per il montaggio in orizzontale e attacco frontale è necessario ordinare calotte di copertura alte.

Una combinazione di telaio frontale e coperture con porte modulari in una struttura non è possibile.

La copertura è predisposta per il comando motore ad accumulo di energia. Per combinazione di apparecchi interruttori rimovibili o estraibili è necessario fare attenzione a quanto riportato nel Capitolo 10 "Dimensioni di ingombro" a pag. 10/18.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto Link-N	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio orizzontale

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	150	600	400	1		8PQ6000-4BA88	8PQ2015-6BA21
VL160X	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA01	8PQ2020-6BA26
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	150	600	400	1		8PQ6000-5BA00	8PQ2015-6BA21
VL160 e VL250	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA02	8PQ2020-6BA26
VL400	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1		8PQ6000-2BA84	8PQ2020-6BA06
VL400	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	600	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-2BA87	8PQ2025-6BA02
VL630	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	300	600	400	1		8PQ6000-3BA01	8PQ2030-6BA03
VL630	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA10	8PQ2035-6BA04
VL800	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1		8PQ6000-5BA03	8PQ2035-6BA22
VL800	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-5BA04	8PQ2040-6BA24
VL160X	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA41	8PQ2020-8BA10
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA42	8PQ2020-8BA10
VL400	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	800	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA06
VL630	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-4BA45	8PQ2035-8BA10

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto Link-N	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio orizzontale

VL800	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-4BA46	8PQ2040-8BA21
VL1250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	450	800	400	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-4BA47	8PQ2045-8BA05
VL1600	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	450	800	400	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-4BA48	8PQ2045-8BA05

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il Kit "sbarre in rame, prefabbricato", per interruttori scatolati SENTRON 3VL in posizione orizzontale è composto da:

- Traverse
- Supporto di sostegno
- Rinforzo in plastica
- Sbarre di rame
- Schermo di protezione isolante
- Viteria per il fissaggio.

In funzione delle differenti esigenze di collegamento, sono disponibili kit di connessione sottoposti alle prove di tipo che consentono il montaggio dei TA sulle sbarre.

I kit di collegamento prefabbricati sono utilizzabili esclusivamente in combinazione con i sistemi di sbarre verticali a gradino.

Progettazione

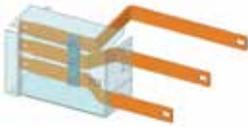
L'altezza del kit di collegamento è in funzione della taglia dell'interruttore.

Il kit "sbarre di collegamento" è adatto per derivazioni senza blocco differenziale.

Il kit "sbarre di collegamento" per interruttori SENTRON 3VL per i cavi, contiene assieme alle sbarre di rame e alla copertura, anche le segregazioni laterali con i terminali di collegamento.

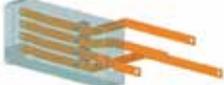
Nel montaggio del kit "sbarre di collegamento" per SENTRON 3VL al sistema di sbarre verticali a gradino in una struttura da 600 mm o 800 mm, il sistema di sbarre verticali di distribuzione deve essere montato nella stessa struttura (da 800 mm con risalita 600 mm + 200 mm, oppure da 1000 mm con risalita 800 mm + 200 mm).

Dati di scelta e ordinazione

	Interruttore SENTRON	Nr. poli	Esecuzione	Coperture predisposte per comando tipo	Dimensioni sbarra	Nr. max. interruttori	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Kit sbarre di collegamento per SENTRON 3VL per sbarre verticali di distribuzione a gradini										
	VL160 ¹⁾ e VL250	3	fisso	diretto	25×5	1	150	600	8PQ6000-1BA63	1
	VL160 ¹⁾ e VL250	4	fisso	diretto	25×5	1	200	600	8PQ6000-1BA64	1
	VL400	3	fisso	diretto	30×10	1	200	600	8PQ6000-1BA65	1
	VL400	4	fisso	diretto	30×10	1	250	600	8PQ6000-1BA66	1
	VL630	3	fisso	diretto	40×10	1	300	600	8PQ6000-1BA67	1
	VL630	4	fisso	diretto	40×10	1	350	600	8PQ6000-1BA68	1
Kit sbarre di collegamento per SENTRON 3VL per cavi										
	VL250	3	fisso	diretto	25×5	1	150	600	8PQ6000-1BA70	1
	VL250	4	fisso	diretto	25×5	1	200	600	8PQ6000-1BA71	1
	VL400	3	fisso	diretto	30×10	1	200	600	8PQ6000-1BA72	1
	VL400	4	fisso	diretto	30×10	1	250	600	8PQ6000-1BA73	1
	VL630	3	fisso	diretto	30×10	1	300	600	8PQ6000-1BA74	1
	VL630	4	fisso	diretto	30×10	1	350	600	8PQ6000-1BA75	1

¹⁾ Per VL160 utilizzare allacciamento a vite.

Dati di scelta e ordinazione

	Interruttore SENTRON	Nr. poli	Esecuzione	Coperture predisposte per comando tipo	Dimensioni sbarra	Nr. max. interruttori	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Kit sbarre di collegamento per SENTRON 3VL per sbarre verticali di distribuzione a gradini										
	VL160 ¹⁾ e VL250	3/4	fisso	diretto	25×5	1	200	800	8PQ6000-4BA51	1
	VL400	3/4	fisso	diretto	30×10	1	250	800	8PQ6000-4BA53	1
	VL630	3/4	fisso	diretto	40×10	1	350	800	8PQ6000-4BA55	1
Kit sbarre di collegamento per SENTRON 3VL per cavi										
	VL 250	3	fisso	diretto	25×5	1	150	800	8PQ6000-1BA70	1
	VL 250	4	fisso	diretto	25×5	1	200	800	8PQ6000-1BA71	1
	VL 400	3	fisso	diretto	30×10	1	200	800	8PQ6000-1BA72	1
	VL 400	4	fisso	diretto	30×10	1	250	800	8PQ6000-1BA73	1
	VL 630	3	fisso	diretto	30×10	1	300	800	8PQ6000-1BA74	1
	VL 630	4	fisso	diretto	30×10	1	350	800	8PQ6000-1BA75	1

¹⁾ Per VL160 utilizzare allacciamento a vite.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($1/4$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

Per il montaggio in orizzontale e attacco frontale è necessario ordinare calotte di copertura alte.

Una combinazione di telaio frontale e coperture con porte modulari in una struttura non è possibile.

La copertura è predisposta per il comando motore ad accumulo di energia. Per combinazione di apparecchi interruttori rimovibili o estraibili è necessario fare attenzione a quanto riportato nel Capitolo 10 "Dimensioni di ingombro" a pag. 10/18.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, rimovibili, montaggio orizzontale

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	150	600	400	1		8PQ6000-3BA24	8PQ2015-6BA21
VL160X	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA27	8PQ2020-6BA26
VL160X	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA10
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	150	600	400	1		8PQ6000-3BA24	8PQ2015-6BA21
VL160 e VL250	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA27	8PQ2020-6BA26
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA10
VL400	3	frontale	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1		8PQ6000-2BA84	8PQ2020-6BA06
VL400	3	posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	600 - 800	1		8PQ6000-2BA84	8PQ2020-6BA06
VL400	4	frontale	diretto, frontale rotativo, motore	250	600	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-2BA87	8PQ2025-6BA02
VL400	4	posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	600	600 - 800	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-2BA87	8PQ2025-6BA02
VL400	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	800	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA06
VL630	3	frontale	diretto, frontale rotativo, motore	300	600	400	1		8PQ6000-3BA01	8PQ2030-6BA03
VL630	3	posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	300	600	600 - 800	1		8PQ6000-3BA01	8PQ2030-6BA03
VL630	4	frontale	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA10	8PQ2035-6BA04
VL630	4	posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	600 - 800	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA10	8PQ2035-6BA04
VL630	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-4BA45	8PQ2035-8BA10

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($1/4$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

Per il montaggio in orizzontale e attacco frontale è necessario ordinare calotte di copertura alte.

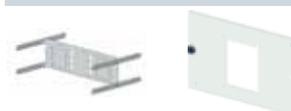
Per aumentare la stabilità dei kit per SENTRON VL400 e SENTRON VL630 in esecuzione estraibile è necessario, per ogni interruttore, utilizzare un kit rinforzo (ved. pag. 5/16).

Una combinazione di telaio frontale e coperture con porte modulari in una struttura non è possibile. Per combinazione di apparecchi interruttori rimovibili o estraibili è necessario fare attenzione a quanto riportato nel Capitolo 10 "Dimensioni di ingombro" a pag. 10/18.

In esecuzione estraibile deve essere ordinata a parte la mostrina di rifinitura.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, estraibili, montaggio orizzontale

VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	600	400	1	8PQ6000-3BA27	8PQ2020-6BA21
VL400	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	300	600	400	1	8PQ6000-2BA87	8PQ2025-6BA11
VL630	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	300	600	400	1	8PQ6000-3BA01	8PQ2030-6BA17
VL630	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1	8PQ6000-3BA10	8PQ2035-6BA17
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	800	400	1	8PQ6000-4BA43	8PQ2025-8BA07
VL400	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	300	800	400	1	8PQ6000-4BA44	8PQ2030-8BA08
VL630	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1	8PQ6000-4BA45	8PQ2035-8BA11

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, estraibili, montaggio orizzontale

VL800	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	500	800	600 ³⁾	1	8PQ6000-4BA56	8PQ2050-8BA05
VL1250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo ²⁾ , motore ²⁾	500	800	600 ³⁾	1	8PQ6000-4BA56	8PQ2050-8BA06
VL1600	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo ²⁾ , motore ²⁾	500	800	600 ³⁾	1	8PQ6000-4BA56	8PQ2050-8BA06

¹⁾ Profondità minima.

²⁾ Il comando frontale rotativo e il comando motore sono installabili solo in esecuzione IP30/IP31 (senza porta).

³⁾ Con l'utilizzo di attacchi posteriori si consiglia una profondità minima di 800 mm.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Rinforzo
					

Rinforzo per kit interruttori SENTRON 3VL, estraibili, montaggio orizzontale					
VL400	3/4	600	400	1	8PQ6000-4BA17
VL630	3	600	400	1	8PQ6000-4BA20
VL630	4	600	400	1	8PQ6000-4BA18

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura
										

Interruttori scatolati SENTRON 3VL con differenziale, fissi, montaggio orizzontale										
VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	150	600	400	1		8PQ6000-4BA88	8PQ2015-6BA22
VL160X	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA01	8PQ2020-6BA27
VL160 e VL 250	3	frontale	diretto, frontale rotativo, motore	150	600	400	1		8PQ6000-5BA00	8PQ2015-6BA21
VL160 e VL 250	4	posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA02	8PQ2020-6BA26
VL160X	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA41	8PQ2020-8BA11
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA42	8PQ2020-8BA10
VL400	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	800	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA06

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto Link-N	Piastra portapparecchi	Copertura
										

Interruttori scatolati SENTRON 3VL con differenziale, rimovibili, montaggio orizzontale										
VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	150	600	400	1		8PQ6000-2BA75	8PQ2015-6BA06
VL160X	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-2BA81	8PQ2020-6BA07
VL160 e VL250	3	frontale	diretto, frontale rotativo, motore	150	600	400	1		8PQ6000-2BA75	8PQ2015-6BA04
VL160 e VL250	4	posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-2BA81	8PQ2020-6BA05
VL160X	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA11
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA10
VL400	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	250	800	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA06

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con porta modulare)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Il kit **porte modulari** con foratura per il comando blocco porta 8UC IP4X o diretto a leva IP3X è costituito da porta, cerniere, chiusura singola e viteria.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

Per il montaggio in orizzontale e attacco frontale è necessario ordinare calotte di copertura alte.

Una combinazione di telaio frontale e coperture con porte modulari in una struttura non è possibile.

Per grado di protezione IP55 è disponibile un ampliamento IP55 installabile solo sulle porte modulari con foratura per comando blocco porta 8UC (ved. Capitolo 6 "Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19").

Per la scelta del comando bloccoporta consultare il "Catalogo generale SENTRON".

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Porta modulare con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio orizzontale, comando diretto

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1	8PQ6000-6BA27	8PQ2015-6BA23	
	4	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA34	8PQ2020-6BA30
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA41	8PQ2020-8BA15
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1		8PQ6000-6BA30	8PQ2015-6BA23
	4	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA36	8PQ2020-6BA30
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA42	8PQ2020-8BA15
VL400	3	frontale, posteriore	diretto	200	600	1		8PQ6000-6BA44	8PQ2020-6BA33
	4	frontale, posteriore	diretto	250	600	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-6BA45	8PQ2025-6BA20
	3/4	frontale, posteriore	diretto	250	800	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-6BA46	8PQ2025-8BA11
VL630	3	frontale, posteriore	diretto	300	600	1		8PQ6000-6BA47	8PQ2030-6BA24
	4	frontale, posteriore	diretto	350	600	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-6BA48	8PQ2035-6BA23
	3/4	frontale, posteriore	diretto	350	800	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-6BA50	8PQ2035-8BA14
VL800	3	frontale, posteriore	diretto	350	600	1		8PQ6000-5BA03	8PQ2035-6BA24
	4	frontale, posteriore	diretto	400	600	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-5BA04	8PQ2040-6BA25
	3/4	frontale, posteriore	diretto	400	800	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-4BA46	8PQ2040-8BA22
VL1250	3/4	frontale, posteriore	diretto	450	800	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-4BA47	8PQ2045-8BA07
VL1600	3/4	frontale, posteriore	diretto	450	800	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-4BA48	8PQ2045-8BA07

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio orizzontale, comando bloccoporta

VL160X	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	150	600	400	1		8PQ6000-4BA88	8PQ2015-6BA14
VL160X	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA01	8PQ2020-6BA16
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	150	600	400	1		8PQ6000-5BA00	8PQ2015-6BA14
VL160 e VL 250	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA02	8PQ2020-6BA16
VL400	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	200	600	400	1		8PQ6000-2BA84	8PQ2020-6BA20
VL400	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	250	600	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-2BA87	8PQ2025-6BA10
VL630	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	300	600	400	1		8PQ6000-3BA01	8PQ2030-6BA15
VL630	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	350	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA10	8PQ2035-6BA15
VL800	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	350	600	400 ²⁾	1		8PQ6000-5BA03	8PQ2030-6BA16
VL800	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	400	600	400 ²⁾	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-5BA04	8PQ2035-6BA16

¹⁾ Profondità minima.

²⁾ Con l'utilizzo di attacchi posteriori si consiglia una profondità minima di 800 mm.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con porta modulare)

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio orizzontale, comando bloccoporta

VL160X	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA41	8PQ2020-8BA12
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA42	8PQ2020-8BA12
VL400	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	250	800	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA08
VL630	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	350	800	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-4BA45	8PQ2035-8BA12

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio orizzontale, comando bloccoporta

VL800	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	400	800	400 ²⁾	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-4BA46	8PQ2035-8BA13
VL1250	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 3	450	800	400 ²⁾	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-4BA47	8PQ2045-8BA06
VL1600	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 3	450	800	400 ²⁾	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-4BA48	8PQ2045-8BA06

¹⁾ Profondità minima.

²⁾ Con l'utilizzo di attacchi posteriori si consiglia una profondità minima di 800 mm.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con porta modulare)

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, rimovibili, montaggio orizzontale, comando diretto

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1	8PQ6000-6BA32	8PQ2015-6BA23	
	4	frontale, posteriore	diretto	200		1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA38	8PQ2020-6BA30
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA43	8PQ2020-8BA15
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1	8PQ6000-6BA32	8PQ2015-6BA23	
	4	frontale, posteriore	diretto	200		1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA38	8PQ2020-6BA30
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA43	8PQ2020-8BA15
VL400	3	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-6BA44	8PQ2020-6BA33	
	4	frontale, posteriore	diretto	250		1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-6BA45	8PQ2025-6BA20
	3/4	frontale, posteriore	diretto	250	800	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-6BA46	8PQ2025-8BA11
VL630	3	frontale, posteriore	diretto	300	600	1	8PQ6000-6BA47	8PQ2030-6BA24	
	4	frontale, posteriore	diretto	350		1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-6BA48	8PQ2035-6BA23
	3/4	frontale, posteriore	diretto	350	800	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-6BA50	8PQ2035-8BA14

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, rimovibili, montaggio orizzontale, comando bloccoporta

VL160X	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	150	600	400	1	8PQ6000-3BA24	8PQ2015-6BA14	
VL160X	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA27	8PQ2020-6BA16
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	150	600	400	1	8PQ6000-3BA24	8PQ2015-6BA14	
VL160 e VL250	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	600	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA27	8PQ2020-6BA16
VL400	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	200	600	400	1	8PQ6000-2BA84	8PQ2020-6BA20	
VL400	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	250	600	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-2BA87	8PQ2025-6BA10
VL630	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	300	600	400	1	8PQ6000-3BA01	8PQ2030-6BA15	
VL630	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	350	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA10	8PQ2035-6BA15

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, rimovibili, montaggio orizzontale, comando bloccoporta

VL160X	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA12
VL160 e VL250	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	400	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA12
VL400	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	250	800	400	1	8PQ6000-3BA53	8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA08
VL630	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	350	800	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-4BA45	8PQ2035-8BA12

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con porta modulare)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Il kit **porte modulari** con foratura per il comando blocco porta 8UC IP4X o diretto a leva IP3X è costituito da porta, cerniere, chiusura singola e viteria.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

Per il montaggio in orizzontale e attacco frontale è necessario ordinare calotte di copertura alte.

Una combinazione di telaio frontale e coperture con porte modulari in una struttura non è possibile.

Per grado di protezione IP55 è disponibile un ampliamento IP55 (ved. Capitolo 6 "Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19").

Per la scelta del comando bloccoporta consultare il "Catalogo generale SENTRON".

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Porta modulare con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL con differenziale, fissi, montaggio orizzontale

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1		8PQ6000-6BA28	8PQ2015-6BA24
	4	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA35	8PQ2020-6BA31
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA41	8PQ2020-8BA16
	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA41	8PQ2020-8BA12
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1		8PQ6000-6BA31	8PQ2015-6BA25
	4	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA37	8PQ2020-6BA32
	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	150	600	1		8PQ6000-5BA00	8PQ2015-6BA16
	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-5BA02	8PQ2020-6BA16
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA42	8PQ2020-8BA15
	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA42	8PQ2020-8BA12
VL400	4	frontale, posteriore	diretto	250	800	1		8PQ6000-6BA46	8PQ2025-8BA11
	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	250	800	1		8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA08

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Porta modulare con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL con differenziale, rimovibili, montaggio orizzontale, comando diretto

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1		8PQ6000-6BA33	8PQ2015-6BA24
	4	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA40	8PQ2020-6BA31
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA43	8PQ2020-8BA16
	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA12
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto	150	600	1		8PQ6000-6BA33	8PQ2015-6BA25
	4	frontale, posteriore	diretto	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA40	8PQ2020-6BA32
	3	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	150	600	1		8PQ6000-2BA75	8PQ2015-6BA16
	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	600	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-2BA81	8PQ2020-6BA17
	3/4	frontale, posteriore	diretto	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-6BA43	8PQ2020-8BA15
	3/4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 1	200	800	1	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-4BA43	8PQ2020-8BA12
VL400	4	frontale, posteriore	diretto	250	800	1		8PQ6000-6BA46	8PQ2025-8BA11
	4	frontale, posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	250	800	1		8PQ6000-4BA44	8PQ2025-8BA08

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio verticale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($1/4$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

La copertura è predisposta per il comando motore ad accumulo di energia. Per combinazione di apparecchi interruttori rimovibili o estraibili è necessario fare attenzione a quanto riportato nel Capitolo 10 "Dimensioni di ingombro" a pag. 10/18.

^{a)} Per attacchi frontali sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di H = 100 mm. Inoltre è necessario ordinare le calotte di copertura alte per il rispettivo interruttore.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio verticale

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 4		8PQ6000-2BA76	8PQ2035-6BA02
VL160X	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 3		8PQ6000-2BA82	8PQ2035-6BA03
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 4		8PQ6000-3BA16	8PQ2035-6BA02
VL160 e VL250	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA22	8PQ2035-6BA03
VL400 ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1 ... 3		8PQ6000-2BA85	8PQ2040-6BA07
VL400 ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1 ... 2		8PQ6000-2BA88	8PQ2040-6BA05
VL630 ^{a)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA05	8PQ2040-6BA08
VL630 ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1 ... 2		8PQ6000-3BA02	8PQ2040-6BA06
VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 5		8PQ6000-2BA77	8PQ2035-8BA02
VL160X	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 4		8PQ6000-2BA83	8PQ2035-8BA03
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 5		8PQ6000-3BA17	8PQ2035-8BA02
VL160 e VL250	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 4		8PQ6000-3BA23	8PQ2035-8BA03
VL400 ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 4		8PQ6000-2BA86	8PQ2040-8BA08
VL400 ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA00	8PQ2040-8BA07
VL630 ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA03	8PQ2040-8BA06
VL630 ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 2		8PQ6000-3BA06	8PQ2040-8BA05

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio verticale

VL800 ^{a)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	600	600	400 ³⁾	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-3BA07	8PQ2060-6BA02
VL1250 ^{a)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, motore ²⁾	600	600	400 ³⁾	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA11	8PQ2060-6BA03
VL1600 ^{a)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, motore ²⁾	700	600	400 ³⁾	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA12	8PQ2070-6BA01

¹⁾ Profondità minima.

²⁾ Il comando motore è installabile solo in esecuzione IP30/IP31 (senza porta).

³⁾ Con l'utilizzo di attacchi posteriori si consiglia una profondità minima di 800 mm.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($\frac{1}{4}$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

La copertura è predisposta per il comando motore ad accumulo di energia. Per combinazione di interruttori rimovibili o estraibili è necessario fare attenzione a quanto riportato nel Capitolo 10 "Dimensioni di ingombro" a pag. 10/18.

- a) Per attacchi frontali sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di H = 50 mm. Inoltre è necessario ordinare le calotte di copertura alte per il rispettivo interruttore.
- b) Per attacchi frontali sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di H = 100 mm. Inoltre è necessario ordinare le calotte di copertura alte per il rispettivo interruttore.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura

Interruttori scatolati SENTRON 3VL, rimovibili, montaggio verticale

VL160X ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 4		8PQ6000-3BA25	8PQ2035-6BA02
VL160X ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA28	8PQ2035-6BA03
VL160 ^{a)} e VL250 ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 4		8PQ6000-3BA25	8PQ2035-6BA02
VL160 ^{a)} e VL250 ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	600	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA28	8PQ2035-6BA03
VL400 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1 ... 3		8PQ6000-2BA85	8PQ2040-6BA07
VL400 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1 ... 2		8PQ6000-2BA88	8PQ2040-6BA05
VL630 ^{b)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA05	8PQ2040-6BA08
VL630 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	600	400	1 ... 2		8PQ6000-3BA02	8PQ2040-6BA06
VL160X ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 5		8PQ6000-3BA26	8PQ2035-8BA02
VL160X ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 4		8PQ6000-3BA30	8PQ2035-8BA03
VL160 ^{a)} e VL250 ^{a)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 5		8PQ6000-3BA26	8PQ2035-8BA02
VL160 ^{a)} e VL250 ^{a)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	350	800	400	1 ... 4		8PQ6000-3BA30	8PQ2035-8BA03
VL400 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 4		8PQ6000-2BA86	8PQ2040-8BA08
VL400 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA00	8PQ2040-8BA07
VL630 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 3		8PQ6000-3BA03	8PQ2040-8BA06
VL630 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	400	800	400	1 ... 2		8PQ6000-3BA06	8PQ2040-8BA05

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio verticale (con copertura)

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Porta modulare con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, con differenziale, fissi, montaggio verticale

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto	500	600	1 ... 4		8PQ6000-2BA76	8PQ2050-6BA05
	4	frontale, posteriore	diretto	500	600	1 ... 3	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-2BA82	8PQ2050-6BA06
	3	frontale, posteriore	diretto	500	800	1 ... 5		8PQ6000-2BA77	8PQ2050-8BA07
	4	frontale, posteriore	diretto	500	800	1 ... 4	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-2BA83	8PQ2050-8BA08
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	500	600	1 ... 4		8PQ6000-3BA16	8PQ2050-6BA07
	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	500	600	1 ... 3	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA22	8PQ2050-6BA08
	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	500	800	1 ... 5		8PQ6000-3BA17	8PQ2050-8BA10
	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo, motore	500	800	1 ... 4	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA23	8PQ2050-8BA11

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Porta modulare con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, con differenziale, rimovibili, montaggio verticale

VL160X	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	600	1 ... 4		8PQ6000-3BA25	8PQ2050-6BA05
	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	600	1 ... 3	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA28	8PQ2050-6BA06
	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	800	1 ... 5		8PQ6000-3BA26	8PQ2050-8BA07
	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	800	1 ... 4	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA30	8PQ2050-8BA08
VL160 e VL250	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	600	1 ... 4		8PQ6000-3BA25	8PQ2050-6BA07
	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	600	1 ... 3	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA28	8PQ2050-6BA08
	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	800	1 ... 5		8PQ6000-3BA26	8PQ2050-8BA10
	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	500	800	1 ... 4	8PQ6000-3BA52	8PQ6000-3BA30	8PQ2050-8BA11

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($\frac{1}{4}$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Progettazione

Per combinazione di apparecchi interruttori rimovibili o estraibili è necessario fare attenzione a quanto riportato nel Capitolo 10 "Dimensioni di ingombro" a pag. 10/18.

- a) Per attacchi frontali sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di H = 50 mm. Inoltre è necessario ordinare le calotte di copertura alte per il rispettivo interruttore.
- b) Per attacchi frontali sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di H = 100 mm. Inoltre è necessario ordinare le calotte di copertura alte per il rispettivo interruttore.

In esecuzione estraibile deve essere ordinata a parte la mostrina di rifinitura.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
									

Interruttori scatolati SENTRON 3VL, estraibili, montaggio verticale

VL400 ^{b)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	400	600	400	1	8PQ6000-2BA88	8PQ2040-6BA17
VL630 ^{b)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	400	600	400	1	8PQ6000-3BA05	8PQ2060-6BA12
VL160 e VL250 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	350	800	400	1 ... 3	8PQ6000-3BA26	8PQ2035-8BA08
VL160 e VL250 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	350	800	400	1 ... 2	8PQ6000-3BA30	8PQ2040-8BA15
VL400 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	400	800	400	1 ... 2	8PQ6000-2BA86	8PQ2040-8BA16
VL400 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	400	800	400	1	8PQ6000-3BA00	8PQ2040-8BA17
VL630 ^{b)}	3/4	frontale, posteriore	diretto, frontale rotativo	400	800	400	1	8PQ6000-3BA06	8PQ2040-8BA20

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
									

Interruttori scatolati SENTRON 3VL, estraibili, montaggio verticale

VL800 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto	600	600	600/800	1	8PQ6000-3BA87	8PQ2060-6BA13
VL800 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto	600	600	600/800	1	8PQ6000-3BA88	8PQ2060-6BA14
VL1250 ^{b)} e VL1600 ^{b)}	3	frontale, posteriore	diretto	650	600	600/800	1	8PQ6000-4BA00	8PQ2065-6BA05
VL1250 ^{b)} e VL1600 ^{b)}	4	frontale, posteriore	diretto	650	600	600/800	1	8PQ6000-4BA01	8PQ2065-6BA06

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio verticale (con porta modulare)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Il kit **porte modulari** con grado di protezione IP4X con foratura per il comando blocco porta 8UC è costituito da porta, cerniere, chiusura singola e viteria.

Il kit **supporto Link-N** è costituito da supporto, copertura e **viteria**. Nella combinazione di kit piastra portapparecchi quadripolare e interruttore automatico tripolare, il kit consente il collegamento del neutro passante.

Progettazione

Per attacchi frontali è necessario ordinare le calotte di copertura alte.

Per la scelta del comando bloccoporta consultare il "Catalogo generale SENTRON".

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Porta modulare con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio verticale, comando diretto

VL630	3/4	frontale, posteriore	diretto	600	600	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-6BA51	8PQ2060-6BA24
VL800	3/4	frontale, posteriore	diretto	800	600	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-3BA12	8PQ2080-6BA11
VL1250	3/4	frontale, posteriore	diretto	800	800	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA11	8PQ2080-6BA11
VL1600	3/4	frontale, posteriore	diretto	900	600	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA07	8PQ2090-6BA04

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Supporto N-Link	Piastra portapparecchi	Porta modulare
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	----------------



Interruttori scatolati SENTRON 3VL, fissi, montaggio verticale, comando bloccoporta

VL630	3/4	posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	400	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA05	8PQ2040-6BA16
VL630	3/4	frontale	8UC-bloccoporta, Gr. 2	600	600	400	1	8PQ6000-3BA54	8PQ6000-3BA05	8PQ2060-6BA17
VL800	3/4	posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 2	600	600	400	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-3BA07	8PQ2060-6BA10
VL800	3/4	frontale	8UC-bloccoporta, Gr. 2	800	600	400	1	8PQ6000-3BA55	8PQ6000-3BA07	8PQ2080-6BA05
VL1250	3/4	posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 3	600	600	400	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA11	8PQ2060-6BA11
VL1250	3/4	frontale	8UC-bloccoporta, Gr. 3	800	600	400	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA11	8PQ2080-6BA06
VL1600	3/4	posteriore	8UC-bloccoporta, Gr. 3	700	600	400	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA12	8PQ2070-6BA02
VL1600	3/4	frontale	8UC-bloccoporta, Gr. 3	900	600	400	1	8PQ6000-3BA56	8PQ6000-3BA12	8PQ2090-6BA01

¹⁾ Profondità minima.

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione
----------------------	----------	-------------------	--------------	--------------------



Copertura frontale per connessione cavi

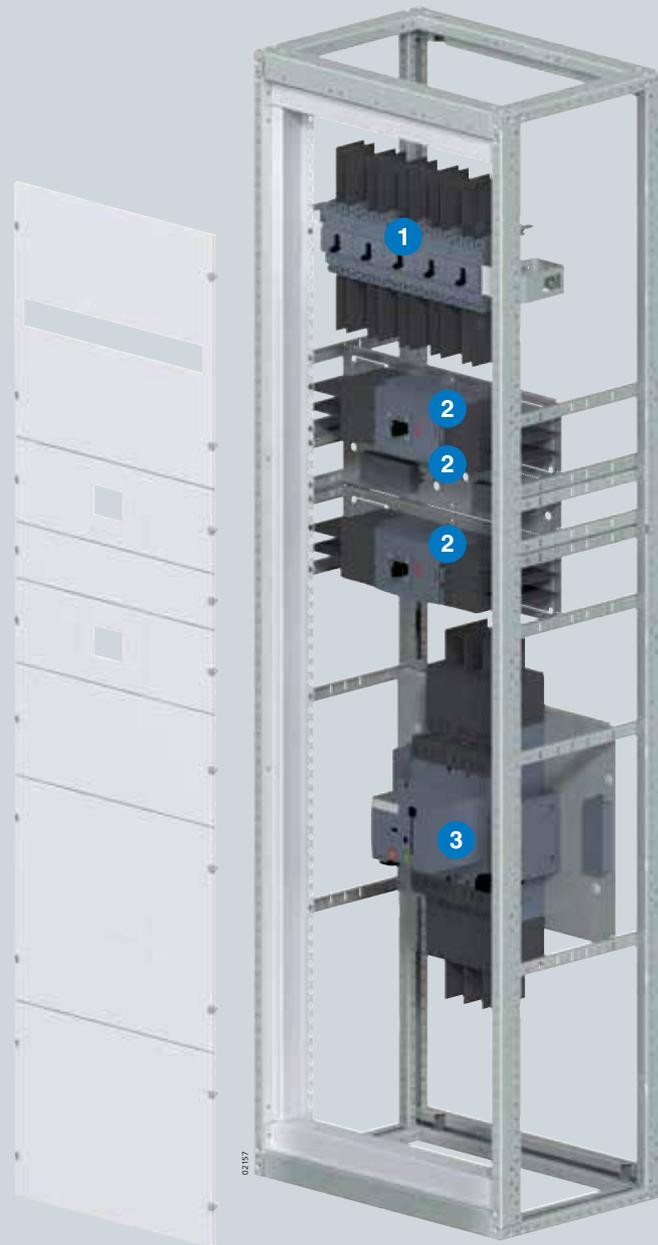
VL630	3/4	400	400	8PQ5000-3BA15
VL800	3/4	400	400	8PQ5000-3BA15
VL1250	3/4	400	400	8PQ5000-3BA15
VL1600	3/4	400	400	8PQ5000-3BA15

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati
SENTRON 3VT

Panoramica



- 1 Kit di montaggio per SENTRON 3VT1, fisso, verticale
- 2 Kit di montaggio per SENTRON 3VT2, fisso, orizzontale con interblocco meccanico
- 3 Kit di montaggio per SENTRON 3VT3, estraibile, verticale

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VL, montaggio orizzontale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($\frac{1}{4}$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Progettazione

Per maggiori informazioni relative al montaggio e al collegamento consultare il "Catalogo generale SENTRON".

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VT, fissi e rimovibili, montaggio orizzontale

3VT1 (160 A)	3/4	frontale, posteriore	diretto	150	600	400	1	8PQ6000-4BA21 ²⁾	8PQ2015-6BA17
3VT2 (250 A)	3	frontale, posteriore	diretto, motore	150	600	400	1	8PQ6000-4BA23	8PQ2015-6BA18
3VT2 (250 A)	4	frontale, posteriore	diretto, motore	200	600	400	1	8PQ6000-4BA24	8PQ2020-6BA22
3VT3 (630 A)	3	frontale, posteriore	diretto, motore	200	600	400	1	8PQ6000-4BA27	8PQ2020-6BA23
3VT3 (630 A)	4	frontale, posteriore	diretto, motore	250	600	400	1	8PQ6000-4BA26	8PQ2025-6BA14

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------



Interruttori scatolati SENTRON 3VT, estraibili, montaggio orizzontale

3VT2 (250A)	3/4	frontale, posteriore	diretto, motore	250	600	400	1	8PQ6000-4BA22	8PQ2025-6BA13
3VT3 (630A)	3/4	frontale, posteriore	diretto, motore	300	600	400	1	8PQ6000-4BA25	8PQ2030-6BA20

¹⁾ Profondità minima.

²⁾ Piastra di montaggio solo per esecuzione fissa.

Descrizione

Il "Kit per interblocco meccanico" è costituito da piastra portapparecchi con fori predisposti per il dispositivo di blocco, traverse di fissaggio e viteria.

Progettazione

Per realizzare l'interblocco meccanico tra due interruttori 3VT2 o 3VT3 in posizione orizzontale è necessario ordinare il "Kit per interblocco meccanico" e il corrispondente accessorio disponibile nel "Catalogo generale SENTRON".

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Piastra portapparecchi	Copertura
----------------------	-------------------	--------------	-----------------------------	------------------------	-----------



Kit per interblocco meccanico per interruttori scatolati SENTRON 3VT, montaggio orizzontale

3VT2 e 3VT3	100	600	400	8PQ6000-4BA34	8PQ2010-6BA01
-------------	-----	-----	-----	---------------	---------------

¹⁾ Profondità minima.

5

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VT, montaggio verticale (con copertura)

Descrizione

Il kit di **montaggio portapparecchi** è costituito da piastra di montaggio (o guida DIN per SENTRON 3VT1) con montaggio in profondità per attacchi frontali o posteriori e traverse di fissaggio.

Per il montaggio sul telaio frontale sono disponibili **coperture** per comando diretto, motore e frontale rotativo. Le coperture vengono fissate al telaio frontale con viti a chiusura rapida ($\frac{1}{4}$ di giro). Come opzione sono disponibili cerniere da montare sulle singole coperture.

Progettazione

Per maggiori informazioni relative al montaggio e al collegamento consultare il "Catalogo generale SENTRON". Per tensioni > 415 V è necessario garantire maggiori distanze di sicurezza:

- a) Per attacchi frontali e potere di interruzione ≤ 35 kA sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di 150 mm. Inoltre è necessario ordinare i separatori di fase e le calotte di copertura.
- b) Per attacchi frontali e potere di interruzione ≤ 65 kA sono necessarie due coperture aggiuntive ognuna di 250 mm. Inoltre è necessario ordinare i separatori di fase e le calotte di copertura.

Dati di scelta e ordinazione

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo ²⁾ mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Guida DIN	Copertura
									

Interruttori scatolati SENTRON 3VT, fissi, montaggio verticale

3VT1 (160 A)	3	frontale	diretto	250 ³⁾	600	400	1 ... 5	8PQ6000-3BA36	8PQ2025-6BA15
3VT1 (160 A)	3	frontale	motore	250 ³⁾	600	400	1 ... 2	8PQ6000-3BA36	8PQ2025-6BA15
3VT1 (160 A)	4	frontale	diretto	250 ³⁾	600	400	1 ... 3	8PQ6000-3BA36	8PQ2025-6BA15
3VT1 (160 A)	4	frontale	motore	250 ³⁾	600	400	1 ... 2	8PQ6000-3BA36	8PQ2025-6BA15

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
									

Interruttori scatolati SENTRON 3VT, fissi e rimovibili, montaggio verticale

3VT2 (250 A) ^{a) b)}	3	frontale, posteriore	diretto, motore	350	600	400	1 ... 3	8PQ6000-4BA28	8PQ2035-6BA18
3VT2 (250 A) ^{a) b)}	4	frontale, posteriore	diretto, motore	350	600	400	1 ... 2	8PQ6000-4BA30	8PQ2035-6BA20
3VT3 (630 A) ^{a) b)}	3	frontale, posteriore	diretto, motore	400	600	400	1 ... 2	8PQ6000-4BA31	8PQ2040-6BA18
3VT3 (630 A) ^{a) b)}	4	frontale, posteriore	diretto, motore	400	600	400	1 ... 2	8PQ6000-4BA32	8PQ2040-6BA20

Interruttore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. interruttori	Piastra portapparecchi	Copertura
									

Interruttori scatolati SENTRON 3VT, estraibili, montaggio verticale

3VT2 (250 A) ^{a) b)}	3	frontale, posteriore	diretto, motore	350	600	400	1 ... 2	8PQ6000-4BA28	8PQ2035-6BA18
3VT2 (250 A) ^{a) b)}	4	frontale, posteriore	diretto, motore	350	600	400	1 ... 2	8PQ6000-4BA30	8PQ2035-6BA20
3VT3 (630 A) ^{a) b)}	3	frontale, posteriore	diretto, motore	400	600	400	1 ... 2	8PQ6000-4BA31	8PQ2040-6BA18
3VT3 (630 A) ^{a) b)}	4	frontale, posteriore	diretto, motore	400	600	400	1	8PQ6000-4BA33	8PQ2040-6BA21

¹⁾ Profondità minima.

²⁾ Senza setti separatori e con calotte di copertura alte.

³⁾ Per il montaggio di setti separatori sono necessarie due coperture aggiuntive di altezza 100 mm.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori
SENTRON 3K

Panoramica



- 1 Telaio frontale
- 2 Kit di montaggio per SENTRON 3KL in orizzontale
- 3 Kit di montaggio per SENTRON 3KL in verticale
- 4 Copertura per SENTRON 3KL con comando bloccoporta 8UC

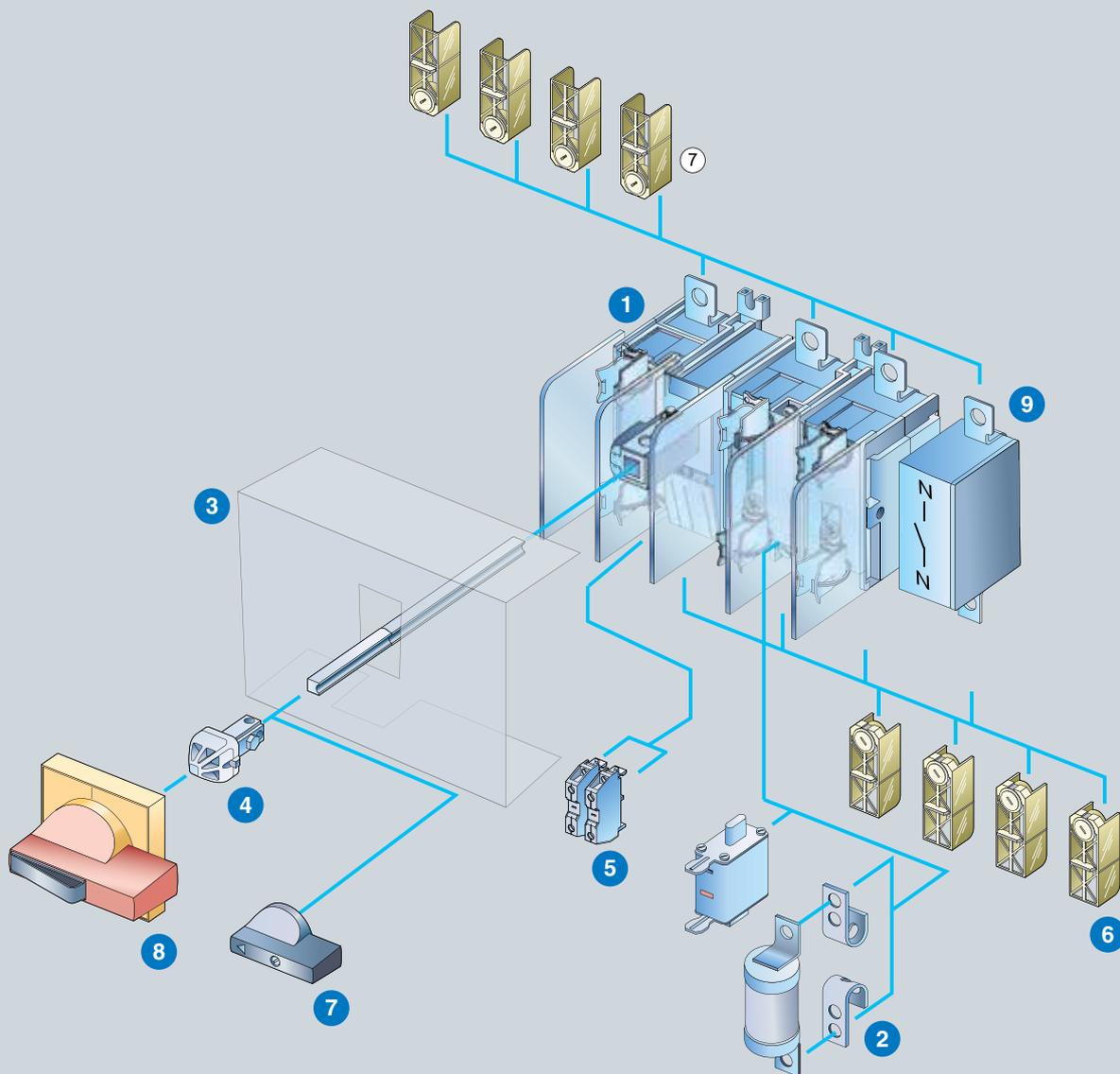
5

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3K

Panoramica



- 1 SENTRON 3KL e SENTRON 3KM esecuzione base
- 2 Fusibili opzionale BS88 o LV HRC
- 3 Calotta copriterminali IP20
- 4 Fungo di accoppiamento autocentrante con albero di prolunga
- 5 Come contatti ausiliari vengono inseriti prodotti standard della serie Siemens 3SB1
- 6 Calotta copriterminali unipolare IP20 da 63 A fino 630 A

Opzionale

- 7 SENTRON 8UC9 maniglia comando diretto in esecuzione standard (nera) e in esecuzione di EMERGENZA (rosso/giallo)
- 8 SENTRON 8UC7 comando rotativo in esecuzione standard (grigio scuro) e in esecuzione di EMERGENZA (rosso/giallo)

Dati tecnici

Sezionatore SENTRON		3KL50	3KL52	3KL53	3KL55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107					
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	63	125	160	250	400	630
Fusibili secondo DIN 43620	Grandezza	00 e 000	00 e 000	00 e 000	1 e 2	1 e 2	3 e 2
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	35	70	120	150	2 × 150 oppure 1 × 240	2 × 240
Forza di serraggio	Nm	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45	56
Vite di collegamento		M6	M6	M8	M10	M10	M12

¹⁾ A richiesta dati tecnici per approvazione CSA.

