

**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION
ANWEISUNGEN FÜR MONTAGE
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN**

605036001

L3552

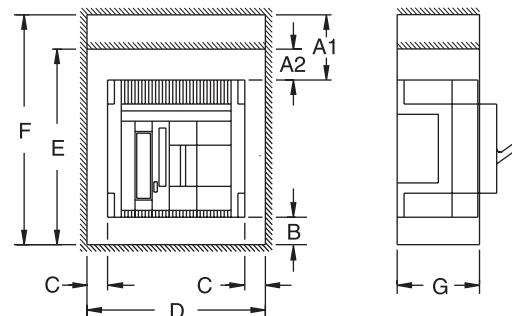
SACE S8

it	Indice	Pag.	en	Contents	Page	de	Inhaltsverzeichnis	Seite
1.	Installazione	2	1.	Montage	2	1.	Installation	2
2.	Mostrina	7	2.	Flange	7	2.	Abdeckrahmen	7
3.	Collegamento del circuito di potenza	8	3.	Connection of power circuit	8	3.	Anschluß des Hauptstrom- kreises	8
4.	Schema circuitale	11	4.	Circuit diagrams	11	4.	Stromlaufplan	11

fr	Index	Page	es	Indice	Pág.
1.	Installation	2	1.	Instalación	2
2.	Garniture	7	2.	Marco	7
3.	Raccordement du circuit de puissance	8	3.	Conexión del circuito de po- tencia	8
4.	Schéma des circuits	11	4.	Esquema del circuito	11

ISTRUZIONI

Fig. - Abb. 1



Interruttore
Circuit-breaker
Leistungsschalter
Disjoncteur
Interruptor

	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Abmessungen (mm)						Dimensions (mm) Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		(dm³)		
	A1	A2	B	C	D	E	F	G	V1	V2	
3 POL S8H - S8V - S8D	200	100	100	30	466	600	700	242	79	68	
4 POL S8H - S8V - S8D	200	100	100	30	616	600	700	242	104	89	

Interruttore
Circuit-breaker
Leistungsschalter
Disjoncteur
Interruptor

Dimensioni (mm)
Dimensions (mm)
Abmessungen (mm)

3 POL S8H - S8V - S8D

4 POL S8H - S8V - S8D

200 100 100 30 466 600 700 242 79 68

200 100 100 30 616 600 700 242 104 89

1. Installazione

Installare l'interruttore in ambiente asciutto, non polveroso, non corrosivo e in modo che non sia soggetto ad urti o vibrazioni. In caso ciò non sia possibile, adottare il montaggio in cassetta o in quadro con adeguato grado di protezione.

1.1. Distanze minime dalle pareti (Fig. 1)

Notes:

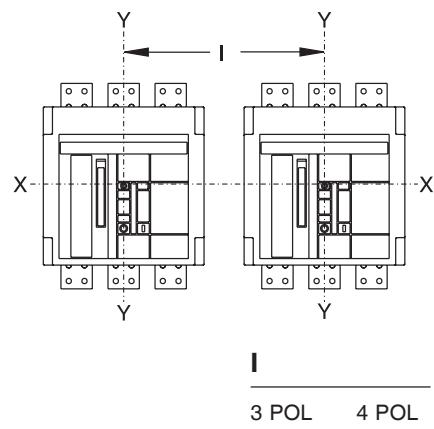
- La quota "A" rappresenta la distanza minima dell'interruttore verso parete a massa protetta con foglio isolante, spessore minimo 3 mm (consigliabile lastra in fibra di vetro poliestere).
- La quota "B" rappresenta la distanza minima dell'interruttore verso parete isolante.
- I dati valgono per impiego con tensione di esercizio minore o uguale a 690 V.

INSTRUCTIONS

Fig. - Abb. 1

ANWEISUNGEN

Fig. - Abb. 2



Con collegamento a conduttori liberi
With connection to free conductors
Mit Anschluß mit nicht isolierten Leitern
Avec raccordement à des conducteurs libres
Con conexión a conductores libres

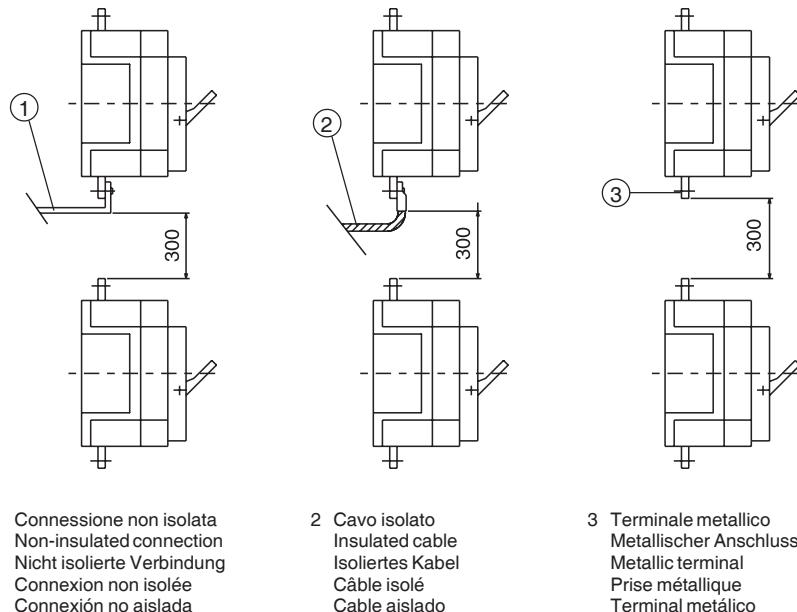
435 585

INSTRUCCIONES

Fig. - Abb. 3

INSTRUCCIONES

Fig. - Abb. 3



1. Installation

Circuit-breakers should be installed in dry, dust-free, and non-corrosive environments where they will not be subjected to vibration or shocks. If this is not possible, install them in enclosures or switchboard cubicles which provide an adequate degree of protection.

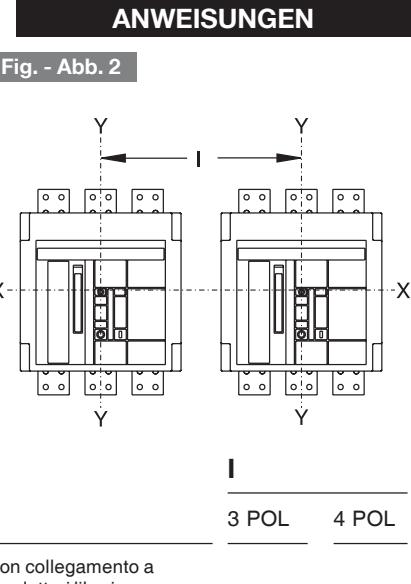
1.1. Minimum distance from walls (Fig. 1)

Notes:

- Dimension A is the minimum distance between the circuit-breaker and an earthed wall protected by a sheet of insulating material of minimum thickness 3 mm (polyester glass fibre is recommended).
- Dimension B is the minimum distance between the circuit-breaker and an insulated wall.
- Dimensions are valid for operating voltages below 690 V.

ANWEISUNGEN

Fig. - Abb. 2



Con collegamento a conduttori liberi
With connection to free conductors
Mit Anschluß mit nicht isolierten Leitern
Avec raccordement à des conducteurs libres
Con conexión a conductores libres

435 585

INSTRUCTIONS

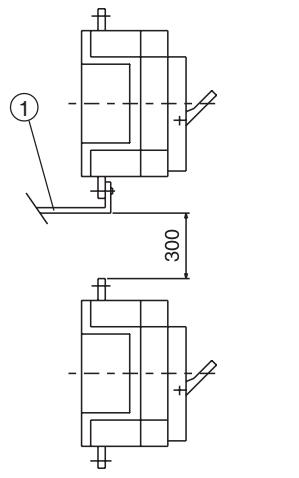
Fig. - Abb. 3

INSTRUCCIONES

Fig. - Abb. 3

INSTRUCCIONES

Fig. - Abb. 3



1. Montage

Den Schalter in Räume ohne Feuchtigkeit, Staub und korrosive Mittel montieren, geschützt vor Stößen oder Vibrationen. Sollten diese Bedingungen nicht gegeben sein, den Einbau in Kästen oder Feldern entsprechenden Schutzgrades vornehmen.

1.1. Mindestabstand zu den Wänden (Abb. 1)

Anmerkungen

- Das Maß "A" definiert den Mindestabstand des Schalters zur geerdeten und mit 3 mm starker Isolierfolie geschützten Wand (es empfiehlt sich eine Platte in Polyester Glas-faser).
- Das Maß "B" definiert den Mindestabstand des Schalters zur geerdeten Wand.
- Die Daten gelten für den Einsatz bei Betriebsspannung unter 690 V.

1. Installation

Installer le disjoncteur en lieu sec, non poussiéreux, non corrosif et de façon à ce qu'il ne soit pas soumis à des chocs ou à des vibrations. Dans le cas où ces conditions ne pourraient pas être satisfaites, adopter le montage en coffret ou en tableau avec degré de protection adéquat.

1.1. Distances minimales par rapport aux parois (Fig. 1)

Notes:

- La cote "A" représente la distance minimale séparant le disjoncteur de la paroi à la masse protégée par feuille isolante d'épaisseur minimum 3 mm (nous conseillons une plaque en fibre de verre polyéster).
- La cote "B" représente la distance minimale séparant le disjoncteur de la paroi isolante.
- Les données sont valables pour une utilisation sous tension d'emploi inférieure à 690 V.