Sezionatore SENTRON		3KA71 1						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	32	45	63	80	100	125	
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	50	50	50	50	50	50	
Sezione sbarra	mm ²	16 × 3	16 × 3	16 × 3	16 × 3	16 × 3	16 × 3	

Sezionatore SENTRON		3KA71 2						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	160	200	250				
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	120	120	120				
Sezione sbarra	mm ²	20 × 5	20 × 5	20 × 5				

Sezionatore SENTRON		3KA71 3						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	315	400					
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	2 × 150	2 × 150					
Sezione sbarra	mm ²	2 × 25 × 5	2 × 25 × 5					

Sezionatore SENTRON		3KA71 4						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	630						
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	2 × 185						
Sezione sbarra	mm ²	2 × 32 × 6						

Sezionatore SENTRON		3KA71 5						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	2 × 240	–	–	–	–	–	–
Sezione sbarra	mm ²	2 × 50 × 5	2 × 50 × 6	2 × 50 × 8	3 × 50 × 8	3 × 50 × 12	4 × 50 × 12	8 × 50 × 12

Sezionatore SENTRON		3KA71 6						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	1600	2000	2500	3150			
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	–	–	–	–			
Sezione sbarra	mm ²	2 × 80 × 10	2 × 80 × 10	3 × 80 × 10	2 × 100 × 10			

Sezionatore SENTRON		3KL71 1						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	32	45	63	80			
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	25	25	25	25			
Sezione sbarra	mm ²	12 × 3	12 × 3	12 × 3	12 × 3			

Sezionatore SENTRON		3KL71 2						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	100	125	160				
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	70	70	70				
Sezione sbarra	mm ²	16 × 4	16 × 4	16 × 4				

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3K

Dati tecnici

Sezionatore SENTRON		3KL71 3						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	200	250					
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	120	120					
Sezione sbarra	mm ²	25×4	25×4					

Sezionatore SENTRON		3KL71 4						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	315	400					
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	240	240					
Sezione sbarra	mm ²	32×5	32×5					

Sezionatore SENTRON		3KL71 5						
Rispondenza normativa		IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660 Parte 107						
Corrente nominale ininterrotta I_u	A	630	800					
Capocorda, sezione max. conduttore (multifilare)	mm ²	2×185	2×185					
Sezione sbarra	mm ²	2×40×6	2×40×6					

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3K (con copertura)

Descrizione

Il kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3K è composto da:

- Piastra di montaggio verticale
- Traverse
- Copertura con forature per montaggio comando bloccoporta e viti a chiusura rapida
- Viteria per il fissaggio.

La piastra, quando è montata sulle traverse, è regolabile in profondità, ed è predisposta, per attacchi frontali o posteriori con pretranciature, per il collegamento di cavi e sbarre.

Progettazione

- a) Per il sezionatore 3KA715 da 1250 A / 50 kA, a causa della grandezza della maniglia, è necessaria una copertura aggiuntiva H = 200 mm da posizionare nella parte superiore.
- b) **Per il sezionatore 3KA715 da 50 kA (1600 A ... 3150 A) è disponibile a richiesta la maniglia bloccoporta speciale (singola L = 150 mm).**

Per il sezionatore è necessario ordinare anche le rispettive calotte di copertura.

Dati di scelta e ordinazione

Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità ¹⁾ mm	Nr. max. sezionatori	Piastra portapparecchi	Copertura
---------------------	----------	---------	---	-------------------	--------------	-----------------------------	----------------------	------------------------	-----------



Sezionatori SENTRON 3K, fissi, montaggio orizzontale

3KL50 e 3KL52	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	300	600	400	1	8PQ6000-2BA65	8PQ2030-6BA06
3KL55 e 3KL57	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	350	600	400	1	8PQ6000-2BA71	8PQ2035-6BA08
3KL61	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	550	600	400	1	8PQ6000-2BA50	8PQ2055-6BA02
3KL711 e 3KA711	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	200	600	400	1	8PQ6000-2BA52	8PQ2020-6BA10
3KL712 e 3KA712	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	250	600	400	1	8PQ6000-2BA55	8PQ2025-6BA03
3KL713 e 3KA713	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	300	600	400	1	8PQ6000-2BA58	8PQ2030-6BA04
3KL714 e 3KA714	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	350	600	400	1	8PQ6000-2BA62	8PQ2035-6BA06
3KL715 ^{a)} e 3KA715 ^{b)}	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	450	600	400	1	8PQ6000-2BA67	8PQ2045-6BA02



Sezionatori SENTRON 3K, fissi, montaggio verticale

3KL50 e 3KL52	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	250	600	400	1	8PQ6000-2BA66	8PQ2025-6BA05
3KL55 e 3KL57	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	350	600	400	1	8PQ6000-2BA72	8PQ2035-6BA10
3KL61	3	frontale, posteriore	comando bloccoporta	450	600	400	1	8PQ6000-2BA51	8PQ2045-6BA01
3KL711 e 3KA711	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	200	600	400	1	8PQ6000-2BA53	8PQ2020-6BA11
3KL712 e 3KA712	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	250	600	400	1	8PQ6000-2BA56	8PQ2025-6BA04
3KL713 e 3KA713	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	300	600	400	1	8PQ6000-2BA60	8PQ2030-6BA05
3KL714 e 3KA714	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	350	600	400	1	8PQ6000-2BA63	8PQ2035-6BA07
3KL715 ^{a)} e 3KA715 ^{b)}	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	450	600	400	1	8PQ6000-2BA68	8PQ2045-6BA03
3KL711 e 3KA711	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	200	800	400	1	8PQ6000-2BA54	8PQ2020-8BA04
3KL712 e 3KA712	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	250	800	400	1	8PQ6000-2BA57	8PQ2025-8BA02
3KL713 e 3KA713	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	300	800	400	1	8PQ6000-2BA61	8PQ2030-8BA02
3KL714 e 3KA714	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	350	800	400	1	8PQ6000-2BA64	8PQ2035-8BA04
3KL715 e 3KA715	3/4	frontale, posteriore	comando bloccoporta	450	800	400	1	8PQ6000-2BA70	8PQ2045-8BA01

¹⁾ Profondità minima.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori
SENTRON 3NP

Panoramica



- 1 Telaio frontale
- 2 Piastra di montaggio per SENTRON 3NP1 in orizzontale
- 3 Piastra di montaggio per SENTRON 3NP1 in verticale
- 4 Kit di connessione prefabbricato alle sbarre di distribuzione verticali a gradino
- 5 Copertura per SENTRON 3NP1 con comando diretto

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3NP (con copertura)

Descrizione

Il kit di montaggio è costituito dalla piastra di montaggio adattabile in profondità per collegamento frontale e posteriore e dalle traverse di fissaggio.

La copertura è predisposta per il comando diretto.

Nota

Prima di montare e collegare il dispositivo consultare le istruzioni operative e il manuale del sezionatore.

Dati di scelta e ordinazione

Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. sezionatori	Piastra portapparecchi	Copertura
								

Sezionatori SENTRON 3NP1 fissi, montaggio orizzontale

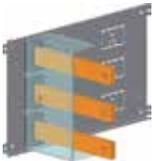
3NP1 143	3	frontale, posteriore	diretto	250	600	1	8PQ6000-3BA75	8PQ2025-6BA16
3NP1 153	3	frontale, posteriore	diretto	250	600	1	8PQ6000-3BA75	8PQ2025-6BA17
3NP1 163	3	frontale, posteriore	diretto	350	600	1	8PQ6000-3BA77	8PQ2030-6BA22

Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Attacco	Copertura con sfinestratura per tipo di comando	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. sezionatori	Piastra portapparecchi	Copertura
								

Sezionatori SENTRON 3NP1, fissi, montaggio verticale

3NP1 123	3	frontale, posteriore	diretto	250	600	1 ... 4	8PQ6000-3BA78	8PQ2025-6BA18
	3	frontale, posteriore	diretto	250	800	1 ... 6	8PQ6000-3BA82	8PQ2025-8BA10
3NP1 133	3	frontale, posteriore	diretto	300	600	1 ... 4	8PQ6000-3BA78	8PQ2030-6BA23
	3	frontale, posteriore	diretto	300	800	1 ... 5	8PQ6000-3BA82	8PQ2030-8BA11

	Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Esecuzione	Comando	Larghezza mm	Nr. max. sezionatori	Nr. di ordinazione	UI
Kit sbarre di collegamento per SENTRON 3NP1 montaggio orizzontale per sbarre verticali di distribuzione a gradino								
	3NP1 143	3	fisso	diretto	600	1	8PQ6000-5BA68	1
	3NP1 153	3	fisso	diretto	600	1	8PQ6000-5BA70	1
	3NP1 163	3	fisso	diretto	600	1	8PQ6000-5BA71	1

	Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Esecuzione	Comando	Larghezza mm	Nr. max. sezionatori	Nr. di ordinazione	UI
Kit sbarre di collegamento per SENTRON 3NP1 montaggio orizzontale ai cavi								
	3NP1 143	3	fisso	diretto	600	1	8PQ6000-5BA72	1
	3NP1 153	3	fisso	diretto	600	1	8PQ6000-5BA73	1
	3NP1 163	3	fisso	diretto	600	1	8PQ6000-5BA74	1

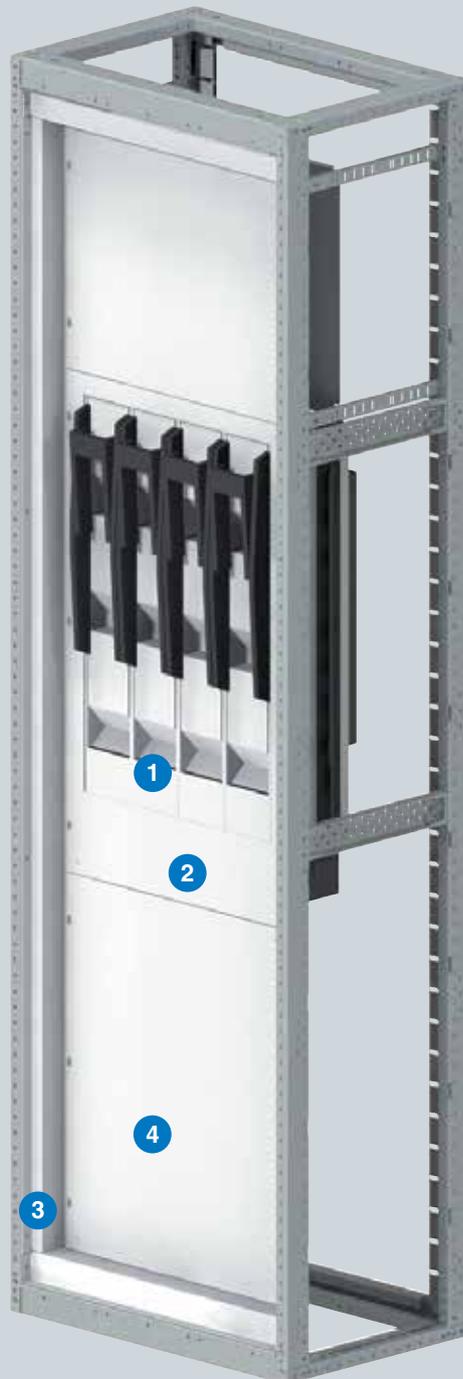
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea
SENTRON 3NJ4

Panoramica

5



- 1 Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea SENTRON 3NJ4 in verticale
- 2 Copertura per kit di montaggio
- 3 Telaio frontale
- 4 Copertura per ingresso cavi

Dati tecnici

Sezionatore SENTRON		3NJ41 0 3NJ50	3NJ41 2	3NJ41 3	3NJ41 4	3NJ56	3NJ41 5	3NJ41 8	3NJ41 6	3NJ41 7	
Norme e approvazioni		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 parte 107									
Corrente nominale termica											
In aria libera con fusibili gG, I_{th}	A	160	250	400	630	1250	630	800	1260	1600	
In aria libera con coltelli sezionatori, I_{th}	A	--	--	--	800	--	1000	1250	1600	2000	
In aria libera con fusibili gTr, I_{th}	A	--	--	--	--	1154	722	910	1154	1444	
Potenza nominale apparente del trasformatore, S_n	kVA	--	--	--	--	800	500	630	800	1000	
Per fusibili e coltelli sezionatori		Grandezza									
gG secondo IEC 60269, I_n	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800	
In aria libera con coltelli sezionatori, I_n	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000	
gTr secondo VDE 0636-2011, I_{rat}	A	--	--	--	--	1154	722	909	2 x 577	2 x 722	
gTr secondo VDE 0636-2011, S_n	kVA	--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500	
Tensione nominale di esercizio U_e											
40 Hz ...60 Hz	V c.a.	690	690	690	690	690	690	400	690	400	
Tensione nominale di isolamento U_i											
	V	800	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	690	
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}											
	kV	8	12	12	12	12	12	8	12	8	
Corrente nominale condizionale di cortocircuito I_{cm} con fusibile a monte											
Con fusibile gG (valore efficace)	kA	80/50	110	110	110	80	110	50	80	50	
Con fusibile gTr (valore efficace)	kA	--	--	--	--	--	--	50	--	--	
Max. valore ammissibile dell'energia dissipata dal fusibile											
	W	12	32	45	48	110	51	61	48	51	
Corrente nominale di breve durata I_{cw} (valore efficace)											
	kA	--	14,5	14,5	14,5	35	14,5	14,5	25	25	
Potere nominale di chiusura e potere di interruzione											
Corrente nominale di impiego I_e per fusibili gG											
AC-21B	400 V c.a.	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-22B	400 V c.a.	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-23B	400 V c.a.	A	--	250	400	--	--	--	--	--	--
AC-21B	500 V c.a.	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	
AC-22B	500 V c.a.	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	
AC-23B	500 V c.a.	A	--	--	--	--	--	--	--	--	
AC-21B	690 V c.a.	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	
AC-22B	690 V c.a.	A	100	250	--	--	--	--	--	--	
AC-23B	690 V c.a.	A	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corrente nominale di impiego I_e per fusibili gTr											
AC-22B	400 V c.a.	A	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722	
Corrente nominale di impiego I_e per coltelli sezionatori											
AC-22B	400 V c.a.	A	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000	
Potere di manovra condensatori											
	kvar	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ... 300	--	--	--	--	--	
Temperatura ambiente ammissibile		°C -25 ... +55, > 35 °C con fattore di declassamento									
Durata meccanica		N.ro manovre									
		1400	1400	800	800	500	800	500	500	500	
Durata elettrica		N.ro manovre									
		200	200	200	200	100	100	100	100	100	
Grado di protezione											
Con custodia frontale portafusibili chiusa, con calotte copri terminali		IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30	
Con custodia frontale aperta		IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10	
Potenza dissipata dalle vie principali di corrente alla I_{th}											
	W	18	23	54	115	190	275	155	350	375	
Allacciamento conduttori principali											
Viti di allacciamento		M8	M10	M12	M12	M16	2 x M12	2 x M12	3 x M12	4 x M12	
Sbarre piatte	mm	20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--	
Capocorda max. sezione dei conduttori (multifilare)	mm ²	95	240	240	240 ¹⁾	2 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300 4 x 185	4 x 300 4 x 185	
Coppia di serraggio	Nm	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	
Morsetti a V	mm ²	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	--	
Viti di allacciamento											
Per montaggio sulle sbarre è richiesto il serraggio	Nm	M8 16 ... 18	M12 35 ... 40	M12 35 ... 40	M12 35 ... 40	M16 50 ... 60	M12 35 ... 40	M12 35 ... 40	M12 35 ... 40	M12 35 ... 40	

¹⁾ Un kit speciale è necessario per la connessione di 2 x 240 mm², fornitura a richiesta.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea SENTRON 3NJ4

Descrizione

Il kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3NJ4 è composto da traverse regolabili in profondità e dal supporto per l'installazione delle sbarre di distribuzione orizzontali.

La copertura è predisposta per il comando diretto e viene fissata tramite viti a chiusura rapida.

Il kit per porta modulare è composto dalla porta IP30, dalle cerniere e dalla viteria per il fissaggio.

Note

- Il kit di montaggio è utilizzabile anche con porta cieca
- Il collegamento dei cavi è realizzabile dal basso o dall'alto
- Le sbarre di rame non sono incluse nel kit di montaggio
- In aggiunta sono necessari 2 supporti sbarre per l'installazione delle sbarre di distribuzione.

Dati di scelta e ordinazione

Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Esecuzione	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. sezionatori	Piastra portapparecchi	Supporto per sbarre di distribuzione	Copertura per comando diretto
								

Sezionatore SENTRON 3NJ4 con copertura

3NJ4 Gr. 1 - 2 - 3	3	fisso	800	600	1 ... 4	8PQ6000-2BA48	3NJ5974-0AB	8PQ2000-6BA06
3NJ4 Gr. 1 - 2 - 3	3	fisso	800	800	1 ... 6	8PQ6000-2BA48	3NJ5974-0AB	8PQ2000-8BA06

Nota:

Per garantire il corretto funzionamento in combinazione con il telaio frontale girevole, il numero max. di interruttori deve essere ridotto di una unità.

Sezionatore SENTRON	Nr. poli	Esecuzione	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. max. sezionatori	Piastra portapparecchi	Supporto per sbarre di distribuzione	Porta modulare per comando diretto
								

Sezionatore SENTRON 3NJ4 con porta modulare

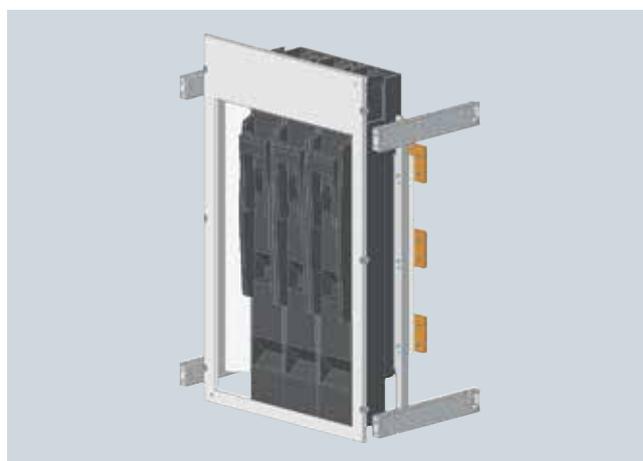
3NJ4 Gr. 1 - 2 - 3	3	fisso	800	600	1 ... 4	8PQ6000-2BA48	3NJ5974-0AB	8PQ2080-6BA10
3NJ4 Gr. 1 - 2 - 3	3	fisso	800	800	1 ... 6	8PQ6000-2BA48	3NJ5974-0AB	8PQ2080-8BA05

Nota:

Per garantire il corretto funzionamento in combinazione con il telaio frontale girevole, il numero max. di interruttori deve essere ridotto di una unità.



Configurazione con ingresso cavi dal basso



Configurazione con ingresso cavi dall'alto

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea
SETRON 3NJ6

Panoramica



- 1 Copertura frontale esterna
- 2 Porta modulare per apparecchi
- 3 Porta cieca per vano cavi
- 4 Sezionatore SETRON 3NJ6
- 5 Copertura frontale esterna sbarra PE

5

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea SENTRON 3NJ6

Dati tecnici

Sezionatore SENTRON		3NJ60 0.-1	3NJ60 0.-3	3NJ60 1.-1	3NJ60 1.-3	3NJ60 2.-1	3NJ60 2.-3	3NJ60 3.-1	3NJ60 3.-3	
Potere di manovra		S	H	S	H	S	H	S	H	
Norme e approvazioni		IEC 60947-1								
Corrente nominale I_n¹⁾	A	160		250		400		630		
per fusibili secondo IEC60629										
Tensione nominale di utilizzo U_n	V c.a.	690								
frequenza nominale di utilizzo	Hz	50/60								
Tensione nominale di isolamento U_i	V	1000								
Tensione di tenuta a impulso nominale U_{imp}	V	8000								
Corrente nominale di tenuta al cortocircuito										
• Resistenza al cortocircuito	kA	100	100	100	100	100	100	100	100	
• Potere di chiusura in cortocircuito	kA	55	66	55	66	55	66	55	66	
Corrente nominale di impiego I_e										
• 500 V c.a.	AC-22B	A	160	160	250	250	400	400	630	630
	AC-23B	A	–	160	–	250	–	400	–	630
• 690 V c.a.	AC-22B	A	160	160	200	200	400	400	630	630
	AC-23B	A	–	125	–	200	–	315	–	500
Corrente nominale di interruzione										
• 500 V c.a.	cos $\varphi = 0,65$	A	480	480	750	750	1200	1200	1890	1890
	cos $\varphi = 0,35$	A	–	1280	–	2000	–	3200	–	5040
• 690 V c.a.	cos $\varphi = 0,95$	A	480	480	600	600	1200	1200	1890	1890
	cos $\varphi = 0,35$	A	–	1000	–	1600	–	2520	–	4000
Durata										
• complessiva	Cicli di manovra	1600		1600		100		1000		
• meccanica	Cicli di manovra	1400		1400		800		800		
• elettrica (690 V, cos $\varphi = 0,65$)	Cicli di manovra	200		200		200		200		
Potenza dissipata	W	39		73		114		215		
(inclusi fusibili installati con bassa dissipazione di potenza in accordo con VDE 0636 parte 2)										
Posizioni di funzionamento consentite		orizzontale								
Grado di protezione (in servizio)		IP41								
Allacciamenti										
• Allacciamento sbarre/cavi										
– dimensione del conduttore	mm ²	1 × 10 ... 95		1 × 95 ... 240		1 × 300, 2 × 95 ... 240		1 × 300, 2 × 95 ... 240		
(Al/Cu, singolo o cavo multifilare) secondo DIN 46235 (Cu) e DIN 46239 (Al)										
– dimensione viti		M8		M12		2 × M12		2 × M12		
– coppia di serraggio	Nm	15		30		30		30		
• Allacciamento morsetti										
– dimensione del conduttore (Al/Cu), m	mm ²	1 × 10 ... 50		1 × 16 ... 35		2 × 16 ... 35		2 × 16 ... 35		
– dimensione del conduttore (Al/Cu), re	mm ²	1 × 10 ... 50		1 × 16 ... 70		2 × 16 ... 70		2 × 16 ... 70		
– dimensione del conduttore (Al/Cu), sm	mm ²	1 × 35 ... 95		1 × 35 ... 240		2 × 35 ... 240		2 × 35 ... 240		
– dimensione del conduttore (Al/Cu), se	mm ²	1 × 50 ... 95		1 × 35 ... 300		2 × 35 ... 300		2 × 35 ... 300		
– coppia di serraggio richiesta	Nm	10		25		25		25		

¹⁾ Riduzione della portata nominale secondo IEC 61439.

Corrente nominale per sistema di sbarre orizzontale

Nr. di sbarre	Dimensioni mm	Corrente nominale a 35 °C (temperatura ambiente) IP ≤ IP41
1	60 × 10	1560
	80 × 10	2100

Nota

Questi valori sono riferiti a un'installazione interna in accordo con IEC 61439-1, in particolare a una temperatura ambiente di 35 °C (media delle 24 h). In condizioni operative differenti, è necessario prevedere un ulteriore declassamento.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio per sezionatori a fusibili in linea SENTRON 3NJ6

Descrizione

Il kit di montaggio per SENTRON 3NJ6 è composto dal supporto per sbarre verticali 3 e 4 poli.

Il modulo apparecchi è costituito dalla porta modulare, dalla segregazione verticale e orizzontale, e dalla piastra portapparecchi.

Note

- In funzione alla disposizione interna del rack è possibile configurare la modularità della struttura per un'altezza utile di 1600 mm.
- Il kit di montaggio può essere utilizzato in strutture con larghezza 1000/1200 mm e profondità 400/600/800 mm. Il kit rack occupa 600 mm in larghezza.
- Per ciascun kit di montaggio SENTRON 3NJ6, è necessario ordinare 8 coperture di protezione 3NJ6916-4EA00.
- È necessario configurare la struttura con una copertura fissa superiore per sbarre principali, una copertura fissa inferiore per sbarra PE e una porta (per il vano cavi).
- Massimo grado di protezione: IP41.
- Le sbarre di rame non sono incluse nel kit di montaggio.

Dati di scelta e ordinazione

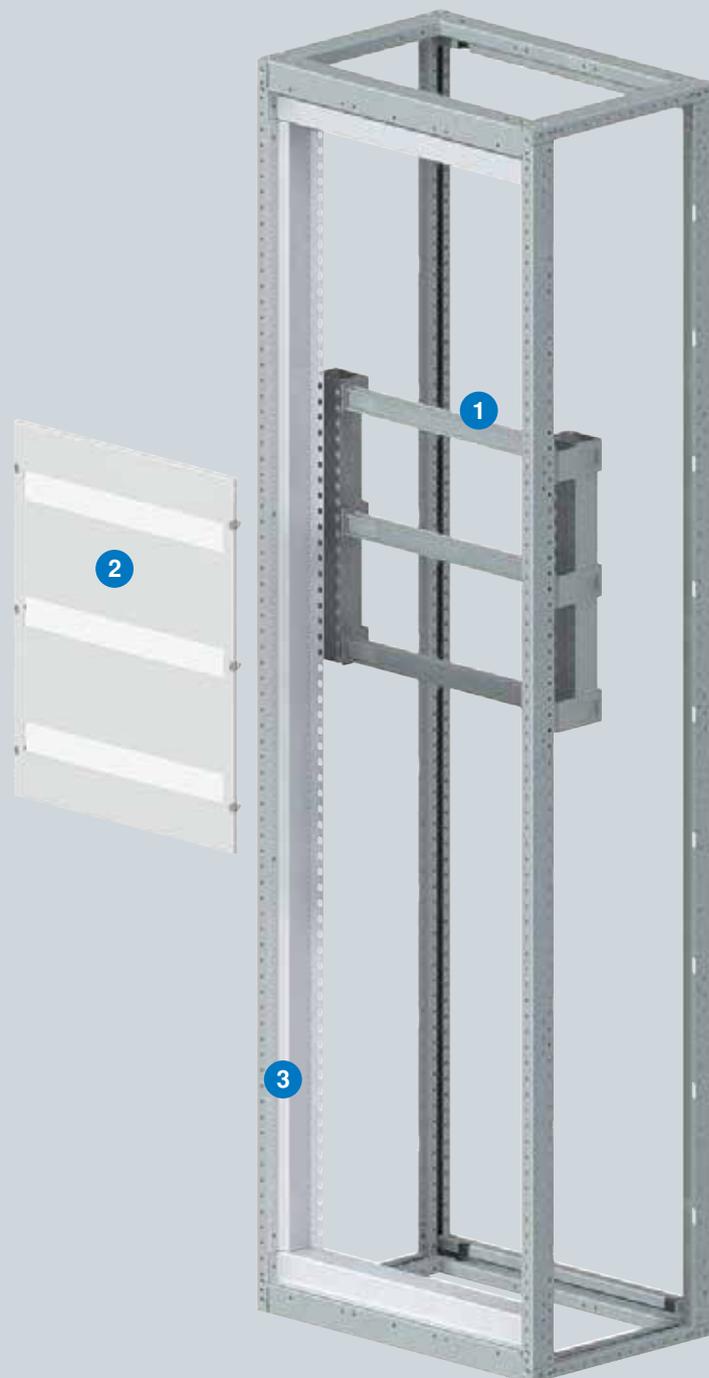
	Nr. poli	Esecuzione	Altezza mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Kit di montaggio per SENTRON 3NJ6, rimovibili, installazione orizzontale						
	3/4	rimovibile	1600	600	8PQ3000-1BA48	1
Modulo apparecchi con porta modulare						
			Altezza mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
			200	600	8PQ3000-1BA50	1
			400	600	8PQ3000-1BA51	1
Copertura per SENTRON 3NJ6						
	Descrizione				Nr. di ordinazione	UI
	Copertura di protezione per SENTRON 3NJ6				3NJ6916-4EA00	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio guida DIN
per apparecchi modulari SENTRON

Panoramica



- 1 Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari
- 2 Copertura frontale 3 file
- 3 Telaio frontale

5

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON (con copertura)

Descrizione

Il kit per **apparecchi modulari SENTRON** montati su guida DIN è composto da:

- Angolare di fissaggio
- Guida DIN 35 mm a profondità variabile in profilo ALU
- Copertura con sfinestratura DIN e viti a chiusura rapida 1/4 di giro o porta modulare IP3X
- Viteria per il fissaggio.

La guida DIN è a doppio profilo, quindi adatta per il montaggio nella parte posteriore, dei supporti del sistema di cablaggio rapido SIKclip.

Il Kit per il fissaggio della canalina orizzontale contiene il supporto e la viteria necessaria al suo fissaggio.

Progettazione

La guida profilata è regolabile in profondità con distanza dalla copertura frontale, rispettivamente di 47,5 mm, 56,5 mm e 75,5 mm.

L'angolare di supporto della guida permette il montaggio di una canalina verticale di larghezza max. 60 mm.

Per ogni fila il kit guida DIN è da ordinare 1 volta nella corrispondente larghezza.

Dati di scelta e ordinazione

Interasse tra le file mm	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Unità modulari	Guida DIN	Copertura
					

Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON, 1 fila

150	150	600	24	8PQ6000-3BA36	8PQ2015-6BA07
200	200	600	24	8PQ6000-3BA36	8PQ2020-6BA12
150	150	800	35	8PQ6000-3BA37	8PQ2015-8BA03
200	200	800	35	8PQ6000-3BA37	8PQ2020-8BA05

Interasse tra le file mm	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Unità modulari	Guida DIN	Copertura
					

Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON, 2 file

150	300	600	48	2 x 8PQ6000-3BA36	8PQ2030-6BA07
200	400	600	48	2 x 8PQ6000-3BA36	8PQ2040-6BA10
150	300	800	70	2 x 8PQ6000-3BA37	8PQ2030-8BA03
200	400	800	70	2 x 8PQ6000-3BA37	8PQ2040-8BA10

Interasse tra le file mm	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Unità modulari	Guida DIN	Copertura
					

Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON, 3 file

150	450	600	72	3 x 8PQ6000-3BA36	8PQ2045-6BA04
200	600	600	72	3 x 8PQ6000-3BA36	8PQ2060-6BA04
150	450	800	105	3 x 8PQ6000-3BA37	8PQ2045-8BA02
200	600	800	105	3 x 8PQ6000-3BA37	8PQ2060-8BA02

Interasse tra le file mm	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Unità modulari	Guida DIN	Porta modulare	UI
						

Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON, con porta modulare, 1 fila

200	200	600	24	8PQ6000-6BA52	8PQ2020-6BA28	1
200	200	800	35	8PQ6000-6BA53	8PQ2020-8BA14	1

Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
--------------	--------------------	----

Squadrette per fissaggio canalina orizzontale

	600/800	8PQ6000-0BA16	2
---	---------	---------------	---

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Kit di montaggio guida DIN per apparecchi modulari SENTRON

Descrizione

- 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 alle sbarre
 - su guida DIN: il sistema è fissato sul retro della guida DIN mediante due staffe 5ST2 533.

Dati di scelta e ordinazione

	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Distributori modulari SIKclip		
	12 U.M. (utilizzabile solo con sistema di sbarre verticale posteriore : ved. pag. 4/12)	5ST2 520
	24 U.M.	5ST2 521
	36 U.M.	5ST2 522
	colore NERO da 6 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2 523
	colore BLU da 6 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2 524
	colore NERO da 10 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2 525
	colore BLU da 10 mm ² - lunghezza 120 mm - 10 pz.	5ST2 526
	colore NERO da 6 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2 527
	colore BLU da 6 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2 528
	colore NERO da 10 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2 530
	colore BLU da 10 mm ² - lunghezza 220 mm - 10 pz.	5ST2 531
	connettore a crimpare - 20 pz.	5ST2 532
	staffa fissaggio su retro guida DIN	5ST2 533

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	-5 fino a +60
Rispondenza normativa		CEI EN 60 947-1 e CEI EN 60 439-3

Descrizione

- Morsettiere di distribuzione 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

	Descrizione	U.M.	Esecuzione	I_{cw}	I_{pk}	Nr. di ordinazione
Morsettiere di distribuzione 						
	Morsettieria bipolare	4	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 1 x 4 ÷ 25 mm ² + 1 x 6 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9 871
	Morsettieria quadripolare	5	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 1 x 4 ÷ 25 mm ² + 1 x 6 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9 872
	Morsettieria bipolare	7	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9 873
	Morsettieria quadripolare	7	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9 874
	Morsettieria bipolare	8	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9 875
	Morsettieria quadripolare	8	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	6 kA eff./1 s	22 kA	8GF9 876

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Kit di montaggio interruttori

Note

5



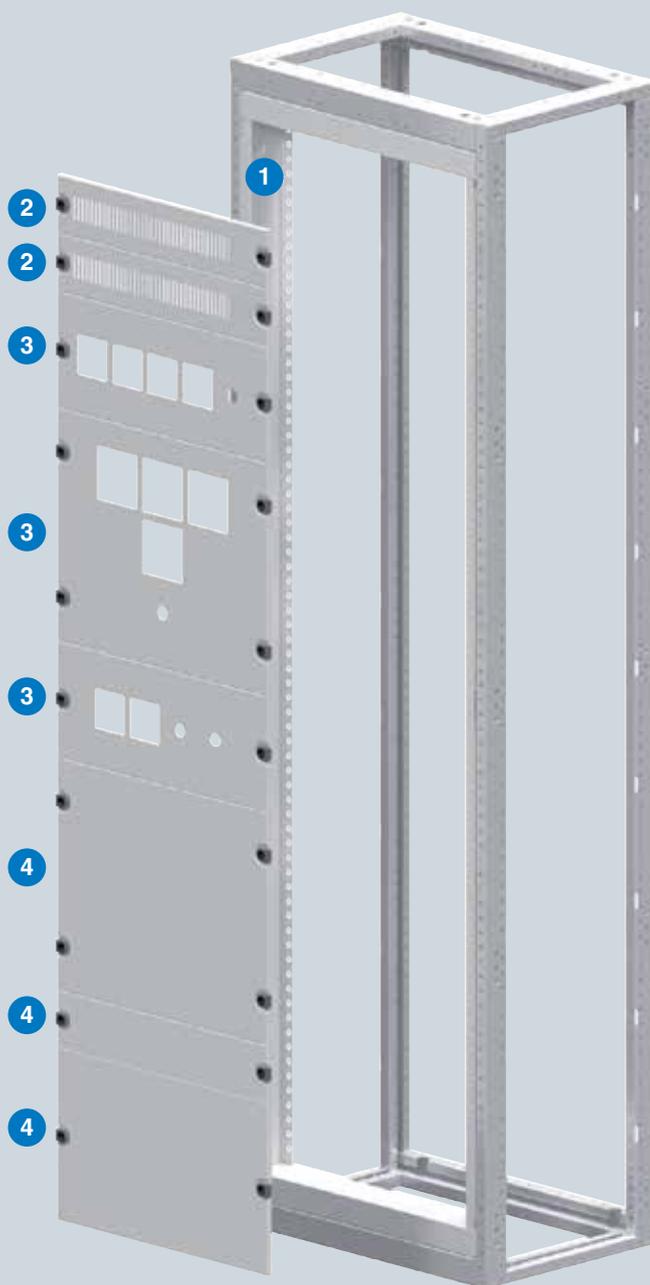
6/2	Coperture
6/5	Porte modulari
6/8	Piastre di montaggio modulari
6/9	Rack 19”
6/10	Piastrone di montaggio per uso elettrotecnico

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Coperture

Panoramica



- 1 Telaio frontale fisso
- 2 Coperture con alette di ventilazione, IP40
- 3 Coperture con predisposizione per montaggio strumenti
- 4 Coperture cieche

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Coperture

Descrizione

Il kit è costituito dalle coperture e dalle viti a chiusura rapida $\frac{1}{4}$ di giro.

Le coperture vengono fissate al telaio del quadro con viti imperdibili a chiusura rapida ($\frac{1}{4}$ di giro).

L'apertura e la chiusura delle viti a $\frac{1}{4}$ di giro avviene tramite un cacciavite a taglio o a croce.

La vite oltre a chiudere le coperture, ha lo scopo di messa terra delle coperture stesse.

Sono disponibili cerniere da montare sulle coperture, indifferentemente sul lato destro o sul lato sinistro.

Le cerniere si montano senza altri particolari meccanici e realizzano la messa a terra della copertura.

In caso di montaggio di strumentazione direttamente sulla copertura è necessario realizzare una messa a terra aggiuntiva.

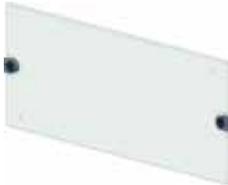
Progettazione

Se le viti a chiusura rapida vengono sostituite con le cerniere, occorre coprire i fori con tappi di chiusura.

Per ogni copertura è necessario utilizzare una coppia di cerniere.

La combinazione di telaio frontale per coperture con kit rack 19" non è possibile.

Dati di scelta e ordinazione

	Sfinestratura	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Coperture cieche					
	-	50	600	8PQ2005-6BA01	1
	-	100	600	8PQ2010-6BA01	1
	-	150	600	8PQ2015-6BA02	1
	-	200	600	8PQ2020-6BA01	1
	-	250	600	8PQ2025-6BA01	1
	-	300	600	8PQ2030-6BA01	1
	-	350	600	8PQ2035-6BA01	1
	-	400	600	8PQ2040-6BA01	1
	-	500	600	8PQ2050-6BA01	1
	-	550	600	8PQ2055-6BA01	1
	-	600	600	8PQ2060-6BA01	1
	-	650	600	8PQ2065-6BA01	1
	-	800	600	8PQ2080-6BA01	1
	-	50	800	8PQ2005-8BA01	1
	-	100	800	8PQ2010-8BA01	1
	-	150	800	8PQ2015-8BA02	1
	-	200	800	8PQ2020-8BA01	1
	-	250	800	8PQ2025-8BA01	1
	-	300	800	8PQ2030-8BA01	1
	-	350	800	8PQ2035-8BA01	1
-	400	800	8PQ2040-8BA01	1	
-	500	800	8PQ2050-8BA01	1	
-	550	800	8PQ2055-8BA01	1	
-	600	800	8PQ2060-8BA01	1	
-	650	800	8PQ2065-8BA01	1	
-	800	800	8PQ2080-8BA01	1	
Coperture H = 200 mm con sfinestratura					
	2 strumenti 72 x 72 mm + 2 commutatori	200	600	8PQ2020-6BA03	1
	4 strumenti 72 x 72 mm + 1 commutatore	200	600	8PQ2020-6BA02	1
	2 strumenti 72 x 72 mm + 2 commutatori	200	800	8PQ2020-8BA03	1
	4 strumenti 72 x 72 mm + 1 commutatore	200	800	8PQ2020-8BA02	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Coperture

Dati di scelta e ordinazione

	Sfinestratura	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Coperture H 400 mm con sfinestratura					
	2 strumenti 96 x 96 mm + 2 commutatori	400	600	8PQ2040-6BA04	1
	4 strumenti 96 x 96 mm + 1 commutatore	400	600	8PQ2040-6BA03	1
	2 strumenti 96 x 96 mm + 2 commutatori	400	800	8PQ2040-8BA04	1
	4 strumenti 96 x 96 mm + 1 commutatore	400	800	8PQ2040-8BA03	1
Coperture con alette di ventilazione					
	Alettatura	100	600	8PQ2010-6BA02	1
	Alettatura	100	800	8PQ2010-8BA02	1
Kit cerniere per coperture					
	Kit cerniere standard - tappi copriforo compresi - posizione delle cerniere: destra/sinistra	-	-	8GK9120-0KK11	10
	Kit cerniere per montaggio apparecchiature su coperture - tappi copriforo compresi - posizione delle cerniere: destra/sinistra - è necessario realizzare un foro nella copertura per il fissaggio della cerniera	-	-	8GK9920-0KK25	6

Nota:

Sono necessarie due cerniere per ciascuna copertura.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Porte modulari

Panoramica



- 1 Copertura frontale esterna sbarre principali
- 2 Porta modulare
- 3 Ampliamento per grado di protezione IP55
- 4 Copertura frontale esterna sbarra PE

6

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Porte modulari

Descrizioni

Il kit **copertura frontale** è costituito da copertura e supporto di fissaggio.

Progettazione

Per ogni struttura con porte modulari è da configurare una copertura frontale davanti alle sbarre principali e alla sbarra PE.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	Ampliamento IP55	UI
Copertura frontale esterna sbarre principali					
	225	400	8PQ2022-4BA01	8PQ2022-4BA03	1
	225	600	8PQ2022-6BA01	8PQ2022-6BA02	1
	225	800	8PQ2022-8BA01	8PQ2022-8BA02	1
	225	1000	8PQ2022-1BA01	8PQ2022-1BA02	1

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	Ampliamento IP55	UI
Copertura frontale esterna sbarra PE					
	175 ¹⁾	400	8PQ2015-4BA01	8PQ2015-4BA03	1
	175 ¹⁾	600	8PQ2000-6BA07	8PQ2015-6BA13	1
	175 ¹⁾	800	8PQ2000-8BA07	8PQ2015-8BA08	1

¹⁾ Altezza effettiva del modulo: 150 mm.

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	Ampliamento IP55	UI
Coperture frontali esterne di compensazione					
	50	400	8PQ2005-4BA03	8PQ2005-4BA01	1
	100	400	8PQ2010-4BA02	8PQ2010-4BA01	1
	50	600	8PQ2005-6BA04	8PQ2005-6BA03	1
	100	600	8PQ2010-6BA04	8PQ2010-6BA03	1
	50	800	8PQ2005-8BA04	8PQ2005-8BA03	1
	100	800	8PQ2010-8BA04	8PQ2010-8BA03	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Porte modulari

Descrizione

Il kit **porte modulari cieche** è costituito dalla porta con grado di protezione IP4X, cerniere e chiusura a doppia mappa.

Progettazione

La combinazione di telaio di montaggio e porte modulari non è possibile.