INSTRUCCIONES

Fig. - Abb. 3

ISTRUZIONI**INSTRUCTIONS****ANWEISUNGEN****INSTRUCTIONS****INSTRUCCIONES**

Fig. - Abb. 4

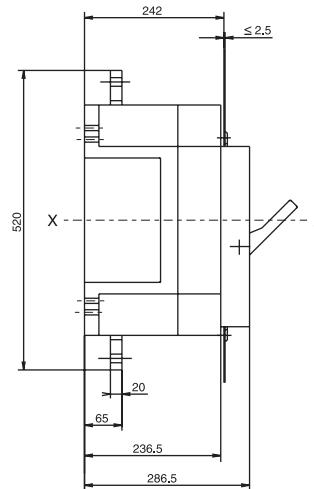
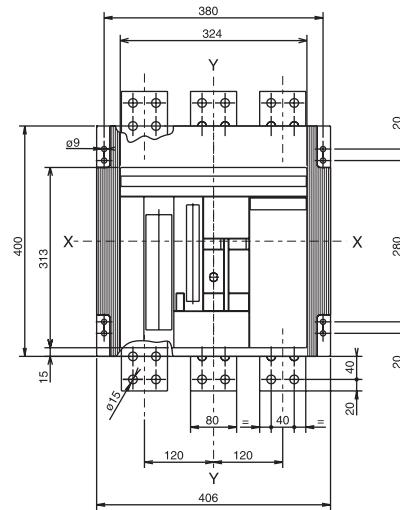
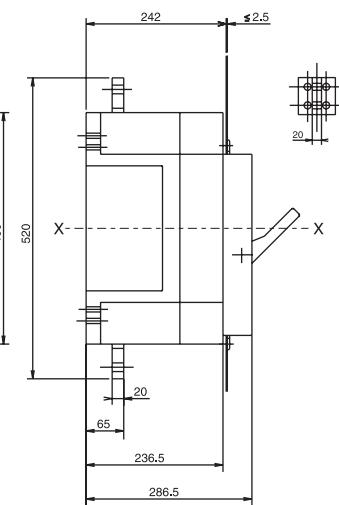
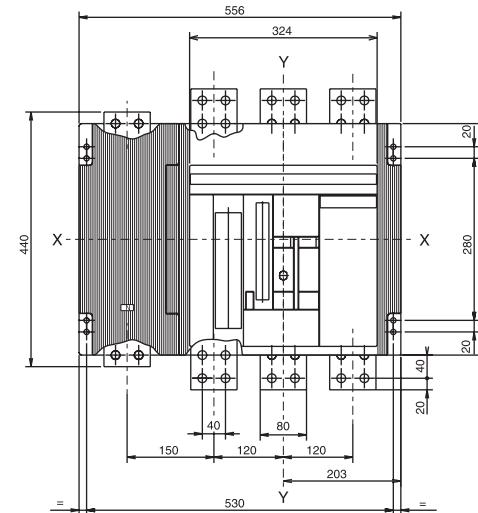


Fig. - Abb. 5

**S8H - S8V - S8D 2000 - 2500**

1.2. Interasse minimo tra due interruttori affiancati (Fig. 2)

1.3. Distanze di rispetto tra due interruttori sovrapposti (Fig. 3)

1.4. Installazione interruttore con terminali anteriori (Fig. 4 / 5)

1.2. Minimum distance between centres for two horizontally-installed circuit-breakers (Fig. 2)

1.3. Minimum permissible distances between adjacent vertically installed circuit-breakers (Fig. 3)

1.4. Installation of fixed circuit-breaker with front terminals (Fig. 4 / 5)

1.2. Mindestachsabstand zwischen zwei nebeneinander installierten Leistungsschaltern (Abb. 2)

1.3. Einzuhalrende Abstandsmaße zwischen übereinander installierten Leistungsschaltern (Abb. 3)

1.4. Installation des Leistungsschalters mit vorderseitigen Anschlüssen (Abb. 4 / 5)

1.2. Entraxe minimal entre deux disjoncteurs côté à côté (Fig. 2)

1.3. Distance de sécurité entre deux disjoncteurs superposés (Fig. 3)

1.4. Installation disjoncteur fixe avec raccordements avant (Fig. 4 / 5)

1.2. Entréejes mínimo entre dos interruptores colaterales (Fig. 2)

1.3. Distancias de seguridad entre dos interruptores superpuestos (Fig. 3)

1.4. Instalación del interruptor fijo con terminales delanteros (Fig. 4 / 5)

ISTRUZIONI**INSTRUCTIONS****ANWEISUNGEN****INSTRUCTIONS****INSTRUCCIONES**

Fig. - Abb. 6

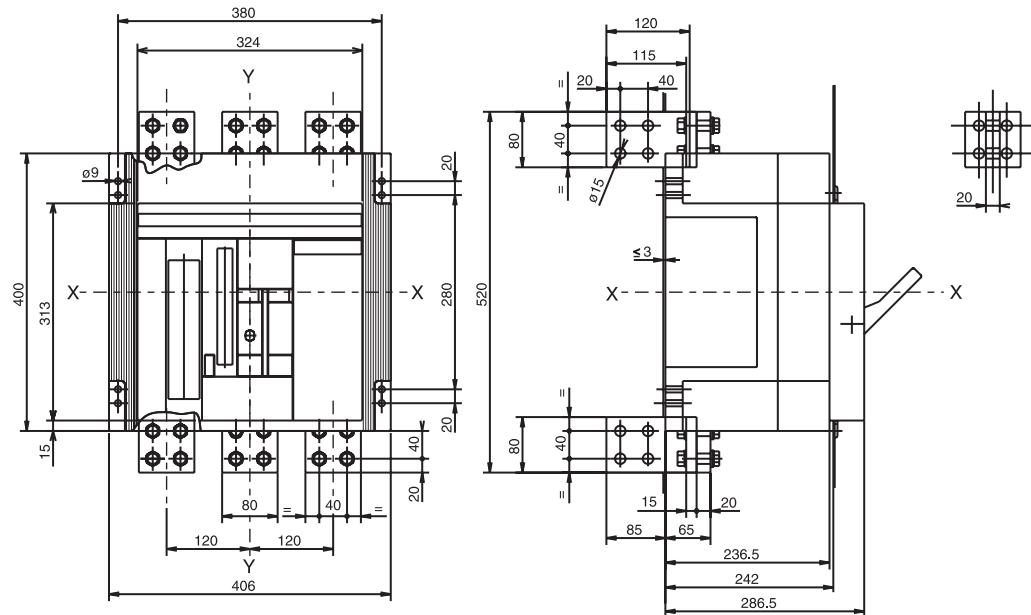
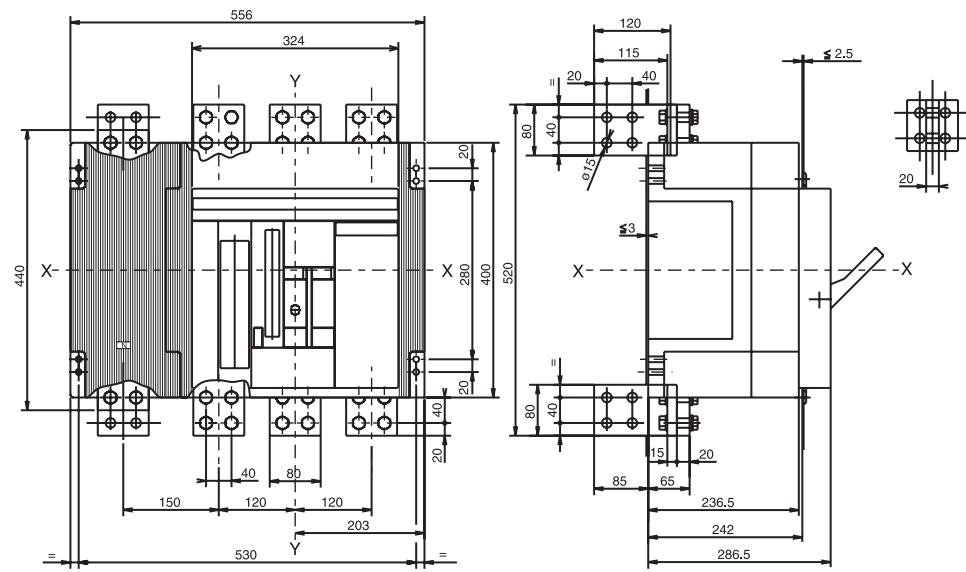


Fig. - Abb. 7

**S8H - S8V - S8D 2000 - 2500**

1.5. Installazione interruttore con terminali posteriori (Fig. 6 / 7)

1.5. Installation of fixed circuit-breaker with rear terminals (Fig. 6 / 7)

1.5. Installation des Leistungsschalters mit rückseitigen Anschlüssen (Abb. 6 / 7)

1.5. Installation disjoncteur fixe avec raccordements arrière (Fig. 6 / 7)

1.5. Instalación del interruptor fijo con terminales traseros (Fig. 6 / 7)

ISTRUZIONI**INSTRUCTIONS****ANWEISUNGEN****INSTRUCTIONS****INSTRUCCIONES**

Fig. - Abb. 8

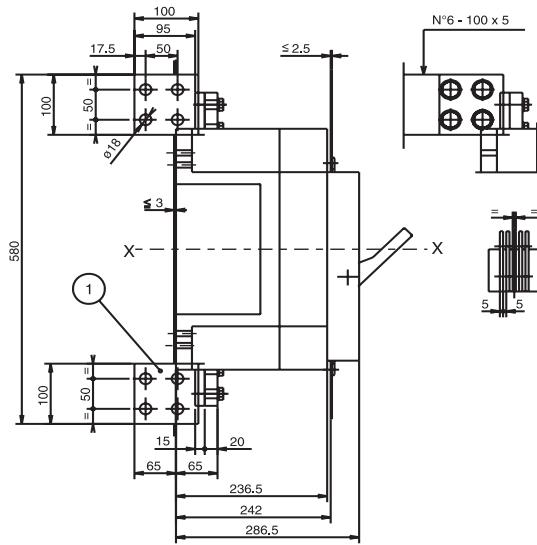
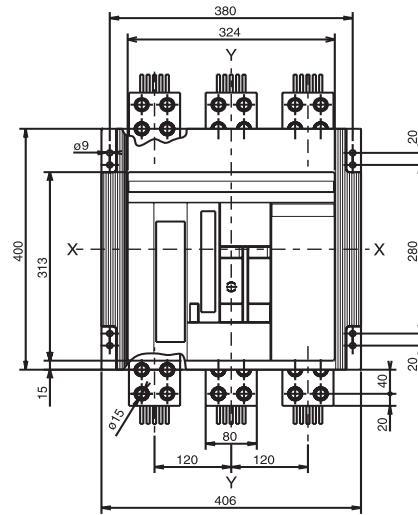
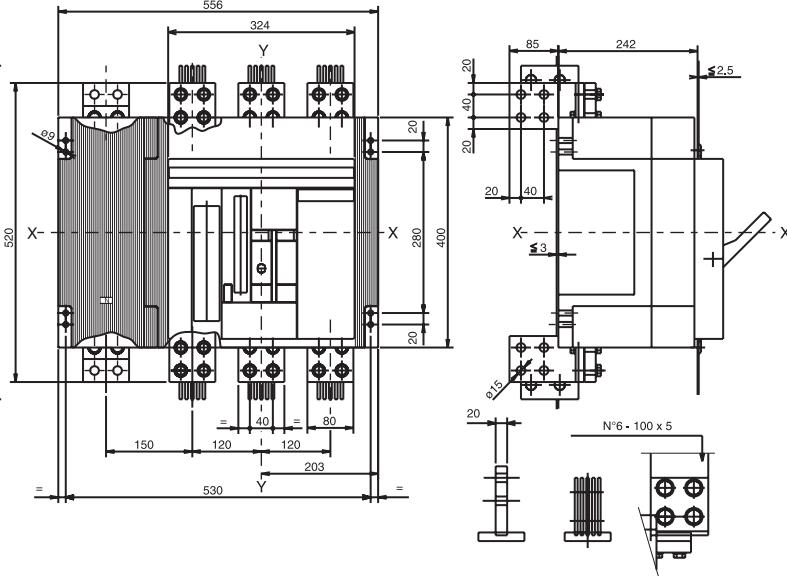
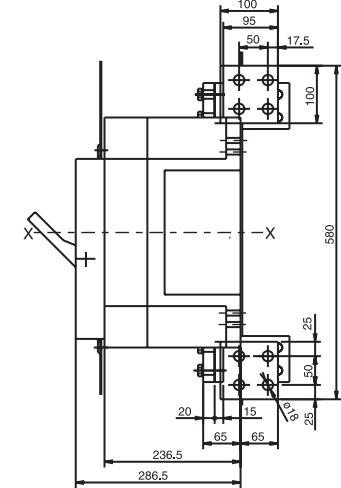