Per l'equipaggiamento con porte modulari è necessario occupare le altezze restanti con coperture frontali esterne a compensazione dell'altezza H = 50 mm o H = 100 mm.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	Ampliamento IP55	UI
Porte modulari cieche					
	150	400	8PQ2015-4BA04	8PQ2015-4BA05	1
	200	400	8PQ2020-4BA01	8PQ2020-4BA03	1
	225	400	8PQ2022-4BA04	8PQ2022-4BA03 ¹⁾	1
	250	400	8PQ2025-4BA01	8PQ2025-4BA02	1
	300	400	8PQ2030-4BA01	8PQ2030-4BA02	1
	350	400	8PQ2035-4BA01	8PQ2035-4BA02	1
	400	400	8PQ2040-4BA01	8PQ2040-4BA03	1
	450	400	8PQ2045-4BA01	8PQ2045-4BA02	1
	500	400	8PQ2050-4BA01	8PQ2050-4BA02	1
	550	400	8PQ2055-4BA11	8PQ2055-4BA07	1
	600	400	8PQ2060-4BA01	8PQ2060-4BA03	1
	650	400	8PQ2065-4BA01	8PQ2065-4BA02	1
	700	400	8PQ2070-4BA07	8PQ2070-4BA08	1
	750	400	8PQ2072-4BA01	8PQ2075-4BA01	1
	800	400	8PQ2080-4BA01	8PQ2080-4BA04	1
	150	600	8PQ2015-6BA10	8PQ2015-6BA12	1
	200	600	8PQ2020-6BA14	8PQ2020-6BA15	1
	225	600	8PQ2022-6BA04	8PQ2022-6BA02 ¹⁾	1
	250	600	8PQ2025-6BA07	8PQ2025-6BA08	1
	300	600	8PQ2030-6BA10	8PQ2030-6BA12	1
	350	600	8PQ2035-6BA12	8PQ2035-6BA13	1
	400	600	8PQ2040-6BA12	8PQ2040-6BA13	1
	450	600	8PQ2045-6BA05	8PQ2045-6BA06	1
	500	600	8PQ2050-6BA03	8PQ2050-6BA04	1
550	600	8PQ2055-6BA04	8PQ2055-6BA06	1	
600	600	8PQ2060-6BA06	8PQ2060-6BA07	1	
650	600	8PQ2065-6BA03	8PQ2065-6BA04	1	
700	600	8PQ2070-6BA03	8PQ2070-6BA04	1	
750	600	8PQ2075-6BA01	8PQ2075-6BA02	1	
800	600	8PQ2080-6BA03	8PQ2080-6BA04	1	
150	800	8PQ2015-8BA05	8PQ2015-8BA07	1	
200	800	8PQ2020-8BA07	8PQ2020-8BA08	1	
225	800	8PQ2022-8BA03	8PQ2022-8BA02 ¹⁾	1	
250	800	8PQ2025-8BA04	8PQ2025-8BA05	1	
300	800	8PQ2030-8BA05	8PQ2030-8BA06	1	
350	800	8PQ2035-8BA06	8PQ2035-8BA07	1	
400	800	8PQ2040-8BA12	8PQ2040-8BA13	1	
450	800	8PQ2045-8BA03	8PQ2045-8BA04	1	
500	800	8PQ2050-8BA03	8PQ2050-8BA04	1	
550	800	8PQ2055-8BA03	8PQ2055-8BA06	1	
600	800	8PQ2060-8BA04	8PQ2060-8BA05	1	
650	800	8PQ2065-8BA03	8PQ2065-8BA04	1	
700	800	8PQ2070-8BA01	8PQ2070-8BA02	1	
750	800	8PQ2075-8BA01	8PQ2075-8BA02	1	
800	800	8PQ2080-8BA03	8PQ2080-8BA04	1	
450	1000	8PQ2045-1BA01	8PQ2045-1BA02	1	
550	1000	8PQ2055-1BA05	8PQ2055-1BA06	1	
750	1000	8PQ2075-1BA01	8PQ2075-1BA02	1	

¹⁾ Ampliamento IP55 utilizzabile solo con porta modulare montata in posizione superiore

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Piastre di montaggio modulari

Descrizione

Il kit **piastre di montaggio modulari** è composto da:

- Piastra di montaggio
- Traverse
- Viteria per il fissaggio.

La piastra di montaggio può essere regolata in profondità.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Kit piastra di montaggio modulare cieca				
	150	400	8PQ3000-2BA60	1
	200	400	8PQ3000-2BA17	1
	300	400	8PQ3000-2BA66	1
	400	400	8PQ3000-2BA18	1
	600	400	8PQ3000-2BA21	1
	800	400	8PQ3000-2BA23	1
	150	600	8PQ3000-2BA62	1
	200	600	8PQ3000-1BA56	1
	300	600	8PQ3000-2BA51	1
	400	600	8PQ3000-1BA61	1
	600	600	8PQ3000-1BA65	1
	800	600	8PQ3000-1BA26	1
	150	800	8PQ3000-2BA64	1
	200	800	8PQ3000-1BA58	1
	300	800	8PQ3000-2BA53	1
	400	800	8PQ3000-1BA63	1
	600	800	8PQ3000-1BA67	1
	800	800	8PQ3000-1BA28	1
450	1000	8PQ3000-1BA73	1	

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Rack 19"

Descrizione

Per il montaggio di apparecchiature rack a 19" sono disponibili un kit in esecuzione fissa per strutture da 600 mm di larghezza e un kit girevole per strutture di larghezza 800 mm.

Progettazione

Unità elettronica (HE) = 44,45 mm.

Kit girevole adatto per incernieramento destro o sinistro.

Il peso massimo dei rack elettronici non deve essere superiore a 160 kg.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza equipaggiamento mm	Altezza unità elettroniche HE	Larghezza struttura mm	Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Kit per rack 19"						
	1800	39	600	fissa	8PQ3000-1BA11	1
	1800	39	800	girevole	8PQ3000-1BA12	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Coperture, porte modulari, piastre di montaggio e rack 19"

Piastrone di montaggio per uso elettrotecnico

Descrizioni

Il kit **piastrone di montaggio per uso elettrotecnico** è composto dalla piastra di montaggio e dagli angolari di fissaggio alla struttura.

Gli angolari vengono fissati al montante laterale o alla parte posteriore della struttura.

Per facilitare il montaggio del piastrone, gli angolari di fissaggio inferiori sono costruiti in modo tale da permettere una introduzione obliqua del piastrone, in seguito al cablaggio su banco.

Il kit pannello di compensazione è utile per creare una superficie unica quando si tratta di mettere in comunicazione, meccanicamente, due o più quadri affiancati.

Progettazione

Con 6 traverse aggiuntive, il piastrone può essere regolato nella sua posizione di montaggio in profondità.

Le traverse si trovano nel Capitolo 8 "Accessori".

Per il fissaggio di apparecchiature pesanti si consiglia l'utilizzo del piastrone di montaggio con spessore maggiorato (3 mm).

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Piastrone di montaggio standard spessore 2 mm				
	1600	400	8PQ3000-0BA33	1
	1900	400	8PQ3000-0BA32	1
	1600	600	8PQ3000-0BA35	1
	1900	600	8PQ3000-0BA34	1
	1600	800	8PQ3000-0BA37	1
	1900	800	8PQ3000-0BA36	1
	1600	1000	8PQ3000-1BA06	1
	1900	1000	8PQ3000-1BA04	1
	1600	1200	8PQ3000-1BA07	1
	1900	1200	8PQ3000-1BA05	1
Piastrone di montaggio con spessore maggiorato (3 mm)				
	1600	800	8PQ3000-2BA81	1
	1900	800	8PQ3000-2BA80	1
	1600	1000	8PQ3000-2BA55	1
	1900	1000	8PQ3000-2BA56	1
	1600	1200	8PQ3000-2BA57	1
	1900	1200	8PQ3000-2BA58	1
	Pannello di compensazione			
	1600	-	8PQ3000-1BA10	1
	1900	-	8PQ3000-1BA08	1

Segregazioni interne



7/2	Dati generali
7/4	Sistemi di sbarre
7/5	Sistemi di sbarre principali orizzontali
7/7	Sistemi di sbarre di distribuzione verticali
7/9	Segregazioni per interruttori

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Dati generali

Caratteristiche generali

Una caratteristica fondamentale dei quadri elettrici è la realizzazione di segregazioni interne, come previsto dalla norma di riferimento.

Scopo principale delle segregazioni è quello di permettere operazioni di manovra, manutenzione, ispezione o altro, nella massima sicurezza, pur essendo garantita la continuità di servizio dell'impianto.

Funzioni delle segregazioni interne

- protezione contro i contatti con parti attive appartenenti a unità funzionali adiacenti. Il grado di protezione deve essere IP2X o IPXXB
- protezione contro il passaggio di corpi solidi estranei da una unità dell'apparecchiatura a una unità adiacente. Il grado di protezione deve essere almeno uguale a IP2X
- limitare la possibilità di innesco dell'arco interno.

Unità funzionale (definizione): è una parte di una apparecchiatura (quadro) comprendente tutti i componenti elettrici e meccanici che concorrono a realizzare la stessa funzione, quali per esempio: gli interruttori di ingresso, gli interruttori di uscita, l'unità di misura, ecc.

Segregazioni interne nei Quadri SIVACON S4

Nel sistema SIVACON S4 la forma di segregazione 2b viene raggiunta separando, con setti e coperture, i sistemi di sbarre principali e le sbarre di distribuzione.

Kit di montaggio che nella loro versione base hanno la forma 1, non hanno bisogno di alcuna altra segregazione per raggiungere la forma 2b.

Per un solo interruttore in ogni struttura la forma di segregazione 3b corrisponde alla 4b (3b = 4b).

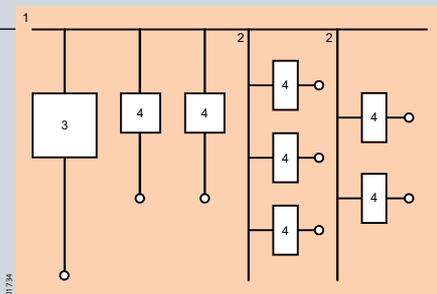
Definizione secondo IEC 61439-1 e CEI EN 61439-1

■ Forma 1	Nessuna segregazione interna
■ Forma 2	Segregazione delle sbarre dalle unità frontali
■ Forma 2a	Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali e terminali non separati dalle sbarre
■ Forma 2b	Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali e terminali separati dalle sbarre
■ Forma 3	Segregazione delle sbarre da tutte le unità funzionali + Segregazione di tutte le unità funzionali tra loro + Segregazione dei terminali per i conduttori esterni dalle unità funzionali, ma non da quelle delle altre unità funzionali
■ Forma 3a	Terminali non separati dalle sbarre
■ Forma 3b	Terminali separati dalle sbarre
■ Forma 4	Segregazione delle sbarre da tutte le unità funzionali + Segregazione di tutte le unità funzionali tra loro + Segregazione dei terminali per i conduttori esterni associati con un'unità funzionale da quelli di qualsiasi altra unità funzionale e dalle sbarre
■ Forma 4a	Terminali nella stessa cella come unità funzionale associata
■ Forma 4b	Terminali non nella stessa cella come unità funzionale associata

Forme di segregazioni particolari o gradi di protezione superiori devono essere oggetto di un accordo tra costruttore e utilizzatore.

Definizione secondo IEC 61439-1 e CEI 61439-1

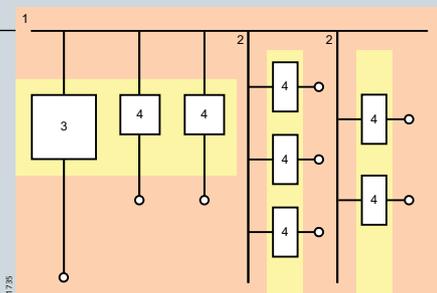
Forma 1



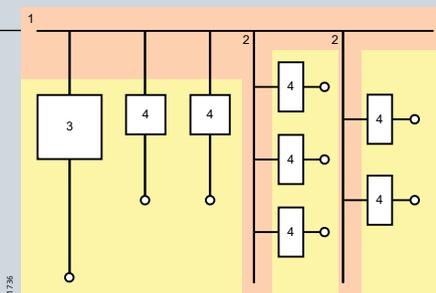
Legenda

- Unità funzionale
- Attacchi per ingressi / uscite
- 1 Sbarre principali
- 2 Sbarre di distribuzione
- 3 Circuito di ingresso
- 4 Circuito di uscita

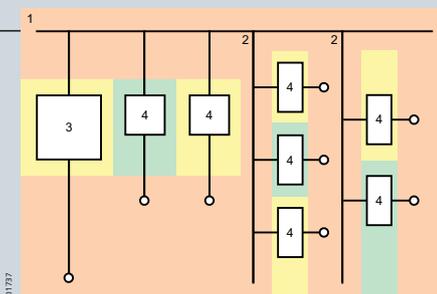
Forma 2a



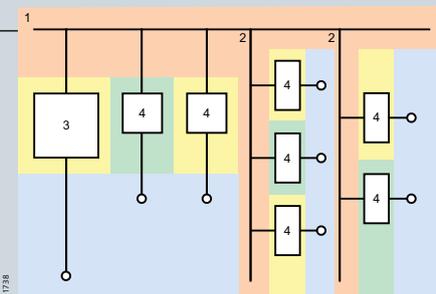
Forma 2b



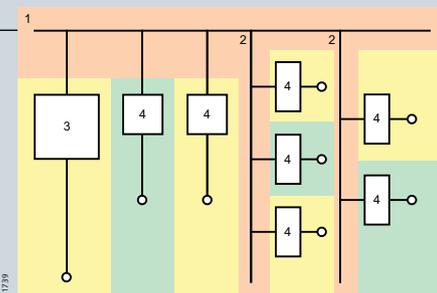
Forma 3a



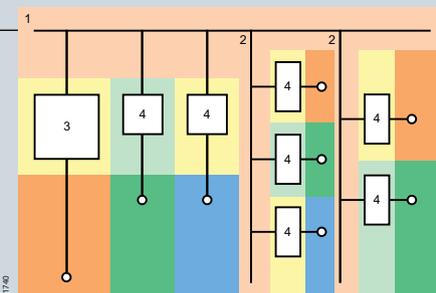
Forma 3b



Forma 4a



Forma 4b



Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Sistemi di sbarre

Panoramica



- 1 Segregazione in forma 2b per sistemi di sbarre principali orizzontali
- 2 Segregazione in forma 2b per sbarre di distribuzione verticali

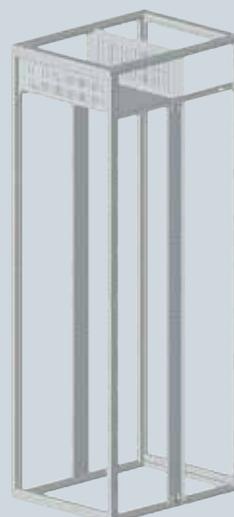
Panoramica



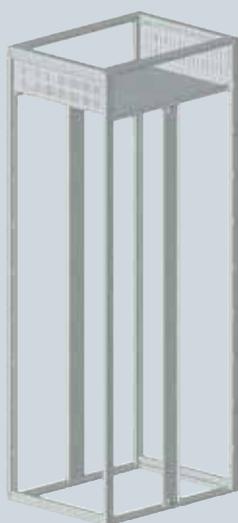
Sistema di sbarre principali in posizione standard superiore frontale P = 400 mm



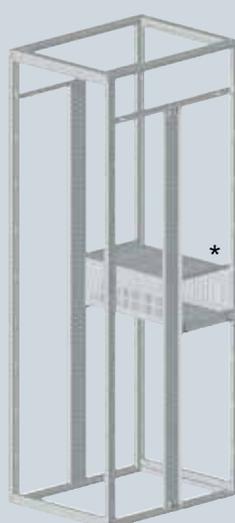
Sistema di sbarre principali in posizione standard superiore frontale P = 600 mm



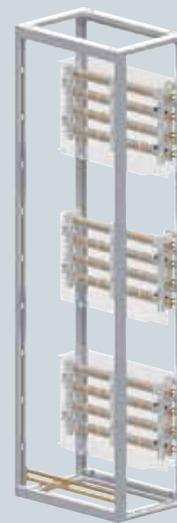
Sistema di sbarre principali in posizione standard superiore frontale o posteriore P = 800 mm



Sistema di sbarre principali in posizione standard superiore frontale e posteriore P = 800 mm



Sistema di sbarre principali in posizione libera variabile posteriore P = 800 mm
* Con porta intera o porte modulari è possibile il montaggio sulla parte anteriore del quadro.



Sistema di sbarre principali posteriori con supporto sbarre verticale

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Sistemi di sbarre principali orizzontali

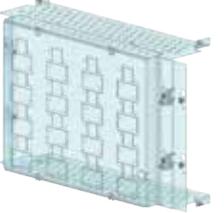
Descrizione

Il kit **segregazione per sistemi di sbarre principali orizzontali** in forma 2b è composto da parti in lamiera e viteria per il loro fissaggio.

Progettazione

È necessario ordinare un kit per ogni struttura corrispondente alle relative dimensioni per vano apparecchi o per vano cavi.

Dati di scelta e ordinazione

	Posizione sbarre principali orizzontali	Larghezza mm	Profondità struttura mm	Altezza modulo mm	Nr. di ordinazione	UI	
Sistema di sbarre in posizione standard, segregazione in forma 2b							
	frontale	superiore	200	400	225	8PQ3000-1BA52	1
	frontale	superiore	350	400	225	8PQ3000-2BA68	1
	frontale	superiore	400	400	225	8PQ3000-0BA67	1
	frontale	superiore	600	400	225	8PQ3000-0BA68	1
	frontale	superiore	800	400	225	8PQ3000-0BA70	1
	frontale	superiore	850	400	225	8PQ3000-2BA70	1
	frontale	superiore	1000	400	225	8PQ3000-1BA13	1
	frontale	superiore	1200	400	225	8PQ3000-1BA15	1
	frontale	superiore	200	600	225	8PQ3000-1BA53	1
	frontale	superiore	350	600	225	8PQ3000-2BA71	1
	frontale	superiore	400	600	225	8PQ3000-0BA52	1
	frontale	superiore	600	600	225	8PQ3000-0BA53	1
	frontale	superiore	800	600	225	8PQ3000-0BA54	1
	frontale	superiore	850	600	225	8PQ3000-2BA72	1
	frontale	superiore	1000	600	225	8PQ3000-1BA14	1
	frontale	superiore	1200	600	225	8PQ3000-1BA16	1
	frontale o posteriore	superiore	200	800	225	8PQ3000-1BA54	1
	frontale o posteriore	superiore	350	800	225	8PQ3000-2BA73	1
	frontale o posteriore	superiore	400	800	225	8PQ3000-0BA55	1
	frontale o posteriore	superiore	600	800	225	8PQ3000-0BA56	1
	frontale o posteriore	superiore	800	800	225	8PQ3000-0BA57	1
	frontale o posteriore	superiore	850	800	225	8PQ3000-2BA74	1
	frontale o posteriore	superiore	1000	800	225	8PQ3000-1BA17	1
	frontale o posteriore	superiore	1200	800	225	8PQ3000-1BA18	1
	frontale e posteriore	superiore	200	800	225	8PQ3000-1BA55	1
	frontale e posteriore	superiore	350	800	225	8PQ3000-2BA75	1
	frontale e posteriore	superiore	400	800	225	8PQ3000-0BA58	1
	frontale e posteriore	superiore	600	800	225	8PQ3000-0BA60	1
	frontale e posteriore	superiore	800	800	225	8PQ3000-0BA61	1
	frontale e posteriore	superiore	850	800	225	8PQ3000-2BA76	1
	frontale e posteriore	superiore	1000	800	225	8PQ3000-1BA20	1
	frontale e posteriore	superiore	1200	800	225	8PQ3000-1BA21	1
Sistema di sbarre in posizione libera, segregazione in forma 2b							
	posteriore	libera	350	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-2BA77	1
	posteriore	libera	400	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-0BA78	1
	posteriore	libera	600	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-0BA80	1
	posteriore	libera	800	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-0BA81	1
	posteriore	libera	850	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-2BA78	1
	posteriore	libera	1000	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-1BA22	1
	posteriore	libera	1200	400 ¹⁾ - 600 ¹⁾ - 800	250	8PQ3000-1BA23	1
Sistema di sbarre principali in posizione posteriore con supporto verticale, segregazione forma 2b							
	posteriore superiore, nel mezzo, inferiore		350	400		8PQ3000-2BA00	1
	posteriore superiore, nel mezzo, inferiore		400	400		8PQ3000-2BA01	1
	posteriore superiore, nel mezzo, inferiore		600	400		8PQ3000-2BA02	1
	posteriore superiore, nel mezzo, inferiore		800	400		8PQ3000-3BA00	1
	posteriore superiore, nel mezzo, inferiore		850	400		8PQ3000-2BA03	1
	posteriore superiore, inferiore		350	600		8PQ3000-2BA05	1
	posteriore superiore, inferiore		400	600		8PQ3000-2BA06	1
	posteriore superiore, inferiore		600	600		8PQ3000-2BA07	1
posteriore superiore, inferiore		850	600		8PQ3000-2BA08	1	

¹⁾ Solo con porte modulari.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Sistemi di sbarre di distribuzione verticali

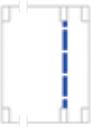
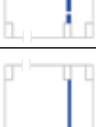
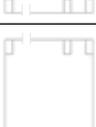
Descrizione

Il kit **Segregazione sbarre verticali di distribuzione** in forma 2b è composto da elementi in plastica/lamiera e viteria per il fissaggio.

Progettazione

Per strutture affiancate è da ordinare, in aggiunta, un ulteriore kit di segregazione per la realizzazione della forma 2b per sbarre verticali oppure una segregazione tra strutture.

Dati di scelta e ordinazione

	Posizione sbarre principali orizzontali	Larghezza mm	Profondità struttura mm	Nr. di ordinazione	UI
Sistema sbarre verticali di distribuzione con sbarre principali superiori, segregazione in forma 2b					
	frontale	200 - 400	400	8PQ4000-0BA05	1
	frontale	200 - 400	600	8PQ4000-0BA07	1
	frontale e posteriore	200 - 400	800	8PQ4000-0BA64	1
	frontale o posteriore	200	800	8PQ4000-0BA02	1
	frontale o posteriore	400	800	8PQ4000-0BA01	1
Sistema di sbarre verticali di distribuzione senza sbarre principali, segregazione in forma 2b					
	frontale e posteriore	200 - 400	400	8PQ4000-0BA06	1
	frontale e posteriore	200 - 400	600	8PQ4000-0BA03	1
	frontale e posteriore	200 - 400	800	8PQ4000-0BA76	1
Copertura frontale/posteriore aggiuntiva vano sbarre verticali (H = 1900 mm)					
	struttura con coperture interne	200	-	8PQ3000-0BA50	1
	struttura con porte modulari/porta intera	200	-	8PQ3000-2BA50	1
	struttura con porte modulari/porta intera	400	-	8PQ3000-0BA51	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Sistemi di sbarre di distribuzione verticali

Descrizione

Il kit **segregazione tra strutture** è simmetricamente suddiviso, e predisposto con pretranciature rimovibili, in combinazione con i sistemi di sbarre principali orizzontali.

Progettazione

Per strutture profonde 800 mm il kit di segregazione profondo 400 mm è da ordinare due volte.

Dati di scelta e ordinazione

	Profondità struttura mm	Altezza	Nr. di ordinazione	UI
Segregazione verticale tra strutture				
	400	altezza struttura	8PQ3000-0BA15	1
	600	altezza struttura	8PQ3000-0BA16	1
	800	altezza struttura	2 x 8PQ3000-0BA15	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il kit di **segregazione in forma 3** per interruttori aperti SENTRON 3WL assicura la segregazione posteriore e laterale.

Progettazione

Il kit di segregazione in forma 3 per interruttori aperti SENTRON 3WL è installabile solo in strutture di profondità 600 mm e 800 mm.

Dati di scelta e ordinazione

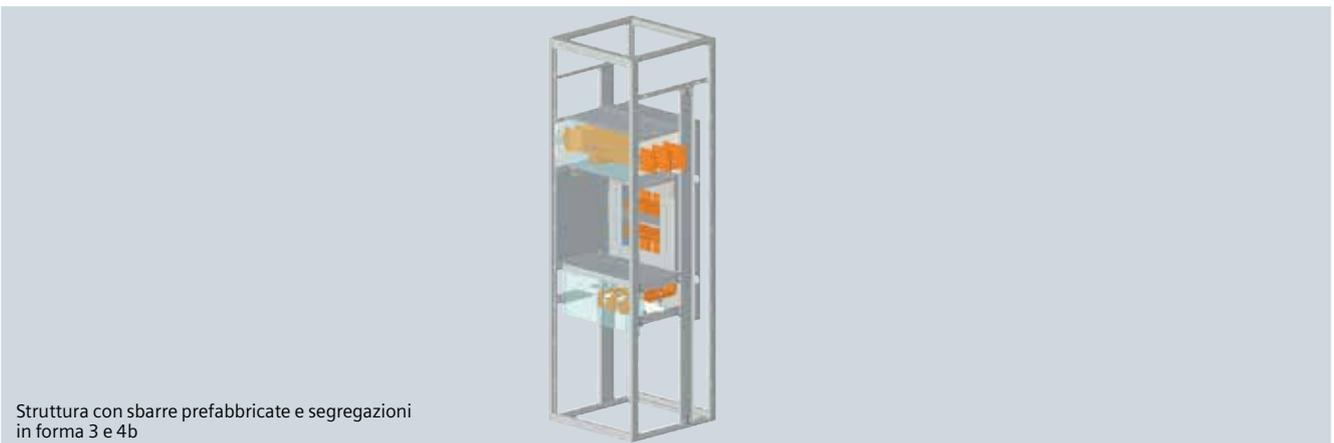
Grandezza costruttiva	Tipo di chiusura	Larghezza mm	Altezza modulo mm	Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Segregazione in forma 3 per interruttori SENTRON 3WL						
Gr. 1	Porta modulare	400	550	fisso, estraibile	8PQ5000-3BA82	1
		600	550	fisso, estraibile	8PQ5000-3BA82	1
	Copertura	600	550	fisso	8PQ5000-0BA08	1
		800	550	estraibile	8PQ5000-0BA07	1
			550	fisso	8PQ5000-1BA65	1
		550	estraibile	8PQ5000-1BA66	1	
Gr. 2	Porta modulare	600	550	estraibile	8PQ5000-3BA82	1
		800	550	fisso, estraibile	8PQ5000-3BA81	1
	Copertura	600	550	fisso	8PQ5000-0BA13	1
		800	550	estraibile	8PQ5000-0BA12	1
			550	fisso	8PQ5000-0BA11	1
		550	estraibile	8PQ5000-0BA10	1	

Nota:
La segregazione non è utilizzabile per l'interruttore 3WL12 40.

Grandezza costruttiva	Nr. poli	Larghezza mm	Altezza modulo mm	Nr. di ordinazione	UI
Segregazione in forma 3 per SENTRON 3WL, esecuzione fissa					
Gr. 3	3/4	1000	550	8PQ5000-1BA74	1

Grandezza costruttiva	Tipo di chiusura	Larghezza mm	Profondità mm	Funzione	Altezza Sopra l'interruttore	Altezza Sotto l'interruttore	Nr. di ordinazione	UI
Segregazione in forma 4 per interruttori SENTRON 3WL, esecuzione fissa ed estraibile, accessibilità anteriore								
Gr. 1	Porta modulare	400	400	connessione cavi	250	300	¹⁾	1
			600/800	connessione sbarre	250	300	8PQ5000-3BA84	1
		600	400	connessione cavi	250	300	8PQ5000-4BA00	1
			400	connessione sbarre	250	300	8PQ5000-3BA85	1
			600/800	connessione cavi	250	300	¹⁾	1
			600/800	connessione sbarre	250	300	8PQ5000-3BA86	1
	Copertura	600	600/800	connessione cavi	250	300	8PQ5000-0BA30	1
			600/800	connessione sbarre	250	300	8PQ5000-3BA87	1
		800	600/800	connessione cavi	250	300	8PQ5000-0BA14	1
			600/800	connessione sbarre	250	300	8PQ5000-0BA14	1
			600/800	connessione cavi	250	300	8PQ5000-1BA68	1
			600/800	connessione sbarre	250	300	8PQ5000-1BA67	1
Gr. 2	Porta modulare	800	600/800	connessione cavi	350	400	8PQ5000-4BA02	1
			600/800	connessione sbarre	300	350	8PQ5000-3BA88	1
	Copertura	800	600/800	connessione cavi	350	400	8PQ5000-0BA38	1
			600/800	connessione sbarre	300	350	8PQ5000-0BA21	1

¹⁾ Per la grandezza costruttiva 1 e la profondità 400 mm, la forma di segregazione 4, per la connessione cavi, viene realizzata mediante il kit di connessione per sbarre.



Struttura con sbarre prefabbricate e segregazioni in forma 3 e 4b

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il kit **guide sostegno traverse e segregazioni** è necessario per il fissaggio delle segregazioni orizzontali in forma 3 e 4 nella parte posteriore della struttura senza l'utilizzo di viti.

Le guide possono essere anche utilizzate per il fissaggio senza viti delle traverse di sostegno per i kit di montaggio.

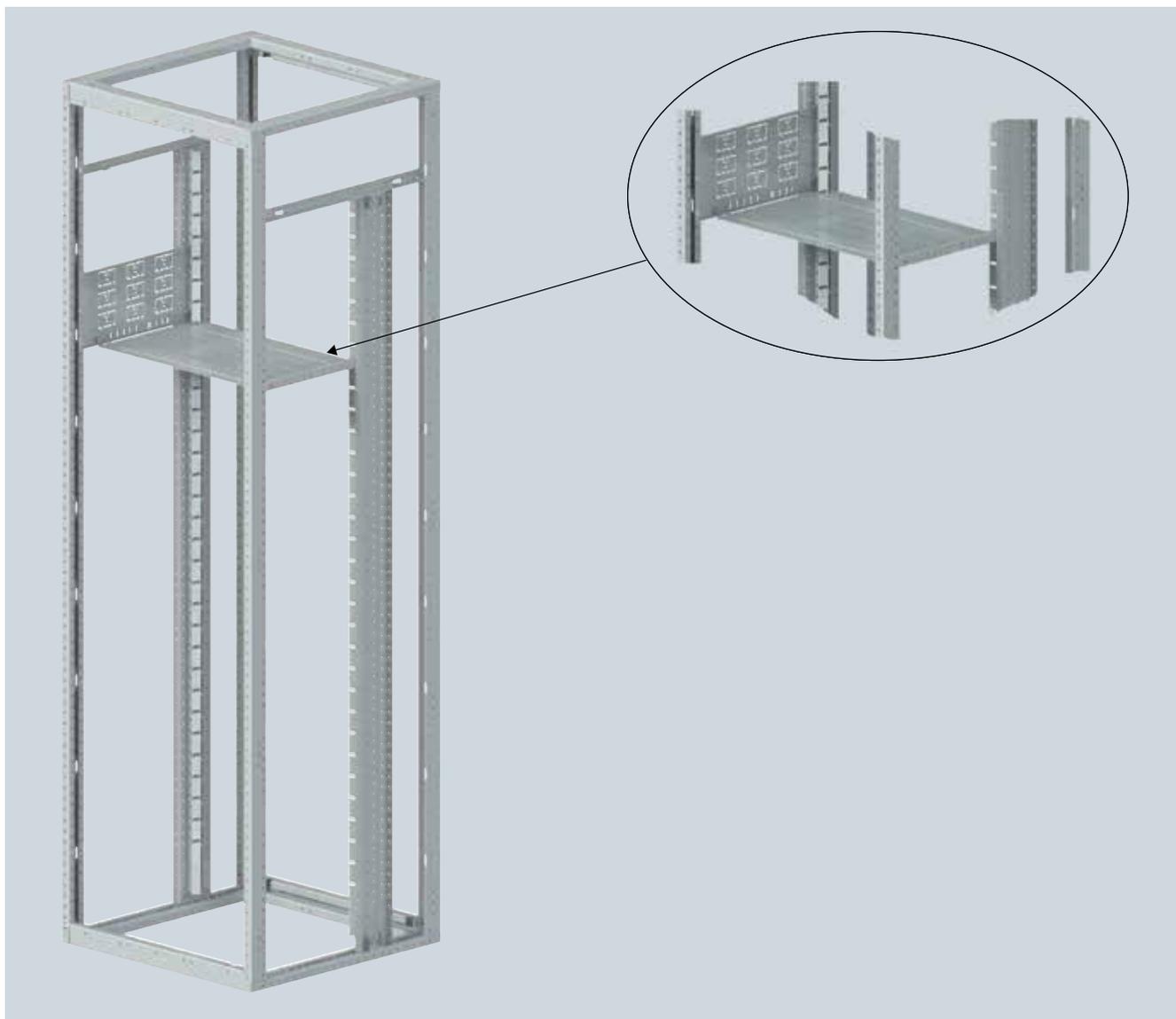
Progettazione

Il kit guide sostegno traverse e segregazioni è da ordinare una sola volta per strutture con larghezza 400 mm, 600 mm o 800 mm.

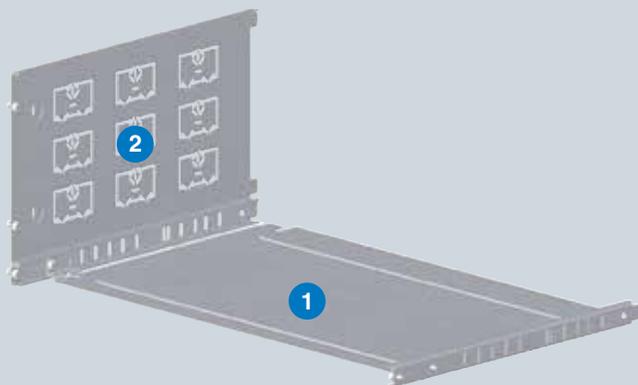
Necessario per la realizzazione delle segregazioni in forma 3 e 4.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza equipaggiamento mm	Nr. di ordinazione	UI
Guide sostegno traverse e segregazioni in forma 3 e 4			
	1600	8PQ3000-0BA82	2
	1800	8PQ3000-0BA83	2

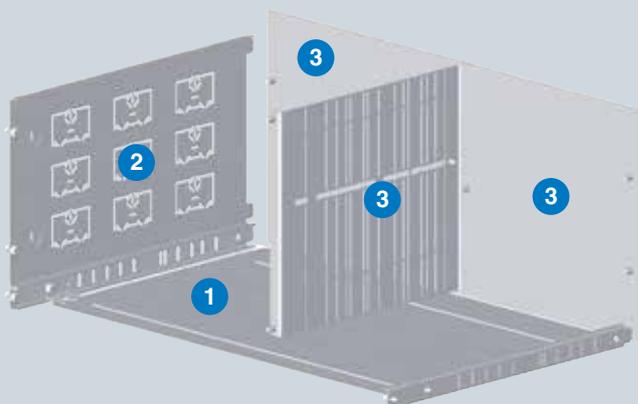


Panoramica



Segregazione per struttura profondità 400 mm

- 1 Segregazione orizzontale
- 2 Segregazione verticale laterale
- 3 Segregazione verticale posteriore



Segregazione per struttura profondità 600 mm e 800 mm

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Per kit di montaggio come SENTRON 3VL, SENTRON 3VT, SENTRON 3K, apparecchi modulari SENTRON per guida DIN e piastre di montaggio modulari è disponibile un sistema modulare di kit per la realizzazione delle segregazioni.

Il kit di montaggio per apparecchi e interruttori raggiungono la segregazione in forma 1. La forma 2b si ottiene tramite la segregazione delle sbarre principali e delle sbarre di distribuzione verticali.

Combinando segregazioni orizzontali, verticali e posteriori viene raggiunta la forma 4a.

Progettazione

Il kit per apparecchi modulari SENTRON per guida DIN è da configurare aggiungendo le **traverse di fissaggio**.

Per strutture di profondità 400 mm sono necessarie una segregazione orizzontale e una verticale per ogni derivazione.

Per strutture di profondità 600 mm e 800 mm sono necessarie una segregazione orizzontale, una verticale e una posteriore, per ogni derivazione.

Per la segregazione verticale in altezza 50 mm il kit di altezza 25 mm è da ordinare due volte.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità struttura mm	Derivazione corrente A	Nr. di ordinazione	UI
Traverse di fissaggio	25	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA63	2
Segregazione orizzontale	-	400	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-3BA44	1
	-	600	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA61	1
	-	800	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA62	1
Segregazione verticale laterale	25	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA63	2
	100	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA27	1
	150	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA28	1
	200	-	400 - 600 - 800	≤ 250	8PQ5000-2BA30	1
	200	-	400 - 600 - 800	≥ 400	8PQ5000-2BA31	1
	250	-	400 - 600 - 800	≤ 250	8PQ5000-2BA32	1
	250	-	400 - 600 - 800	≥ 400	8PQ5000-2BA33	1
	300	-	400 - 600 - 800	≤ 250	8PQ5000-2BA34	1
	300	-	400 - 600 - 800	≥ 400	8PQ5000-2BA35	1
	300	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-2BA46	1
	350	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA36	1
	350	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-3BA48	1
	400	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA37	1
	400	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-3BA50	1
	450	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA38	1
	450	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-2BA65	1
	500	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA40	1
500	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-2BA66	1	
550	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA41	1	
600	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA42	1	
600	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-2BA48	1	
650	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA43	1	
700	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA44	1	
700	-	400 - 600 - 800	≥ 800	8PQ5000-2BA50	1	
800	-	400 - 600 - 800	-	8PQ5000-2BA45	1	
Segregazione verticale posteriore	50	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA51	1
	100	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA52	1
	150	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA53	1
	200	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA54	1
	250	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA55	1
	300	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA56	1
	350	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA57	1
	450	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA58	1
	550	600	600 - 800	-	8PQ5000-2BA60	1
	50	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA67	1
	100	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA68	1
	200	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA70	1
	250	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA71	1
	350	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA72	1
	400	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA73	1
450	800	600 - 800	-	8PQ5000-2BA74	1	

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il kit di **segregazione in forma 4a** per interruttori SENTRON 3VL in esecuzione estraibile è costituito da segregazione orizzontale, verticale e posteriore.

Progettazione

Il kit di segregazione in forma 4a per interruttori SENTRON 3VL in esecuzione estraibile è da ordinare una sola volta per ogni kit.

Dati di scelta e ordinazione

	Interruttore SENTRON	Nr. poli	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Profondità struttura mm	Collegamento cavi	Nr. di ordinazione	UI	
Segregazione in forma 4a montaggio orizzontale per SENTRON 3VL, esecuzione estraibile									
	VL160 e VL250	3/4	250	600	400	frontale	8PQ5000-1BA76	1	
	VL400	3/4	300	600	400	frontale	8PQ5000-1BA77	1	
	VL630	4	350	600	400	frontale	8PQ5000-1BA80	1	
	VL630	3	300	600	400	frontale	8PQ5000-1BA81	1	
	VL160 e VL250	3/4	250	600	600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-1BA82	1	
	VL400	3/4	300	600	600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-1BA84	1	
	VL630	3/4	300	600	600 - 800	frontale, posteriore	¹⁾		
	VL160 e VL250	3/4	250	800	400	frontale	8PQ5000-2BA75	1	
	VL400	3/4	300	800	400	frontale	8PQ5000-2BA76	1	
	VL630	3/4	350	800	400	frontale	8PQ5000-2BA77	1	
	VL160 e VL250	3/4	250	800	600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-2BA80	1	
	VL400	3/4	300	800	600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-2BA86	1	
	VL630, VL800, VL1250 e VL1600	Scegliere la segregazione corrispondente alle dimensioni del kit di montaggio dell'interruttore							
	Segregazione in forma 4a montaggio verticale per SENTRON 3VL, esecuzione estraibile								
	VL160/250	3/4	350	600	400 - 600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-1BA86	1	
	VL400/630	3/4	400	600	400 - 600 - 800	frontale	8PQ5000-1BA87	1	
	VL800	3/4	600	600	600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-1BA88	1	
	VL1250/1600	3/4	650	600	600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-2BA00	1	
	VL160/250	3/4	350	800	400 - 600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-2BA01	1	
	VL400/630	3/4	400	800	400 - 600 - 800	frontale, posteriore	8PQ5000-2BA02	1	

¹⁾ Vedi segregazioni modulari a pagina 7/12.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il **terminale di collegamento** realizza la segregazione 3b per collegamento cavi laterale (anteriore).

Con la combinazione del terminale di collegamento e della protezione a soffietto si realizza la segregazione 4b per collegamento dei cavi laterale (anteriore).

Progettazione

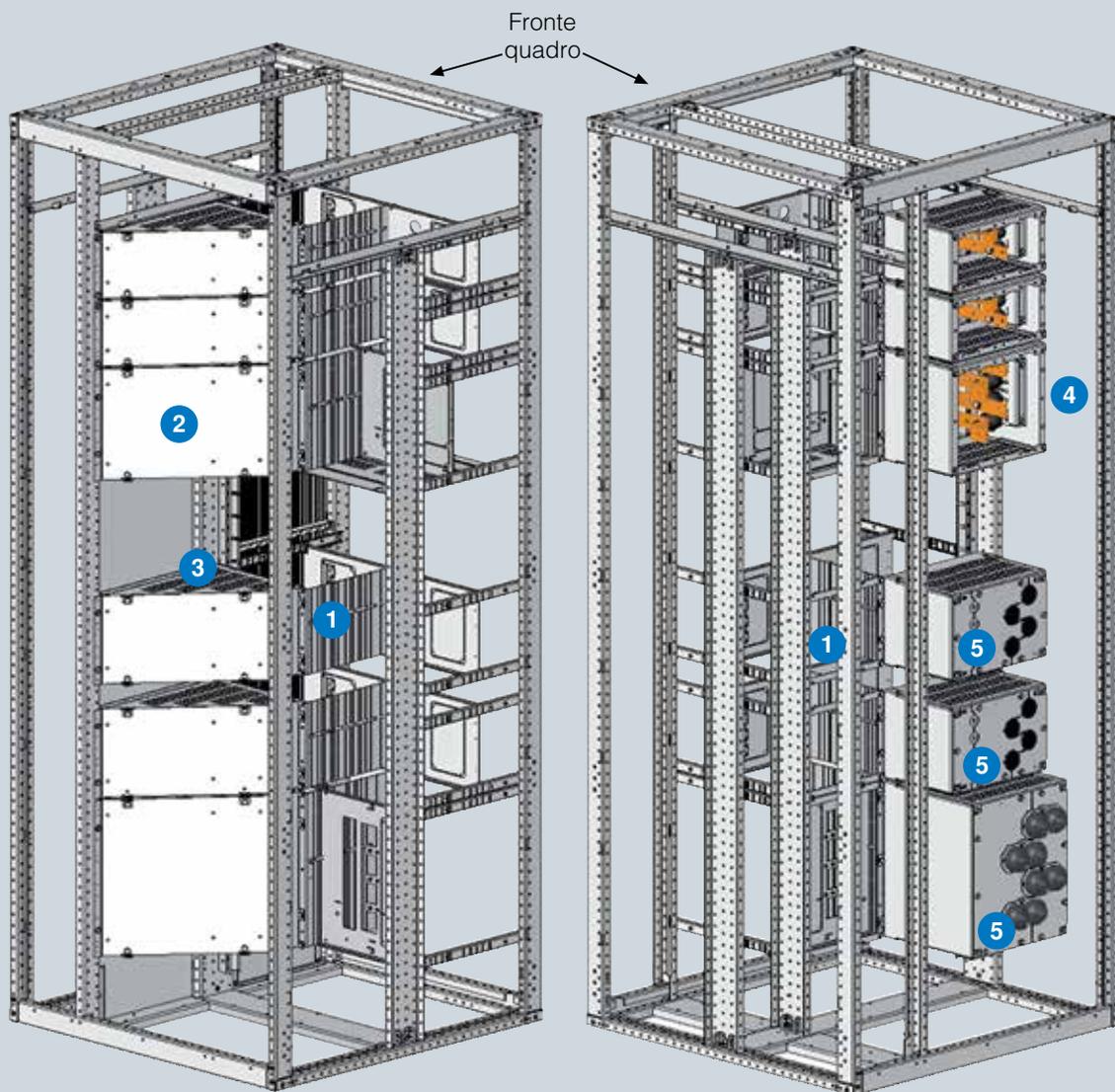
In aggiunta alle segregazioni è necessario ordinare il terminale di collegamento (con o senza sbarra di rame) nella quantità necessaria.

Con l'utilizzo del kit sbarre di collegamento per interruttori SENTRON 3VL non è necessario ordinare i terminali di collegamento.

Dati di scelta e ordinazione

	Corrente A	Sbarra mm mm	Nr. di ordinazione	UI
Terminale di collegamento, segregazione in forma 3b				
 <p>2 × 25 × 5</p> <p>1 × 30 × 10 1 × 40 × 10</p>	–	senza sbarra	8PQ5000-0BA05	4
	fino a 250 A	2 × 25 × 5	8PQ5000-0BA72	2
	400 A	1 × 30 × 10	8PQ5000-0BA73	4
	630 A	1 × 40 × 10	8PQ5000-0BA74	4
Protezione a soffietto per segregazione in forma 4b				
	Protezione a soffietto per segregazione in forma 4b		8PQ9400-0BA03	4

Panoramica



- 1 Supporto universale per segregazioni posteriori
- 2 Segregazione verticale posteriore per sbarre di distribuzione
- 3 Segregazione orizzontale posteriore per sbarre di distribuzione
- 4 Box per connessione cavi
- 5 Kit di copertura

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il kit di **segregazione in forma 4b** per interruttori SENTRON 3VL in esecuzione orizzontale **con collegamenti posteriori** è costituito dal box per la connessione dei cavi, dal supporto e dalla viteria per il fissaggio. Per interruttori fino a 160 A il box è provvisto dei fori di fissaggio per la morsettiera. Da 250 A fino a 1600 A i terminali di collegamento in rame sono inclusi.

Il kit di segregazione in forma 2b per sbarre di distribuzione verticali, in posizione posteriore nel vano risalita, è costituito dal supporto universale, dalla segregazione verticale e dalla viteria per il fissaggio.

La combinazione del kit di segregazione 4b per interruttori SENTRON 3VL e del kit di segregazione 2b per le sbarre verticali soddisfa le richieste della forma di segregazione 4b.

La connessione dal terminale di collegamento in rame ai codoli posteriori dell'interruttore è a carico del quadrista.

Per il fissaggio e la sistemazione dei cavi in uscita possono essere utilizzate delle apposite staffe di ammassaggio 8PQ3000-0BA38 (ved. Capitolo 8 "Accessori").

Progettazione

Il "supporto universale per segregazioni posteriori" consente il fissaggio sia del kit di segregazione 4b per i cavi, sia del kit di segregazione 2b per le sbarre verticali. Per la combinazione dei due kit è necessario ordinare solo un "supporto universale per segregazioni posteriori".

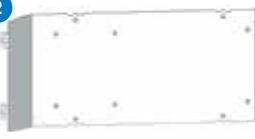
Il box di connessione cavi deve essere equipaggiato con una adeguata copertura. Sono disponibili differenti coperture in funzione del diametro dei cavi.

È necessario ordinare almeno una "segregazione orizzontale per sbarre di distribuzione" per colonna. Nel caso in cui la modularità di installazione degli interruttori SENTRON 3VL sia interrotta da un modulo vuoto o da un spazio dedicato a una riserva, è necessario ordinare una "segregazione orizzontale per sbarre di distribuzione" aggiuntiva.

Gli interruttori SENTRON 3VL in esecuzione estraibile necessitano di una "segregazione orizzontale per sbarre di distribuzione" per ciascun modulo.

Profondità minima della struttura: 800 mm.

Dati di scelta e ordinazione

	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI	
Supporto universale per segregazioni posteriori per SENTRON 3VL montaggio orizzontale, connessione posteriore					
	150	600	8PQ5000-3BA65	1	
	200	600	8PQ5000-3BA66	1	
	250	600	8PQ5000-3BA67	1	
	300	600	8PQ5000-3BA68	1	
	350	600	8PQ5000-3BA70	1	
	400	600	8PQ5000-4BA03	1	
	200	800	8PQ5000-3BA77	1	
	250	800	8PQ5000-3BA78	1	
	350	800	8PQ5000-3BA80	1	
	400	600	8PQ5000-4BA03	1	
	400	800	8PQ5000-4BA04	1	
	450	800	8PQ5000-4BA05	1	
	Segregazione verticale posteriore per sbarre di distribuzione, per SENTRON 3VL montaggio orizzontale				
		150	600	8PQ5000-3BA52	1
200		600	8PQ5000-3BA53	1	
250		600	8PQ5000-3BA54	1	
300		600	8PQ5000-3BA55	1	
350		600	8PQ5000-3BA56	1	
400		600	8PQ5000-4BA06	1	
200		800	8PQ5000-3BA58	1	
250		800	8PQ5000-3BA60	1	
350		800	8PQ5000-3BA61	1	
400		800	8PQ5000-4BA07	1	
450		800	8PQ5000-4BA08	1	
500		800	8PQ5000-4BA10	1	
Segregazione orizzontale posteriore per sbarre di distribuzione, per SENTRON 3VL montaggio orizzontale					
		-	600	8PQ5000-3BA63	2
	-	800	8PQ5000-3BA64	2	
Box per connessione cavi per interruttori SENTRON 3VL montaggio orizzontale, connessione posteriore					
	Interruttore SENTRON	Nr. Poli	Altezza mm	Nr. di ordinazione	UI
	VL160X e VL160	3	150	8PQ6000-5BA13	1
	VL160X e VL160	4	200 – 250 ¹⁾	8PQ6000-5BA14	1
	VL250	3	150	8PQ6000-5BA15	1
	VL250	4	200 – 250 ¹⁾	8PQ6000-5BA17	1
	VL400	3	200	8PQ6000-5BA18	1
	VL400	4	250 – 250 ¹⁾	8PQ6000-5BA20	1
	VL630 ²⁾	3	300	8PQ6000-5BA21	1
VL630 ²⁾	4	350	8PQ6000-5BA22	1	

¹⁾ Altezza del modulo per esecuzione estraibile. L'altezza del box, per connessione cavi, non cambia ed è uguale per l'esecuzione fissa, per l'esecuzione rimovibile e per l'esecuzione estraibile.

²⁾ Si consiglia l'utilizzo di un vano cavi posteriore da 400 mm di profondità.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il kit di copertura è costituito da una piastra metallica pretranciata, dai passacavi in gomma e dalla viteria per il fissaggio.

Progettazione

Il kit di copertura è disponibile in funzione delle diverse altezze del box per la connessione dei cavi.

Dati di scelta e ordinazione

	Interruttore SENTRON	Nr. Poli	Altezza modulo mm	Nr. di ordinazione	UI
Kit di copertura box cavi per interruttori SENTRON 3VL montaggio orizzontale, connessione posteriore					
	VL160X, VL160 e VL250	3	150	8PQ5000-3BA71	1
	VL160X, VL160 e VL250	4	200	8PQ5000-3BA72	1
	VL400	3	200	8PQ5000-3BA73	1
	VL400	4	250	8PQ5000-3BA74	1
	VL630	3	300	8PQ5000-3BA75	1
	VL630	4	350	8PQ5000-3BA76	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Segregazioni interne

Segregazioni per interruttori

Descrizione

Il kit è composto da un box in metallo, da sbarre di rame per connessione all'interruttore, da sbarre di rame per connessione cavi e da una copertura per box cavi.

Progettazione

Per ogni kit di connessione posteriore è necessario ordinare un supporto universale della corrispondente altezza.

Dati di scelta e ordinazione

	Interruttore SENTRON	Nr. poli	Copertura con sfinestratura con tipo di comando	Esecuzione	Altezza modulo mm	Larghezza mm	Nr. di ordinazione	UI
Box per connessione cavi per SENTRON 3VL, installazione orizzontale, esecuzione fissa, connessione posteriore								
	VL800	3	diretto	fissa	350	600	8PQ6000-5BA87	1
			motore, 8UC-bloccoporta	fissa	350	600	8PQ6000-5BA88	1
			rotativo	fissa	350	600	8PQ6000-6BA00	1
		4	diretto	fissa	400	600	8PQ6000-6BA25	1
			motore, 8UC-bloccoporta	fissa	400	600	8PQ6000-6BA26	1
			rotativo	fissa	400	600	8PQ6000-6BA24	1
	VL800	3/4	diretto	fissa	400	800	8PQ6000-6BA25	1
			motore, 8UC-bloccoporta	fissa	400	800	8PQ6000-6BA26	1
			rotativo	fissa	400	800	8PQ6000-6BA24	1
	VL1250	3/4	diretto	fissa	450	800	8PQ6000-6BA01	1
motore, 8UC-bloccoporta			fissa	450	800	8PQ6000-6BA02	1	
VL1600	3/4	diretto	fissa	450	800	8PQ6000-6BA03	1	
		motore, 8UC-bloccoporta	fissa	450	800	8PQ6000-6BA04	1	
Box per connessione cavi per SENTRON 3VL, installazione orizzontale, esecuzione estraibile, connessione posteriore								
	VL800	3/4	diretto	estraibile	500	800	8PQ6000-6BA05	1
	VL1250	3/4	diretto	estraibile	500	800	8PQ6000-6BA05	1
	VL1600	3/4	diretto	estraibile	500	800	8PQ6000-6BA05	1



8/2

Viteria

8/3

Accessori vari

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Accessori

Viteria

Dati di scelta e ordinazione

	Descrizione	Nr. di ordinazione	UI
Viteria per collegamenti meccanici			
	Vite autoformante torx DIN 7500 - M6 x 10	8PQ9500-0BA34	100
	Vite autoformante torx DIN 7500 - M6 x 16	8PQ9500-0BA32	100
	Vite autoformante torx DIN 7500 - M6 x 20	8PQ9500-0BA31	100
	Vite autoformante torx esagonale DIN 7500 - M6 x 12	8PQ9500-1BA07	100
	Kit tappi di chiusura per viti autoformanti, RAL7035	8PQ9400-0BA14	100
Viteria per collegamenti elettrici di sbarre con profili rettangolari¹⁾			
 	Vite quadrata a testa piana DIN 603 - M10 x 35	8PQ9500-0BA14	50
	Vite quadrata a testa piana DIN 603 - M10 x 45	8PQ9500-0BA16	50
	Vite quadrata a testa piana DIN 603 - M10 x 55	8PQ9500-1BA36	50
	Vite quadrata a testa piana DIN 603 - M10 x 65	8PQ9500-1BA25	50
	Kit di collegamento sbarre a gradino per vite M10	8PQ9400-0BA02	20
Viteria per collegamenti elettrici di sbarre con profili a H¹⁾			
	Vite di giunzione a martello - M10 x 25	8PQ9500-0BA01	100
	Vite di giunzione a martello - M10 x 35	8PQ9500-0BA02	100
Viteria per collegamenti elettrici¹⁾			
	Vite a testa esagonale ISO 4017 - M8 x 25	8PQ9500-0BA77	50
	Vite a testa esagonale ISO 4017 - M8 x 35	8PQ9500-0BA78	50
	Vite a testa esagonale ISO 4017 - M12 x 40	8PQ9500-0BA88	50
	Vite a testa esagonale ISO 4014 - M12 x 50	8PQ9500-0BA64	50
	Vite a testa esagonale ISO 4014 - M12 x 60	8PQ9500-1BA02	50
	Vite a testa esagonale ISO 4014 - M12 x 80	8PQ9500-1BA51	50
	Dado esagonale ISO 4032 - M8	8PQ9500-0BA07	50
	Dado esagonale ISO 4032 - M10	8PQ9500-0BA05	50
	Dado esagonale ISO 4032 - M12	8PQ9500-0BA04	50
	Rosetta elastica DIN 6796 - diametro esterno 8 mm	8PQ9500-0BA58	50
	Rosetta elastica DIN 6796 - diametro esterno 10 mm	8PQ9500-0BA60	50
	Rosetta elastica DIN 6796 - diametro esterno 12 mm	8PQ9500-0BA61	50
	Rosetta DIN 125 - diametro esterno 8,4 mm	8PQ9500-0BA70	50
	Rosetta DIN 125 - diametro esterno 10,5 mm	8PQ9500-0BA67	50
	Rosetta DIN 125 - diametro esterno 13 mm	8PQ9500-1BA33	50
	Rosetta di blocco BN208012 - diametro esterno 8 mm	8PQ9500-0BA48	50
	Rosetta di blocco BN208012 - diametro esterno 10 mm	8PQ9500-0BA50	50
	Rosetta di blocco BN208012 - diametro esterno 12 mm	8PQ9500-0BA51	50

¹⁾ Per i collegamenti elettrici utilizzare solo viteria con classe di fissaggio 8.8.

Dati di scelta e di ordinazione

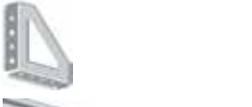
	Descrizione	Nr. di ordinazione	UI
Targhetta contrassegno colonna			
	Targhetta "SIVACON SIEMENS"	8PQ9400-0BA06	1
Porte e coperture speciali			
	Vite a chiusura rapida a 1/4 di giro	8PQ9400-0BA54	20
	Kit cerniere standard	8GK9120-0KK11	10
	Kit cerniere per montaggio apparecchiature su coperture	8GK9920-0KK25	6
	Maniglia girevole con cilindro piatto – tipo chiave: universale – posizione cerniere: destra e sinistra	8PQ9400-0BA07	1
	Maniglia girevole con azionamento a pulsante, blocco, incernieramento sinistro – posizione cerniere: sinistra	8PQ9400-0BA08	1
	Maniglia girevole per profilo semicilindrico	8PQ9400-0BA41	1
	Profilo semicilindrico secondo DIN 18252/18254 8x45°, regolabile – tipo chiave: universale	8PQ9400-0BA26	1
	Chiave con chiusura a doppia mappa 3 mm	8PQ9400-0BA12	10
	Sistema di chiusura doppia mappa 3 mm	8PQ9400-0BA40	1
	Cerniere per porte modulari e porta intera	8PQ9400-0BA55	2
	Coppia di giunti per asta installabili su porta con chiusura a doppia mappa o maniglia girevole	8PQ9400-0BA27	1
	Coppia di giunti per asta installabili su porta con maniglia per profilo semicilindrico	8PQ9400-0BA28	1
	Coppia di aste per porta con chiusura a doppia mappa o maniglia girevole	8PQ9400-0BA37	1
	Coppia di aste per porta con maniglia per profilo semicilindrico	8PQ9400-0BA38	1
	Guide per aste	8PQ9400-0BA36	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Accessori

Accessori vari

Dati di scelta e ordinazione

	Descrizione	Nr. di ordinazione	UI
Porte e coperture speciali			
	Striscia portaetichette per porta modulare per larghezza 400 mm per larghezza 600 mm per larghezza 800 mm per larghezza 1000 mm	8PQ5000-3BA42 8PQ5000-3BA43 8PQ5000-3BA46 8PQ5000-3BA47	6 6 6 6
	Rinforzo metallico per porta per altezza 400 mm per altezza 550 mm per altezza 600/625 mm per altezza 700/725 mm per altezza 800 mm per altezza 1975 mm (porta intera)	8PQ2040-OBA06 8PQ2055-OBA05 8PQ2060-OBA14 8PQ2070-OBA02 8PQ2080-OBA07 8PQ2197-OBA10	2 2 2 2 2 2
Accessori meccanici			
	Traverse per montaggio in larghezza (supporti inclusi) 350 mm 400 mm 600 mm 800 mm 850 mm 1000 mm 1200 mm	8PQ3000-OBA10 8PQ3000-OBA12 8PQ3000-OBA71 8PQ3000-OBA72 8PQ3000-OBA32 8PQ3000-OBA84 8PQ3000-OBA85	2 2 2 2 2 2 2
	Supporto per fissaggio traverse	8MF1000-2CP	10
	Traverse per montaggio in profondità 400 mm, con montante laterale anche per profondità 600 mm, 800 mm 600 mm (non in combinaz. con montante laterale) 800 mm (non in combinaz. con montante laterale)	8PQ3000-OBA10 8PQ3000-1BA24 8PQ3000-1BA25	2 2 2
	Angolare per fissaggio universale	8PQ9400-OBA01	10
	Staffa ammaraggio cavi, profilo C30 profondità struttura 400 mm, 600 mm, 800 mm larghezza struttura 400 mm larghezza struttura 600 mm larghezza struttura 800 mm larghezza struttura 850 mm larghezza struttura 1000 mm larghezza struttura 1200 mm	8PQ3000-OBA38 8PQ3000-OBA41 8PQ3000-OBA42 8PQ3000-OBA43 8PQ3000-2BA35 8PQ3000-OBA86 8PQ3000-OBA87	5 5 5 5 5 5 5
	Angolare di rinforzo struttura	8PQ9400-OBA35	2
	Angolare di fissaggio staffe ammaraggio cavi	8PQ3000-OBA73	10
	Guida DIN a doppio profilo, 35 mm, L = 1600 mm	8PQ9600-OBA01	1
	Angolare di fissaggio canalina montaggio posteriore	8PQ9400-OBA51	5
	Morsetto di fissaggio canalina su segregazione orizzontale	8PQ9400-OBA52	20
	Rivetto in plastica per fissaggio canalina (in combinazione con morsetto di fissaggio)	8PQ9400-OBA53	20
	Golfari di sollevamento	8PQ9400-OBA11	4
	Angolari di sollevamento per struttura larga 350 mm Angolari di sollevamento per struttura larga 400 mm Angolari di sollevamento per struttura larga 600 mm Angolari di sollevamento per struttura larga 800 mm Angolari di sollevamento per struttura larga 850 mm Angolari di sollevamento per struttura larga 1000 mm Angolari di sollevamento per struttura larga 1200 mm	8PQ3000-2BA37 8PQ3000-OBA88 8PQ3000-1BA00 8PQ3000-1BA01 8PQ3000-2BA38 8PQ3000-1BA02 8PQ3000-1BA03	2 2 2 2 2 2 2

Dati di scelta e di ordinazione

	Descrizione	Nr. di ordinazione	UI
Accessori elettrici			
	Lampada – tubo fluorescente 11 W – presa SCHUKO® – interruttore acceso/spento – fissaggio magnetico	8MF4900	1
	Presa SCHUKO® max 250 V, con fusibile 6,3 A, fissaggio su guida DIN 35 mm	8MF9300	1
	Presa SCHUKO® max 250 V, senza fusibile 16 A, fissaggio su guida DIN 35 mm	8MF9305	1
	Interruttore fine corsa per porta semplice, 1NA+1NC	3SE5232-0HD03	1
	Bandella di terra per porta 6 mm²	8PQ9400-0BA15	10
	Segregazione per ingresso cavi	8PQ9400-0BA16	20
Attrezzi			
	Inserto per avvitatore automatico Torx M6 1/4" 50 mm	8PQ9400-0BA05	5
	Inserto per avvitatore automatico Torx M6 1/4" 200 mm	8PQ9400-0BA10	2
Altri particolari			
	Mostrine cieche per modulari 12 U.M.	8GK9910-0KK00	10
	Adattatore di profondità per apparecchi modulari da profondità 55 mm a 70 mm	8GF9670-1	1
	Copertura per modulari	5ST3800	1
	Tasca portaschemi in plastica DIN A4	8GD9132	1
	Etichette adesive per contrassegno, L1, L2, L3, N, PE	8GK9920-0KK27	10

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Accessori

Note



9/2	Dati tecnici
9/3	Dati generali
9/4	Ventilatori con filtro
9/7	Condizionatori
9/8	Scambiatori di calore
9/9	Riscaldatori
9/10	Riscaldatori con ventola
9/12	Termostati, igrostatii, igrotermostati e moduli di commutazione
9/15	Lampade LED

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Dati tecnici

Dati tecnici

	Tensione di alimentazione			
	24/48 V c.c.	115 V c.a.	230 V c.a.	400/440 V c.a.
Prodotti per la climatizzazione dei quadri SIVACON 8MR				
Ventilatori con filtro				
Ventilatori con filtro standard IP54 o IP55				
• Con o senza protezione EMC	○	✓	✓	–
• Potenza frigorifera da 8 W/K fino a 282 W/K	○	✓	✓	–
• Passaggio aria da 25 m³/h fino a 845 m³/h	○	✓	✓	–
• Dimensione da 92 × 92 mm fino a 292 × 292 mm	○	✓	✓	–
• Colore RAL 7035 o RAL 7032	○	✓	✓	–
Ventilatori per montaggio su tetto, IP44				
• Potenza frigorifera da 113 W/K fino a 242 W/K	–	✓	✓	–
• Passaggio aria da 350 m³/h fino a 690 m³/h	–	✓	✓	–
• Dimensione da 430 × 430 mm fino a 470 × 470 mm	–	✓	✓	–
• Colore RAL 7035 o RAL 7032	–	✓	✓	–
Condizionatori				
Per montaggio su porta e su parete laterale (a scomparsa)				
• Da 380 W fino a 5800 W	–	–	✓	✓
Per montaggio su tetto				
• Da 410 W fino a 3850 W	–	–	✓	✓
Scambiatori di calore				
Standard				
• Aria / Aria (ΔT = 20 K)	–	✓	✓	–
Per montaggio su parete laterale o su porta				
• Da 700 W fino a 1900 W	–	✓	✓	–
Riscaldatori con o senza termostato				
• Da 10 W fino a 150 W	✓	✓	✓	–
Riscaldatori con ventola con o senza termostato				
• Da 100 W fino a 1200 W	✓	✓	✓	–
• Impostazione da 0 °C fino a +60 °C o da +32 °F fino a +140 °F	✓	✓	✓	–
Termostati, Igrostati, Igrotermostati e Moduli di commutazione				
Termostati				
• Impostazione da –10 °C fino a +80 °C	–	✓	✓	–
• Capacità di commutazione fino a 16 A	✓	✓	✓	–
Igrostati (contatti di scambio)	✓	✓	✓	–
• Umidità relativa dell'aria da 40% fino a 95%	✓	✓	✓	–
Igrotermostati (contatti NA, NC e di scambio)				
• Impostazione da 0 °C fino a +60 °C o da +32 °F fino a +140 °F	–	✓	✓	–
• Umidità relativa dell'aria da 50% fino a 90%	–	✓	✓	–
• Capacità di commutazione da 6 (1) A fino a 8 (1,6) A	✓	✓	✓	–
Moduli di commutazione				
• Capacità di commutazione fino a 16 A	✓	–	–	–
✓ disponibile – non disponibile ○ a richiesta				
Le cifre tra parentesi fanno riferimento a carichi induttivi.				

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Dati generali

Vantaggi

L'installazione di apparecchi per la climatizzazione dei quadri nelle strutture SIVACON riduce il rischio di guasto nei quadri di distribuzione e nei Motor Control Center e di conseguenza garantisce un elevato livello di affidabilità per le macchine e per l'impianto.

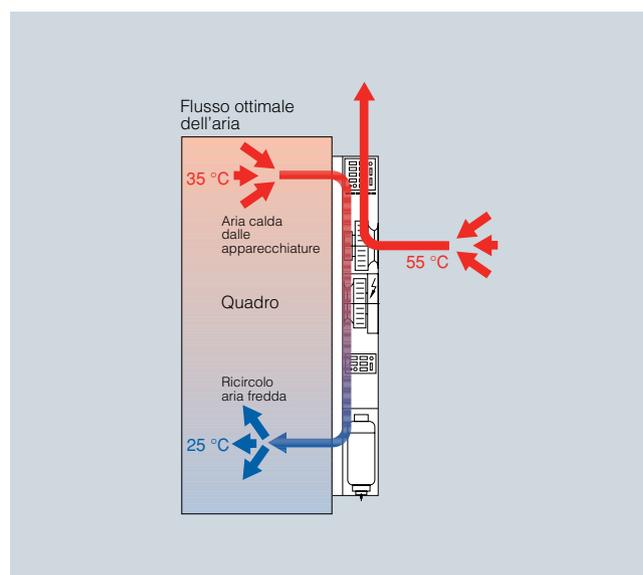
Applicazioni

Nelle vicinanze dei quadri elettrici può verificarsi sovrariscaldamento, condensa e/o formazione di muffa. In tale caso è necessario controllare la temperatura all'interno dei quadri elettrici.

Sono disponibili i seguenti dispositivi per la climatizzazione dei quadri:

- ventilatori filtro
- condizionatori
- scambiatori di calore
- scaldiglie/termostati.

La scelta del metodo adeguato deve essere presa considerando la temperatura ambiente, la potenza dissipata dagli apparecchi installati, la temperatura ammessa dalle apparecchiature e il flusso dell'aria. In aggiunta deve essere preso in considerazione il grado di protezione dell'involucro.



Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Ventilatori con filtro

Descrizione

I ventilatori con filtro rappresentano il metodo più economico per favorire la dissipazione dell'aria calda all'interno del quadro.

La temperatura che si raggiunge all'interno del quadro è maggiore della temperatura esterna.

Ventilatori con filtro standard (esecuzione EMC opzionale)

L'utilizzo dei ventilatori con filtro richiede adeguate aperture nell'involucro, al fine di garantire il passaggio della radiazione elettromagnetica verso l'esterno senza ostacoli. I ventilatori con filtro in esecuzione EMC offrono un'ulteriore protezione quando i requisiti richiesti dalla compatibilità elettromagnetica sono più elevati.

Esecuzioni

- Ventilatore con filtro standard IP54, colore RAL 7035/7032
- Ventilatore con filtro standard IP55, colore RAL 7035/7032
- Ventilatore con filtro EMC IP54, colore RAL 7035/7032
- Ventilatore con filtro EMC IP55, colore RAL 7035/7032.

Nota

In tutti i ventilatori con filtro standard utilizzati in combinazione con filtri di uscita, la potenza frigorifera e la portata dell'aria vengono ridotte del 30%. In combinazione con ventilatori filtro da tetto la riduzione è del 40% circa.

Dati di scelta e ordinazione

	Grado di protezione	Taglia	Portata dell'aria, flusso libero a 50 Hz m ³ /h	Dimensioni finestrazione mm	Tensione V	Consumo a 50 Hz W	Colore RAL	Nr. di ordinazione	UI
Ventilatori con filtro									
	IP54	1	25	92 × 92	115 c.a.	12	7035	8MR6411-5LV10	1
					230 c.a.	12	7032	8MR6423-2LV10	1
					230 c.a.	12	7035	8MR6423-5LV10	1
		2	63	125 × 125	115 c.a.	20	7035	8MR6411-5LV25	1
					230 c.a.	20	7032	8MR6423-2LV25	1
					230 c.a.	20	7035	8MR6423-5LV25	1
		3	115	177 × 177	115 c.a.	20	7035	8MR6411-5LV30	1
					230 c.a.	20	7035	8MR6423-5LV30	1
		4	160	223 × 223	115 c.a.	18	7035	8MR6411-5LV45	1
					230 c.a.	18	7032	8MR6423-2LV45	1
					230 c.a.	18	7035	8MR6423-5LV45	1
					250	16	7032	8MR6402-2LV41	1
	115 c.a.				43	7035	8MR6411-5LV41	1	
	230 c.a.				45	7032	8MR6423-2LV41	1	
6	580	292 × 292	230 c.a.	64	7035	8MR6411-5LV60	1		
			230 c.a.	64	7032	8MR6423-2LV60	1		
			230 c.a.	64	7035	8MR6423-5LV60	1		
IP55	2	63	125 × 125	115 c.a.	20	7035	8MR6511-5LV25	1	
				230 c.a.	20	7035	8MR6523-5LV25	1	
				230 c.a.	20	7035	8MR6523-5LV25	1	
		3	115	177 × 177	115 c.a.	20	7035	8MR6511-5LV30	1
					230 c.a.	20	7035	8MR6523-5LV30	1
					230 c.a.	20	7035	8MR6523-5LV30	1
	4	160	223 × 223	115 c.a.	18	7035	8MR6511-5LV45	1	
				230 c.a.	18	7035	8MR6523-5LV45	1	
				230 c.a.	18	7035	8MR6523-5LV45	1	
	6	580	292 × 292	115 c.a.	43	7035	8MR6511-5LV41	1	
				230 c.a.	45	7035	8MR6423-5LV41	1	
				230 c.a.	45	7035	8MR6511-5LV60	1	
230 c.a.				64	7035	8MR6523-5LV60	1		
115 c.a.				115	7035	8MR6511-5LV80	1		
230 c.a.				135	7035	8MR6523-5LV80	1		



Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Ventilatori con filtro

Dati di scelta e ordinazione

Taglia	Portata dell'aria, flusso libero a 50 Hz m ³ /h	Dimensioni finestrazione mm	Tensione V	Consumo a 50 Hz W	Colore RAL	Nr. di ordinazione	UI
Ventilatori EMC con filtro, IP54							
3	115	177 × 177	115 c.a.	20	7035	8MR6411-6LV30	1
			230 c.a.	20	7035	8MR6423-6LV30	1
4	160	223 × 223	115 c.a.	18	7035	8MR6411-6LV45	1
			230 c.a.	18	7035	8MR6423-6LV45	1
	250	223 × 223	115 c.a.	43	7035	8MR6411-6LV41	1
			230 c.a.	45	7035	8MR6423-6LV41	1
Ventilatori EMC con filtro, IP55							
3	115	177 × 177	115 c.a.	20	7035	8MR6411-6LV30	1
			230 c.a.	20	7035	8MR6423-6LV30	1
4	160	223 × 223	115 c.a.	18	7035	8MR6411-6LV45	1
			230 c.a.	18	7035	8MR6423-6LV45	1
	250	223 × 223	115 c.a.	43	7035	8MR6411-6LV41	1
			230 c.a.	45	7035	8MR6423-6LV41	1



Taglia	Dimensioni finestrazione mm	Dimensioni B × H mm	Profondità mm	Altezza delle griglie mm	Colore RAL	Nr. di ordinazione	UI
--------	-----------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	------------	--------------------	----

Filtri di scarico

Filtri di scarico IP54							
1	92 × 92	105 × 105	12	4,5	7032	8MR6400-2GV10	1
					7035	8MR6400-5GV10	1
2	125 × 125	148 × 148	23	5,5	7032	8MR6400-2GV25	1
					7035	8MR6400-5GV25	1
3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	8MR6400-5GV30	1
4	223 × 223	250 × 250	32	6	7032	8MR6400-2GV45	1
					7035	8MR6400-5GV45	1
6	292 × 292	323 × 323	33	6,5	7032	8MR6400-2GV67	1
					7035	8MR6400-5GV67	1
Filtri di scarico IP55							
2	125 × 125	148 × 148	23	5,5	7035	8MR6500-5GV25	1
3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	8MR6500-5GV30	1
4	223 × 223	250 × 250	32	6	7035	8MR6500-5GV45	1
6	292 × 292	323 × 323	33	6,5	7035	8MR6500-5GV67	1
Filtri di scarico EMC IP54							
3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	8MR6400-6GV30	1
4	223 × 223	250 × 250	32	6	7035	8MR6400-6GV45	1
Filtri di scarico EMC IP55							
3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	8MR6500-6GV30	1
4	223 × 223	250 × 250	32	6	7035	8MR6500-6GV45	1



Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Ventilatori con filtro

Dati di scelta e ordinazione

Taglia	Dimensioni B x H mm	Nr. di ordinazione	UI
--------	---------------------	--------------------	----

Filtri



Filtri IP54 per ventilatori o filtri di uscita

1	89 x 89	8MR6000-0AM10	5
2	118 x 118	8MR6000-0AM25	5
3	171 x 171	8MR6000-0AM30	5
4	216 x 216	8MR6000-0AM45	5
6	283 x 283	8MR6000-0AM67	5

Portata dell'aria, flusso libero a 50 Hz m ³ /h	Dimensioni finestrazione mm	Dimensioni esterne B x H x P mm	Tensione V	Potenza W	Nr. di ordinazione	UI
--	-----------------------------	---------------------------------	------------	-----------	--------------------	----

Ventilatori con filtro da tetto



Ventilatore con filtro da tetto, IP44 50/60 Hz, RAL 7035

405	345 x 265	420 x 340 x 108	115 c.a. 230 c.a.	40/45 40/45	8MR6311-5DL40 8MR6323-5DL40	1 1
690	345 x 265	420 x 340 x 108	115 c.a. 230 c.a.	100/130 100/130	8MR6311-5DL42 8MR6323-5DL42	1 1

Ventilatore con filtro da tetto, IP44, RAL 7035

senza ventola	345 x 265	345 x 265	-	-	8MR6000-5DE40	1
---------------	-----------	-----------	---	---	---------------	---

Potenza W	Tensione V	Modello	Nr. di ordinazione	UI
-----------	------------	---------	--------------------	----

Unità di ventilazione estraibile 19"



45	230 c.a.	LE 019	8MR2190-1A	1
----	----------	--------	------------	---

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Condizionatori

Descrizione



Quando la temperatura ambiente supera quella ammissibile dai dispositivi, è opportuno utilizzare un condizionatore.

Tutti i condizionatori operano con refrigeranti CFC-free. I condizionatori deumidificano l'aria all'interno del quadro.

Condizionatori per montaggio su porta, su parete laterale o su tetto

Due circuiti di raffreddamento separati evitano che entri aria all'interno dell'involucro. Ventilatori radiali ad alte prestazioni garantiscono la circolazione ottimale dell'aria all'interno del quadro.

Caratteristiche:

- Controllo di temperatura tramite termostato integrato
- Modo test
- Limiti di temperatura
- Avvio ritardato
- Contatto sulla porta
- Indicazione di guasto
- Diagnostica
- Omologazione UL
- Approvazione CE.

Esecuzioni

- Per montaggio su porta o parete laterale
- Per montaggio su tetto.

Dati di scelta e ordinazione

	Capacità di raffreddamento W	Potenza W	Dimensioni B × H × P mm	Portata dell'aria interno/esterno m³/h	Nr. di ordinazione	UI
Condizionatori per montaggio su porta o parete laterale, IP54 interno, IP34 esterno, RAL 7035						
	Condizionatori 230 V c.a., 50/60 Hz¹⁾					
	380	280	285 × 460 × 180	280/280	8MR6423-5EG04	1
	640	400	360 × 606 × 212	330/570	8MR6423-5EG06	1
	820	440	348 × 783 × 215	330/570	8MR6423-5EG08	1
	1050 ²⁾	570	348 × 783 × 215	570/860	8MR6423-5SK10	1
	1550 ²⁾	880	400 × 950 × 233	570/1050	8MR6423-5SK15	1
	2050 ²⁾	1080	400 × 1265 × 236	860/1050	8MR6423-5SK20	1
	Condizionatori 400 V c.a., 50/60 Hz¹⁾					
	2900	1220	500 × 1270 × 336	860/1450	8MR6440-5EG30	1
	1780	1780	500 × 1270 × 336	1450/1450	8MR6440-5EG40	1
5800	2340	600 × 2000 × 380	1450/2900	8MR6440-5EG60	1	

¹⁾ È possibile montare il condizionatore completamente all'interno del quadro.

²⁾ È possibile montare il condizionatore solo parzialmente all'interno del quadro.

	Capacità di raffreddamento W	Potenza W	Dimensioni B × H × P mm	Portata dell'aria interno/esterno m³/h	Nr. di ordinazione	UI
Condizionatori per montaggio su tetto, IP54 interno, IP34 esterno, RAL 7035						
	Condizionatori 230 V c.a., 50/60 Hz					
	410	270	259 × 264 × 486	235/330	8MR6423-5DE04	1
	820	510	340 × 340 × 600	330/570	8MR6423-5DE08	1
	1150	550	401 × 415 × 567	570/1010	8MR6423-5DE12	1
	1550	810	401 × 415 × 567	860/1820	8MR6423-5DE15	1
	2050	1190	401 × 415 × 567	1050/1820	8MR6423-5DE20	1
	Condizionatori 400 V c.a., 50/60 Hz					
	2900	1210	492 × 496 × 797	860/3410	8MR6440-5DE30	1
	3850	1630	492 × 496 × 797	1450/3410	8MR6440-5DE40	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Scambiatori di calore

Descrizione



Principio ARIA-ARIA

Gli scambiatori di calore, funzionanti secondo il principio ARIA-ARIA, utilizzano due circuiti di aria completamente separati: uno interno e uno esterno. Un ventilatore aspira l'aria fredda dall'esterno, mentre una seconda ventola dirige l'aria riscaldata verso una superficie alettata, che consente il passaggio del calore verso l'esterno.

Nota

Queste unità sono completamente installabili all'interno del quadro.

Dati di scelta e ordinazione

	Capacità di raffreddamento W	Potenza W	Dimensioni B × H × P mm	Portata dell'aria interno/esterno m ³ /h	Nr. di ordinazione	UI
Scambiatori di calore IP54, RAL 7035						
	Scambiatori di calore 230 V c.a., 50/60 Hz					
	36	140	316 × 771 × 93	570/570	8MR6423-5ML36	1
	80	240	317 × 1260 × 108	1050/1050	8MR6423-5ML80	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Riscaldatori

Descrizione



I riscaldatori sono utilizzati nei quadri per prevenire malfunzionamenti causati dalla formazione di condensa e fenomeni di corrosione, nonché per mantenere una temperatura minima internamente al quadro.

L'involucro del dispositivo è progettato in modo tale che la temperatura della superficie che lo compone sia mantenuta bassa, in modo da non provocare pericoli in caso di contatto con persone o cose.

I riscaldatori sono progettati per un funzionamento continuo. Tutte le unità sono disponibili anche con omologazione UL e per tensioni speciali.

Dati di scelta e ordinazione

	Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Riscaldatori			
	Riscaldatori con termistore PTC, con omologazione UL 110 V c.c. - 250 V c.a.		
	15 W	8MR2130-1A	2
	30 W	8MR2130-3A	2
	45 W	8MR2130-4A	1
	60 W	8MR2130-6A	1
	75 W	8MR2130-7A	1
	100 W	8MR2130-0A	1
	150 W	8MR2130-5A	1
	Riscaldatori compatti a semiconduttori senza termostato, IP20, con omologazione UL 120 V c.c. - 250 V c.a.		
	50 W	8MR2131-4A	1
	100 W	8MR2131-0A	1
	150 W	8MR2131-5A	1
	Riscaldatori compatti a semiconduttori con termostato, IP20 120 V c.c. - 250 V c.a.		
	50 W, 15 °C	8MR2132-1A	1
	50 W, 25 °C	8MR2132-1AB	1
	100 W, 15 °C	8MR2132-0A	1
	100 W, 25 °C	8MR2132-0AB	1
	150 W, 15 °C	8MR2132-5A	1
	150 W, 25 °C	8MR2132-5AB	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Riscaldatori con ventola

Descrizione



Quando sono richieste potenze di riscaldamento elevate (da 150 W) è necessario utilizzare riscaldatori con ventilatore integrato, che garantiscono una migliore diffusione dell'aria e una conseguente distribuzione uniforme della temperatura. Tutte le unità sono disponibili anche con omologazione UL e per tensioni speciali.

Dati di scelta e ordinazione

Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Riscaldatori con ventola		
 Riscaldatori standard Senza ventola Omologazione UL 230 V c.a. - 100 W 230 V c.a. - 150 W 230 V c.a. - 200 W 230 V c.a. - 300 W 230 V c.a. - 400 W	8MR2140-0A 8MR2140-1A 8MR2140-2A 8MR2140-3A 8MR2140-4A	1 1 1 1 1
 Riscaldatori standard Con ventola Omologazione UL 230 V c.a. - 100 W 230 V c.a. - 150 W 230 V c.a. - 200 W 230 V c.a. - 300 W 230 V c.a. - 400 W	8MR2140-0B 8MR2140-1B 8MR2140-2B 8MR2140-3B 8MR2140-4B	1 1 1 1 1
 Riscaldatori standard Con ventola Omologazione UL 230 V c.a. - 250 W 230 V c.a. - 400 W 120 V c.a. - 250 W 120 V c.a. - 400 W	8MR2122-4A 8MR2122-8A 8MR2122-4B 8MR2122-8B	1 1 1 1
Riscaldatori standard Con ventola 24 V c.c. - 250 W 48 V c.c. - 250 W	8MR2122-4AB 8MR222-4AC	1 1
Riscaldatore standard Senza ventola Omologazione UL 230 V c.a. - 600 W	8MR2140-6C	1
Riscaldatore standard Con ventola 230 V c.a. - 600 W	8MR2140-6D	1
Riscaldatori con ventola e termostato e con ventola e igrostato		
 Riscaldatori con ventola e termostato 230 V c.a. - 950 W Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C Omologazione UL Con sistema di fissaggio sulla base Con sistema di fissaggio a parete	8MR2150-0A 8MR2150-0C	1 1
 Riscaldatori con ventola e igrostato 230 V c.a. - 950 W Umidità relativa dell'aria 65% Omologazione UL Con sistema di fissaggio sulla base Con sistema di fissaggio a parete	8MR2150-0BA 8MR2150-0CA	1 1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Riscaldatori con ventola

Dati di scelta e ordinazione

	Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Riscaldatori con ventola a semiconduttore			
	Riscaldatori con ventola a semiconduttore		
	Con sistema di fissaggio per guida DIN 35 mm Omologazione UL		
	230 V c.a. - 350 W - °C	8MR2140-3C	1
	230 V c.a. - 550 W - °C	8MR2140-5C	1
	120 V c.a. - 350 W - °F	8MR2140-3D	1
	120 V c.a. - 550 W - °F	8MR2140-5D	1
	Riscaldatori con ventola a semiconduttore		
	Con viteria di fissaggio		
	230 V c.a. - 150 W - Con sistema di fissaggio per guida DIN 35 mm	8MR2150-2C	1
	230 V c.a. - 150 W - Con fissaggio rapido a vite	8MR2150-2D	1
	Riscaldatore con ventola a PTC con sistema di fissaggio sulla base		
	230 V c.a. - 1200 W Viteria M5		
	Con termostato - campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C	8MR2150-2A	1
	Senza termostato	8MR2150-2B	1
	Riscaldatore con ventola a PTC con sistema di fissaggio a parete		
	230 V c.a. - 1200 W Con sistema di fissaggio per guida DIN 35 mm o viti di fissaggio rapido M6 Omologazione UL		
	Con termostato - campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C	8MR2150-3A	1
	Senza termostato	8MR2150-3B	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Termostati, igrostatii, igrotermostati e moduli di commutazione

Descrizione



Termostati

I termostati (con contatti NA, NC e di scambio) sono utilizzati per controllare il funzionamento di: condizionatori, ventilatori filtro e scambiatori di calore. I termostati possono inoltre innescare segnali di guasto in caso di raggiungimento di temperature eccessive.

Igrostatii

Gli igrostatii sono utilizzati per regolare i riscaldatori al fine di impedire la formazione di condensa sulle parti strutturali e sui componenti elettronici installati all'interno del quadro.

Igrotermostati

Gli igrotermostati controllano la temperatura e l'umidità relativa nei quadri elettrici, e sono in grado di attivare un riscaldatore o un ventilatore in caso di raggiungimento del valore prestabilito (temperatura o umidità relativa), al fine di ridurre la formazione di condensa sulle parti strutturali e sui componenti elettronici.

Moduli di commutazione

I moduli di commutazione sono relè elettronici destinati all'accensione di dispositivi in c.c.. Termostati, igrostatii e igrotermostati possono essere collegati per comandare i moduli di commutazione.

Nota

I valori di capacità di commutazione riportati tra parentesi si riferiscono a carichi induttivi.