Fig. - Abb. 9

**S8H - S8V - S8D 3200**

1.6. Installazione interruttore con terminali posteriori (Fig. 8 / 9)

1.6. Installation of fixed circuit-breaker with rear terminals (Fig. 8 / 9)

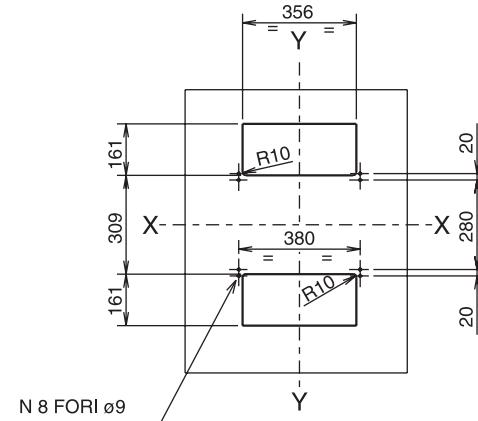
1.6. Installation des Leistungsschalters mit rückseitigen Anschlüssen (Abb. 8 / 9)

1.6. Installation disjoncteur fixe avec raccordements arrière (Fig. 8 / 9)

1.6. Instalación del interruptor fijo con terminales traseros (Fig. 8 / 9)

ISTRUZIONI

Fig. - Abb. 10



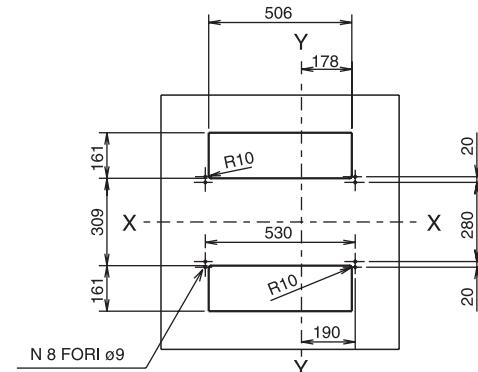
Tripolare
Three pole
Dreipolig
Tripolaire
Tripolar

- 1.7. Foratura per fissaggio su lamiera dell'interruttore con terminali posteriori (Fig. 10 / 11)

- 1.8. Foratura porta della cella per fissaggio mostrina (Fig. 12)

INSTRUCTIONS

Fig. - Abb. 11



Tetrapolare
Four pole
Vierpolig
Tétrapolaire
Tetrapolar

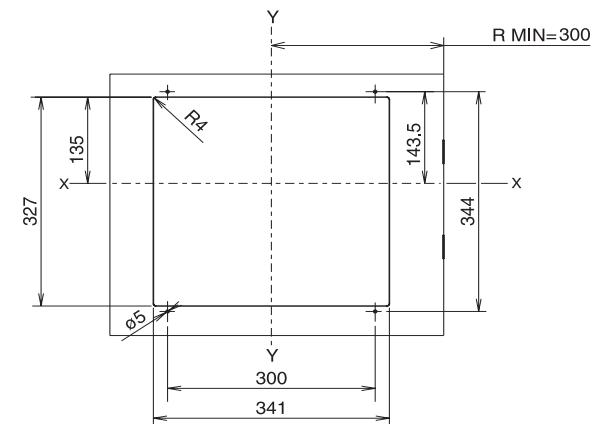
- 1.7. Drilling for mounting a circuit-breaker with rear terminals on sheet metal (Fig. 10 / 11)

- 1.8. Drilling compartment doors for fixed (Fig. 12)

ANWEISUNGEN

INSTRUCTIONS

Fig. - Abb. 12



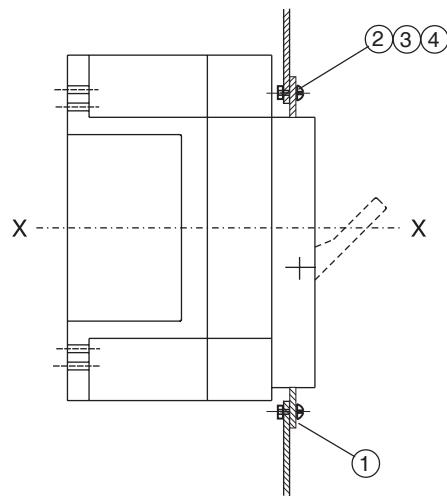
XX, YY = Assi di simmetria dell'interruttore
XX, YY = Axis of symmetry of circuit-breaker
XX, YY = Symmetrieachsen des Leistungsschalters
XX, YY = Axes de symétrie du disjoncteur
XX, YY = Ejes de simetría del interruptor

- 1.7. Perçage pour fixation sur tôle du disjoncteur avec prises arrière (Fig. 10 / 11)

- 1.8. Perçage de la porte du compartiment (Fig. 12)

INSTRUCCIONES

INSTRUCCIONES

ISTRUZIONI**INSTRUCTIONS****ANWEISUNGEN****INSTRUCTIONS****INSTRUCCIONES****Fig. - Abb. 13****Legenda**

- 1 Mostrina
2 Viti
3 Rondelle
4 Dadi

Caption

- 1 Flange
2 Screws
3 Washers
4 Nuts

Zeichenerklärung

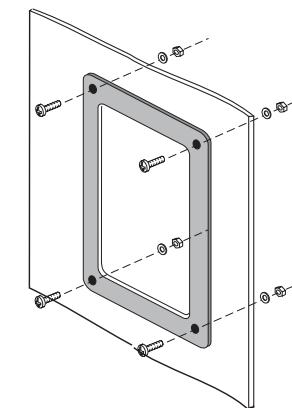
- 1 Abdeckrahmen
2 Schrauben
3 Unterlegscheiben
4 Muttern

Légende

- 1 Garniture
2 Vis
3 Rondelles
4 Ecrous

Leyenda

- 1 Marco
2 Tornillos
3 Arandelas
4 Tuercas

Fig. - Abb. 14**2. Mostrina**

2.1. Mostrina per porta della cella
(fig. 13 / 14)

2. Flange

2.1. Flange for compartment door
(Fig. 13 / 14)

2. Abdeckrahmen

2.1. Abdeckrahmen für die Schaltfeldtür
(Abb. 13 / 14)

2. Garniture

2.1. Garniture pour porte du compartiment
(fig. 13 / 14)

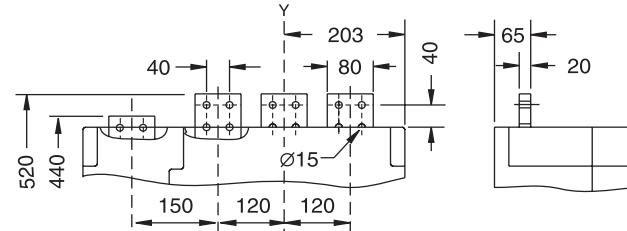
2. Marco

2.1. Marco para la puerta de la celda
(fig. 13 / 14)

ISTRUZIONI**INSTRUCTIONS****ANWEISUNGEN****INSTRUCTIONS****INSTRUCCIONES****Fig. - Abb. 15**

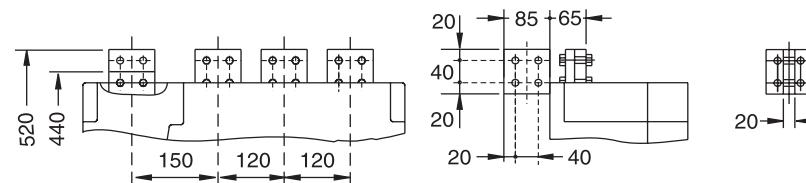
S8H - S8V - S8D 2000 - 2500

Terminali anteriori
Front terminals
Vorderseitige Anschlüsse
Prises avant
Terminales anteriores

**Fig. - Abb. 16**

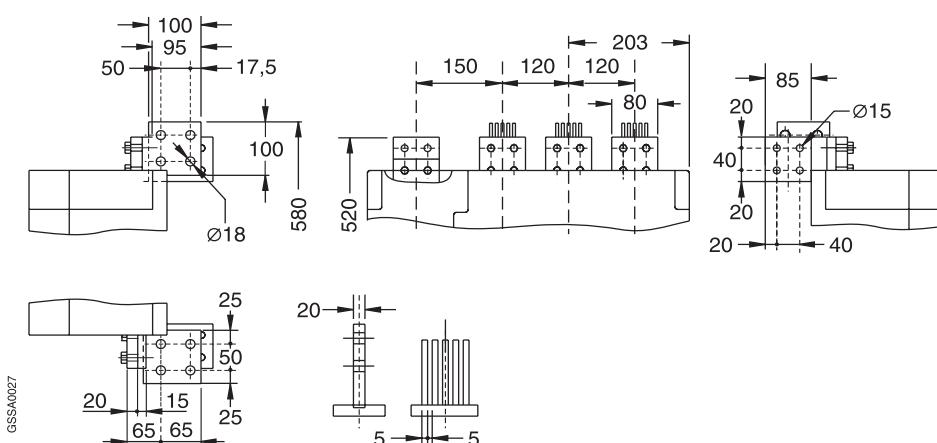
S8H - S8V - S8D 2000 - 2500

Terminali posteriori
Rear terminals
Rückseitige Anschlüsse
Prises arrière
Terminales posteriores

**Fig. - Abb. 17**

S8H - S8V - S8D 3200

Terminali posteriori
Rear terminals
Rückseitige Anschlüsse
Prises arrière
Terminales posteriores



Interruttore	Nr. connessioni
Circuit-breaker	No. connections
Leistungsschalter	Nr. Verbindungen
Disjoncteur	N.bre connexions
Interruptor	Nº conexiones
S8H - S8V - S8D 2000	Nr. 3 100 x 5
S8H - S8V - S8D 2500	Nr. 4 100 x 5
S8H - S8V - S8D 3200	Nr. 6 100 x 5

- | | | | | |
|---|--|--|--|---|
| 3. Collegamento del circuito di potenza | 3. Connection of power circuit | 3. Anschluß des Hauptstromkreises | 3. Raccordement du circuit de puissance | 3. Conexión del circuito de potencia |
| 3.1. Dimensioni dei terminali (Figg. 15, 16 e 17) | 3.1. Dimensions of terminals (Figs. 15, 16, and 17) | 3.1. Abmessungen der Anschlüsse (Abb. 15, 16 und 17) | 3.1. Dimensions des prises (Fig. 15, 16 et 17) | 3.1. Dimensiones de los terminales (Fig. 15, 16 y 17) |
| 3.2. Posizionamento del primo setto di ancoraggio (Fig. 18) | 3.2. Positioning of first mounting partition (Fig. 18) | 3.2. Anordnung der ersten Verankerungswand (Abb. 18) | 3.2. Positionnement du premier secteur d'ancrage (Fig. 18) | 3.2. Posicionamiento del primer tabique de fijación (Fig. 18) |

ISTRUZIONI

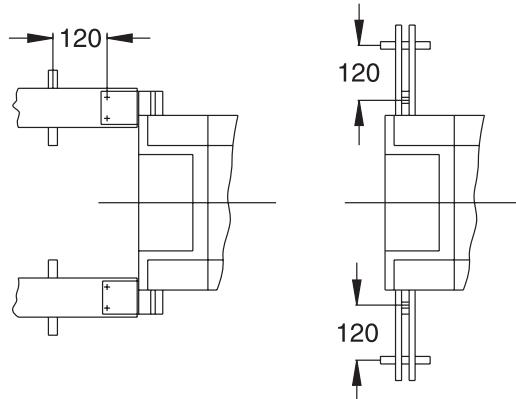
INSTRUCTIONS

ANWEISUNGEN

INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES

Fig. - Abb. 18



3.3. Montaggio delle connessioni

Le connessioni non devono esercitare sforzi in alcuna direzione sui terminali.

Interporre sempre una rosetta piana di buon diametro (per ripartire su un'area maggiore la pressione di serraggio) e una rosetta elastica.

Stabilire il contatto tra connessione e terminale e serrare a fondo le viti di fissaggio.

Siraccomanda di utilizzare sempre due chiavi (per non sollecitare eccessivamente le parti isolanti).

Verificare il serraggio dopo 24 ore.

3.3. Fitting of connections

The connections should not apply any force to the terminals in any direction.

Always fit a flat washer with a large diameter (to distribute the tightening torque over a larger area) and a spring washer.

Make the contact between the connection and the terminal and tighten the clamping screws fully home.

Always use two spanners (to avoid subjecting the insulating parts to excessive stress).

Check the tightening torque 24 hours later.

3.3. Montage der Verbindungen

Die Verbindungen dürfen in keiner Richtung Kraft auf die Anschlüsse ausüben.

Stets eine Flachscheibe mit ausreichendem Durchmesser (um die Anzugsspannung auf eine größere Fläche zu verteilen) und eine Federscheibe dazwischen fügen.

Den Kontakt zwischen Verbindung und Anschluß herstellen und die Befestigungsschrauben fest anziehen.

Es ist ratsam, stets zwei Schlässel zu verwenden (um die Isolierteile nicht zu stark zu belasten).

Den Anzug nach 24 Stunden kontrollieren.

3.3. Montage des connexions

Les connexions ne doivent exercer aucun effort dans aucune direction sur les prises.

Interposer toujours une rondelle plate d'un bon diamètre (pour répartir la pression de serrage sur une plus grande surface) et une rondelle élastique.

Etablir le contact entre connexion et prise et serrer à fond les vis de fixation.

Il est recommandé de toujours utiliser deux clés (pour ne pas exercer de contraintes excessives sur les parties isolantes).

Vérifier le serrage après 24 heures.

3.3. Montaje de las conexiones

Las conexiones no han de forzar los terminales en ninguna dirección.

Interponer siempre una arandela plana de diámetro adecuado (para distribuir sobre un área mayor la presión de apriete) y una arandela elástica.

Poner en contacto la conexión y el terminal y apretar a fondo los tornillos de apriete.

Se aconseja utilizar siempre dos llaves (para no forzar excesivamente las piezas aislantes).

Controlar el apriete al cabo de 24 horas.

3.4. Collegamento degli accessori elettrici dell'interruttore al circuito di controllo

3.4.1. Identificazione del circuito elettrico degli accessori

Gli accessori elettrici sono normalmente forniti completi di morsettiera numerata posta sul fianco destro dell'interruttore (visto di fronte) (fig. 19).

Il collegamento degli accessori elettrici dell'interruttore, al circuito esterno di controllo, deve essere eseguito (a cura del Cliente) tramite la suddetta morsettiera con fili di sezione 1 mm².

3.4. Connection of the circuit-breaker's electrical accessories to the control circuit

3.4.1. Identification of the accessories' electrical circuit

The electrical accessories are normally supplied complete with a numbered terminal block located on the right-hand side of the circuit-breaker (seen from the front) (fig. 19).

The connection of the circuit-breaker's electrical accessories to the external control circuit must be made (by the customer) via the above-mentioned terminal block using wires with a cross-section area of 1 mm².

3.4. Anschluß der elektrischen Zubehörteile des Leistungsschalters an den Steuerstromkreis

3.4.1. Identifikation des Stromkreises der Zubehörteile

Die elektrischen Zubehörteile werden normalerweise mit einer rechts vom Leistungsschalter angeordneten (von vorn betrachtet) nummerierten Klemmenleiste geliefert (Abb. 19).

Der Anschluß der elektrischen Zubehörteile des Leistungsschalters an den Steuerstromkreis muß (vom Kunden) mittels der oben genannten Klemmenleiste und mit Drähten mit einem Querschnitt von 1 mm² ausgeführt werden.

3.4. Raccordement des accessoires électriques du disjoncteur au circuit de contrôle

3.4.1. Identification du circuit électrique des accessoires

Les accessoires électriques sont normalement livrés complets avec bornier numéroté situé sur le côté droit du disjoncteur (vu de face) (fig. 19).

Le raccordement des accessoires électriques du disjoncteur au circuit externe de contrôle doit être effectué (par le client) à l'aide du bornier précité, avec des fils d'une section de 1 mm².

3.4. Conexión de los accesorios eléctricos del interruptor al circuito de control

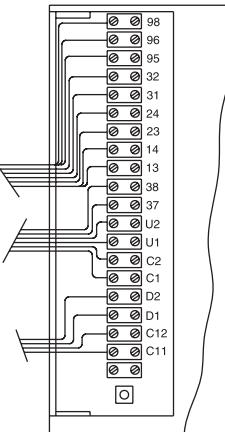
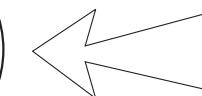
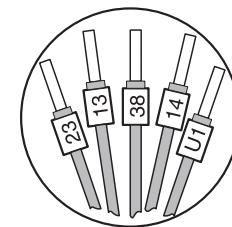
3.4.1. Identificación del circuito eléctrico de los accesorios

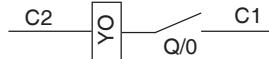
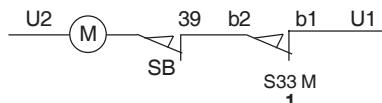
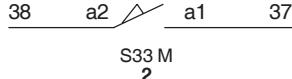
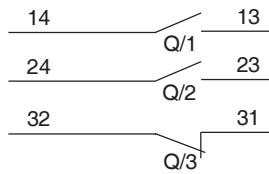
Los accesorios eléctricos se suministran normalmente con la placa de bornes numerada, situada en la parte derecha del interruptor (visto desde el frente) (fig. 19).

Los accesorios eléctricos del interruptor se tienen que conectar al circuito externo de control (por parte del Cliente) mediante dicha placa de bornes con hilos de 1 mm² de sección.