Dati di scelta e ordinazione

	Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Termostati			
	Termostati standard Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 10 A (2 A) Omologazione UL Contatti NC Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C Campo di regolazione della temperatura da -10 °C fino a +50 °C Campo di regolazione della temperatura da -20 °C fino a +80 °C	8MR2170-2BA 8MR2170-1CA 8MR2170-1DA	5 5 5
	Termostati standard Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 10 A (2 A) Omologazione UL Contatti NA Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C Campo di regolazione della temperatura da -10 °C fino a +50 °C Campo di regolazione della temperatura da -20 °C fino a +80 °C	8MR2170-2BB 8MR2170-1CB 8MR2170-1DB	5 5 5
	Termostati fissi Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 5 A (1,6 A) Omologazione UL Contatti NC Temperatura +15 °C / +59 °F (+5 °C / +41 °F) Temperatura +25 °C / +77 °F (+15 °C / +59 °F)	8MR2171-1BA 8MR2171-2BA	5 5
	Termostati fissi Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 5 A (1,6 A) Omologazione UL Contatti NA Temperatura +50 °C / +122 °F (+40 °C / +104 °F) Temperatura +60 °C / +140 °F (+50 °C / +122 °F)	8MR2171-1BB 8MR2171-2BB	5 5

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Termostati, igrostatii, igrotermostati
e moduli di commutazione

Dati di scelta e ordinazione

Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI	
Termostati			
 <p>Termostati meccanici Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 10 A (4 A) Contatto di scambio Campo di regolazione della temperatura da +5 °C fino a +60 °C Campo di regolazione della temperatura da -20 °C fino a +30 °C</p>	8MR2170-1A	2	
	8MR2170-1B	1	
	Termostato elettronico Max. capacità di commutazione 28 V c.c.; 16 A Contatto di scambio Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C		
	8MR2170-2A	1	
	 <p>Termostati gemelli Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 10 A (2 A) Contatto NA e NC Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C</p> <p>Termostati gemelli (fissi) Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 5 A (1,6 A) Contatto NA - Temperatura +50 °C / +122 °F (+40 °C / +104 °F) Contatto NC - Temperatura +15 °C / +59 °F (+5 °C / +41 °F)</p> <p>Termostati gemelli (fissi) Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 5 A (1,6 A) o 30 W in c.c. Contatto NA - Temperatura +60 °C / +140 °F (+50 °C / +122 °F) Contatto NC - Temperatura +25 °C / +77 °F (+15 °C / +59 °F)</p> <p>Termostati gemelli (fissi) Max. capacità di commutazione 250 V c.a.; 5 A (1,6 A) Contatto NA - Temperatura +50 °C / +122 °F (+40 °C / +104 °F) Contatto NA - Temperatura +60 °C / +140 °F (+50 °C / +122 °F)</p>	8MR2170-1E	2
		8MR2172-1A	3
8MR2172-2A		3	
8MR2172-1AB		3	
Igrostatii			
 <p>Igrostatii meccanici Per la regolazione di riscaldatori/ventilatori; consentono di aumentare la temperatura evitando la formazione di condensa Max. capacità di commutazione 250 V c.a./c.c.; 5 A (0,2 A) o 20 W in c.c. Min. capacità di commutazione 20 V c.a./c.c.; 100 mA Omologazione UL Contatto di scambio 230 V c.a. Umidità relativa dell'aria da 35% fino a 95%</p>	8MR2170-1C	1	
	<p>Igrostatii elettronici Per la regolazione di riscaldatori/ventilatori; consentono di aumentare la temperatura evitando la formazione di condensa Max. capacità di commutazione 240 V c.a.; 8 A (1,6 A) Contatto di scambio 230 V c.a. Umidità relativa dell'aria da 40% fino a 90%</p>	8MR2170-1AF	1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

**Termostati, igrostatii, igrotermostati
e moduli di commutazione**

Dati di scelta e ordinazione

Esecuzione	Nr. di ordinazione	UI
Igrotermostato		
 <p>Igrotermostato elettronico Per il controllo simultaneo della temperatura e dell'umidità relativa Max. capacità di commutazione del contatto NA 120 V c.a.; 8 A (1,6 A) Max. capacità di commutazione del contatto NC 120 V c.a.; 6 A (1 A) Omologazione UL Campo di regolazione della temperatura da +32 °F fino a +140 °F Contatto di scambio Umidità relativa da 50% fino a 90% Contatto di scambio 230 V c.a. Umidità relativa dell'aria da 35% fino a 95%</p>	8MR2170-4F	1
<p>Igrotermostato elettronico Per il controllo simultaneo della temperatura e dell'umidità relativa Max. capacità di commutazione del contatto NA 120 V c.a.; 8 A (1,6 A) Max. capacità di commutazione del contatto NC 120 V c.a.; 6 A (1 A) Omologazione UL Campo di regolazione della temperatura da +0 °C fino a +60 °C Contatto di scambio Umidità relativa da 50% fino a 90% Contatto di scambio 230 V c.a. Umidità relativa dell'aria da 35% fino a 95%</p>	8MR2170-4H	1
<p>Igrotermostato elettronico Per il controllo simultaneo della temperatura e dell'umidità relativa Max. capacità di commutazione del contatto NA 240 V c.a.; 8 A (1,6 A) Max. capacità di commutazione del contatto NC 240 V c.a.; 6 A (1 A) Omologazione UL Campo di regolazione della temperatura da +0 °C fino a +60 °C Contatto di scambio Umidità relativa da 50% fino a 90% Contatto di scambio 230 V c.a. Umidità relativa dell'aria da 35% fino a 95%</p>	8MR2170-4E	1
Moduli di commutazione		
<p>Moduli di commutazione Relè elettronico per la commutazione di dispositivi in c.c. tramite termostati, igrostatii o igrotermostati 24 V c.c. - 16 A 48 V c.c. - 16 A</p>	8MR2180-1A 8MR2180-1B	1 1

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Lampade LED

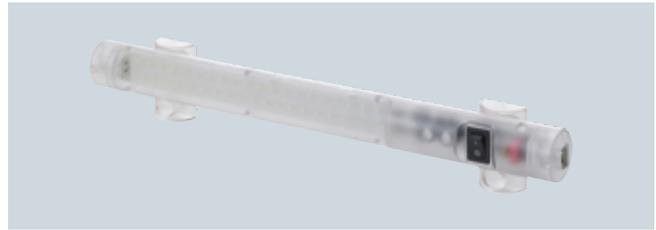
Descrizione

Le lampade LED sono particolarmente utili in quadri ed involucri aventi un'alta densità di componenti elettrici/elettronici installati.

Grazie all'utilizzo della tecnologia LED, queste lampade offrono una lunga durata.

Tramite l'utilizzo del fissaggio magnetico è possibile spostare la lampada in modo facile e veloce. Il collegamento rapido viene realizzato mediante un sistema plug-in.

È possibile collegare in successione fino a 10 lampade.



Caratteristiche

• Massima potenza assorbita	5 W	• Connessione:	
• Vita utile a 20 °C	6000 h	Generale	2 pin plug-in
• Dimensioni	351 mm	Versione AC	Max 2.5 A/240 V AC, bianco
• Lunghezza	32 mm	Versione DC	Max 2.5 A/60 V DC, blu
• Diametro	34 mm	• Grado di protezione	IP20
• Larghezza:		• Classe di sicurezza	II
Lampada a fissaggio magnetico	34 mm	• Temperatura ambiente ammessa:	
Lampada con fissaggio a vite	52 mm	Funzionamento	-30 °C ... +60 °C
		Magazzino	-40 °C ... +85 °C

Lampade LED

	Versione	Tensione	Nr. di ordinazione
	Fissaggio magnetico	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-1A
		24 ... 48 V DC	8MR2201-1A
	Fissaggio a vite	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-1B
		24 ... 48 V DC	8MR2201-1B

Accessori

	Esecuzione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	Spine e prese singole	Spina AC lato IN, bianca	8MR2210-1A
		Preso AC lato OUT, bianca	8MR2210-2A
		Spina DC lato IN, blu	8MR2210-3A
		Spina DC lato OUT, blu	8MR2210-4A
	Cavi di connessione con spina, lunghezza 2 m	AC 2 x 1,5 mm ² con spina	8MR2210-1B
		AC AWG 16 mm ² con spina, UL	8MR2210-2B
		DC 2 x 1,5 mm ² con spina	8MR2210-3B
		DC AWG 16 mm ² con spina, UL	8MR2210-4B
	Cavi per collegamento serie con presa e spina, lunghezza 1 m	AC 2 x 1,5 mm ² con presa e spina	8MR2210-1C
		AC AWG 16 con presa e spina, UL	8MR2210-2C
		DC 2 x 1,5 mm ² con presa e spina	8MR2210-3C
		DC AWG 16 con presa e spina, UL	8MR2210-4C

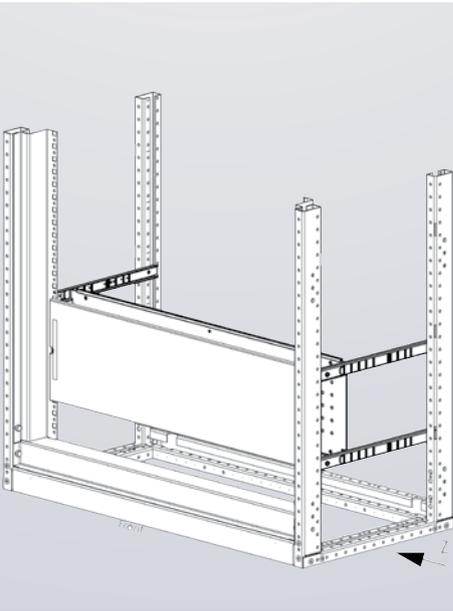
Note: La fornitura non comprende spine, prese e cavi per collegamento elettrico che devono essere ordinati separatamente.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri SIVACON 8MR

Note

Dimensioni di ingombro



10/2	Struttura
10/4	Zoccolo
10/5	Tetto con ingresso cavi e chiusura base con ingresso cavi
10/7	Sistemi di sbarre
10/11	Terminale di collegamento
10/12	Piastre di montaggio
10/13	Copertura e porta modulare
10/14	Collegamenti condotti SIVACON 8PS
10/15	Sfinestrature sul tetto per combinazione condotto con SENTRON 3WL
10/21	Combinazione interruttore rimovibile o estraibile con comando motore

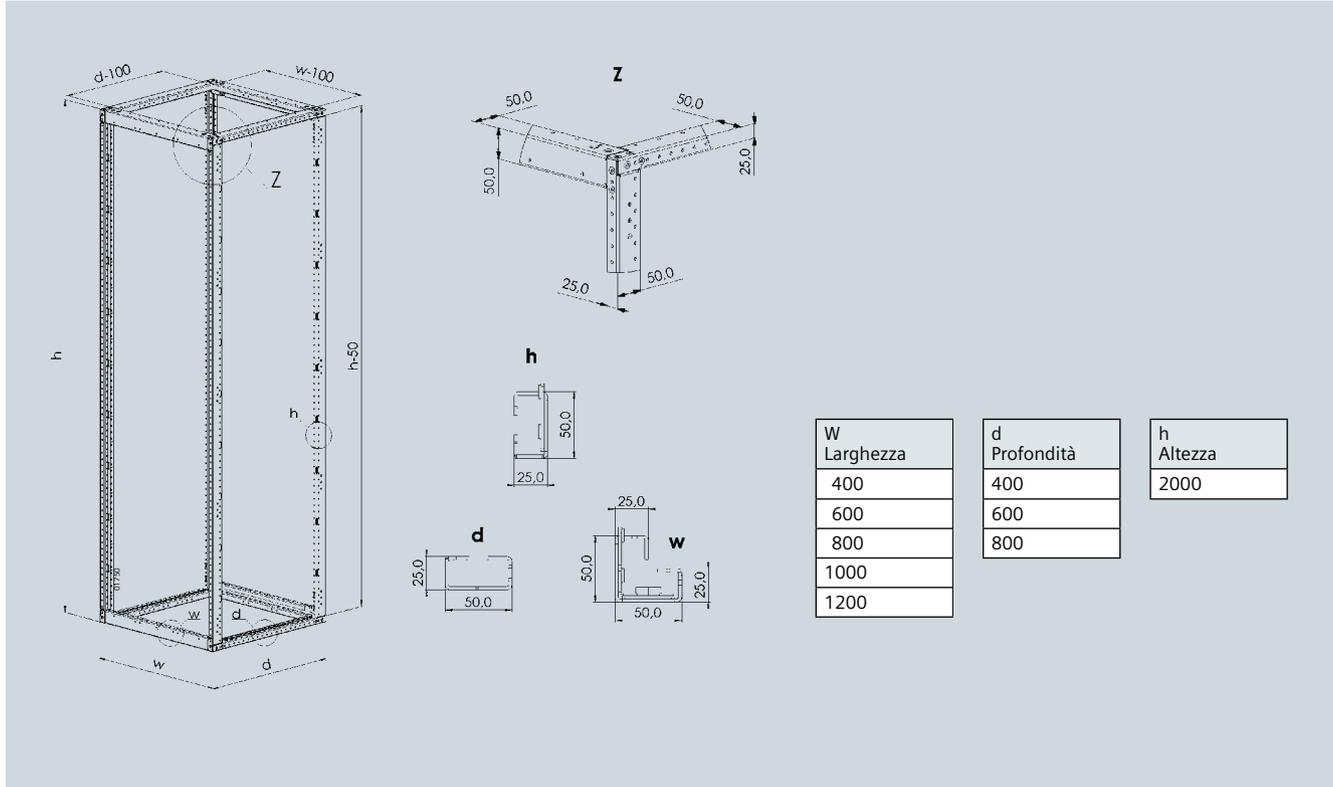
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

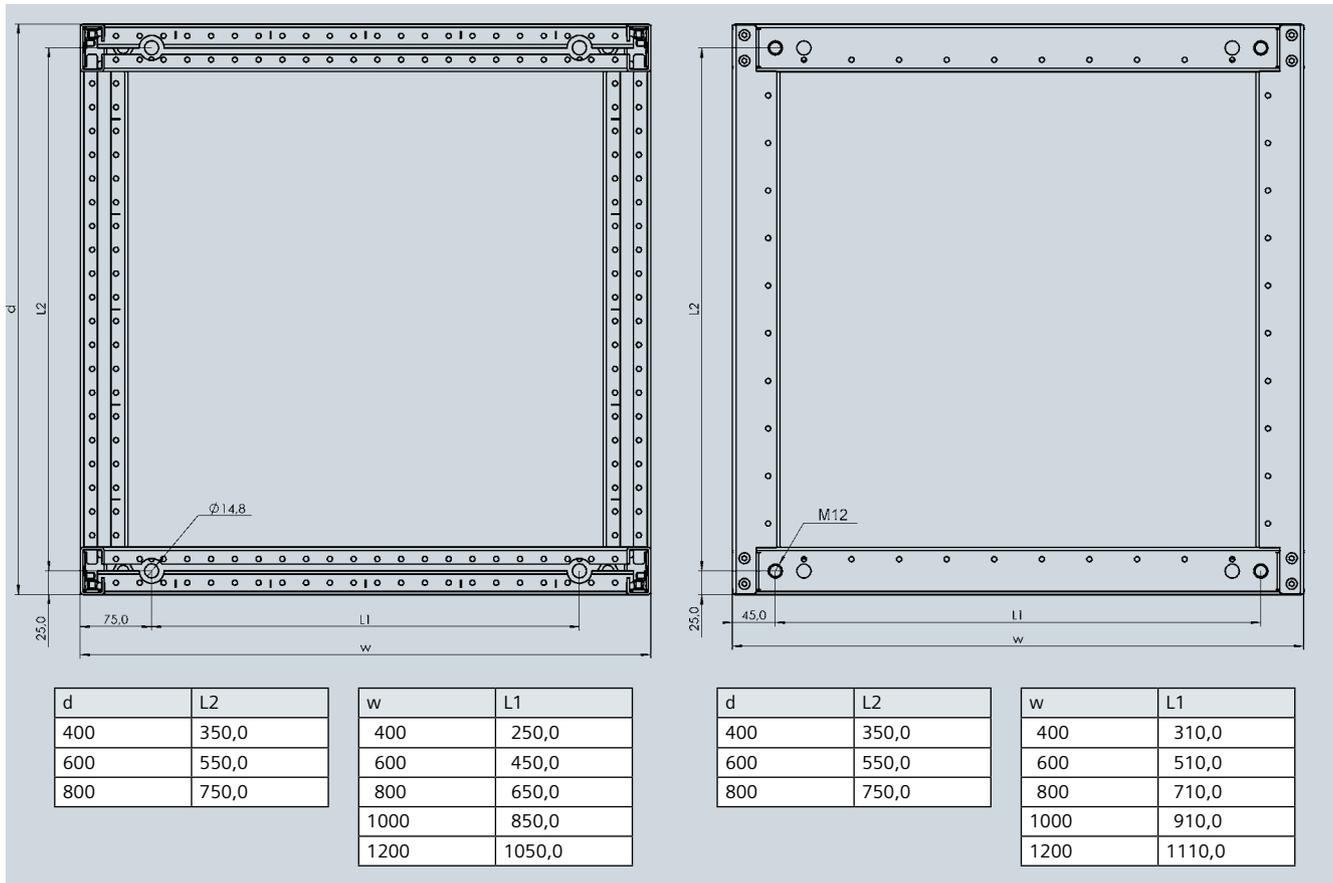
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Struttura



Fissaggio struttura al pavimento senza zoccolo



10

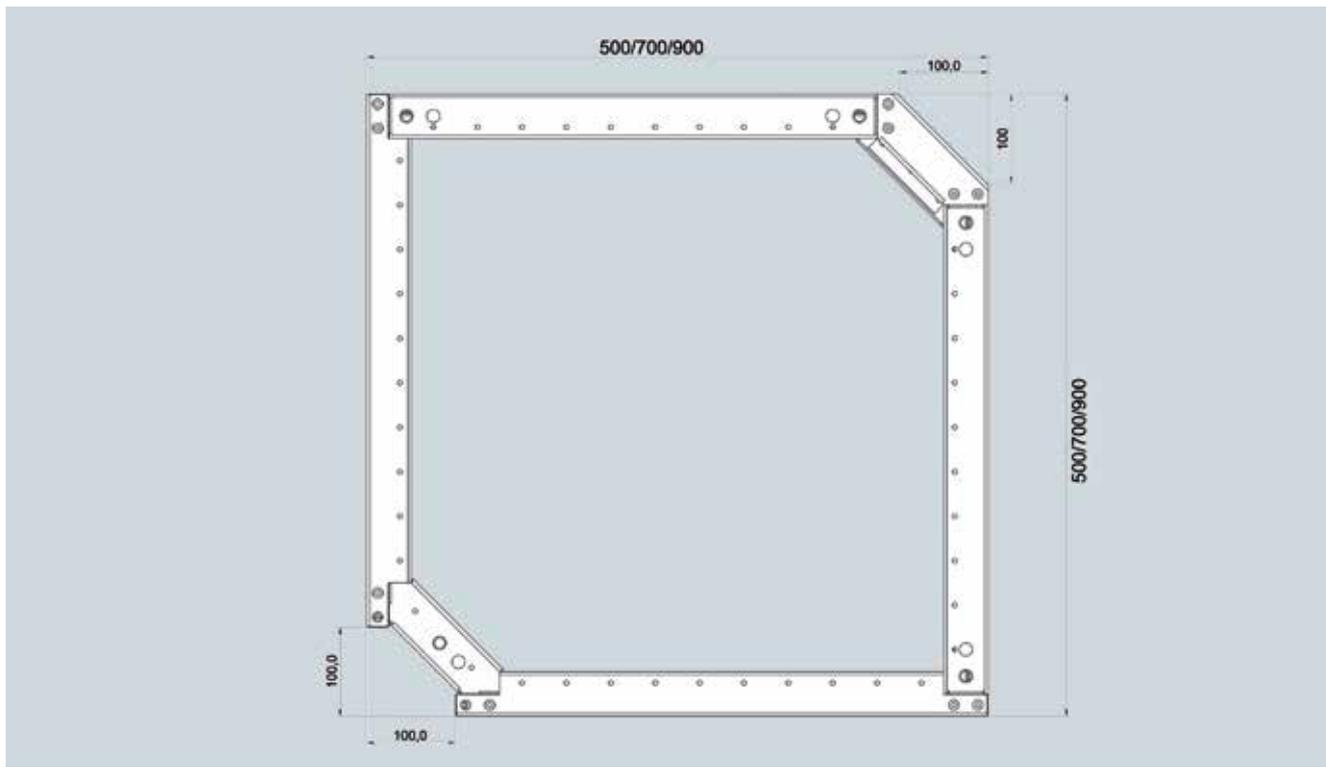
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Struttura ad angolo



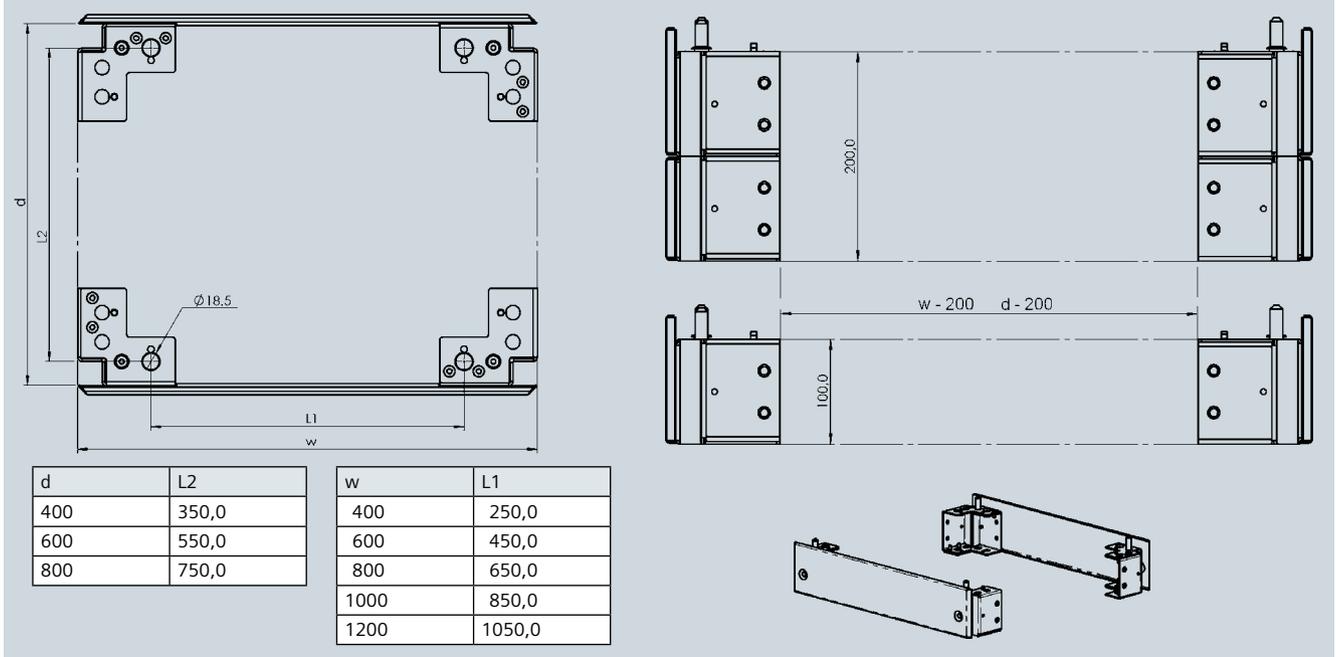
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

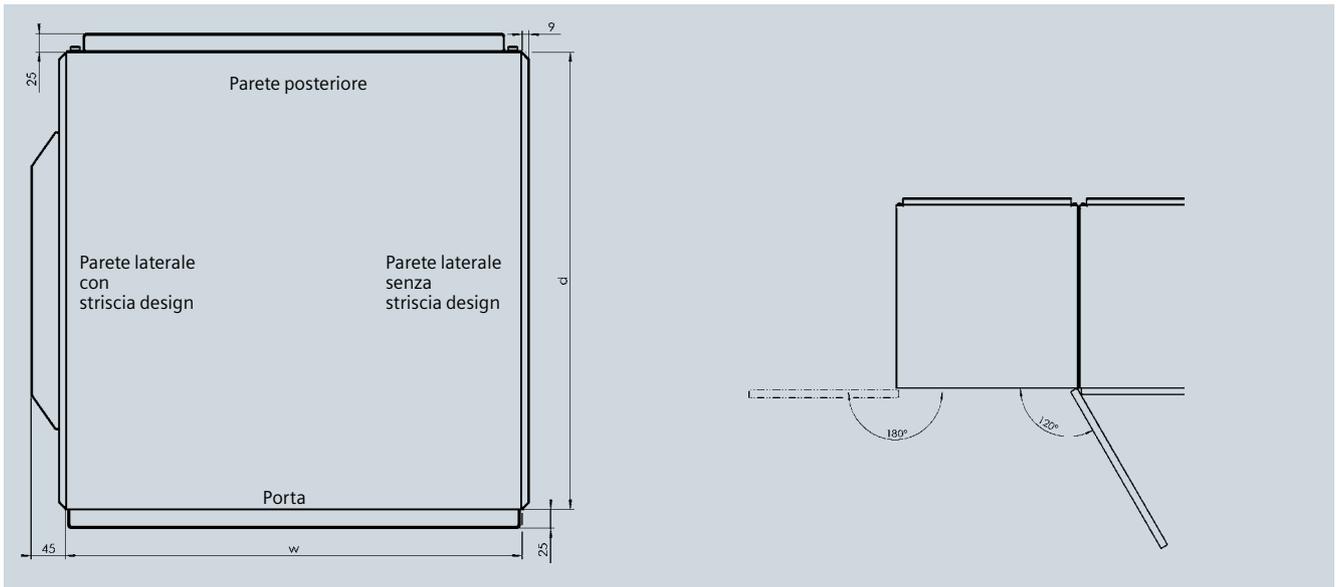
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

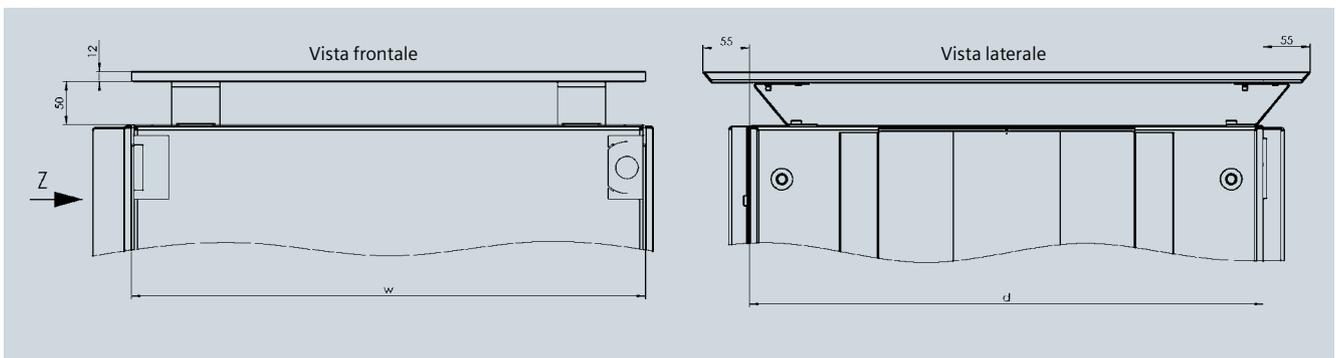
Zoccolo



Porta, parete posteriore e laterale con e senza striscia design



Ampliamento tetto IPX1



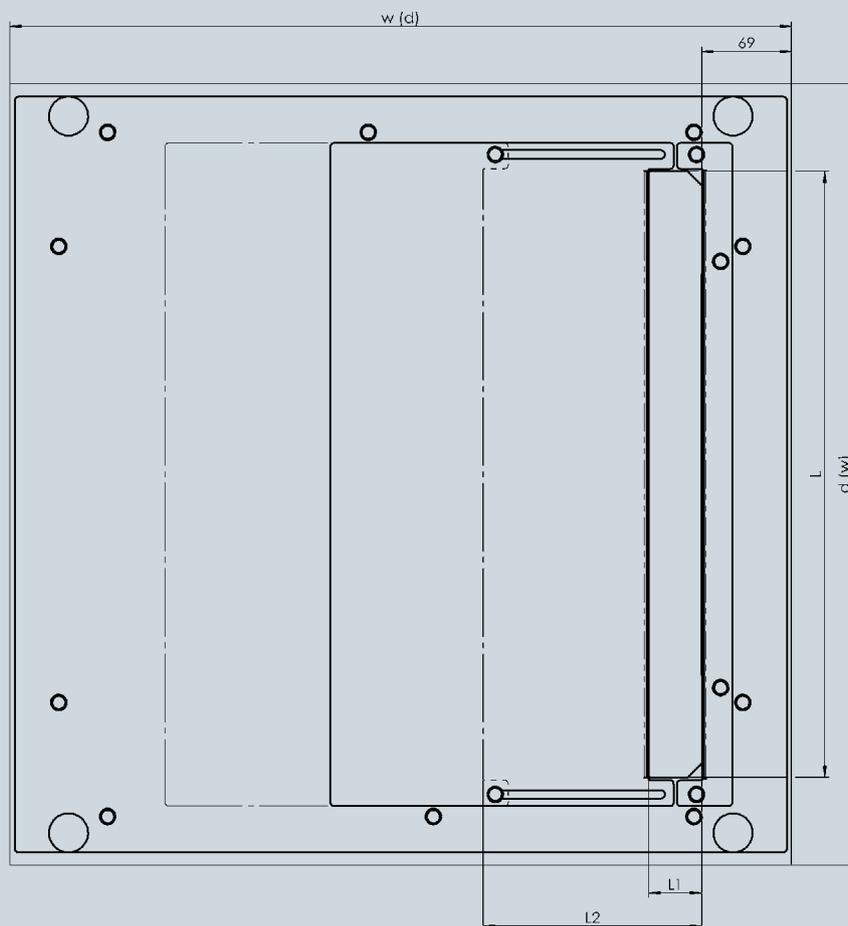
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Tetto con ingresso cavi



		L	L1 Apertura minima	L2 Apertura max.	Posizione ingresso cavi
w400	d400	265,0	38,0	125,0	
	d600	465,0	38,0	125,0	
	d800	2x 265,0	2x 38,0	2x 125,0	
w600	d400	465,0	38,0	125,0	
	d600	465,0	38,0	165,0	
	d800	2x 465,0	2x 38,0	2x 165,0	
w800	d400	665,0	38,0	125,0	
	d600	665,0	38,0	165,0	
	d800	2x 665,0	2x 38,0	2x 165,0	

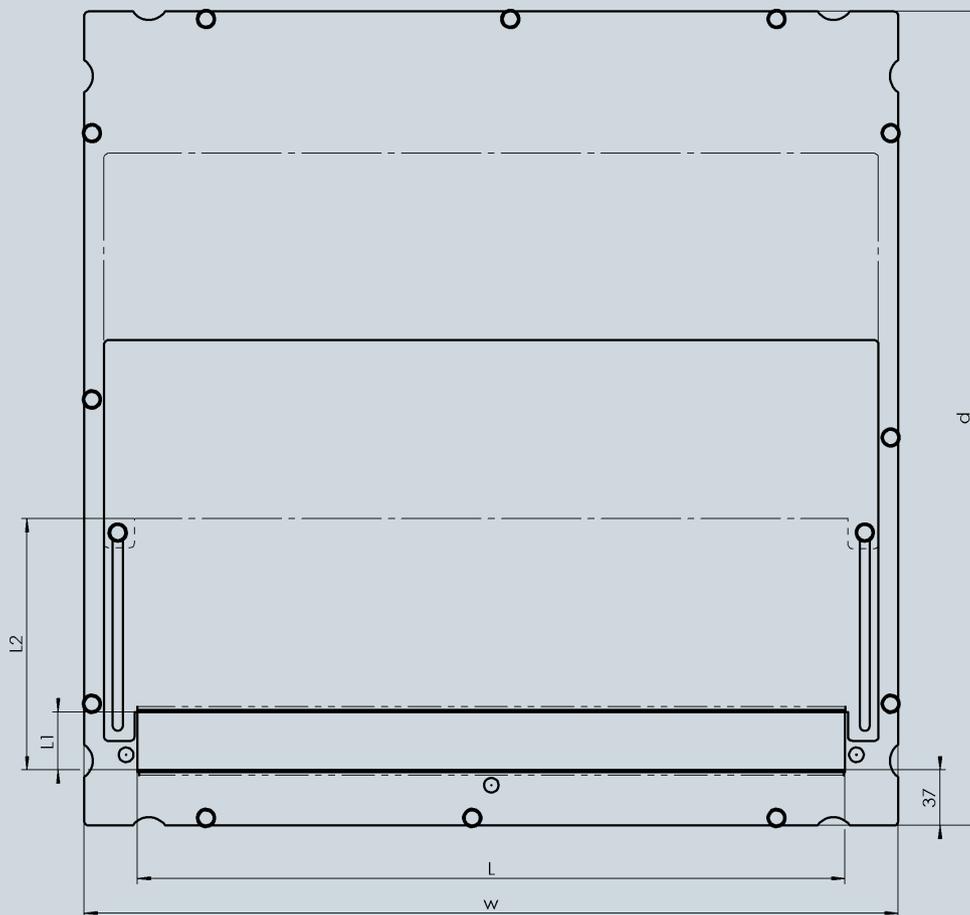
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Chiusura base con ingresso cavi



		L	L1 Apertura minima	L2 Apertura max.	Posizione ingresso cavi
w400	d400	265,0	38,0	125,0	
	d600	465,0	38,0	125,0	
w600	d400	465,0	38,0	125,0	
	d600	465,0	38,0	165,0	
w800 suddiviso 600+200	d400	2x 465,0	38,0	125,0	
	d600	2x 465,0	38,0	165,0	
w800 senza suddivisione	d400	2x 665,0	38,0	125,0	
	d600	2x 665,0	38,0	165,0	

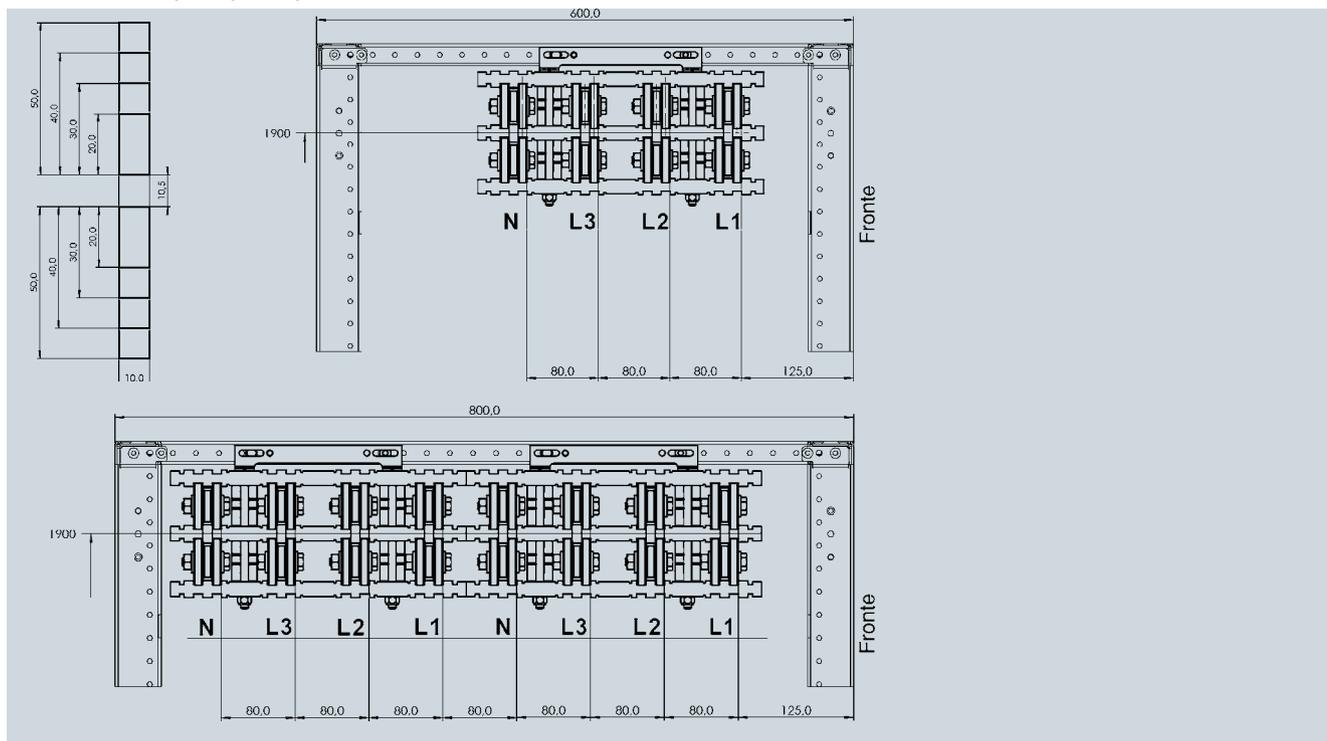
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

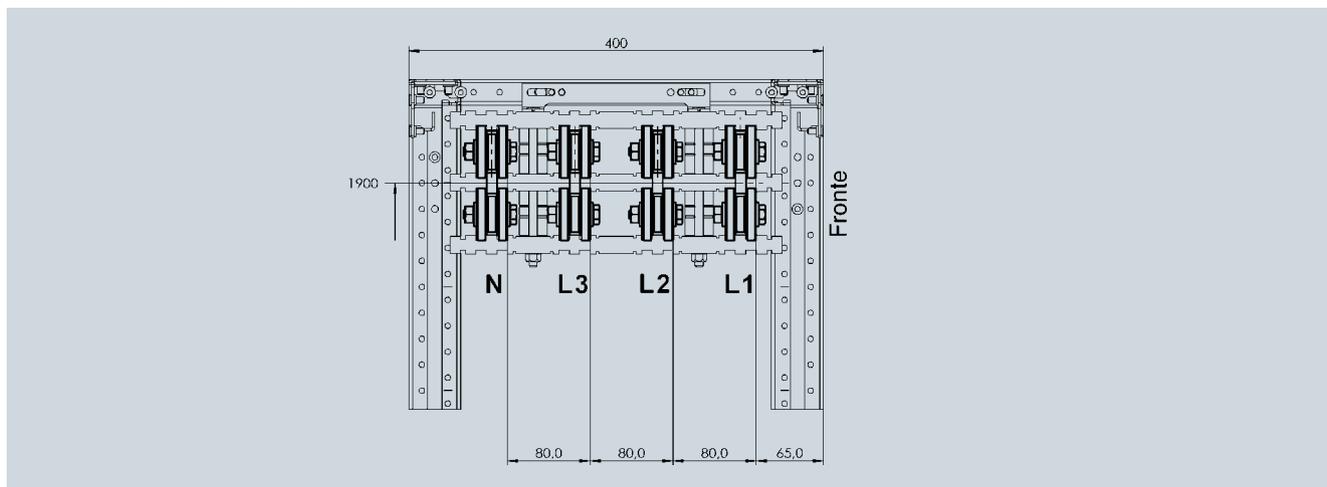
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

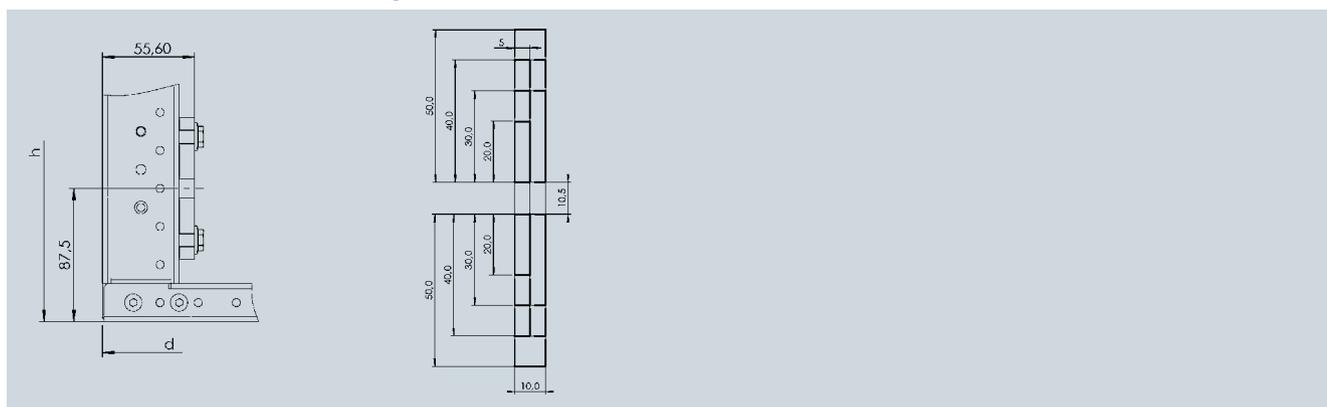
Sistemi di sbarre principali superiori



Sistemi di sbarre principali in posizione libera



Sbarra di terra PE (ved. "Manuale linee guida SIVACON S4")



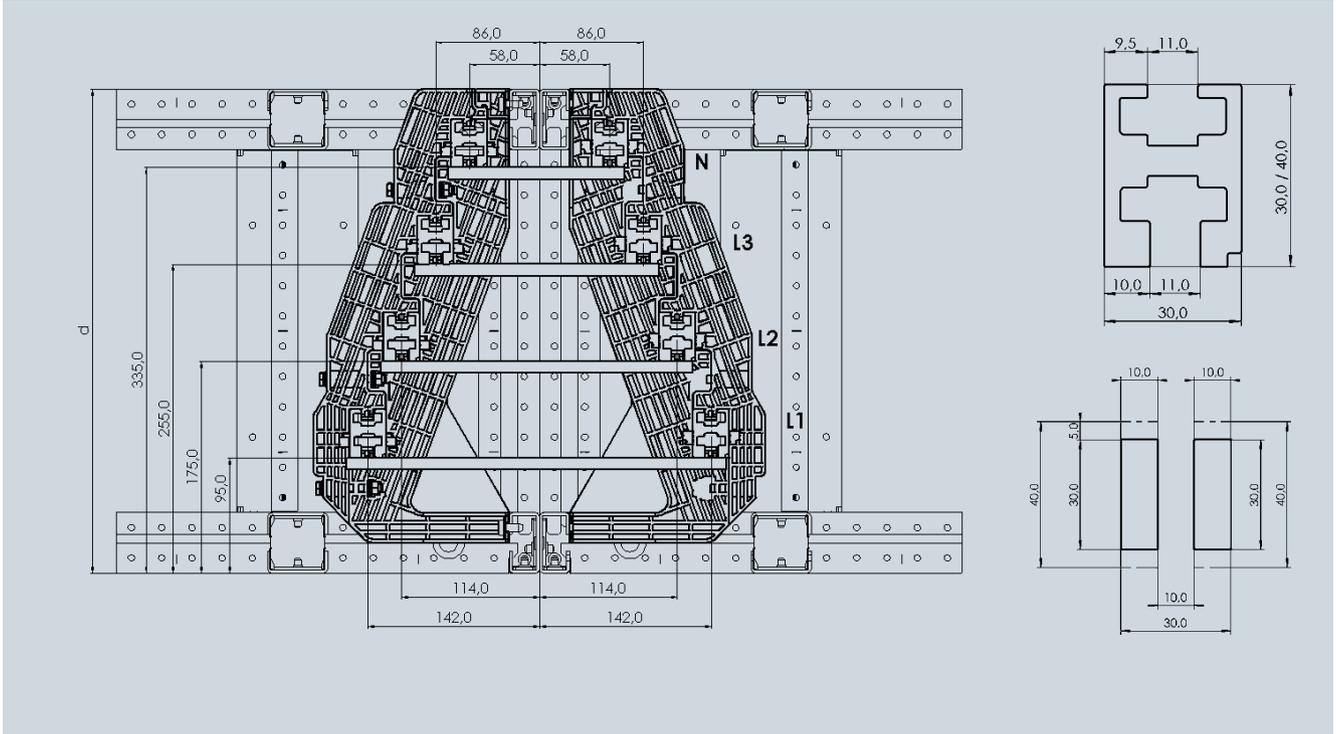
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