Fig. - Abb. 19

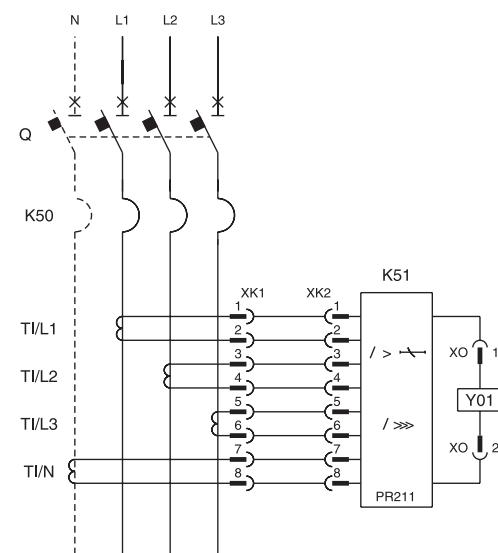
Numerazione morsettiera
Terminal box numbering
Numerierung der Klemmenleiste
Numérotation bornier
Numeración de la placa de bornes



ISTRUZIONI	INSTRUCTIONS	ANWEISUNGEN	INSTRUCTIONS	INSTRUCCIONES
3.4.2 Collegamento degli accessori elettrici dell'interruttore	3.4.2 Connection of the electrical accessories to the circuit-breaker	3.4.2 Anschluß der elektrischen Zubehörteile des Leistungsschalters	3.4.2 Raccordement des accessoires électriques du disjoncteur	3.4.2 Conexión de los accesorios eléctricos del interruptor
Contrassegni dei fili liberi e della morsettiera Markings for free wires and terminal block Kennzeichnungen der freien Drähte und der Klemmenleiste Repérages des fils libres et du bornier Marcas de los hilos libres y de la placa de bornes	Funzione dell'accessorio Accessory function Funktion des Zubehörteils Fonction de l'accessoire Función del accesorio			Schema elettrico Electrical diagram Schaltplan Schéma électrique Esquema eléctrico
C1 - C2	Sganciatore di apertura (YO) Shunt opening release (YO) Arbeitsstromauslöser (YO) Déclencheur d'ouverture à émission (YO) Relé de apertura (YO)			
C11 - C12	Sganciatore di chiusura (YC) Shunt closing release (YC) Einschaltauslöser (YC) Déclencheur de fermeture (YC) Relé de cierre (YC)			
D1 - D2	Sganciatore di minima tensione (YU) Undervoltage release (YU) Unterspannungsauslöser (YU) Déclencheur à minimum de tension (YU) Relé de mínima tensión (YU)			
U1 - U2	Motoriduttore (M) (5) Geared motor (M) (5) Getriebemotor (M) (5) Motorréducteur (M) (5) Motorreductor (M) (5)			
37 - 38	Segnalazione elettrica molle cariche (S33M/2) Electrical signalling of charged springs released (S33M/2) Elektrische Anzeige Federn gespannt (S33M/2) Signalisation électrique ressorts bandés (S33M/2) Señalización eléctrica de resortes cargados (S33M/2)			
13 - 14 23 - 24 31 - 32	Gruppo contatti auxiliari dell'interruttore (Q/1-Q/2-Q/3) (n. 2 NA + 1 NC modificabile da parte del cliente in 3 NA, 3 NC, 1 NA + 2 NC) Circuit-breaker auxiliary contacts assembly (Q/1-Q/2-Q/3) (No. 2 NO + 1 NC can be changed by the customer into 3 NO, 3 NC, 1 NO + 2 NC) Hilfsschaltergruppe des Leistungsschalters (Q/1-Q/2-Q/3) (Nr. 2 NO + 1 NC kundenseitig zu 3 NO, 3 NC, 1 NO + 2 NC verwandelbar) Groupe contacts auxiliaires du disjoncteur (Q/1-Q/2-Q/3) (N. 2 NO + 1 NC modifiable par le client en 3 NO, 3 NC, 1 NO + 2 NC) Grupo de contactos auxiliares del interruptor (Q/1-Q/2-Q/3) (nº 2 NO + 1 NC modifiable por parte del cliente en 3 NO, 3 NC, 1 NO + 2 NC)			
95-96-98	Contatto di scambio di segnalazione intervento sganciatori (S51/1) La chiusura dell'interruttore può avvenire solo dopo aver premuto il pulsante di ripristino Change-over contact for signalling releases tripped (S51/1) The circuit-breaker can only close after the reset button has been pressed. Meldeschalter für Ausgelöstmeldung (S51/1) Die Schließung des Leistungsschalters kann nur nach Betätigung der Rückstelltaste erfolgen. Contact inverseur de signalisation déclenchement déclencheurs (S51/1) La fermeture du disjoncteur ne peut avoir lieu qu'après avoir appuyé sur le bouton de réarmement Contacto de intercambio de señalización de actuación de los relés (S51/1) El cierre del interruptor se puede efectuar sólo tras haber activado el pulsador de restablecimiento.			

ISTRUZIONI

4. Schema circuitale



Interruttore tripolare o tetrapolare S8 con sganciatore a microprocessore PR211

Three-pole or four-pole S8 circuit-breaker with PR211 microprocessor based release

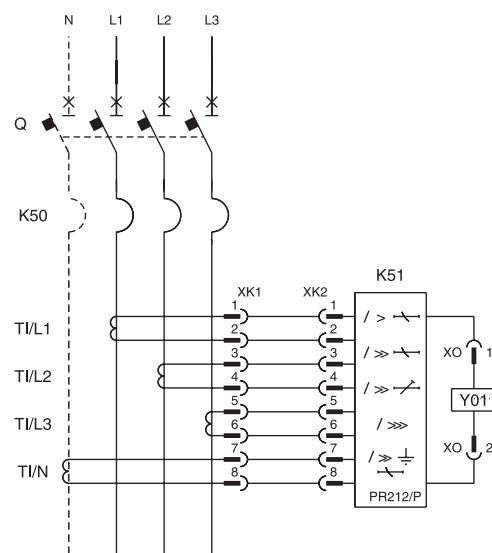
Drei- oder vierpoliger S8 Leistungsschalter mit Mikroprozessorgesteuertem Auslöser PR211

Disjoncteur tripolaire ou tetrapolaire S8 avec déclencheur a microprocesseur PR211

Interruptor tripolar o tetrapolar S8 con rele con micropocesador PR211

INSTRUCTIONS

4. Circuit diagram



Interruttore tripolare o tetrapolare S8 con sganciatore a microprocessore PR212

Three-pole or four-pole S8 circuit-breaker with PR212 microprocessor based release

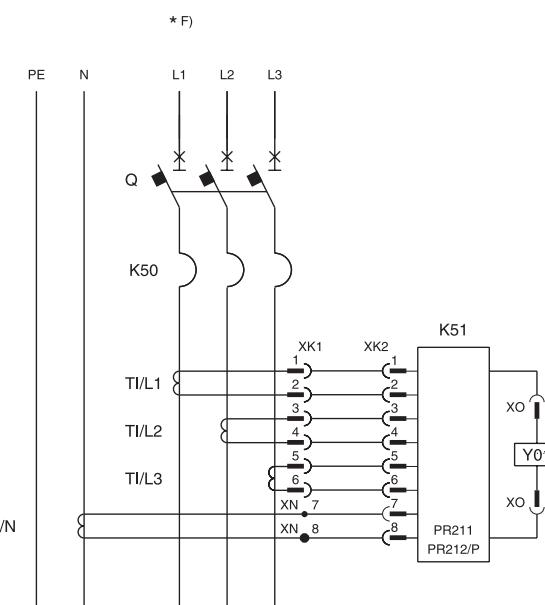
Drei- oder vierpoliger S8 Leistungsschalter mit Mikroprozessorgesteuertem Auslöser PR212

Disjoncteur tripolaire ou tetrapolaire S8 avec déclencheur a microprocesseur PR212

Interruptor tripolar o tetrapolar S8 con rele con micropocesador PR212

ANWEISUNGEN

4. Stromlaufplan



Interruttore tripolare S8 con trasformatore di corrente su conduttore neutro esterno all'interruttore

S8 three-pole circuit-breaker with current transformer on neutral conductor, external to circuit-breaker

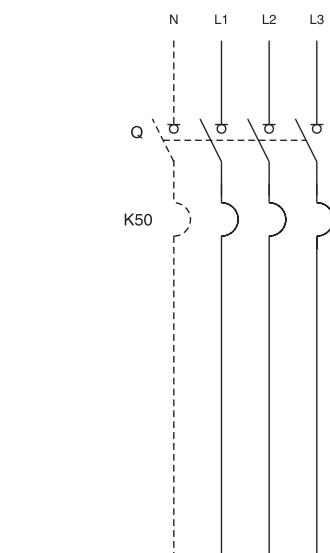
S8 Dreipoliger Leistungsschalter mit Stromwandler am Ausserhalb des Leistungsschalters liegenden Nulleiter

Disjoncteur tripolaire S8 avec transformateur de courant sur conducteur neutre place à l'extérieur du disjoncteur

Interruptor tripolar S8 con transformador de corriente en conductor neutro externo al interruptor

INSTRUCTIONS

4. Schéma des circuits



Interruttore di manovra-sezionatore S8D tripolare o tetrapolare

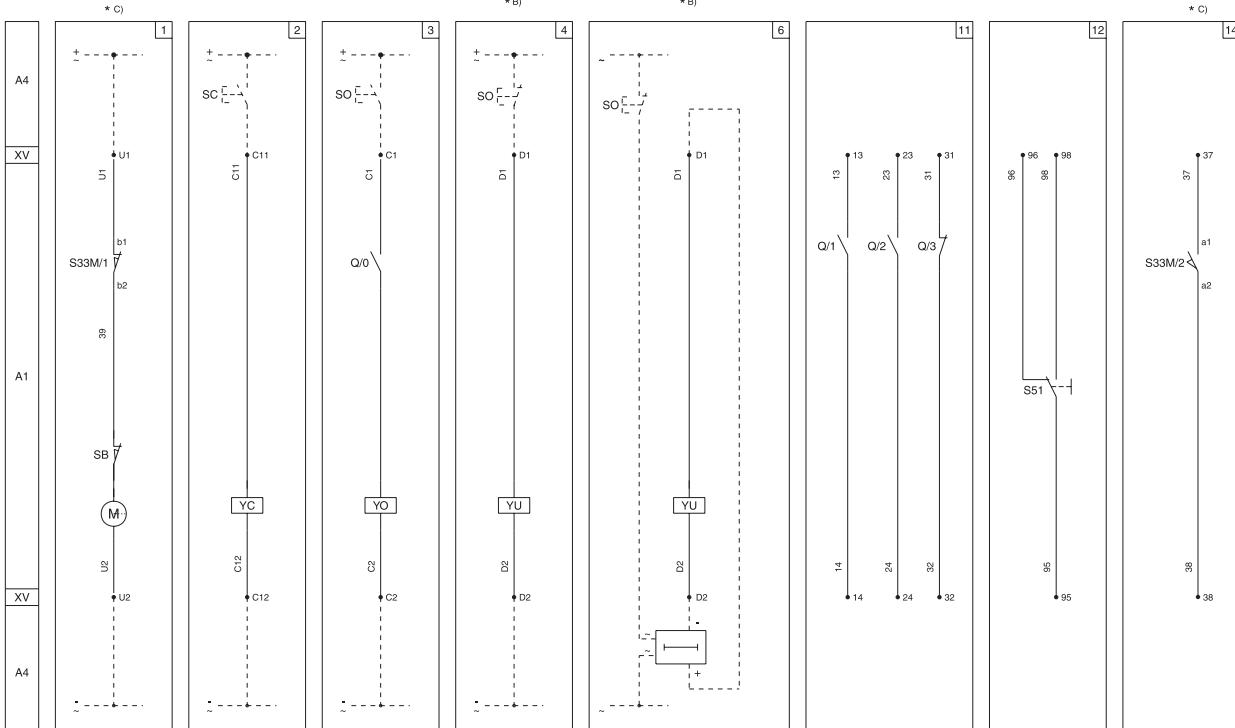
Three-pole or four-pole S8D switch-disconnector (on-load isolating switch)

Drei- oder vierpoliger S8D Lasttrennschalter

S8D interrupteur sectionneur tripolaire ou tetrapolaire

Interruptor de maniobra-seccionador S8D tripolar o tetrapolar

ISTRUZIONI



Stato di funzionamento rappresentato

Lo schema è rappresentato nelle seguenti condizioni:

- interruttore aperto
- circuiti in assenza di tensione
- sganciatori non intervenuti
- comando a motore con molle caricate.