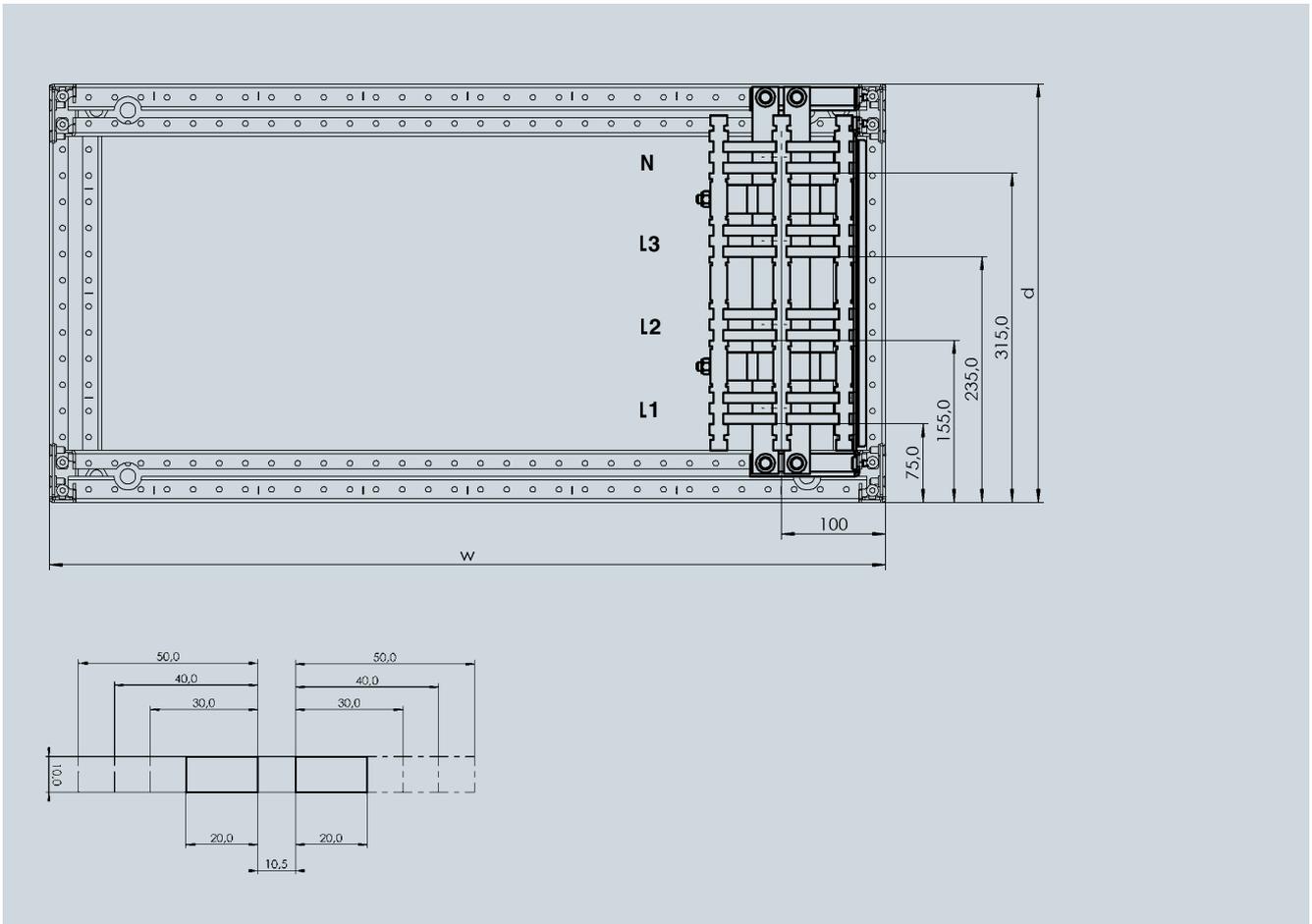
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sistemi di sbarre verticali a gradino



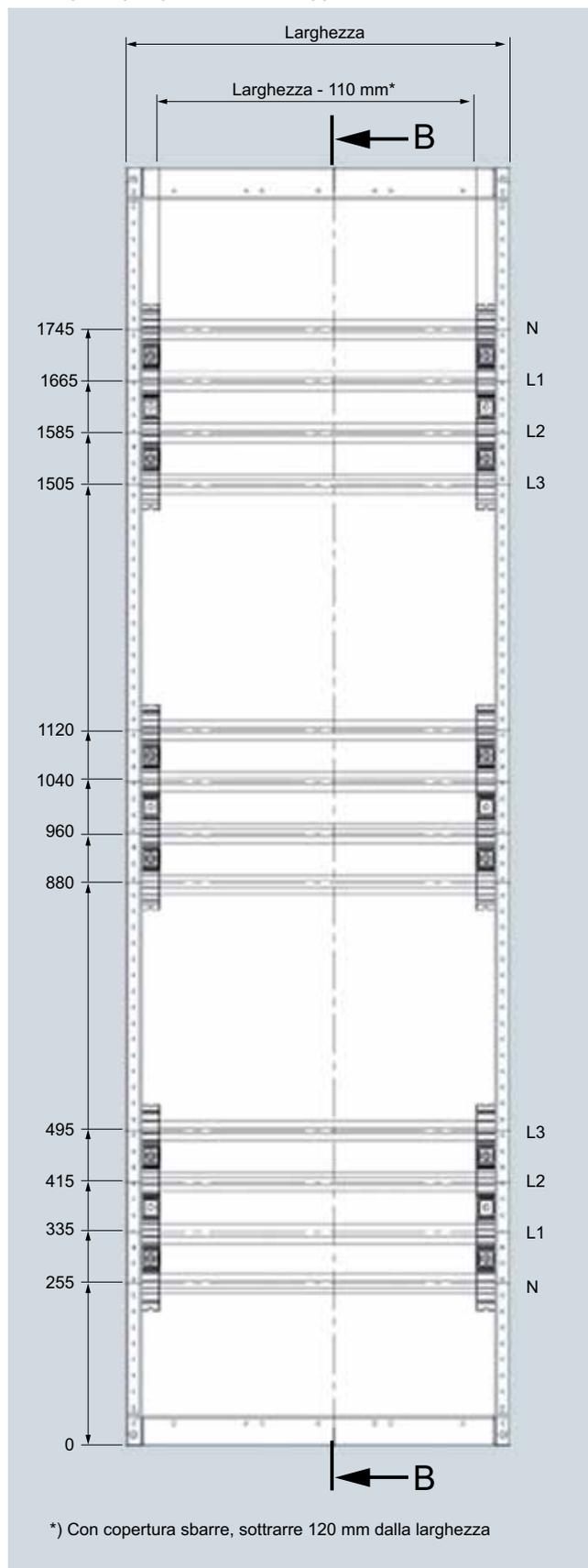
Sistemi di sbarre verticali piane



10

Disegni quotati

Sbarre principali posteriori con supporto sbarre verticale



Vista frontale struttura con 3 sistemi di sbarre

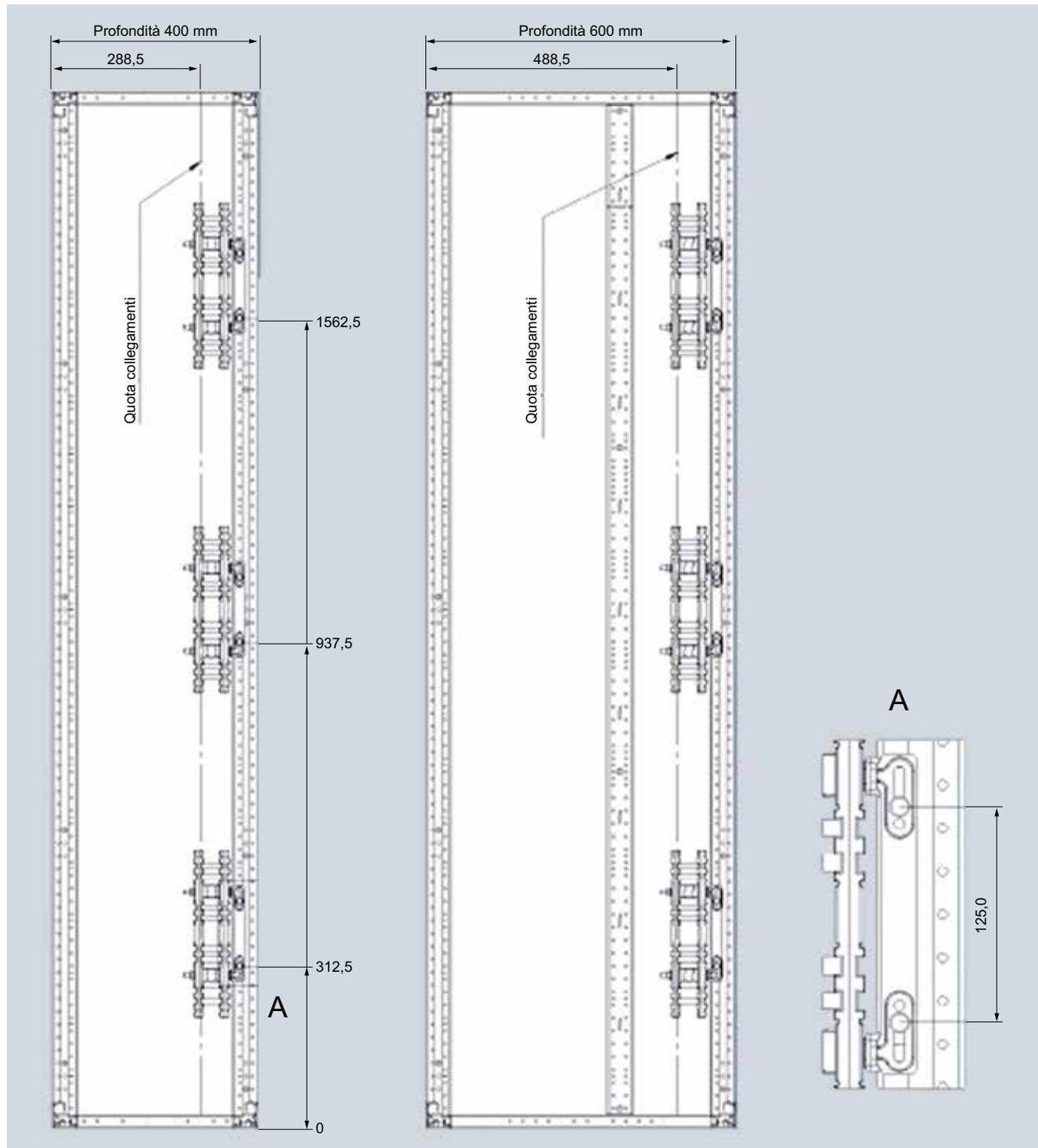
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sbarre principali posteriori con supporto sbarre verticale



Vista in sezione struttura con 3 sistemi di sbarre

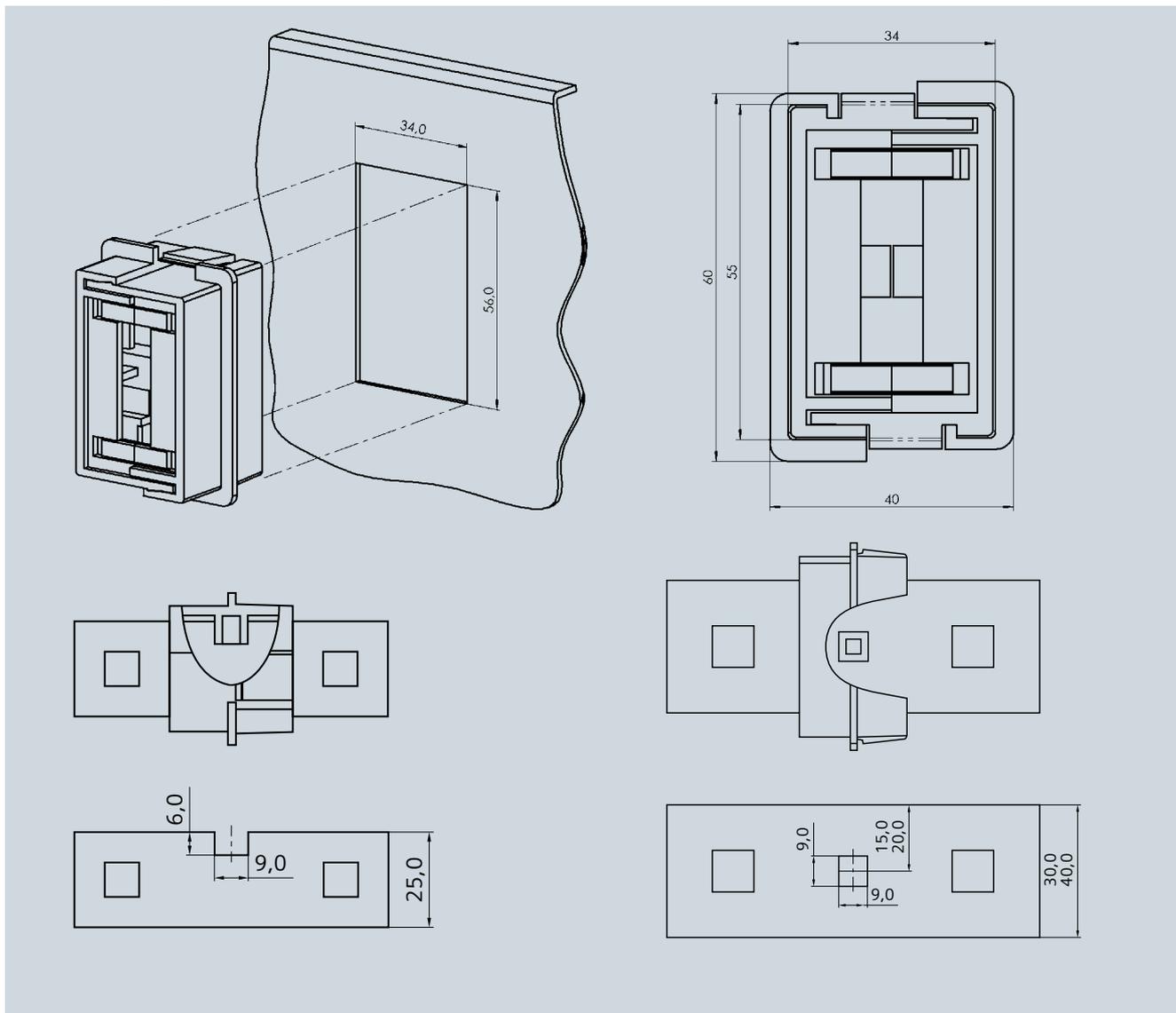
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

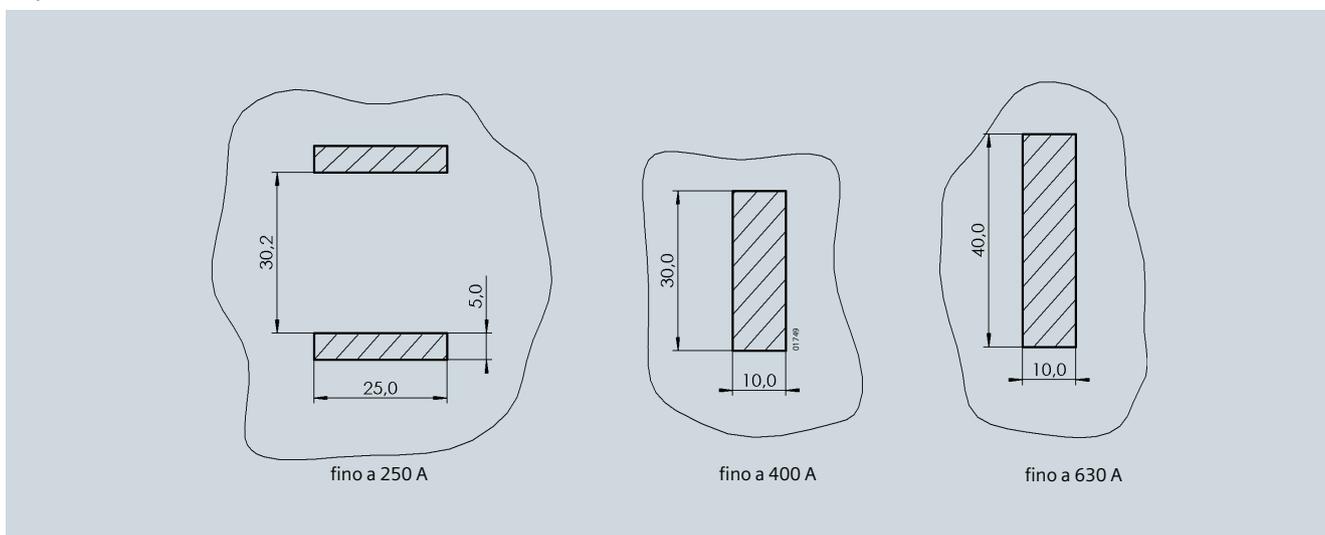
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Terminale di collegamento



Disposizione sbarre



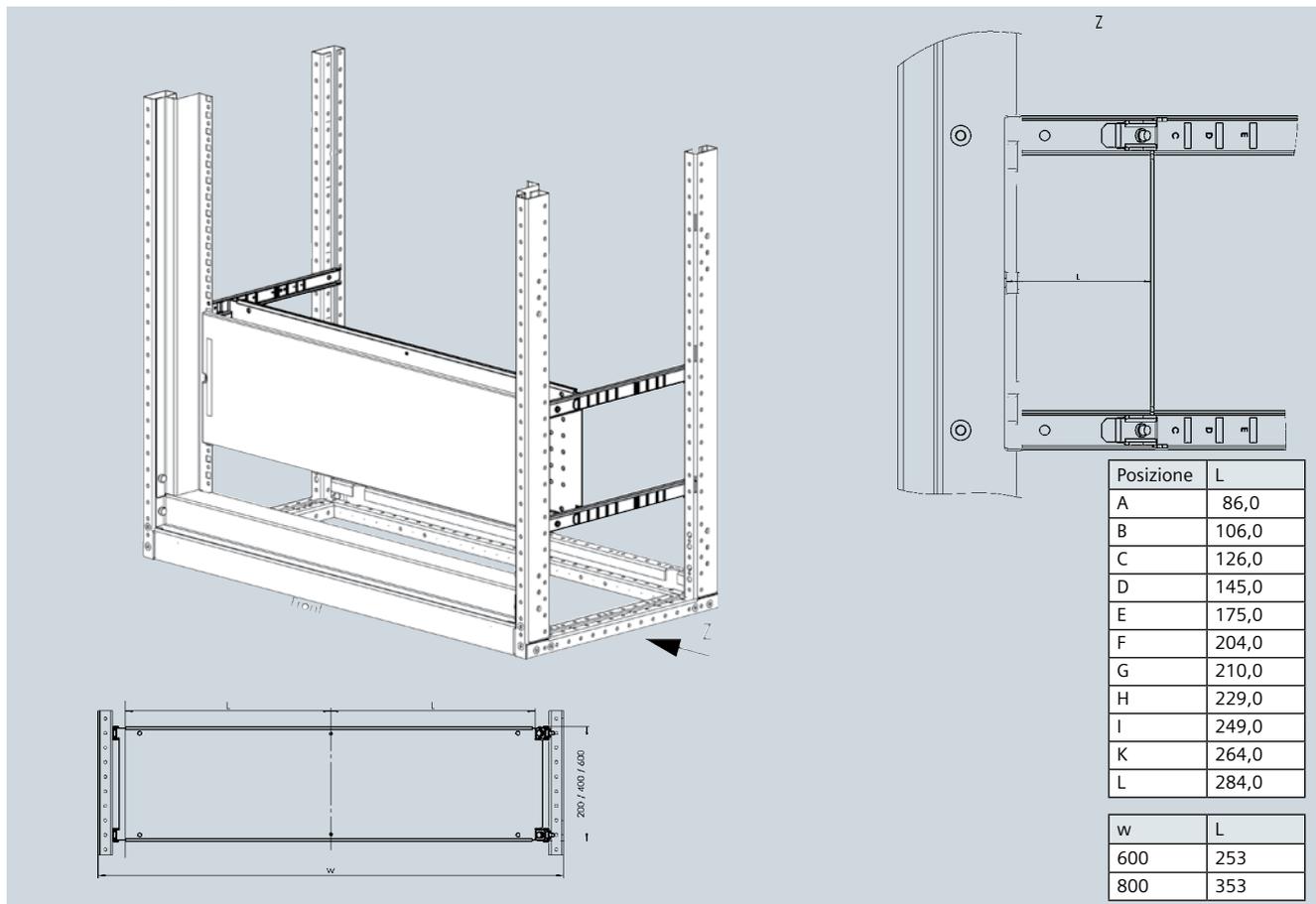
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

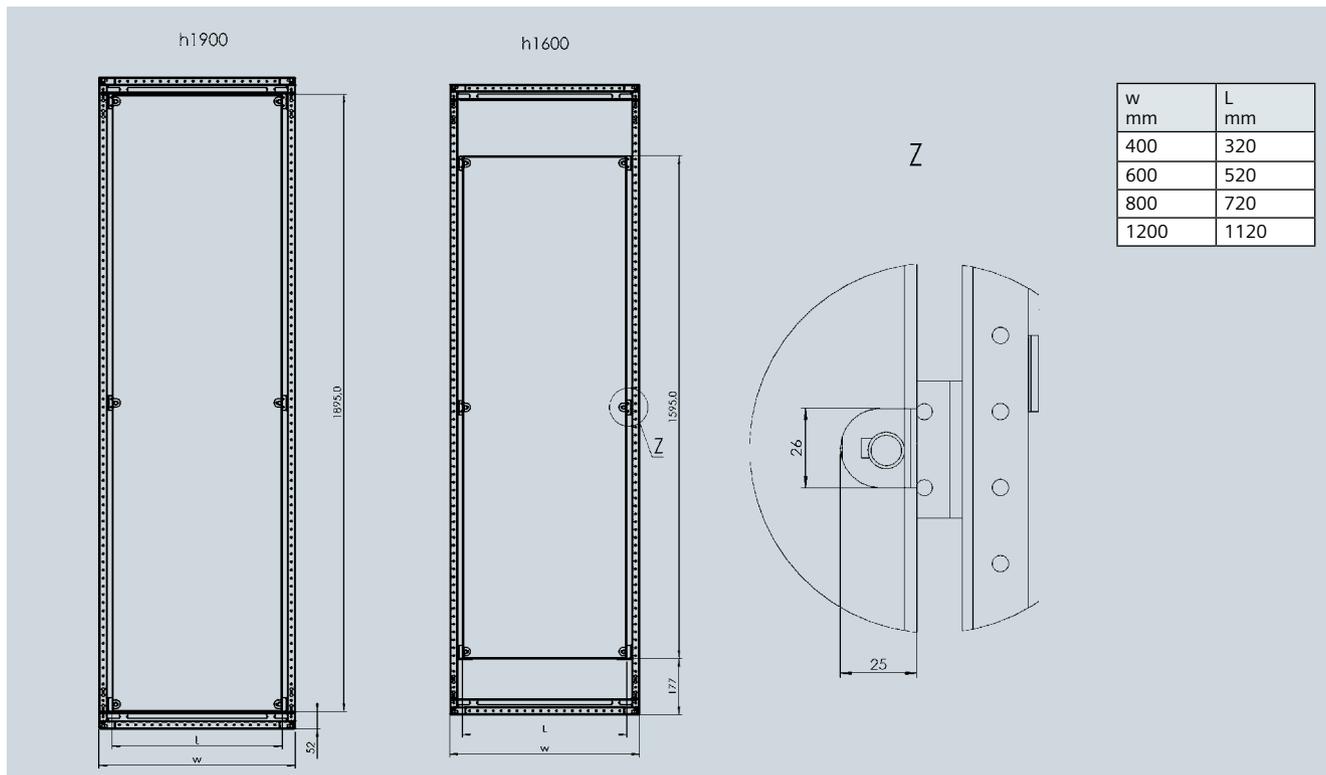
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Piastre di montaggio modulari cieche

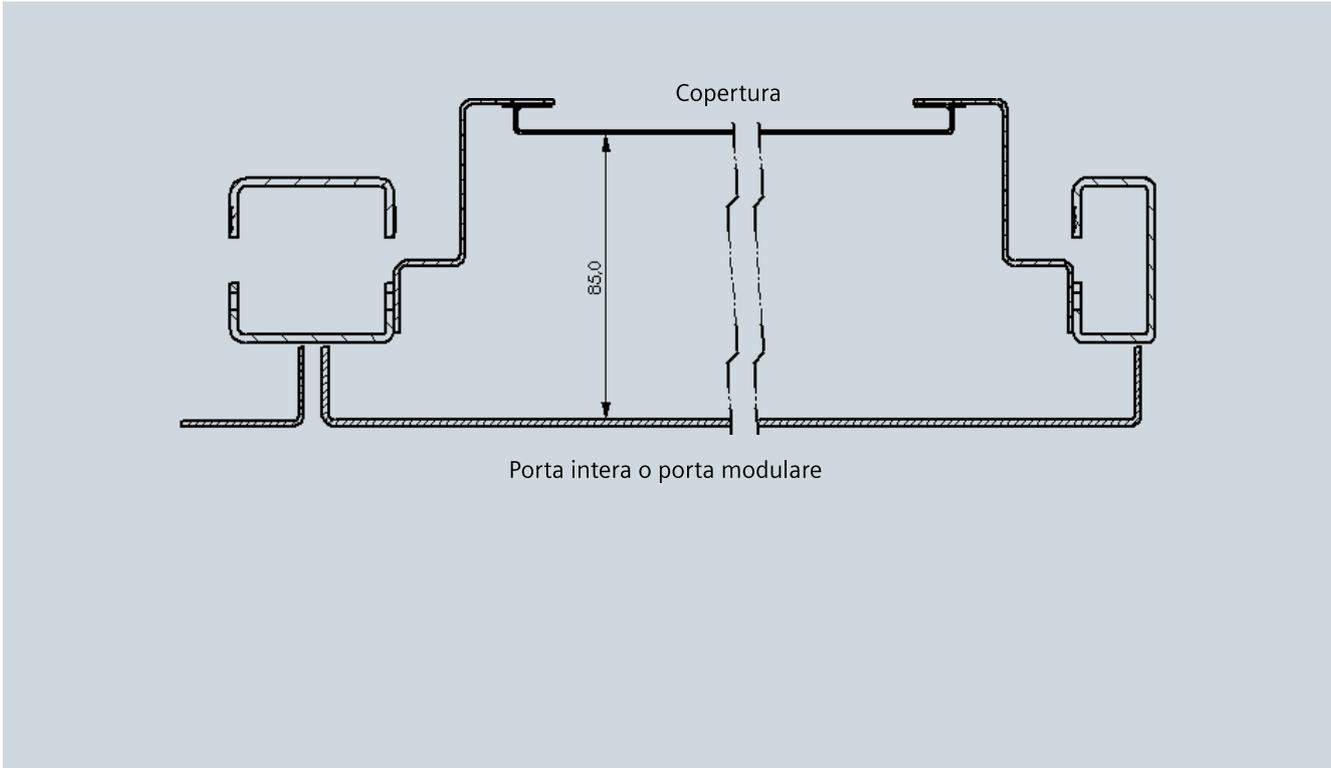


Piastrone zincocromato per elettrotecnica

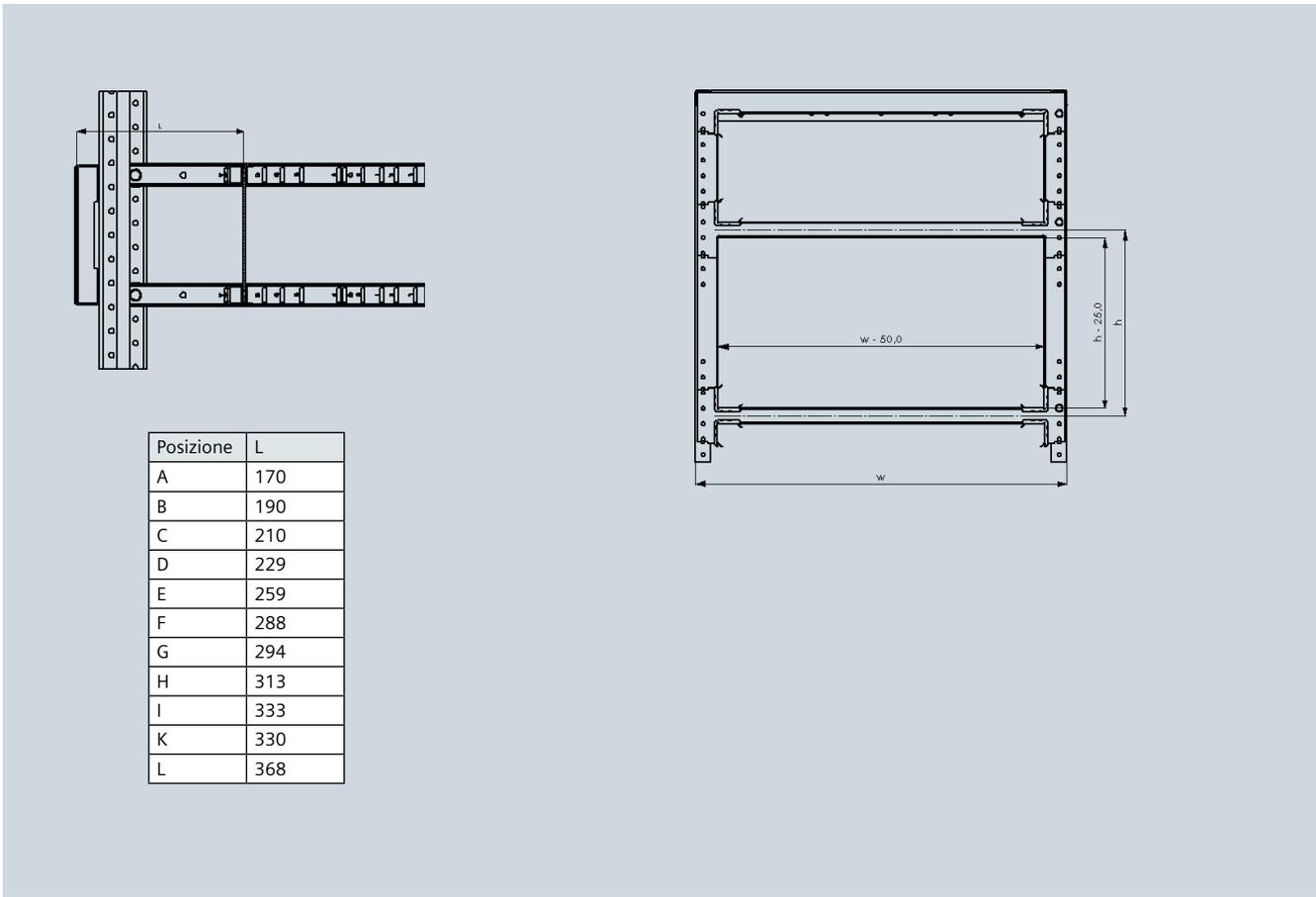


Disegni quotati

Copertura



Porta modulare



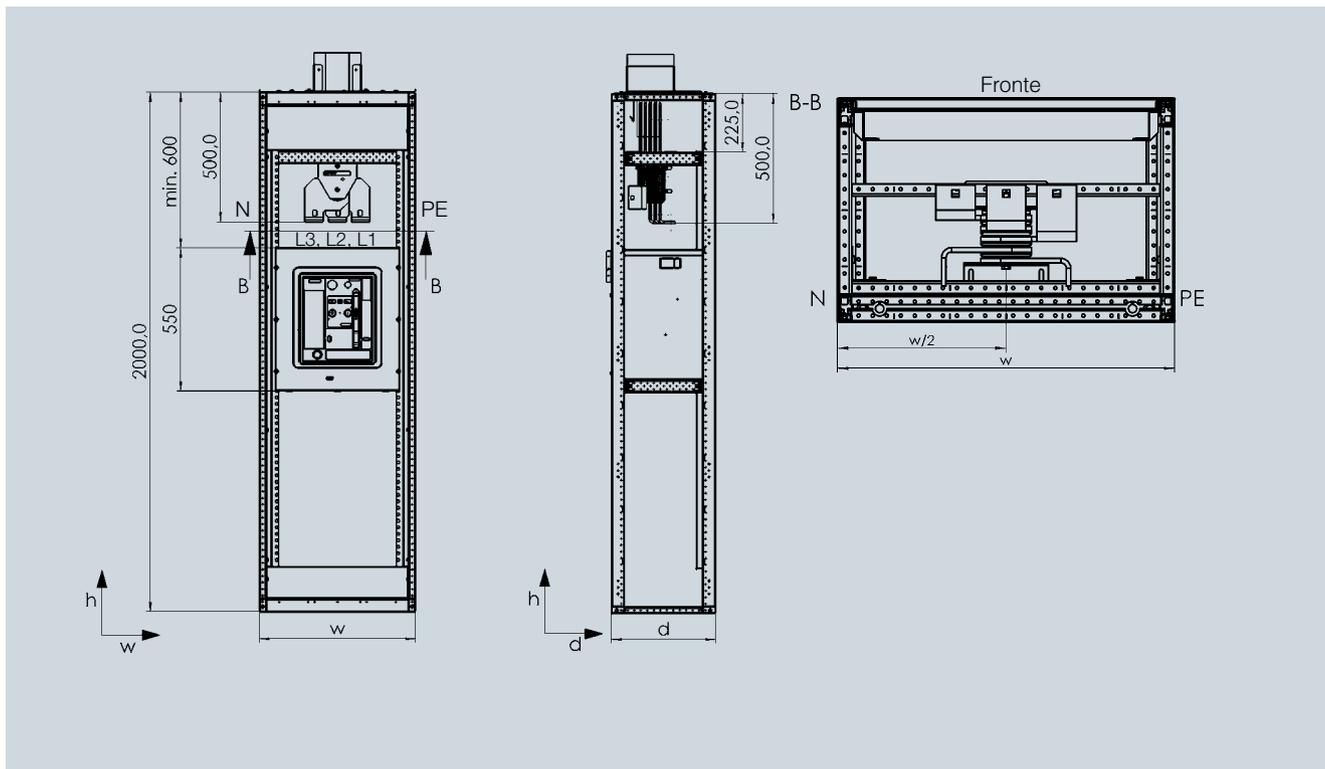
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

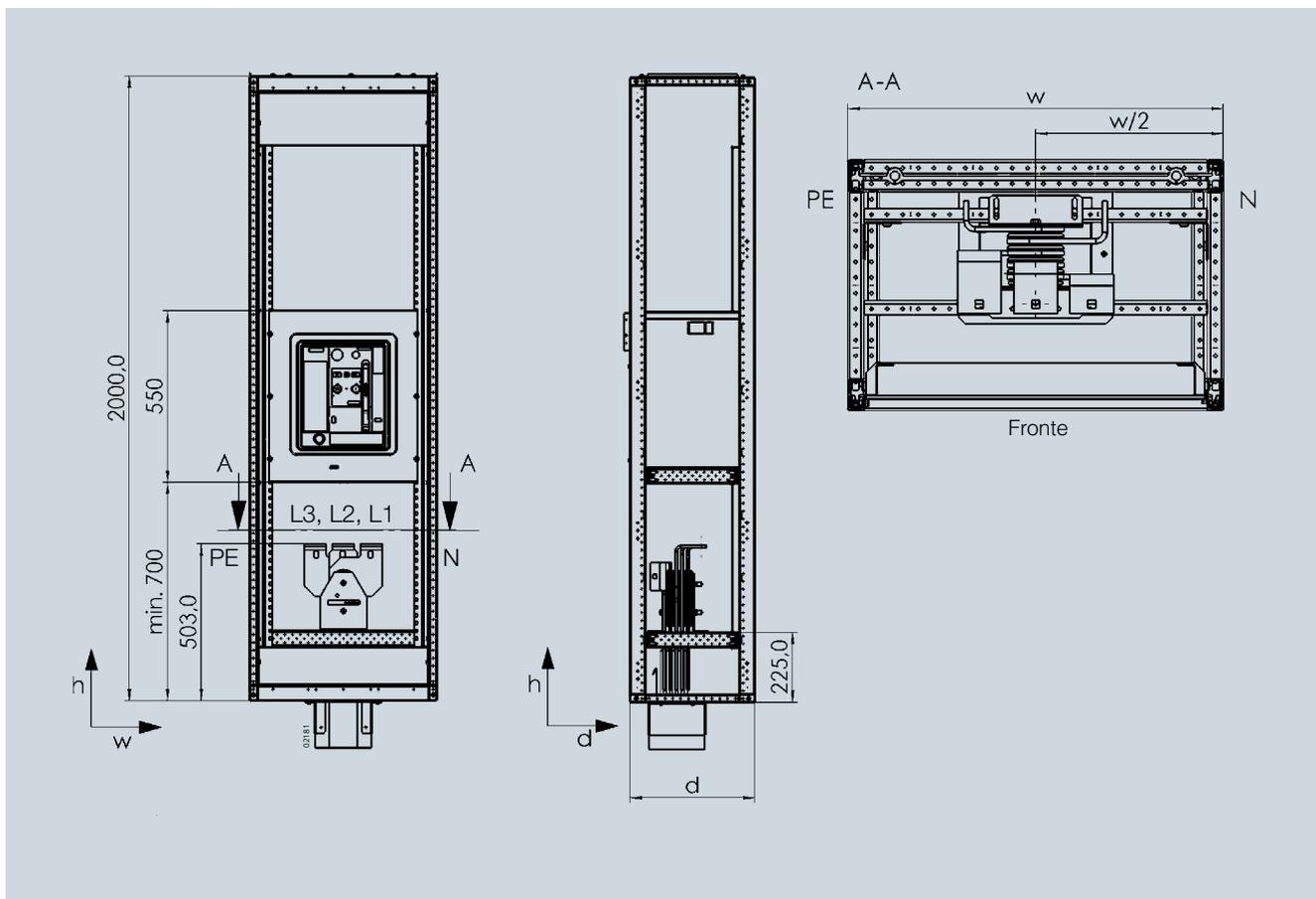
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

SIVACON 8PS con collegamento verso l'alto



SIVACON 8PS con collegamento verso il basso



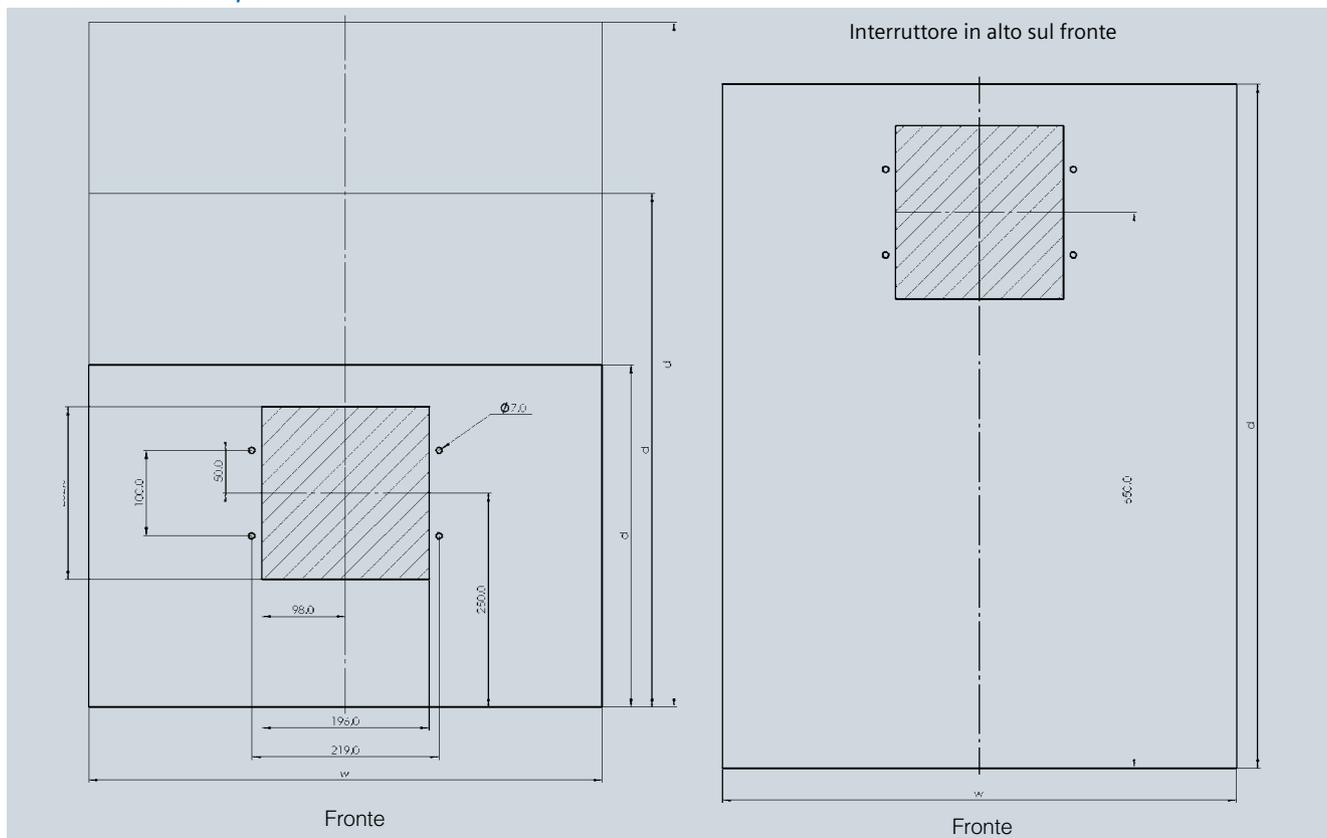
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