Esecuzioni

Lo schema è valido per gli interruttori di manovra-sezionatore S8D.

Con l'interruttore di manovra- sezionatore non possono essere fornite le applicazioni indicate nelle figure 12, 45, 46 e 47.

INSTRUCTIONS

Operating status shown

The circuit is shown in the following conditions:

- circuit-breaker open
- circuits de-energised
- releases not tripped
- motor operator with springs loaded.

Versions

The diagram is valid for S8D switch-disconnectors.

The accessories shown in Figures 12, 45, 46 and 47 cannot be installed with the switch-disconnector.

ANWEISUNGEN

Dargestellter Betriebszustand

Der Schaltplan ist in folgendem Zustand dargestellt:

- Leistungsschalter ausgeschaltet
- Stromkreise spannungsfrei
- Auslöser nicht ausgelöst
- Motorantrieb mit gespannten Federn.

Ausführungen

Der Plan gilt für die Lasttrennschalter S8D. Mit dem Lasttrennschalter können die in den Abbildungen 12, 45, 46 und 47 angegebenen Zubehörteile nicht geliefert werden.

INSTRUCTIONS

Etat de fonctionnement représenté

Le schéma est représenté dans les conditions suivantes:

- disjoncteur ouvert
- circuits hors tension
- déclencheurs non déclenchés
- Commande par moteur avec ressorts bandés.

Versions

Le schéma est valable pour les interrupteurs-sectionneurs S8D.

Avec l'interrupteur-sectionneur, les applications indiquées aux figures 12, 45, 46, 47 ne peuvent pas être fournies.

Instrucciones

El esquema está representado en las siguientes condiciones:

- interruptor abierto
- circuitos sin tensión
- relés sin intervenir.
- mando a motor con resortes cargados.

Ejecuciones

El esquema es válido para los interruptores de maniobra-seccionadores S8D.

Con el interruptor de maniobra-seccionador no se pueden suministrar las aplicaciones indicadas en las figuras 12, 45, 46 y 47.

ISTRUZIONI

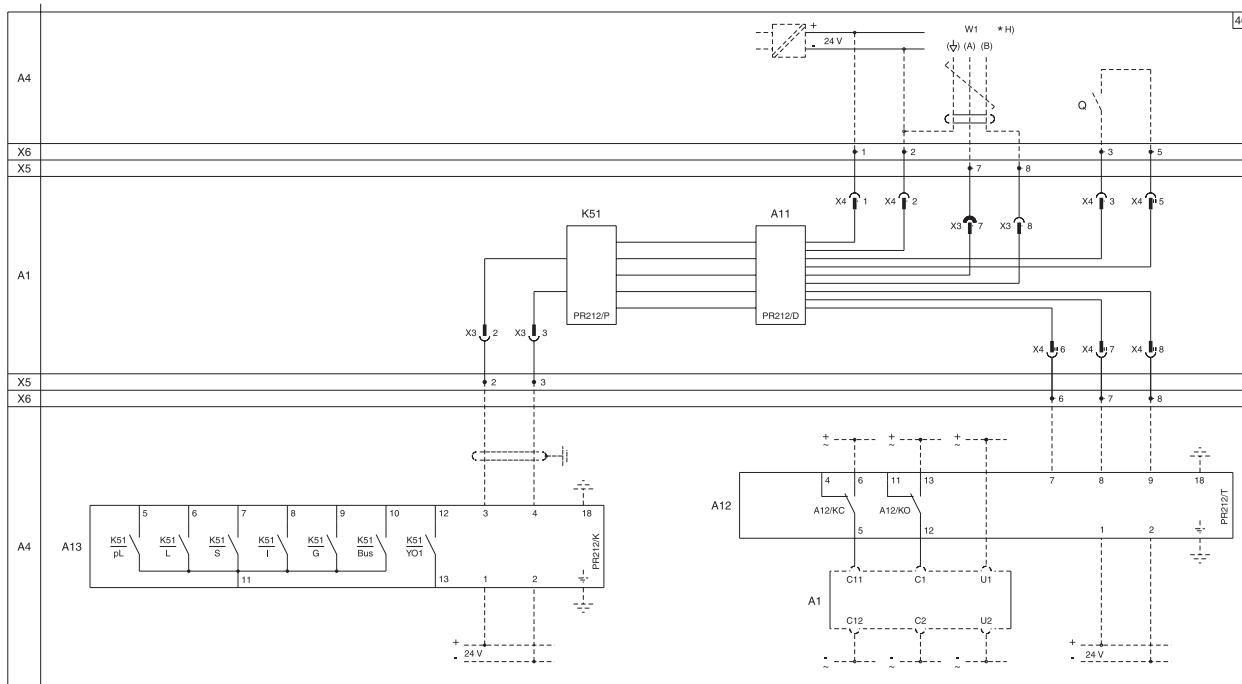
INSTRUCTIONS

ANWEISUNGEN

INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES

* E)



Legenda

- = Numero di figura dello schema
- * = Vedere la nota indicata dalla lettera
- A1 = Applicazioni dell'interruttore
- A4 = Apparecchi e collegamenti indicativi per comando e segnalazione, esterni all'interruttore
- A11 = Unità di dialogo tipo PR212/D, per la connessione con un sistema di controllo
- A12 = Unità di attuazione tipo PR212/T, con relè ausiliari per l'esecuzione dei comandi provenienti dall'unità di dialogo (opzionale)
- A12/KC = Comando di chiusura dell'unità di attuazione
- A12/KO = Comando di apertura dell'unità di attuazione
- A13 = Unità di segnalazione tipo PR212/K, con relè ausiliari per la segnalazione elettrica delle funzioni protettive dello sganciatore a microprocessore di massima corrente (opzionale)
- A14 = Unità di alimentazione
- D = Ritardatore elettronico dello sganciatore di minima tensione (esterno all'interruttore)

Caption

- = Figure number of diagram
- * = See the note indicated by the letter
- A1 = Applications of the circuit-breaker
- A4 = Example switchgear and connections for control and signalling, outside the circuit-breaker
- A11 = PR212/D dialogue unit for the connection to a control system
- A12 = PR212/T actuator unit, with auxiliary relays for executing commands from the dialogue unit (optional)
- A12/KC = Closing control signal for actuator unit
- A12/KO = Opening control signal for actuator unit
- A13 = PR212/K signalling unit with auxiliary relays for electrical signalling of the protection functions of the microprocessor-based overcurrent release (optional)
- A14 = Power supply unit
- D = Electronic time-lag device of undervoltage release (outside the circuit-breaker)

Zeichenerklärung

- * = Abbildungsnummer im Schaltplan
- = Siehe durch Buchstaben gekennzeichnete Anmerkung
- A1 = Zubehörteile des Leistungsschalters
- A4 = Geräte und Schaltungen für Steuerung und Anzeige, außerhalb des Leistungsschalters
- A11 = Dialogeinheit Typ PR212/D für den Anschluß an ein zentrales Steuersystem
- A12 = Steuereinheit Typ PR212/T, mit Hilfsrelais für die Ausführung der von der Dialogeinheit kommenden Befehle (Sonderzubehör)
- A12/KC = Einschaltbefehl der Steuereinheit
- A12/KO = Ausschaltbefehl der Steuereinheit
- A13 = Anzeigeeinheit Typ PR212/K, mit Hilfsrelais für die elektrische Anzeige der Schutzfunktionen des mikroprozessorgesteuerten Überstromauslösers (Sonderzubehör)
- A14 = Stromversorgungseinheit
- D = Elektronische Verzögerungsvorrichtung für den Unterspannungsauslöser (außerhalb des Leistungsschalters)

Légende

- * = Numéro de figure du schéma
- = Voir la remarque indiquée par la lettre
- A1 = Applications du disjoncteur
- A4 = Appareils et raccordements indicatifs pour commande et signalisation, extérieurs au disjoncteur
- A11 = Unité de dialogue type PR212/D, pour la connexion à un système de contrôle
- A12 = Unité d'actionnement type PR212/T, avec relais auxiliaires pour l'exécution des commandes provenant de l'unité de dialogue (option)
- A12/KC = Commande de fermeture de l'unité d'actionnement
- A12/KO = Commande d'ouverture de l'unité d'actionnement
- A13 = Unité de signalisation type PR212/K, avec relais auxiliaires pour la signalisation électrique des fonctions de protection du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant (option)
- A14 = Unité d'alimentation
- D = Retardateur électronique du déclencheur à minimum de tension (extérieur au disjoncteur)

Leyenda

- * = Número de figura del esquema
- = Véase la nota indicada por la letra
- A1 = Aplicaciones del interruptor
- A4 = Aparatos y conexiones indicativas para mando y señalización, exteriores al interruptor
- A11 = Unidad de diálogo tipo PR212/D, para la conexión con un sistema control
- A12 = Unidad de actuación tipo PR212/T, con relés auxiliares para la ejecución de los comandos procedentes de la unidad de diálogo (opcional)
- A12/KC = Mando de cierre de la unidad de actuación
- A12/KO = Mando de apertura de la unidad de actuación
- A13 = Unidad de señalización tipo PR212/K, con relés auxiliares para la señalización eléctrica de las funciones de protección del relé con microprocesador de sobreintensidad (opcional)
- A14 = Unidad de alimentación
- D = Retardador electrónico del relé de mínima tensión (exterior al interruptor)