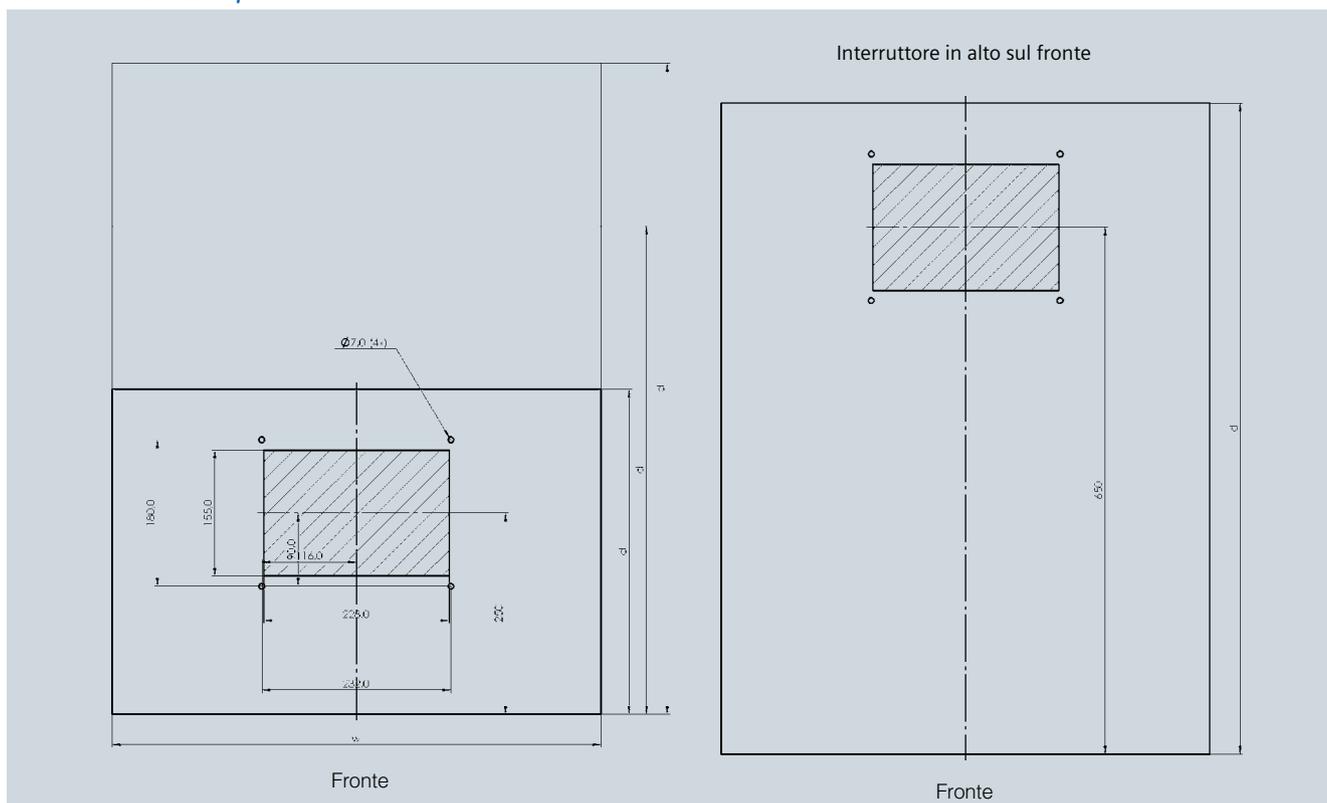
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LD con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 1 a 3 e 4 poli; e con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 2 a 3 poli



Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LX con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 1 a 3 e 4 poli; e con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 2 a 3 poli



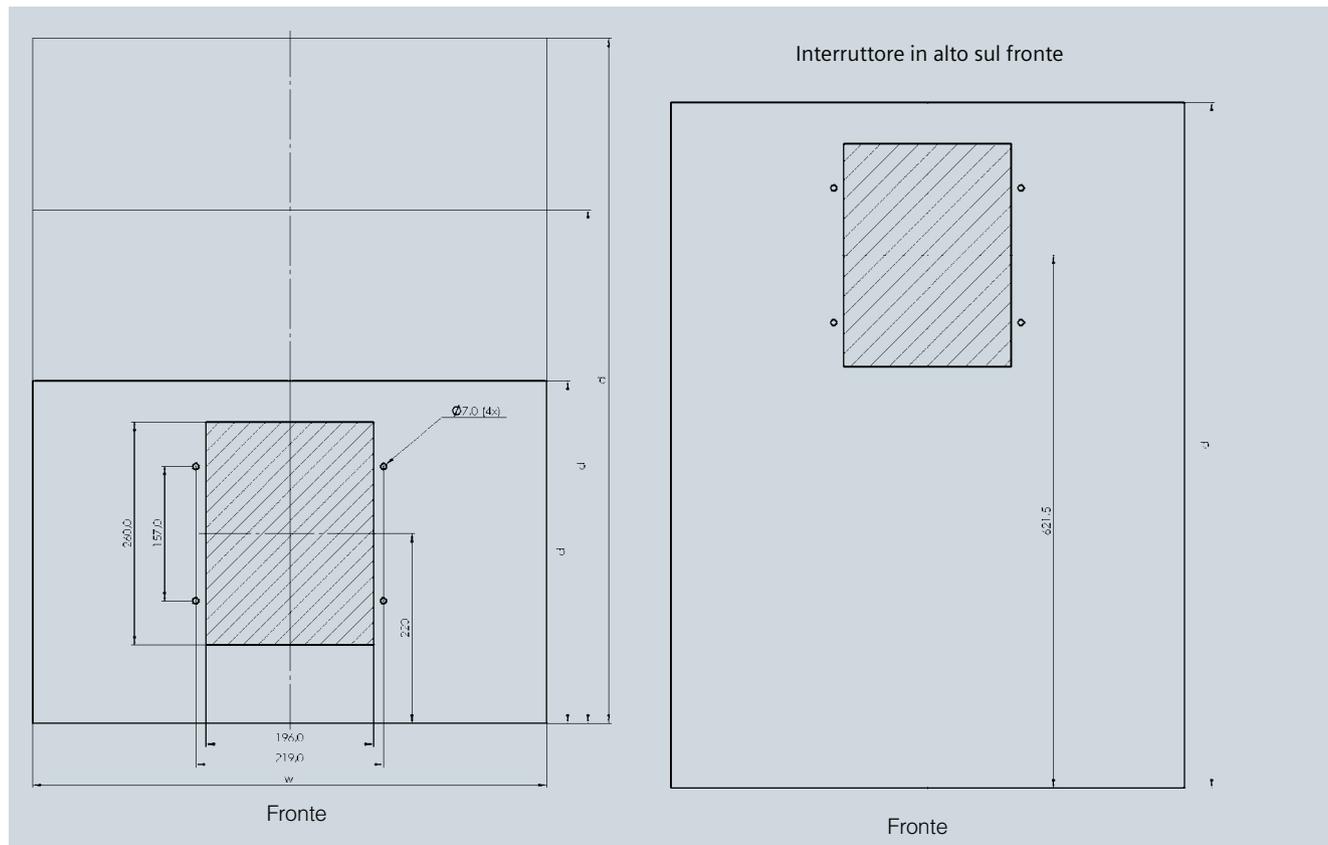
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

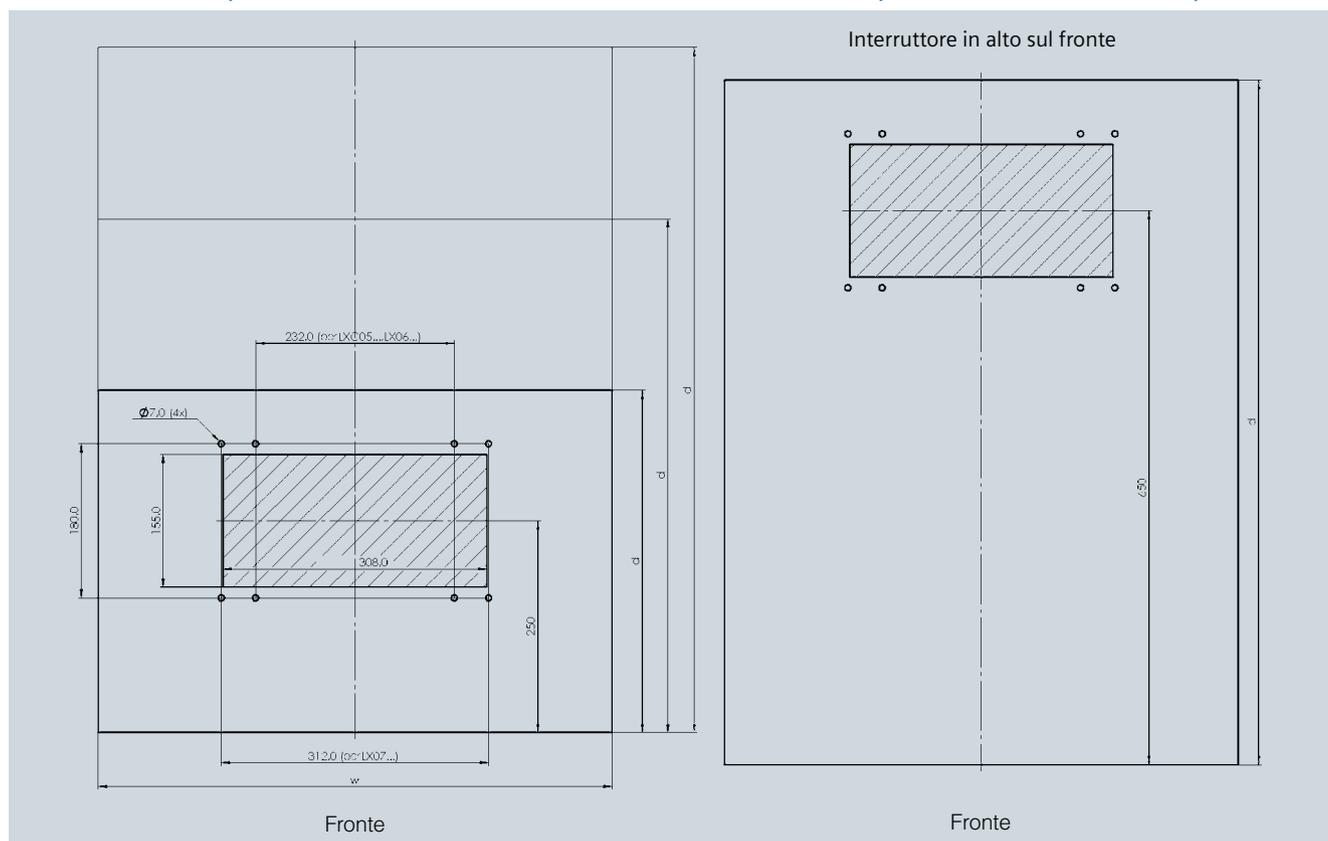
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LD con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 2 a 3 e 4 poli



Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LX05..., LX06..., LX07 con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 2 a 3 e 4 poli



10

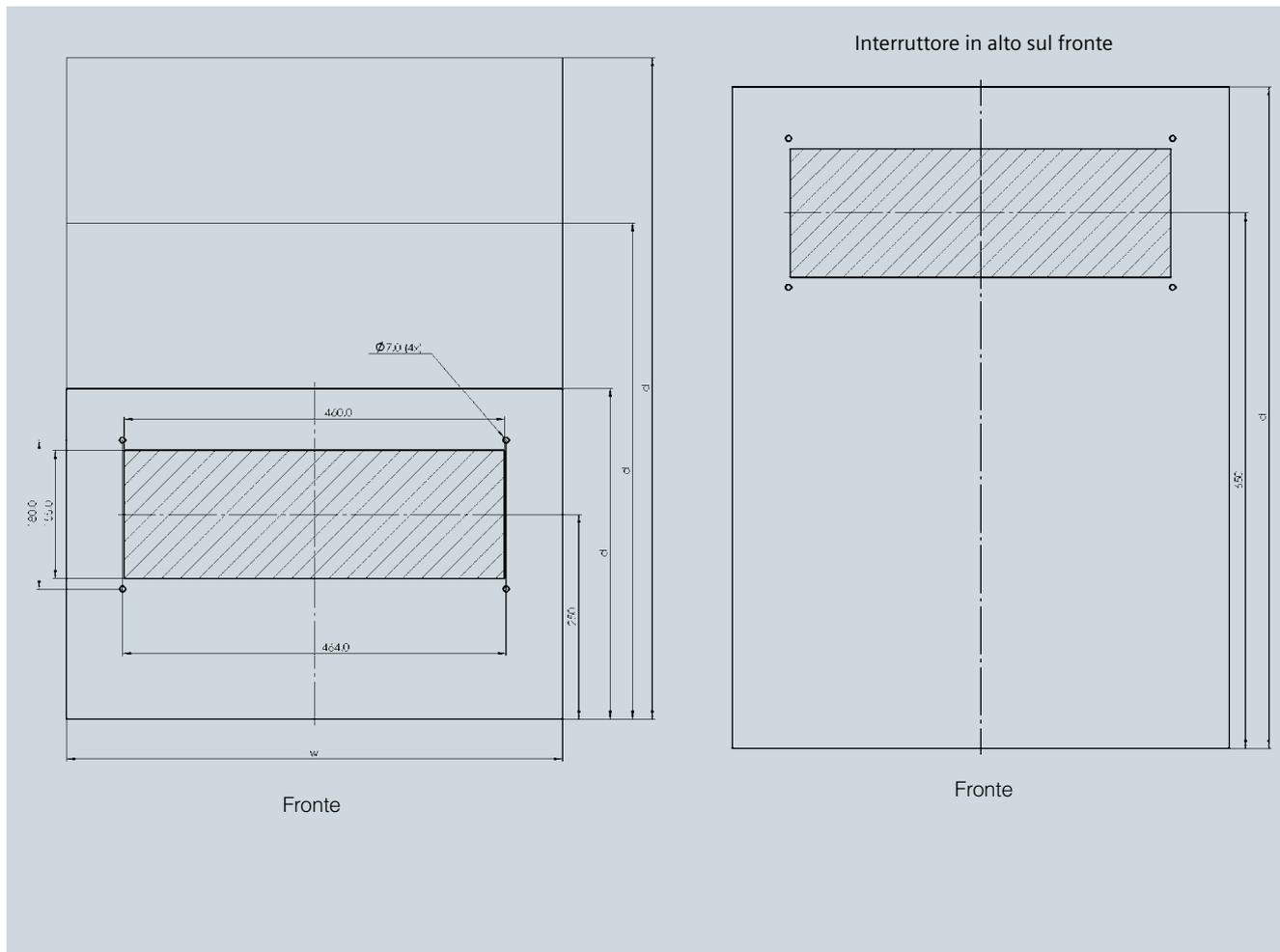
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LX08... con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 2 a 3 e 4 poli



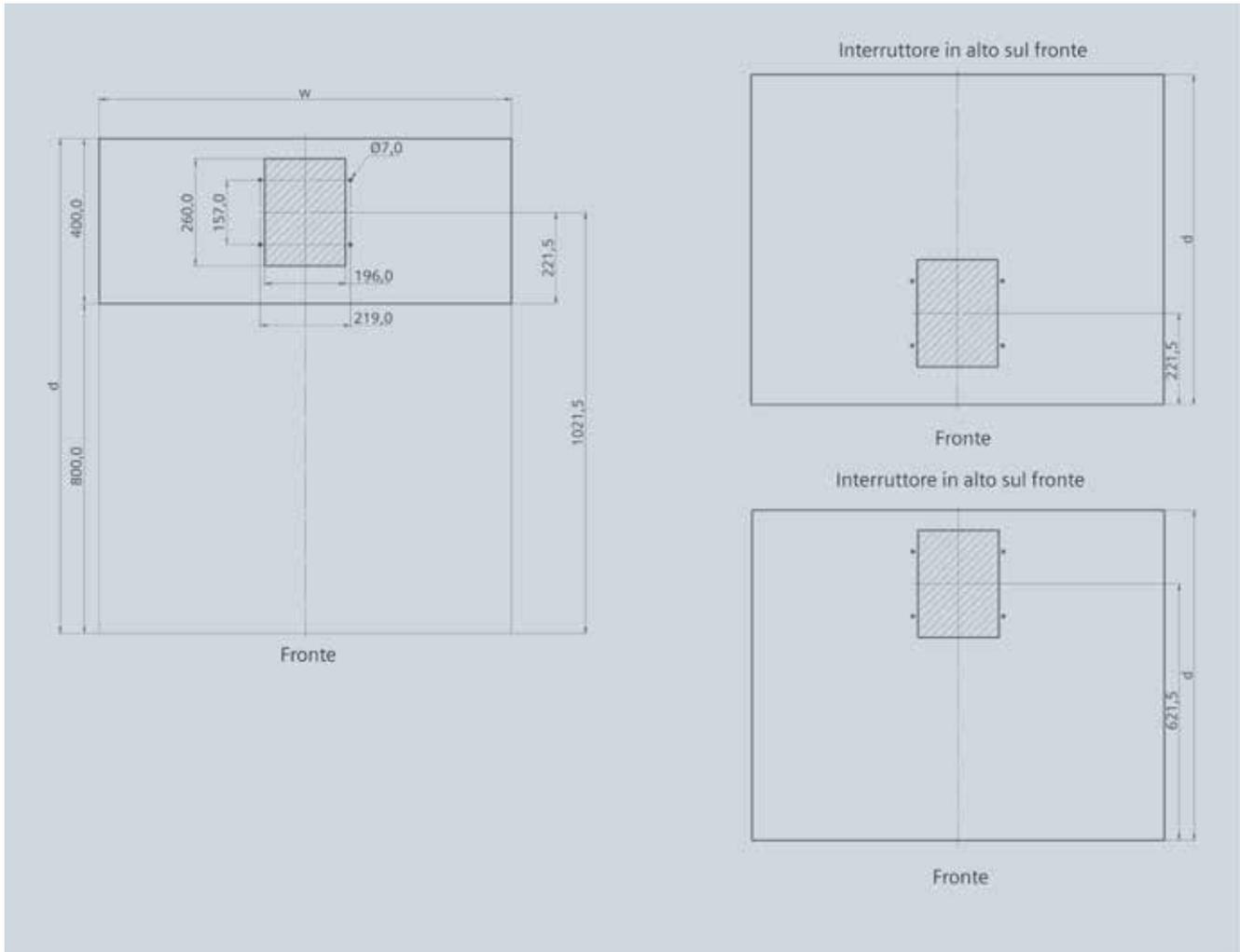
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LD.9 con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 3 a 3 e 4 poli



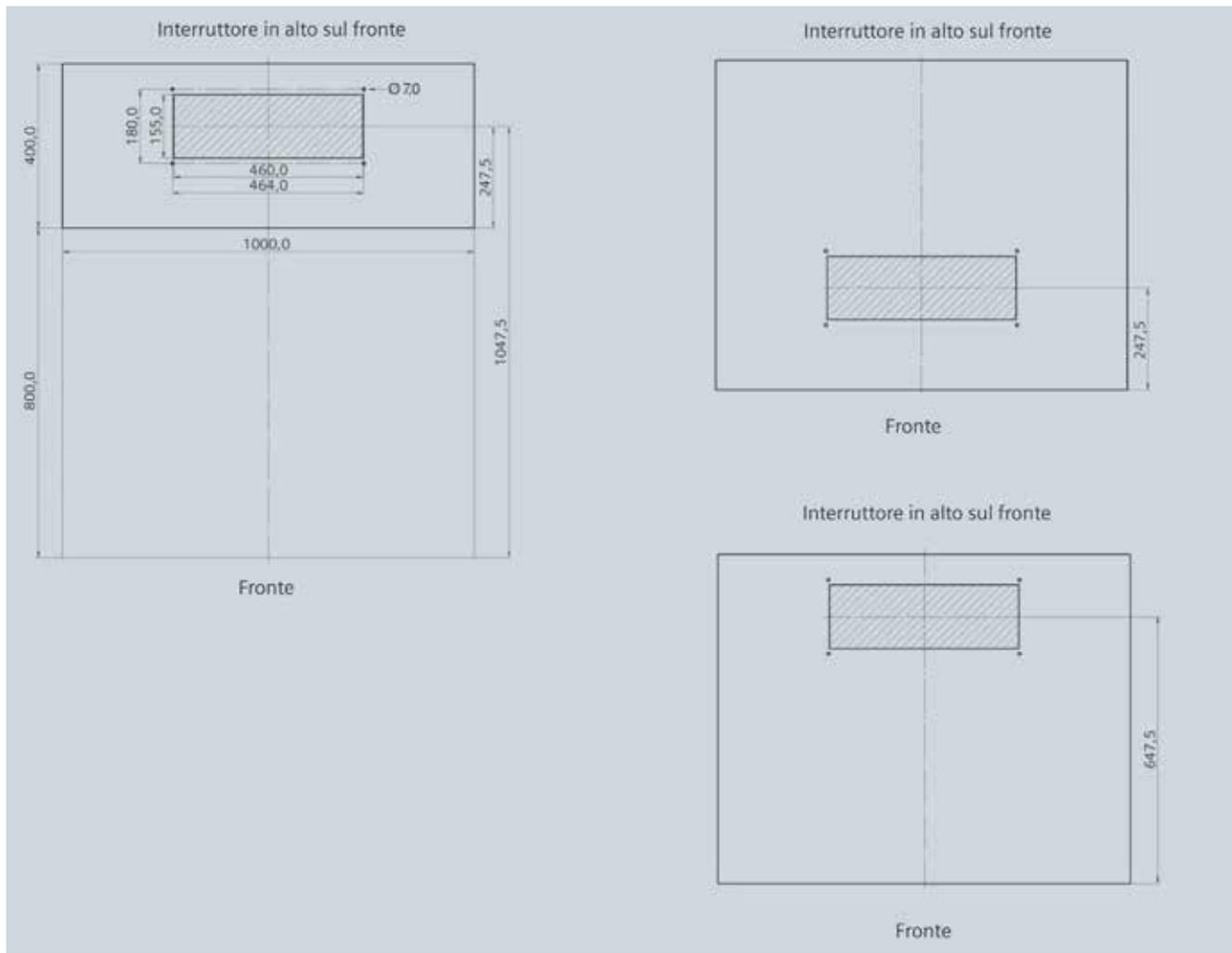
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LXC08 con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 2 a 3 e 4 poli



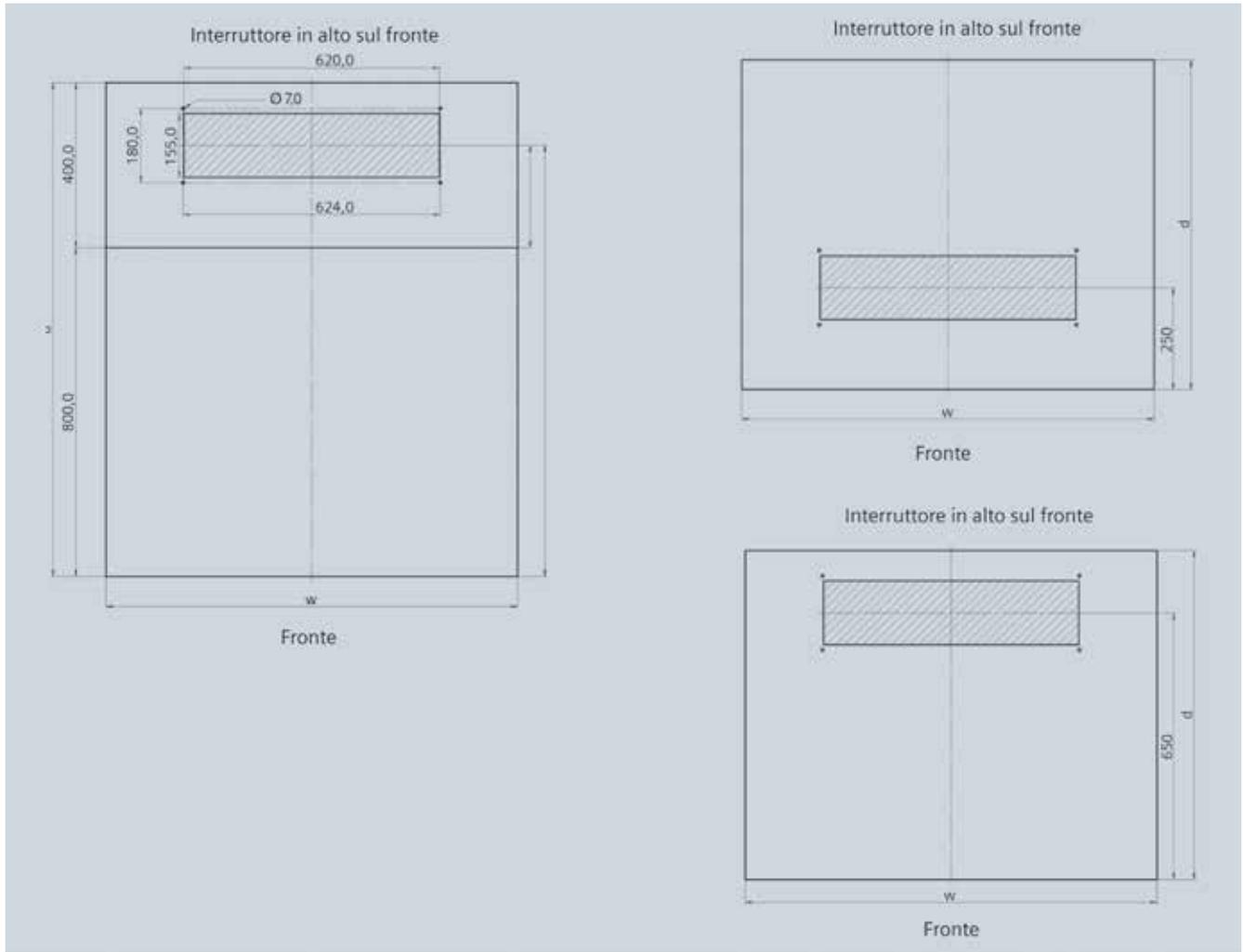
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Sfinestratura sul tetto per combinazione condotti LX.9 e LX.10 con interruttori aperti SENTRON 3WL Gr. 3 a 3 e 4 poli



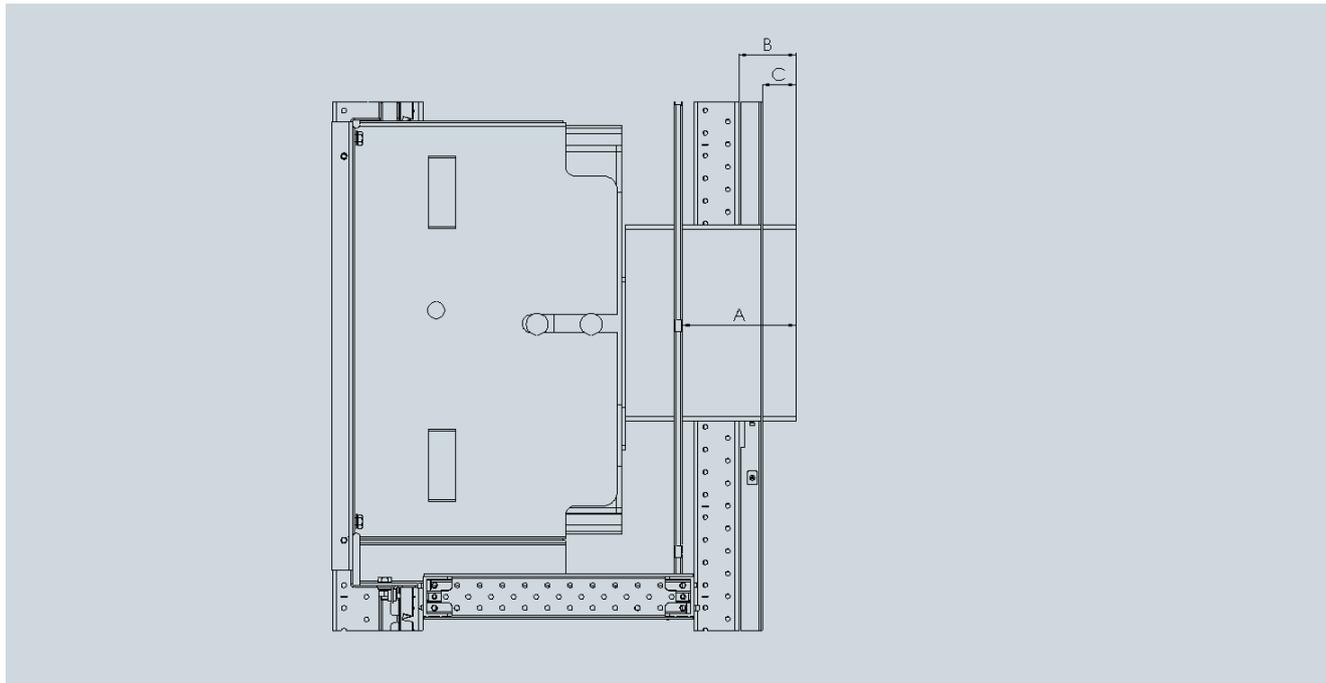
Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati

Combinazione di apparecchi composta da interruttore rimovibile o estraibile e comando motore



Disposizione della piastra portapparecchi nella posizione di montaggio più profonda. Per attacchi posteriori l'utilizzo della segregazione verticale posteriore è limitata.

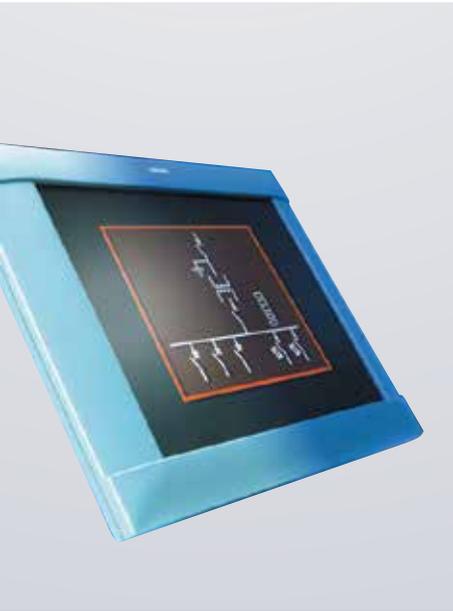
	Dimensioni in posizione di inserito* [mm]		
	Sopra la copertura A	Sopra la struttura B	Sopra la porta C
VL160 e VL250	50	-12	-37
VL400	72	10	-14
VL630	111	48	23
VL800	105	43	18
VL1250 e VL1600	126	62	37

* In posizione di sezionamento le dimensioni aumentano da 27 mm a 32 mm.
Per consentire l'estrazione è necessario considerare un sufficiente spazio aggiuntivo.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Dimensioni di ingombro

Note



11/2	Sienergy-LITE
11/4	Procedure di progettazione
11/5	Check-list per SIVACON S4
11/7	Fattori di correzione
11/9	Tempertura interna dei quadri elettrici di Bassa Tensione
11/12	Esempio

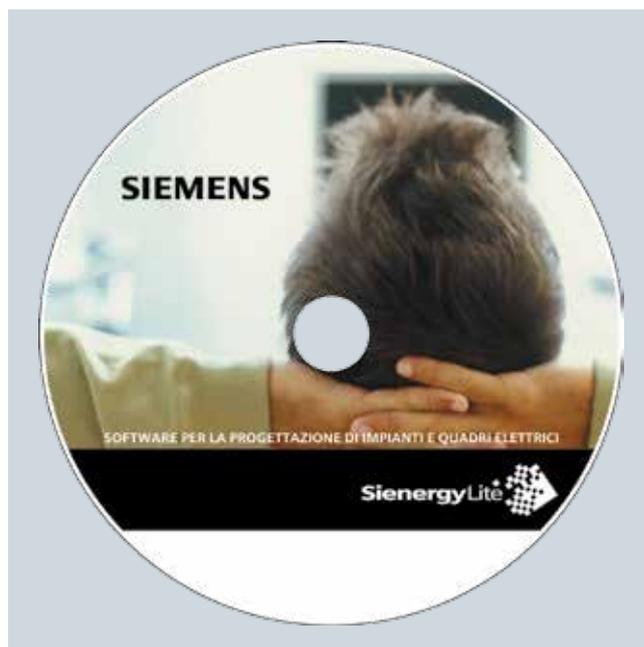
Potenzialità e utilizzo

Sienergy-LITE *Preventivazione di impianti e quadri elettrici*

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, altro) oppure separati (contattori, strumenti di misura, temporizzatori, analizzatori, controllori, 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 costruire 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, fronte quadro) garantendo comunque l'interfacciamento con qualunque versione degli attuali sistemi CAD presenti sul mercato.

- Realizza le stampe di tutta la documentazione richiesta dalle normative in modo completamente automatico, permettendo la personalizzazione degli elaborati.
- È in grado di gestire al suo interno qualsiasi apparecchiatura dedicata alla installazione elettrica Siemens.
- Permette di creare offerte economiche dettagliate per quadri elettrici montati e cablati gestendo 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.



www.siemens.it/sienergylite

Potenzialità e utilizzo

La pianificazione e progettazione dei quadri elettrici di Bassa Tensione è un aspetto molto importante del processo per l'esecuzione di un impianto elettrico.

Questa sezione offre all'utente un supporto alla progettazione di quadri di Bassa Tensione.

Procedure per la progettazione

1. Lettura delle specifiche e individuazione dei dati principali (Check-list):
 - Tipo di rete, livello di tensione
 - Potenza del trafo, corrente di alimentazione, tenuta al cortocircuito
 - Temperatura ambiente, grado di protezione
 - Tipo di installazione (un fronte, bifrontale, libero e a parete)
 - Disposizione dell'impianto/superficie di posizionamento (Corridoi di servizio e direzione di fuga)
 - Tipo di collegamento (cavi o sbarre)
 - Accesso dei cavi/collegamento sbarre (frontale/posteriore)
 - Ingresso cavi/sbarre (dall'alto o dal basso)
 - Condizioni ambientali (umido, con emissioni chimiche)
 - Tipo delle apparecchiature (fisse, rimovibili ed estraibili)
 - Richieste di sicurezza (barriere o diaframmi, tenuta all'arco interno)
 - Termini di consegna (offerta/ordine)
 - Altro.
2. Configurazione dell'impianto (conversione dei dati in quadro):
 - Definizione dei sistemi di sbarre
 - Disposizione delle alimentazioni
 - Definizione delle derivazioni/rete-emergenza
 - Ordinamento delle derivazioni nelle strutture (colonne).

3. Ottimizzazione del quadro:
 - Ottimizzazione degli spazi riguardo a:
 - Scelta apparecchi
 - Ordinamento delle derivazioni
 - Ottimizzazione dei costi riguardo a:
 - Scelta degli apparecchi
 - Tipo dei sistemi di sbarre (riduzione delle sezioni nelle alimentazioni di mezzo).
 4. Prova della configurazione del quadro:
 - Rilevamento della potenza dissipata da ogni struttura
 - Rilevamento della temperatura di ogni struttura
 - Verifica se la temperatura della struttura è \leq max. temperatura ambiente degli interruttori inseriti
 - Rilevamento del corrispondente fattore di riduzione della temperatura ambiente degli interruttori inseriti
 - Verifica se la max. corrente di esercizio è \leq alla corrente misurata x (moltiplicata) per il fattore di riduzione.
- Se almeno una di queste condizioni non è soddisfatta, la configurazione del quadro deve essere modificata e la prova deve essere ripetuta.

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Progettazione

Check-list per SIVACON S4

Check-list per Quadri SIVACON S4

Nome del progetto					
Cliente					
Progettista					
Termine di consegna					
Luogo di installazione/altezza			m s.l.m.		
Temperatura ambiente	°C		Umidità relativa	%	
È da tener conto della condensa?	<input type="radio"/> Sì	<input type="radio"/> No			
Materiali dannosi			Ambiente di installazione		
Tipo di installazione	<input type="radio"/> 1 fronte	<input type="radio"/> Posteriore/Posteriore	<input type="radio"/> A parete	<input type="radio"/> Libero	
Grado di protezione: IP			Segregazione interne: Forma		
Grado di protezione cavi dal pavimento: IP					
Richiesta di tenuta all'arco interno	<input type="radio"/> Sì	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Quale		
Massime dimensioni possibili del quadro	B × H × P		Altezza del locale	mm	
Massime dimensioni per il trasporto	B × H × P				
Tipo di rete	<input type="radio"/> TN-S	<input type="radio"/> TN-C	<input type="radio"/> TN-C-S	<input type="radio"/> TT	<input type="radio"/> IT
Sezione PEN/N	<input type="radio"/> Ridotta %		<input type="radio"/> Piena 100%	<input type="radio"/> IEC	
Sezione PE	<input type="radio"/> Secondo prove di tipo		<input type="radio"/> 25% del conduttore esterno		
Potenza del trasformatore			kVA		
Corrente nominale di alimentazione			A		
Frequenza			Hz		
Tensione nominale d'impiego			V		
Corrente nominale di breve durata I_{cw} (1 sec.)			kA		

Check-list per Quadri SIVACON S4

Alimentazioni (ingressi)			
Collegamento	<input type="radio"/> Condotti sbarre	<input type="radio"/> Cavi	
Cavi / Condotti sbarre	<input type="radio"/> dal frontale	<input type="radio"/> dal retro	
Ingresso cavi / Sbarre	<input type="radio"/> dall'alto	<input type="radio"/> dal basso	
Tipo degli apparecchi			
Interruttori aperti (ACB)	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	
Interruttori scatolati (MCCB) ≥ 630 A	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	
Interruttori scatolati (MCCB) $> = 630$ A	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	<input type="radio"/> Rimovibile
Sezionatori (LBS)	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	<input type="radio"/> Con fusibili
Annotazioni			
Derivazioni (partenze)			
Collegamenti	<input type="radio"/> Condotti sbarre	<input type="radio"/> Cavi	
Cavi / Condotti sbarre	<input type="radio"/> dal fronte	<input type="radio"/> dal retro	
Ingresso cavi / Sbarre	<input type="radio"/> dall'alto	<input type="radio"/> dal basso	
Tipo degli apparecchi			
Interruttori aperti (ACB)	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	
Interruttori scatolati (MCCB) ≥ 630 A	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	
Interruttori scatolati (MCCB) $> = 630$ A	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	<input type="radio"/> Rimovibile
Sezionatori (LBS)	<input type="radio"/> Esecuzione fissa	<input type="radio"/> Esecuzione estraibile	<input type="radio"/> Con fusibili
Annotazioni			
Riserva derivazioni (partenze)			%
Spazio libero a disposizione			%
Movimentazione del quadro	<input type="radio"/> con rulli		<input type="radio"/> con traspallet
Annotazioni			

Corrente nominale ammessa e corrente magnetizzante per trasformatori di distribuzione da 50 kVA fino a 3150 kVA

Tensione nominale U_{CT}	400/230 V, 50 Hz			525 V, 50 Hz			690/400 V, 50 Hz		
Valore ammesso della tensione di c. ¹⁰ c. ¹⁰ u_{kr}		4% ¹⁾	6% ²⁾		4% ¹⁾	6% ²⁾		4% ¹⁾	6% ²⁾
Potenza nominale	Corrente nominale I_n ammessa	Corrente magnetizzabile I_k ³⁾		Corrente nominale I_n ammessa	Corrente magnetizzabile I_k ³⁾		Corrente nominale I_n ammessa	Corrente magnetizzabile I_k ³⁾	
kVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50	72	1933	1306	55	1473	995	42	1116	754
100	144	3871	2612	110	2950	1990	84	2235	1508
160	230	6209	4192	176	4731	3194	133	3585	2420
200	288	7749	5239	220	5904	3992	167	4474	3025
250	360	9716	6552	275	7402	4992	209	5609	3783
315	455	12247	8259	346	9331	6292	262	7071	4768
400	578	15506	10492	440	11814	7994	335	8953	6058
500	722	19438	13078	550	14810	9964	418	11223	7581
630	910	24503	16193	693	18669	12338	525	14147	9349
800	1154	-	20992	880	-	15994	670	-	12120
1000	1444	-	26224	1100	-	19980	836	-	15140
1250	1805	-	32791	1375	-	24984	1046	-	18932
1600	2310	-	41857	1760	-	31891	1330	-	24265
2000	2887	-	52511	2200	-	40008	1674	-	30317
2500	3608	-	65547	2749	-	49941	2090	-	37844
3150	4550	-	82656	3470	-	62976	2640	-	47722

¹⁾ $u_{kr} = 4\%$, normalizzato secondo DIN 42503 per trafo = da 50 kVA fino a 630 kVA

²⁾ $u_{kr} = 6\%$, normalizzato secondo DIN 42511 per trafo = da 100 kVA fino a 1600 kVA

³⁾ I_k Corrente magnetizzante trasformatore per collegamento a una rete con potenza di cortocircuito illimitata tenendo conto del fattore di tensione e del fattore di correzione dell'impedenza del trasformatore secondo DIN EN 60909 e DIN VDE 0102 (Luglio 2002).

Fattore di correzione per installazione a un'altezza superiore a 2000 metri sul livello del mare

La rarefazione dell'aria per una installazione oltre 2000 m s.l.m. ha effetto sui dati tecnici di un quadro elettrico. Per installazioni

oltre 2000 m s.l.m. sono da tenere in considerazione i seguenti fattori di correzione.

Fattore di correzione per installazione oltre 2000 m s.l.m.

Altezza di installazione	K1 per il carico
fino a 2200 m	0,88
2400 m	0,87
2500 m	0,86
2700 m	0,85
2900 m	0,84
fino a 3000 m	0,83
3300 m	0,82
3500 m	0,81
fino a 4000 m	0,78
4500 m	0,76
fino a 5000 m	0,74

$$I_n = I_{n < 2000 \text{ m}} \times k1$$

Riduzione della potenza per altezze di installazione oltre 2000 m s.l.m.

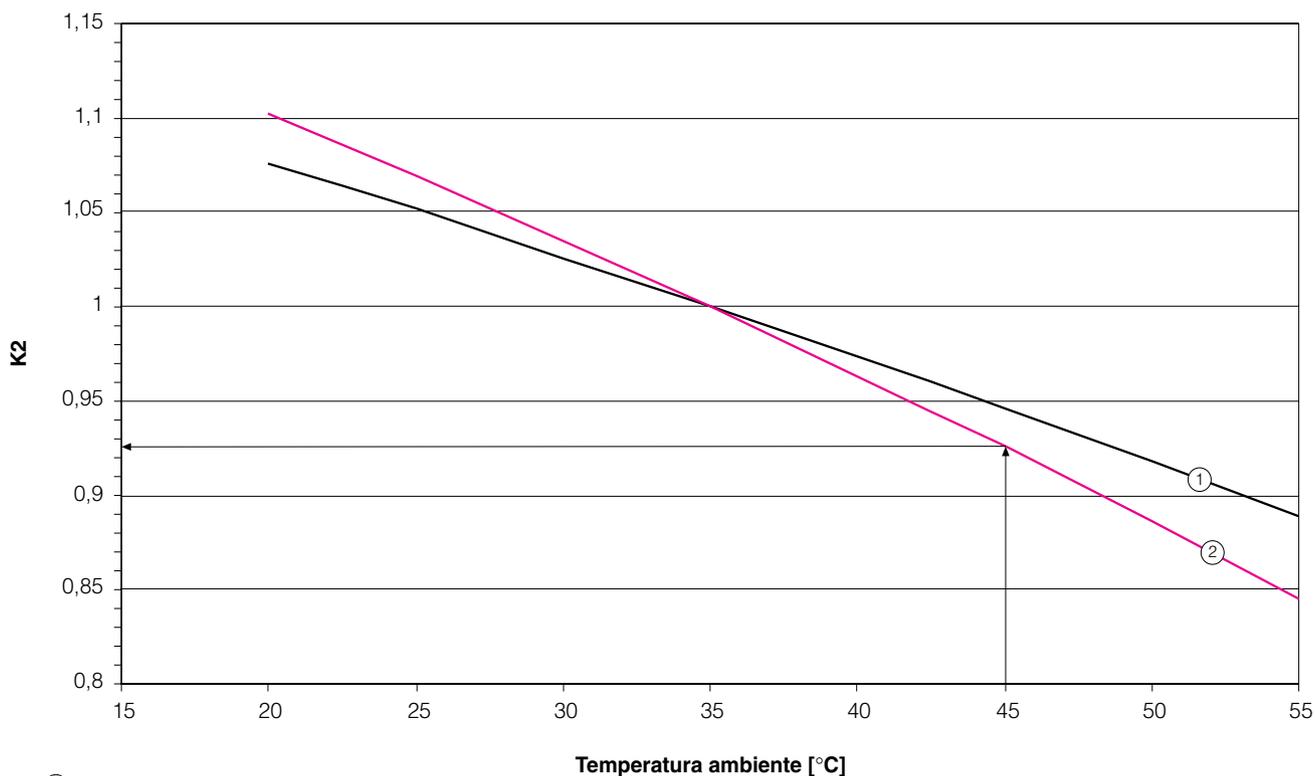
Per installazioni oltre 2000 m s.l.m. è da fare attenzione alla riduzione della potenza degli apparecchi. I fattori di riduzione sono da rilevare nei documenti tecnici degli apparecchi.