ISTRUZIONI		INSTRUCTIONS		ANWEISUNGEN		INSTRUCTIONS		INSTRUCCIONES	
K50	= Sganciatore elettromagnetico di massima corrente con funzione protettiva di soccorso contro corto circuito	K50	= Electromagnetic overcurrent release with emergency short-circuit protection function	K50	= Elektromagnetischer Überstromauslöser mit Not-Schutzfunktion gegen Kurzschluß	K50	= Déclencheur électromagnétique à maximum de courant avec fonction de protection de secours contre les courts-circuits	K50	= Relé electromagnético de sobreintensidad con función de protección de socorro contra cortocircuito
K51	= Sganciatore a microprocessore di massima corrente tipo PR211 o PR212/P, con le seguenti funzioni protettive – L contro sovraccarico con tempo di intervento lungo inverso – S contro corto circuito con tempo di intervento breve inverso o indipendente (disponibile solo con sganciatore PR212/P) – I contro corte circuito con tempo di intervento istantaneo – G contro guasto a terra con tempo di intervento breve inverso (disponibile solo con sganciatore PR212/P)	K51	= PR211 or PR212/P microprocessor-based overcurrent release with the following protection functions – L overload protection with inverse long time-delay trip – S short-circuit protection with inverse or definite short-time-delay trip (only available with PR212/P release) – I short-circuit protection with instantaneous trip – G earth fault protection with inverse short time-delay trip (only available with PR212/P release)	K51	= Mikroprozessorgesteuerter Überstromauslöser Typ PR211 oder PR212/P, mit folgenden Schutzfunktionen: – L gegen Überlast mit strom-abhängiger Auslösung mit Langzeitverzögerung – S gegen Kurzschluß mit strom-abhängiger bzw. strom-unabhängiger Auslösung mit Kurzzeitverzögerung (lieferbar nur mit Auslöser PR212/P) – I gegen Kurzschluß mit unverzögter Auslösung – G gegen Erdschlußfehler mit strom-abhängiger Auslösung mit Kurzzeitverzögerung (lieferbar nur mit Auslöser PR212/P)	K51	= Déclencheur à microprocesseur à maximum de courant type PR211 ou PR212/P, avec les fonctions de protection suivantes – L contre les surcharges avec temps de déclenchement long inverse – S contre les courts-circuits avec temps de déclenchement court inverse ou prédéterminé (disponible uniquement avec déclencheur PR212/P) – I contre courts-circuits avec temps de déclenchement instantané – G contre défauts à la terre avec temps de déclenchement court inverse (disponible uniquement avec déclencheur PR212/P)	K51	= Relé con microprocesador de sobreintensidad tipo PR211 o PR212/P, con las siguientes funciones de protección: – L contra sobrecarga con tiempo de actuación largo inverso – S contra cortocircuito con tiempo de actuación corto inverso o independiente (disponible sólo con relé PR212/P) – I contra cortocircuito con tiempo de actuación instantáneo – G contra defecto a tierra con tiempo de actuación corto inverso (sólo disponible con relé PR212/P)
K51/Bus	= Segnalazione elettrica di allarme per guasto nella comunicazione interna	K51/G	= Electrical signalling of alarm for protection function G in tripping zone	K51/Bus	= Electrical signalling of alarm for internal communication fault	K51/G	= Signalisation électrique d'alarme pour défaut dans la communication interne	K51/Bus	= Señalización eléctrica de alarma para defecto en la comunicación interior
K51/G	= Segnalazione elettrica di allarme per funzione protettiva G in zona di intervento	K51/I	= Electrical signalling of alarm for protection function I in tripping zone	K51/L	= Electrical signalling of alarm for protection function L in tripping zone	K51/pL	= Electrical signalling of alarm for protection function L in pre-alarm zone	K51/S	= Segnalazione elettrica di allarme per funzione protettiva L in zona di intervento
K51/I	= Segnalazione elettrica di allarme per funzione protettiva I in zona di intervento	K51/YO1	= Electrical signalling of alarm for protection function S in tripping zone	K51/YO1=	= Electrical signalling of alarm for solenoid YO1 tripped by overcurrent	M	= Motor for loading the closing springs (see notes C and D)	K51/YO1=	= Segnalazione elettrica di allarme per solenoide YO1 intervento per massima corrente
K51/L	= Segnalazione elettrica di allarme per funzione protettiva L in zona di intervento	K51/YO1=	= Electrical signalling of alarm for protection function YO1 tripped by overcurrent	M	= Main switch	Q	= Auxiliary contacts of the circuit-breaker	K51/YO1=	= Segnalazione elettrica di allarme per solenoide YO1 intervenido debido a sobreintensidad
K51/pL	= Segnalazione elettrica di funzione protettiva L in zona di preallarme	M	= Motor for loading the closing springs (see notes C and D)	S33M/1-2=	= Limit contacts of motor for loading springs	Q/0 ... 3	= Contact for electrical signalling that the circuit-breaker is open due to operation of the microprocessor-based overcurrent release. The reset pushbutton must be pressed before the circuit-breaker can close again.	M	= Motor para cargar los resortes de cierre (véase notas C y D)
K51/S	= Segnalazione elettrica di allarme per funzione protettiva S in zona di intervento	S33M/1-2=	= Accept contact for spring-loading motor interlocked with closing mechanism	S33M/1-2=	= Hilfsschalter des Leistungsschalters	Q/0 ... 3	= Hauptleistungsschalter	Q	= Interruptor principal
K51/YO1=	= Segnalazione elettrica di allarme per solenoide YO1 intervento per massima corrente	S33M/1-2=	= Pushbutton or contact for closing the circuit-breaker	S33M/1-2=	= Endschalter des Federspannmotors	S33M/1-2=	= Disjunqueur principal	Q/0 .. 3	= Contactos auxiliares del interruptor
M	= Motore per la carica delle molle di chiusura (vedi note C e D)	S51	= Pushbutton or contact for opening the circuit-breaker	S51	= Schalter für die elektrische Meldung Leistungsschalter ausgeschaltet wegen Auslösung des mikroprozessorgesteuerten Überstromauslösers.	S33M/1-2=	= Contacto de final de carrera del motor de carga de los resortes	S33M/1-2=	= Contacto de consenso al motor de carga de los resortes conectado al mecanismo de cierre
Q	= Interruttore principale	SB	= Pushbutton or contact for opening the circuit-breaker	SB	= Das Wiedereinschalten des Leistungsschalters ist erst nach Drücken der Rücksetztaste möglich.	S51	= Contacto para la señalización eléctrica de disyuntor abierto por actuación del relé con microprocesador de sobreintensidad. El interruptor sólo se puede cerrar tras accionar el pulsador de rearne.	SB	= Pulsador o contacto para el cierre del interruptor
Q/0 ... 3	= Contatti ausiliari dell'interruttore	SC	= Pushbutton or contact for closing the circuit-breaker	SC	= Freigabekontakt des Federspannmotors verriegelt mit Einschaltmechanismus	SB	= Contacto para la validación del motor de bandaje de los resortes aservido al mecanismo de fermeture	SC	= Pulsador o contacto para la apertura del interruptor
S33M/1-2=	= Contatti di fine corsa del motore carica molle	SO	= Pushbutton or contact for opening the circuit-breaker	SO	= Taster oder Schalter zum Einschalten des Leistungsschalters.	SC	= Contacto para la fermeture del disyuntor	SO	= Pulsador o contacto para la apertura del interruptor
S51	= Contatto per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento dello sganciatore a microprocessore di massima corrente. La richiusura dell'interruttore può avvenire solo dopo aver premuto il pulsante di ripristino.	SS	= Reset pushbutton (see note G)	SS	= Taster oder Schalter zum Ausschalten des Leistungsschalters	SO	= Botón-puño o contacto para la fermeture del disyuntor	SS	= Pulsador de restablecimiento (véase nota G)
SB	= Contatto di consenso al motore carica molle asservito al meccanismo di chiusura	TI/L1	= Current transformer located on phase L1	TI/L1	= Rücksetztaste (siehe Anm. G)	SS	= Botón-puño o contacto para la remise à zéro (voir remarque G)	TI/L1	= Transformador de corriente situado en la fase L1
SC	= Pulsante o contatto per la chiusura dell'interruttore	TI/L2	= Current transformer located on phase L2	TI/L2	= Stromwandler an der Phase L1	TI/L2	= Transformador de corriente situado en la fase L2	TI/L2	= Transformador de corriente situado en la fase L3
SO	= Pulsante o contatto per l'apertura dell'interruttore	TI/L3	= Current transformer located on phase L3	TI/L3	= Stromwandler an der Phase L2	TI/L3	= Transformador de corriente situado en la fase L3	TI/N	= Transformador de corriente ubicado en el neutro
SS	= Pulsante di reset (vedere nota G)	TI/N	= Current transformer located on neutral	TI/N	= Stromwandler an der Neutralleiter	W1	= Serial interface with monitoring system (EIA RS485 interface)	W1	= Interfaccia serial con el sistema de control (interfaz EIA RS485)
TI/L1	= Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L1	W1	= Serial interface with monitoring system (EIA RS485 interface)	W1	= serielle Schnittstelle mit dem Steuersystem (Schnittstelle EIA RS485).	X3, X4	= Connectors for circuits of microprocessor-based overcurrent release	X3, X4	= Conectores para circuitos de microprocesador-based overcurrent release
TI/L2	= Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L2	X3, X4	= Connectors for circuits of microprocessor-based overcurrent release	X3, X4	= Steckverbinder für die Stromkreise des mikroprozessorgesteuerten Überstromauslösers	X5, X6	= Delivery terminal block for circuits of microprocessor-based overcurrent release	X5, X6	= Terminal block para circuitos de microprocesador-based overcurrent release
TI/L3	= Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L3	X5, X6	= Delivery terminal block for circuits of microprocessor-based overcurrent release	X5, X6	= Lieferklemmenleiste der Stromkreise des mikroprozessorgesteuerten Überstromauslösers	TI/N	= Transformator de corriente ubicado en el neutro	TI/N	= Transformador de corriente ubicado en el neutro
TI/N	= Trasformatore di corrente ubicato sul neutro					TI/N	= Transformator de corriente situado sur la le neutre	W1	= Interfaz serial con el sistema de control (interfaz EIA RS485)
W1	= Interfaccia seriale con il sistema di controllo (interfaccia EIA RS485)								