Fattori di correzione per sistemi di sbarre con temperatura ambiente diversa da +35 °C

I valori di corrente nominale descritti nel Catalogo per i sistemi di sbarre principali e sistemi di sbarre verticali di distribuzione si riferiscono a quanto descritto dalle Norme IEC 61439-1 e CEI EN 61439-1 temperatura ambiente per installazioni all'interno.

La temperatura ambiente per impianti di bassa tensione è di conseguenza non più alta di +40 °C e il suo valore medio nella durata delle 24 ore non è più alto di +35 °C.

Per le temperature ambiente, il cui valore medio si differenzia da questo valore, sono da tenere in considerazione i seguenti fattori di correzione.



- ① Sbarre principali
- ② Sbarre verticali di distribuzione

$$I_n = I_{n35^\circ\text{C}} \times K2$$

Fattori di correzione per apparecchi

Per gli apparecchi con temperatura ambiente > di 40 °C è necessaria una riduzione (Derating) della corrente nominale. La temperatura ambiente degli apparecchi è, in questo caso, la temperatura interna del quadro di bassa tensione nel suo punto di installazione.

I fattori di correzione sono da rilevare nei documenti tecnici degli apparecchi.

Rilevamento della temperatura interna in quadri elettrici di Bassa Tensione

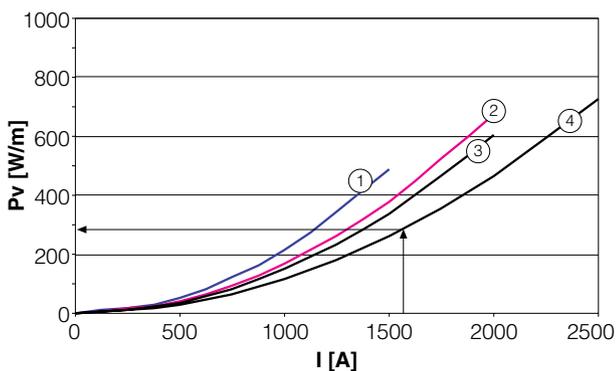
Un metodo per il rilevamento della temperatura interna dei quadri elettrici di bassa tensione partendo dalla somma delle potenze dissipate e dalla costruzione del quadro, può avvenire secondo la procedura della norma IEC 60890.

Potenza dissipata dai sistemi sbarre per colonna

Per l'individuazione della potenza dissipata dei sistemi di sbarre principali e sbarre di distribuzione è necessario fare riferimento alla corrente nominale di esercizio (A) e alla lunghezza considerata (m).

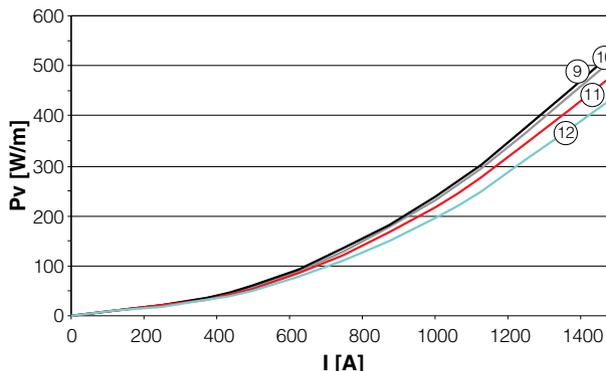
Per le rispettive configurazioni di sbarre, le potenze dissipate sono da rilevare nei seguenti diagrammi.

Sistemi di sbarre principali

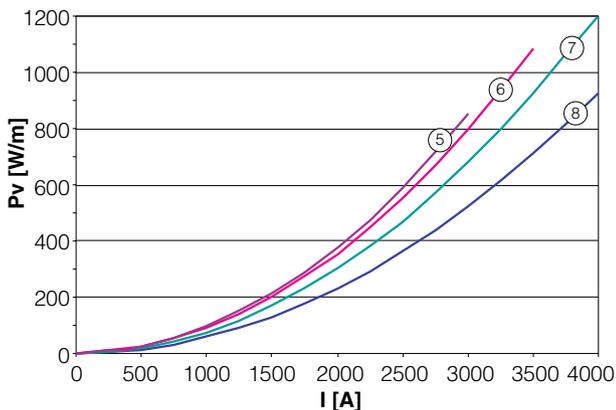


- ① 2 x (20 x 10) mm²
- ② 2 x (30 x 10) mm²
- ③ 4 x (20 x 10) mm²
- ④ 4 x (30 x 10) mm²

Sistemi di sbarre verticali di distribuzione



- ⑨ sbarra profilata 30 x 30 mm
- ⑩ sbarra profilata 40 x 30 mm
- ⑪ 2 x (30 x 10) mm²
- ⑫ 2 x (40 x 10) mm²



- ⑤ 4 x (40 x 10) mm²
- ⑥ 4 x (50 x 10) mm²
- ⑦ 2 x 4 x (20 x 10) mm²
- ⑧ 2 x 4 x (30 x 10) mm²

$$P_{V \text{ Sistemi di sbarre principali}} = P_v \text{ [W/m]} \times \text{Lunghezza [m]}$$

$$P_{V \text{ Sistemi di sbarre verticali di distribuzione}} = P_v \text{ [W/m]} \times \text{Lunghezza [m]}$$

$$P_{V \text{ Sistemi di sbarre principali/Colonna}} = P_{V \text{ Sistemi di sbarre principali}} + P_{V \text{ Sistemi di sbarre verticali di distribuzione}}$$

Rilevamento della temperatura interna nei quadri di Bassa Tensione

Potenza dissipata dagli apparecchi per colonna

Le potenze dissipate sono da rilevare dai documenti tecnici (es.: Cataloghi) degli apparecchi.

È necessario fare attenzione al reale carico (corrente di esercizio e fattore di contemporaneità) in gioco.

Per sbarre di collegamento, cavi e conduttori, così come per piccoli apparecchi, è necessario considerare una maggiorazione del 10%.

I_r = Corrente di esercizio

I_n = Corrente misurata

$P_{Vn \text{ apparecchio}}$ = Potenza dissipata dall'apparecchio per una corrente misurata

$$P_{V \text{ apparecchio}} = P_{Vn \text{ apparecchio}} \times (I_r / I_n)^2$$

$$P_{V \text{ apparecchio} / \text{Colonna}} = \text{Somma} (P_{V \text{ apparecchio}}) \times 1,1$$

Potenza dissipata installata per colonna

La potenza dissipata installata per colonna è la somma delle potenze dissipate dagli apparecchi e dalle sbarre.

$$P_{V \text{ Colonna}} = P_{V \text{ Sistemi di sbarre/Colonna}} + P_{V \text{ Apparecchi/Colonna}}$$

Rilevamento della temperatura interna per colonna

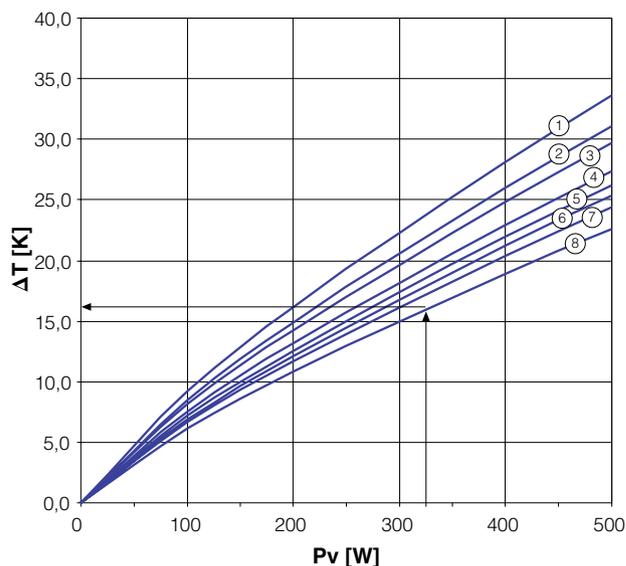
Nel diagramma sotto indicato sono rappresentati alcuni rapporti esistenti tra la potenza dissipata installata e la relativa differenza di temperatura, basati sulla procedura di calcolo della IEC 60890 e altri dati specifici del Quadro SIVACON S4.

Il diagramma si basa su una colonna in serie, con tetto libero e parete posteriore libera.

Per condizioni variabili sono da tenere in evidenza i fattori di correzione della tabella seguente.

Colonna ventilata Grado di protezione <= IP4X k3	Colonna con pareti laterali libere k4
1,65	1,09
Tetto non libero k5	Parete posteriore nn libera (quadro a parete) k6
0,95	0,92

$$P_v = \frac{P_{V \text{ Colonna}}}{k3 \times k4 \times k5 \times k6}$$



Altezza x Larghezza x Profondità [mm] della colonna

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① 2000 x 400 x 600 | ⑤ 2000 x 600 x 800 |
| ② 2000 x 400 x 800 | ⑥ 2000 x 800 x 400 |
| ③ 2000 x 600 x 400 | ⑦ 2000 x 800 x 600 |
| ④ 2000 x 600 x 600 | ⑧ 2000 x 800 x 800 |

La differenza di temperatura si basa sulla posizione a metà altezza della colonna.

L'aumento di temperatura tra metà altezza della colonna e la altezza alla sommità della colonna stessa procede in modo lineare.

Per il Quadro SIVACON S4 è da definire con un fattore di correzione di 1,4.

$$\begin{aligned} \text{Temperatura interna}_{\text{a metà altezza}} [^{\circ}\text{C}] &= \\ &= \text{Temperatura ambiente del quadro } [^{\circ}\text{C}] + \\ &+ \text{Differenza di temperatura } \Delta T [K] \\ \text{Temperatura interna}_{\text{Alla sommità}} [^{\circ}\text{C}] &= \\ &= \text{Temperatura ambiente del quadro } [^{\circ}\text{C}] + \\ &+ \text{Differenza di temperatura } \Delta T [K] \times 1,4 \end{aligned}$$

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Progettazione

Temperatura interna dei quadri elettrici per Bassa Tensione

Rilevamento della temperatura interna in quadri elettrici di Bassa Tensione

I valori indicati nella tabella sotto riportata, relativi alla perdita di potenza ammissibile, si riferiscono a un livello di altezza medio in una colonna nel mezzo di un quadro, equipaggiato con tetto e parete posteriore alettati. In caso di deviazioni, rispetto alla suddetta condizione, devono essere applicati i fattori di correzione riportati nella tabella qui a fianco.

La differenza di temperatura si basa sulla posizione a metà altezza della colonna.

L'aumento di temperatura tra metà altezza della colonna e la altezza alla sommità della colonna procede in modo lineare. Per il Quadro SIVACON S4 è necessario considerare un fattore di correzione di 1,4. Temperatura interna a metà altezza (°C) = Temperatura ambiente del quadro (°C) + Differenza di temperatura ΔT (K)

Temperatura interna alla sommità (°C) = Temperatura ambiente del quadro (°C) + Differenza di temperatura ΔT (K) x 1,4

Fattori di correzione	
Colonna con lato libero	k4 1.09
Tetto non libero	k5 0.95
Parete posteriore non libera	k6 0.92

$$P_{V\text{colonna}} = P_V \times k4 \times k5 \times k6$$

Perdita di Potenza ammissibile in W per una colonna libera con sovratemperatura riferita a una altezza media

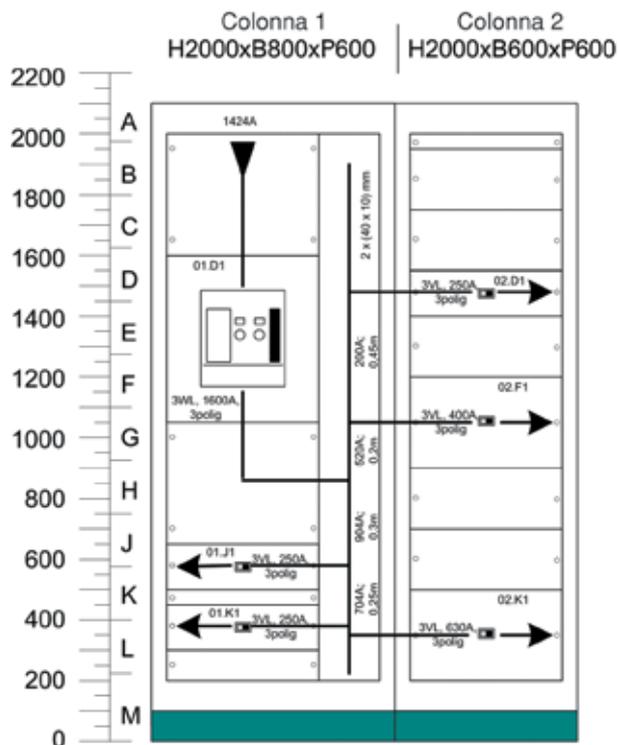
Profondità mm	Larghezza mm	Tetto libero e parete posteriore libera											
		Colonna non ventilata						Colonna ventilata					
		10K	15K	20K	25K	30K	35K	10K	15K	20K	25K	30K	35K
400	350	75	124	177	234	293	355	124	205	292	386	483	586
	400	85	141	202	266	334	405	140	233	333	439	551	668
	600	122	202	289	381	478	580	201	333	477	629	789	957
	800	150	250	357	470	590	716	248	413	589	776	974	1181
	850	155	257	367	485	608	736	256	424	606	800	1003	1214
	1000	170	283	403	531	667	808	281	467	665	876	1101	1333
	1200	190	315	450	595	745	903	314	520	743	982	1229	1490
600	350	99	163	233	308	386	468	163	269	384	508	637	772
	400	111	183	262	346	434	525	183	302	432	571	716	866
	600	143	236	338	446	559	677	236	389	558	736	922	1117
	800	165	273	390	515	647	783	272	450	644	850	1068	1292
	850	171	282	404	533	669	810	282	465	667	879	1104	1337
	1000	188	311	445	587	736	892	310	513	734	969	1214	1472
	1200	208	344	492	649	814	986	343	568	812	1071	1343	1627
800	350	120	199	285	376	472	572	198	328	470	620	779	944
	400	129	214	306	404	507	614	213	353	505	667	837	1013
	600	157	260	372	492	617	747	259	429	614	812	1018	1233
	800	182	301	431	568	713	864	300	497	711	937	1176	1426
	850	187	310	444	586	735	890	309	512	733	967	1213	1469
	1000	202	334	478	631	792	959	333	551	789	1041	1307	1582
	1200	227	377	539	711	892	1081	375	622	889	1173	1472	1784

Esempio per la verifica della configurazione di un quadro

Dati del quadro

Tensione nominale d'impiego U_e	400 V / 50 Hz
Corrente nominale di breve durata I_{cw}	35 kA
Fattore di carico ammesso	0,8
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	35 °C
Altezza colonna	2000 mm
Altezza zoccolo	100 mm
Profondità colonna	600 mm
Collegamento cavi arrivi	dall'alto
Collegamento cavi partenze	posteriore dal basso (Parete posteriore libera)

Fronte quadro



Individuazione della potenza dissipata per colonna

$$P_{V \text{ Colonna 1}} = (P_{V \text{ sistema sbarre colonna 1}} + P_{V \text{ apparecchi colonna 1}}) \times 1,1 = 743,81 \text{ W}$$

$$P_{V \text{ Colonna 2}} = (P_{V \text{ sistema sbarre colonna 2}} + P_{V \text{ apparecchi colonna 2}}) \times 1,1 = 354,82 \text{ W}$$

Individuazione della temperatura interna

Fattore colonna 1	k3 1,65 k4 1,09 k5 0,85 k6 1
Fattore colonna 2	k3 1,65 k4 1,09 k5 1 k6 1
$P_{V \text{ Colonna 1}} =$	486,56 W
$P_{V \text{ Colonna 2}} =$	197,29 W
Temperatura interna secondo diagramma pag.	12/9
Differenza di temperatura a mezza altezza colonna 1	22 K
Differenza di temperatura a mezza altezza colonna 2	12 K
Temperatura interna a mezza altezza colonna 1	57 °C
Temperatura interna a mezza altezza colonna 2	47 °C
Temperatura interna a tutta altezza colonna 1	66 °C
Temperatura interna a tutta altezza colonna 2	52 °C

Verifica della configurazione

Secondo la documentazione tecnica degli apparecchi le temperature limite non vengono superate.

Gli apparecchi possono funzionare alle correnti nominali.

Individuazione della potenza dissipata dal sistema di sbarre principale per colonna

	$I_n \times 0,8$ [A]	Larghezza [m]	$P_{V \text{ Sistema sbarre}}$ [W/m]	$P_{V \text{ Sistema sbarre}}$ [W]
Colonna 1	200	0,45	8	3,6
	520	0,2	50	10
	904	0,3	160	48
	704	0,25	100	25

$$P_{V \text{ Sistema sbarre Colonna 1}} = 86,6 \text{ W}$$

Individuazione della potenza dissipata dagli apparecchi per colonna

	Posizione	I_n [A]	$I_n \times 0,8$ [A]	$P_{V \text{ apparecchi max}}$ [W]	$P_{V \text{ apparecchi}}$ [W]
Colonna 1	Ingresso	01.D1	1424	825	495,06
	Partenza	01.J1	250	80	51,20
	Partenza	01.K1	250	80	51,20
Colonna 2	Partenza	02.D1	250	80	51,20
	Partenza	02.F1	400	170	108,80
	Partenza	02.K2	630	254	162,56

$$P_{V \text{ Apparecchi colonna 1}} = 597,46 \text{ W} \times 1,1 = 657,21 \text{ W}$$

$$P_{V \text{ Apparecchi colonna 2}} = 322,56 \text{ W} \times 1,1 = 354,82 \text{ W}$$

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Progettazione

Note



12/2	Glossario
12/8	Informazioni per l'ordinazione
12/9	Norme e approvazioni
12/10	Controllo qualità

Introduzione

I termini definiti di seguito sono utilizzati nel presente documento in accordo con la Norma IEC 61439-1 e CEI EN 61439-1.

Cella

IEC/EN 61439-1; 3.1.1

Combinazione di uno o più apparecchi di protezione e manovra per bassa tensione, con gli eventuali dispositivi di comando, misura, protezione, regolazione, ecc., completamente montati sotto la responsabilità del costruttore, con tutte le interconnessioni elettriche e meccaniche interne, compresi gli elementi strutturali di supporto.

Unità funzionale

IEC/EN 61439-1; 3.1.8

Parte di un quadro comprendente tutti i componenti elettrici e meccanici compresi gli apparecchi di manovra che concorrono a realizzare la stessa funzione.

NOTA: I conduttori connessi a un'unità funzionale, ma esterni alla cella o allo spazio protetto racchiuso (per esempio cavi ausiliari collegati a una cella comune), non sono considerati come facenti parte dell'unità funzionale stessa.

Struttura di sostegno

IEC/EN 60439-1; 2.4.1

Struttura che costituisce parte di una apparecchiatura, prevista per sostenere i diversi componenti e l'eventuale involucro esterno.

Scomparto (colonna)

IEC/EN 61439-1; 3.2.7

Unità costruttiva di un quadro compresa tra due piani di delimitazione verticali successivi.

Frazione di scomparto

IEC/EN 61439-1; 3.2.8

Unità costruttiva di un quadro compresa tra due piani di delimitazione orizzontali o verticali, successivi all'interno di uno scomparto.

Unità trasportabile

IEC/EN 61439-1; 3.2.10

Parte di un quadro, o quadro completo, che può essere trasportato senza essere smontato.

Fattore nominale di contemporaneità RDF

IEC/EN 61439-1 3.8.11

Valore rapportato all'unità della corrente nominale, assegnato dal costruttore del quadro, con cui i circuiti di uscita del quadro stesso possono essere caricati simultaneamente e in maniera continuativa, tenendo in considerazione le mutue influenze termiche.

Corrente nominale ammissibile di picco (I_{pk})

IEC/EN 61439-1 3.8.10.2

Valore della corrente di picco di cortocircuito, dichiarato dal costruttore del quadro, che il quadro stesso può sopportare nelle condizioni specificate.

Corrente nominale di cortocircuito condizionata (I_{cc})

IEC/EN 61439-1 3.8.10.4

Valore della corrente presunta di cortocircuito che il quadro può sopportare, durante il tempo totale di funzionamento (durata di interruzione) del dispositivo di protezione contro il cortocircuito (SCPD), nelle condizioni specificate, dichiarata dal costruttore del quadro stesso.

Valori ammissibili

Secondo la Norma IEC/EN 61439-1; 3.8.3 i valori ammessi vengono forniti dal costruttore del quadro di Bassa Tensione.

Questi valori valgono per le condizioni di esercizio e le caratteristiche di utilizzabilità di un quadro.

Per il coordinamento delle condizioni di esercizio o la progettazione di un quadro i valori ammessi sono da impostare.

Corrente nominale ammissibile di breve durata (I_{cw})

IEC/EN 61439-1; 3.8.9.3

Valore efficace della tensione, assegnato dal costruttore del quadro all'apparecchio o a una sua parte, che caratterizza la capacità di tenuta specificata (a lungo termine) del suo isolamento (definizione 3.9.1 della IEC 60664-1: 2007, modificata).

Descrizioni

Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp})

IEC/EN 60947-1; 4.3.1.3

Valore di picco di una tensione a impulso di prescritta forma e polarità che l'apparecchio può sopportare senza guasti in condizioni specificate di prova e al quale sono riferiti i valori delle distanze di isolamento in aria. La tensione nominale di tenuta a impulso di un apparecchio deve essere uguale o superiore ai valori specificati per le sovratensioni transitorie che possono verificarsi nel circuito in cui l'apparecchio è inserito.

Corrente nominale (I_n)

IEC/EN 60947-2; 4.3.2.3

Per gli interruttori la corrente nominale è la corrente che l'interruttore può portare in servizio ininterrotto (I_u) (4.3.2.4 della Parte 1) ed è uguale alla corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th}).

Tensione nominale del circuito di comando (U_c)

IEC/EN 60947-1; 4.5.1

Tensione nominale legata al circuito di comando. Può, tramite trasformatori o resistenze, differenziarsi dalla tensione principale del circuito di potenza.

Potere di interruzione nominale estremo in cortocircuito (I_{cu})

IEC/EN 60947-2; 4.3.5.2.1

Il potere di interruzione nominale estremo in cortocircuito di un interruttore è il valore del potere di interruzione estremo in cortocircuito (2.15.1) assegnato dal costruttore per la corrispondente tensione nominale di impiego, nelle condizioni specificate in 8.3.5. Esso è espresso come il valore della corrente di cortocircuito presunta interrotta in kA (per la corrente alternata è il valore efficace della componente simmetrica).

Potere di interruzione nominale di servizio in cortocircuito (I_{cs})

IEC/EN 60947-2; 4.3.5.2.2

Il potere di interruzione nominale di servizio in cortocircuito di un interruttore è il valore del potere di interruzione di servizio in cortocircuito (2.15.2) assegnato all'interruttore dal costruttore per la corrispondente tensione nominale di impiego, nelle condizioni specificate in 8.3.4. Esso è espresso dal valore della corrente di cortocircuito presunta interrotta in kA, corrispondente a una delle percentuali specificate del potere di interruzione nominale estremo di cortocircuito stabilite nella Tab. 1 e arrotondata al numero intero più vicino. Esso può essere espresso come percentuale della corrente I_{cu} (es.: $I_{cs} = 25\% I_{cu}$). In alternativa, quando il potere di interruzione nominale di servizio in cortocircuito sia uguale alla corrente nominale ammissibile di breve durata (4.3.5.4), può essere assegnato quest'ultimo valore, in kA, a condizione che esso non sia inferiore al relativo valore minimo della Tab. 1. Quando il valore di I_{cu} supera i 200 kA per gli interruttori classificati di categoria di utilizzazione A (4.4), oppure i 100 kA per gli interruttori classificati di categoria di utilizzazione B, il costruttore può dichiarare un valore I_{cu} di 50 kA.

Correnti nominali di impiego (I_e) o potenze nominali di impiego

IEC/EN 60947-1; 4.3.2.3

Una corrente nominale di impiego in un apparecchio è dichiarata dal costruttore e tiene conto della tensione nominale di impiego (4.3.1.1), della frequenza nominale (4.3.3), del servizio nominale (4.3.4), della categoria di utilizzazione (4.4) e del tipo di involucro, se esiste.

Nel caso di apparecchi per la manovra diretta di singoli motori, l'indicazione della corrente nominale di impiego può essere sostituita o completata dalla indicazione della massima potenza nominale, alla tensione nominale di impiego considerata, del motore a cui l'apparecchio è destinato. Il costruttore deve essere in grado di precisare la relazione assunta fra corrente di impiego e la potenza di impiego, se esiste.

Tensione nominale di impiego (U_e)

IEC/EN 60947-1; 4.3.1.1

La tensione nominale di impiego di un apparecchio è il valore di tensione che, unitamente alla corrente nominale di impiego, determina l'uso dell'apparecchio stesso e al quale sono riferite le prove applicabili e la Categoria di utilizzazione. Per apparecchi unipolari, la tensione nominale di impiego è generalmente espressa come tensione ai capi del polo. Per apparecchi multipolari, essa è generalmente espressa come tensione (concatenata).

Corrente nominale ininterrotta (I_u)

IEC/EN 60947-1; 4.3.2.4

La corrente nominale ininterrotta di un apparecchio è il valore di corrente, dichiarato dal costruttore, che l'apparecchio stesso può portare nel servizio ininterrotto (4.3.4.2).

Potere di chiusura nominale

IEC/EN 60947-1; 4.3.5.2

Il potere di chiusura nominale di un apparecchio è il valore di corrente, dichiarato dal costruttore, che l'apparecchio stesso può stabilire in maniera soddisfacente in condizioni di chiusura specificate. Le condizioni di chiusura che devono essere specificate sono:

- la tensione applicata (2.5.32);
- le caratteristiche del circuito di prova.

Il potere di chiusura nominale è dichiarato con riferimento alla tensione nominale di impiego e alla corrente nominale di impiego, conformemente alla relativa Norma di prodotto.

Per corrente alternata, il potere di chiusura nominale è espresso dal valore efficace della componente simmetrica della corrente, assunta come costante.

Frequenza nominale

IEC/EN 60947-2; 4.3.3

Frequenza di alimentazione per la quale l'apparecchio è progettato e alla quale gli altri valori caratteristici corrispondono.

Tensione nominale di isolamento (U_i)

IEC/EN 60947-1; 4.3.1.2

La tensione nominale di isolamento di un apparecchio è il valore di tensione al quale sono riferite la tensione delle prove dielettriche e le distanze di isolamento superficiale. In nessun caso il massimo valore di tensione nominale di impiego può essere superiore al valore della tensione nominale di isolamento.

Potere nominale di interruzione in cortocircuito (I_{cn})

IEC/EN 60947-1; 4.3.6.3

Il potere nominale di interruzione in cortocircuito di un apparecchio è il valore dichiarato dal costruttore in corrispondenza alla tensione nominale, alla frequenza nominale e a uno specificato valore del fattore di potenza in corrente alternata o costante di tempo in corrente continua. È espresso come valore della corrente di interruzione presunta (valore efficace della componente simmetrica nel caso di corrente alternata) in condizioni specifiche.

Potere di chiusura nominale in cortocircuito (I_{cm})

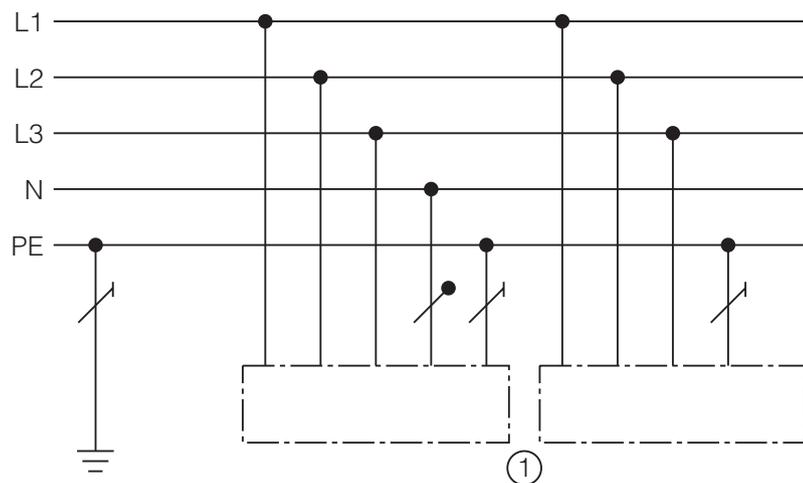
IEC/EN 60947-1; 4.3.6.2

Il potere di chiusura nominale in cortocircuito di un apparecchio è il valore, dichiarato dal costruttore, in corrispondenza alla tensione nominale di impiego, alla frequenza nominale, e a uno specificato fattore di potenza in corrente alternata o costante di tempo in corrente continua. È espresso come il massimo valore di picco della corrente presunta in condizioni specificate.

Sistemi di rete

Sistema di distribuzione (forma rete) secondo IEC 60364-3 (DIN VDE 0100-300)

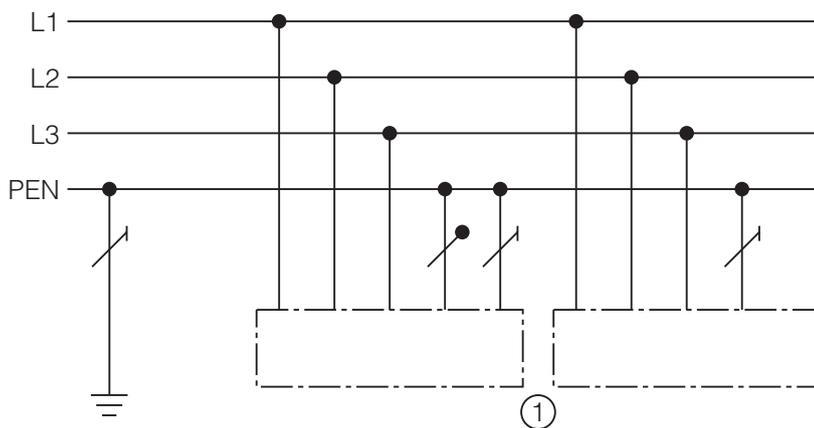
Definizione delle misure di protezione e scelta dei mezzi elettrici corrispondenti al sistema di distribuzione.



Sistema TN

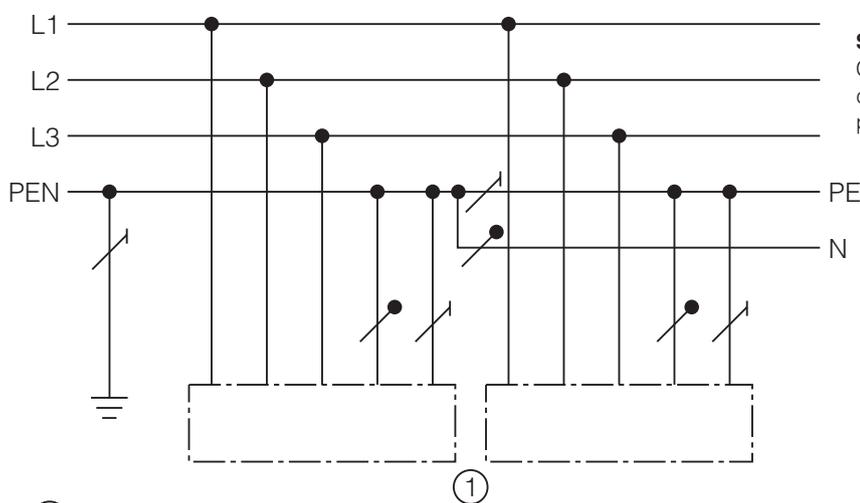
Sistema TN-S

Conduttore di neutro e funzione di conduttore di protezione sono, nel sistema, separati ininterrottamente



Sistema TN-C

Conduttore di neutro e funzione di conduttore di protezione sono, nel sistema, uniti ininterrottamente



Sistema TN-C-S

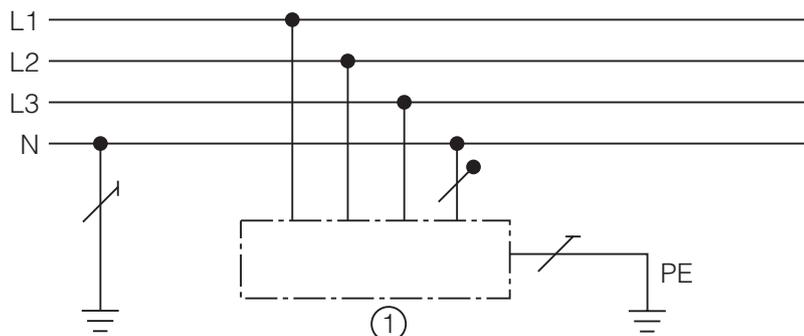
Combinazione tra conduttore di neutro e funzione di conduttore di protezione. Sono uniti in una parte del sistema, in un'altra parte sono separati

① Corpo

Sistemi di rete

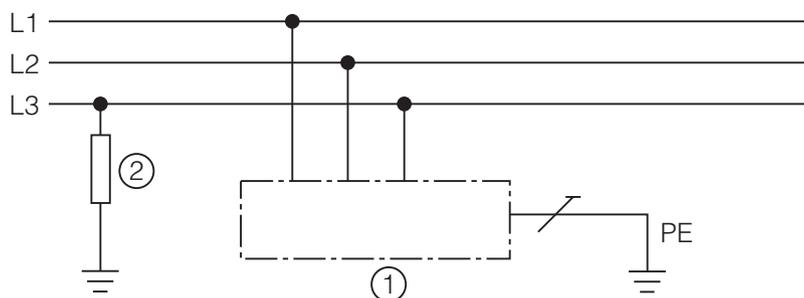
Sistema di distribuzione (forma di rete) secondo IEC 60364-3 (DIN VDE 0100-300)

Definizione delle misure di protezione e scelta dei mezzi elettrici corrispondenti al sistema di distribuzione.



Sistema TT

Nei sistemi TT un punto è a terra; gli elementi dell'impianto elettrico sono collegati a terra, e sono separati dalla terra di servizio.



Sistema IT

Il sistema IT non ha collegamenti diretti tra le parti attive e le parti messe a terra; i corpi dell'impianto elettrico sono messi a terra.

① Corpo

② Impedenza

Prima sillaba = Condizione di terra della sorgente di corrente alimentata

Seconda sillaba = Condizione di terra del corpo dell'impianto elettrico

Altre sillabe = Disposizione del conduttore di neutro e del conduttore di protezione

T = terra diretta di un punto

T = Corpo direttamente a terra indipendentemente dall'esistente terra di un punto dell'alimentazione

S = Conduttore di neutro e funzione del conduttore di protezione tramite conduttore separato

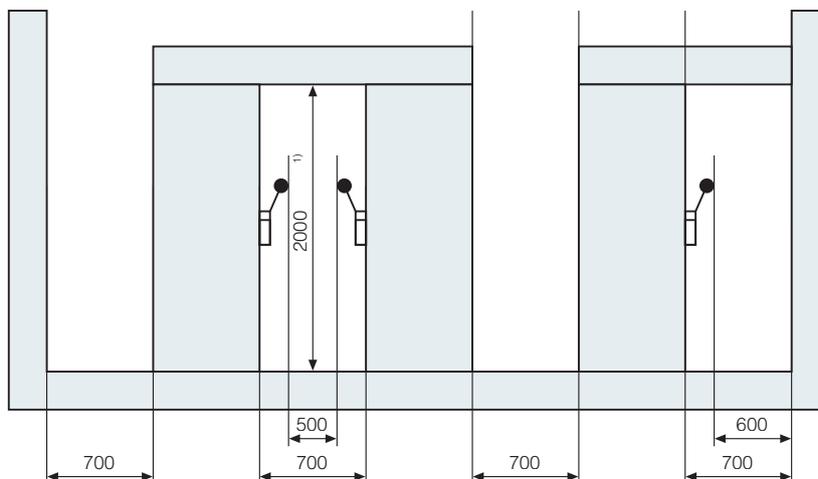
I = isolamento di tutte le parti attive dalla terra o collegamenti di un punto con la terra tramite una impedenza

N = Corpo collegato a terra con la terra di servizio, in reti a corrente alternata, il punto a terra è in genere il centro stella

C = Conduttore di neutro e funzione del conduttore di protezione combinati in un conduttore (PEN)

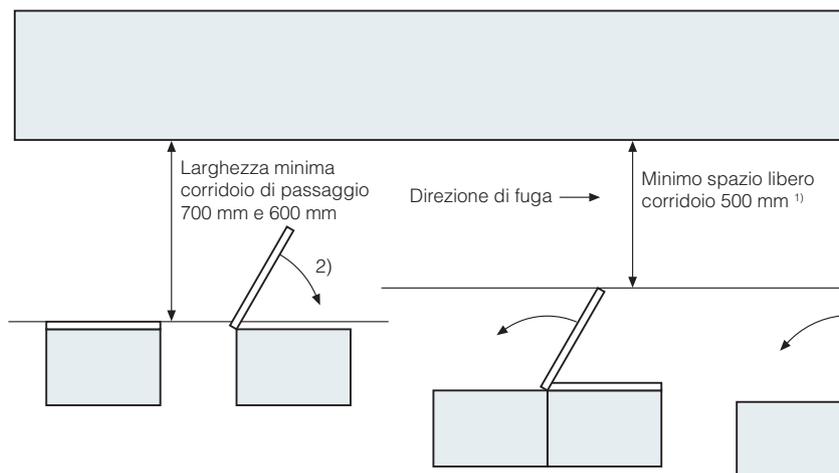
Minime distanze da rispettare per i passaggi di servizio o di manutenzione

(secondo DIN VDE 0100 Parte 729 e CEI 64-8-481.2.4.1)



¹⁾ Altezza minima sotto coperture od ostacoli.

Larghezze minime dei passaggi di servizio con porte aperte



¹⁾ Per quadri disposti uno di fronte all'altro viene calcolato solo su un lato con limitazione (cioè con porte che non chiudono in direzione di fuga).

²⁾ Attenzione alla larghezza della porta: si deve poter aprire almeno di 90°.

Informazioni per l'ordinazione

Logistica

Generalità

Il centro logistico di Siemens offre qualità dall'ordinazione fino alla fornitura. In riferimento al service di fornitura, comunicazione e protezione dell'ambiente.

I procedimenti sono continuamente ottimizzati tramite infrastrutture orientate al cliente ed elaborazione dell'ordine per via automatica.

Supporto personalizzato, forniture precise e trasporto non ingombrante sono considerati della massima importanza.

La certificazione ISO-9001 e il conseguente controllo di qualità sono presupposti irrinunciabili.

Un'elaborazione automatica dell'ordine è veloce, economicamente vantaggiosa e priva di errori.

Imballi e Unità d'imballo (UI)

Gli imballi dei prodotti Siemens offrono protezione contro la polvere e i danneggiamenti meccanici; garantiscono un trasporto e una fornitura sicuri.

Per la scelta e la formazione degli imballi Siemens è sensibile all'aspetto ambientale, alla riutilizzabilità (es.: carta pieghevole, invece di plastica come protezione negli imballi per il trasporto fino a 32 kg) e soprattutto ad evitare problemi di smaltimento.

Salvo diverse indicazioni riportate sui Cataloghi, i prodotti sono forniti con singolo imballo.

I numeri di ordinazione sono leggibili, per facilitare l'ordinazione e la logistica, tramite codice a barre EAN.

Un'associazione tra il Nr. di ordinazione ed il codice a barre è contenuto nei dati principali dei prodotti di bassa tensione.

Ordinazione di esecuzioni speciali

Per l'ordinazione di particolari, che hanno dimensioni, colore o caratteristiche diverse da quelle indicate nei cataloghi, occorre aggiungere, alla fine del Nr. di ordinazione, il suffisso "-Z"; l'esecuzione speciale richiesta deve essere espressa con un testo chiaro e specifico (Z = testo specifico).

Marcature CE

Il costruttore del prodotto, nel campo di applicazione delle direttive europee, deve apporre sul prodotto, sulle istruzioni di servizio e sugli imballi la Marcatura CE.

Con l'apposizione della Marcatura CE viene confermata la rispondenza del prodotto con le rispettive fondamentali richieste che si riferiscono al prodotto stesso.

La Marcatura CE è il presupposto obbligatorio per la diffusione e la distribuzione del prodotto in tutti i paesi della Comunità Europea.

Tutti i prodotti del Catalogo sono conformi con le direttive europee e hanno il marchio CE.

- Direttiva Bassa Tensione 73/23 e 93/68 recepite con Legge 791/1977 e con il D.Lgs 626/1996
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336CEE recepita con il D.Lgs 615/96

Il costruttore, nel caso di Siemens "costruttore del quadro" è l'organizzazione che si assume la responsabilità del quadro finito.

ALPHA/LOVAG

Il reparto "Low Voltage & Products" della Siemens è membro della società per prove e certificazioni di impianti di Bassa Tensione e.V. ALPHA a Francoforte sul Meno.

La responsabilità propria del costruttore e la sicurezza della qualità viene richiesta dall'ALPHA tramite direttive di procedure per le prove degli apparecchi secondo le norme in vigore.

Per la soddisfazione dei presupposti, in caso di necessità, ALPHA mette a disposizione riconoscimenti statali.

ALPHA opera, inoltre, come membro LOVAG sulle dichiarazioni di conformità internazionali e certificazioni.

In LOVAG (Low Voltage Agreement Group) lavorano specialisti internazionali di diversi paesi e industrie, per poter disporre di un univoco sistema di certificazioni.

Lista dei membri LOVAG

ALPHA	Germania
ASEFA	Francia
ACAE	Italia
CEBEC	Belgio
Intertek Semko AB	Svezia
APPLUS	Spagna

Controllo qualità

Il sistema di controllo qualità della Siemens soddisfa le richieste delle Norme internazionali DIN EN ISO 9001.

I prodotti e sistemi contenuti in questo Catalogo vengono distribuiti sotto utilizzo del sistema di qualità certificati DQS e TUEV.

Sistema di qualità secondo ISO 9001.

I certificati sono riconosciuti legalmente in tutti i paesi che aderiscono all'International Standard Organization (ISO).

Registrazione del certificato DWS Nr.:

Siemens AG
Automatisierungs- und Antriebstechnik (Industry)

- Sistema automazioni industriali
Reg.-Nr.: 001323 QM
- Comunicazioni industriali SIMATIC NET
Reg.-Nr.: 002613 QM.

Registrazione del certificato TUEV:

Siemens AG
Automatisierungs- und Antriebstechnik (Industry)

- Prodotti di Bassa Tensione
Reg.-Nr.: 12 100 16950 TMS.

Registrazione del certificato BVQI:

Siemens AG
Automatisierungs- und Antriebstechnik (Industry)

- Tecnica dell'installazione elettrica (LP)
Reg.-Nr.: 117779

Quadri di distribuzione elettrica SIVACON S4

Appendice

Note



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 CE¹⁾.

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.
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2654

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

Macro Area Lombardia

Provincie: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2309 oppure .2640
Fax 02-2436.3416

Macro Area Nord Ovest

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

Genova

Via Enrico Meloni, 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
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2317 XC4A 10142
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.