ISTRUZIONI	INSTRUCTIONS	ANWEISUNGEN	INSTRUCTIONS	INSTRUCCIONES
X3, X4 = Connettori per i circuiti dello sganciatore a microprocessore di massima corrente	XK1 = Connector for current transformers XK2 = Connector for electronic overcurrent release	XK1 = Steckverbinder der Stromwandler XK2 = Steckverbinder des elektronischen Überstromauslösers	W1 = Interface série avec le système de contrôle (interface EIA RS485)	X3, X4 = Conectores para los circuitos del relé con microprocesador de sobreintensidad
X5, X6 = Morsettiera di consegna dei circuiti dello sganciatore a microprocessore di massima corrente	XN = Terminal block for current transformer on external neutral conductor for fixed three-pole circuit-breakers	XN = Klemmenleiste für Stromwandler auf außenliegendem Neutralleiter für dreipolige Leistungsschalter in fester Ausführung.	X3, X4 = Connecteurs pour les circuits du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant	X5, X6 = Placa de bornes de entrega de los circuitos del relé con microprocesador de sobreintensidad
XK1 = Connettore dei trasformatori di corrente	XO = Connector for opening solenoid YO1	XO = Steckverbinder für die Ausschaltspule YO1	X5, X6 = Bornier de mise à disposition des circuits du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant	XK1 = Conector de los transformadores de corriente.
XK2 = Connettore dello sganciatore elettronico di massima corrente	XV = Terminal blocks for accessories	XV = Klemmenleisten für Zubehör	XK2 = Connecteur des transformateurs de courant	XK2 = Conector del relé electrónico de sobreintensidad.
XN = Morsettiera per trasformatore di corrente su conduttore neutro esterno per interruttori tripolari in esecuzione fissa	YC = Closing release	YC = Einschaltauslöser	XN = Bornier pour transformateur de courant sur conducteur neutre externe pour disjoncteurs tripolaires en version fixe	XN = Placa de bornes para transformador de corriente en conductor neutro externo para interruptores tripolares en ejecución fija.
XO = Connettore per il solenoide di apertura YO1	YO = Opening release	YO = Arbeitsstromauslöser	XO = Connecteur pour le solenoïde d'ouverture YO1	XO = Conector para el solenoide de apertura YO1
XV = Morsettiera delle applicazioni	YO1 = Opening solenoid of microprocessor-based overcurrent release	YO1 = Ausschaltspule des mikroprozessor-gesteuerten Überstromauslösers	XV = Borniers des applications	XV = Placa de bornes de las aplicaciones
YC = Sganciatore di chiusura	YU = Undervoltage release (see note B).	YU = Unterspannungsauslöser (siehe Anm. B)	YC = Déclencheur de fermeture	YC = Relé de cierre
YO = Sganciatore di apertura			YO = Déclencheur d'ouverture à émission	YO = Relé de apertura
YO1 = Solenoide di apertura dello sganciatore a microprocessore di massima corrente			YO1 = Solenoïde d'ouverture du déclencheur à microprocesseur à maximum de courant	YO1 = Solenoide de apertura del relé con microprocesador de sobreintensidad.
YU = Sganciatore di minima tensione (vedere nota B).			YU = Déclencheur à minimum de tension (voir remarque B).	YU = Relé de mínima tensión (véase nota B)
Descrizione figure	Figures	Beschreibung der Abbildungen	Description figures	Descripción de las figuras
Fig. 1 = Circuito del motore per la carica delle molle di chiusura (vedi note C e D)	Fig. 1 = Circuit of motor for loading the closing springs (see notes C and D)	Abb. 1 = Stromkreis des Motors zum Spannen der Einschaltfedern (siehe Anm. C und D)	Fig. 1 = Circuito del motor para cargar los resortes de cierre (véase notas C y D)	Fig. 1 = Circuito del motor para cargar los resortes de cierre (véase notas C y D)
Fig. 2 = Sganciatore di chiusura	Fig. 2 = Closing release	Abb. 2 = Einschaltauslöser	Fig. 2 = Relé de cierre	Fig. 2 = Relé de cierre
Fig. 3 = Sganciatore di apertura	Fig. 3 = Opening release	Abb. 3 = Arbeitsstromauslöser	Fig. 3 = Relé de apertura	Fig. 3 = Relé de apertura
Fig. 4 = Sganciatore di minima tensione istantaneo (vedere nota B)	Fig. 4 = Instantaneous undervoltage release (see note B)	Abb. 4 = Unterspannungsauslöser unverzögert (siehe Anm. B)	Fig. 4 = Relé de mínima tensión instantáneo (véase nota B)	Fig. 4 = Relé de mínima tensión instantáneo (véase nota B)
Fig. 6 = Sganciatore di minima tensione con ritardatore elettronico esterno all'interruttore (vedere nota B)	Fig. 6 = Undervoltage release with electronic time-lag device outside the circuit-breaker (see note B)	Abb. 6 = Unterspannungsauslöser mit elektro-nischer Verzögerungsvorrichtung außerhalb des Leistungsschalters (siehe Anm. B)	Fig. 6 = Relé de mínima tensión con retardador electrónico externo al interruptor (véase nota B)	Fig. 6 = Relé de mínima tensión con retardador electrónico externo al interruptor (véase nota B)
Fig. 11 = Contatti per la segnalazione elettrica di interruttore aperto o chiuso	Fig. 11 = Contacts for electrical signalling that the circuit-breaker is open or closed	Abb. 11 = Schalter für die elektrische Meldung Leistungsschalter AUS oder EIN	Fig. 11 = Contactos para la señalización eléctrica de interruptor abierto o cerrado	Fig. 11 = Contactos para la señalización eléctrica de interruptor abierto o cerrado.
Fig. 12 = Comando per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento dello sganciatore a microprocessore di massima corrente	Fig. 12 = Control signal for electrical signalling that the circuit-breaker is open due to operation of the microprocessor-based overcurrent release.	Abb. 12 = Steuerung für die elektrische Meldung Leistungsschalter AUS wegen Auslösung des mikroprozessor-gesteuerten Überstromauslösers	Fig. 12 = Mando para la señalización eléctrica de interruptor abierto por actuación del relé con microprocesador de sobreintensidad	Fig. 12 = Mando para la señalización eléctrica de interruptor abierto por actuación del relé con microprocesador de sobreintensidad
Fig. 14 = Contatto per la segnalazione elettrica di molle caricate (vedi nota C)	Fig. 14 = Contact for electrical signalling that the springs are loaded (see note C)	Abb. 14 = Schalter für die elektrische Meldung Federn gespannt (siehe Anm. C)	Fig. 14 = Contacto para la señalización eléctrica de resorte cargado (véase nota C)	Fig. 14 = Contacto para la señalización eléctrica de resorte cargado (véase nota C)
Fig. 45 = Circuiti ausiliari dello sganciatore a microprocessore tipo PR212/P corredato dell'unità di dialogo tipo PR212/D (vedere nota E). Sono indicati anche i collegamenti con l'unità di attuazione tipo PR212/T (opzionale) esterna all'interruttore	Fig. 45 = Auxiliary circuits of PR212/P microprocessor-based release fitted with PR212/D dialogue unit (see note E). The connections to the PR212/T actuator unit (optional) outside the circuit-breaker are also shown	Abb. 45 = Hilfstromkreise des mikroprozessor-gesteuerten Überstromauslösers Typ PR212/P mit Dialogueinheit P212/D (siehe Anm. E). Es sind auch die Anschlüsse an die außerhalb des Schaltgeräts installierte Steuereinheit PR212/T (Sonderzubehör) dargestellt.	Fig. 45 = Circuitos auxiliares del relé con unidad de diálogo tipo PR212/P con unidad de diálogo tipo PR212/D (véase nota E). También se indican las conexiones con la unidad de actuación tipo PR212/T (opcional), externa al interruptor	Fig. 45 = Circuitos auxiliares del relé con unidad de diálogo tipo PR212/P con unidad de diálogo tipo PR212/D y conectado a la unidad de señalización tipo PR212/K (opcional), externas al interruptor (véase nota E). También se indican las conexiones con la unidad de actuación tipo PR212/T (opcional), externa al interruptor
Fig. 46 = Circuiti ausiliari dello sganciatore a microprocessore tipo PR212/P corredato dell'unità di dialogo tipo PR212/D e collegato con l'unità di segnalazione tipo PR212/K, esterna all'interruttore (vedere nota E). Sono indicati anche i collegamenti con l'unità di attuazione tipo PR212/T (opzionale), esterna all'interruttore	Fig. 46 = Auxiliary circuits of PR212/P microprocessor-based release fitted with a PR212/D dialogue unit and connected to a PR212/K signalling unit outside the circuit-breaker (see note E). The connections to the PR212/T actuator unit (optional) outside the circuit-breaker are also shown	Abb. 46 = Hilfstromkreise des mikroprozessor-gesteuerten Überstromauslösers PR212/P mit Dialogueinheit PR212/D und verbunden mit der außerhalb des Leistungsschalters installierten Anzeigeeinheit PR212/K (siehe Anm. E). Es sind auch die Verbindungen mit der außerhalb des Leistungsschalters installierten Steuereinheit PR212/T (Sonderzubehör) angegeben.	Fig. 46 = Circuitos auxiliares del relé con unidad de diálogo tipo PR212/P con unidad de diálogo tipo PR212/D y conectado a la unidad de señalización tipo PR212/K, externas al interruptor (véase nota E). También se indican las conexiones con la unidad de actuación tipo PR212/T (opcional), externa al interruptor	Fig. 46 = Circuitos auxiliares del relé con unidad de diálogo tipo PR212/P con unidad de diálogo tipo PR212/D y conectado a la unidad de señalización tipo PR212/K (opcional), externas al interruptor (véase nota E). También se indican las conexiones con la unidad de actuación tipo PR212/T (opcional), externa al interruptor
Fig. 47 = Circuiti ausiliari dello sganciatore a microprocessore tipo PR212/P non corredato dell'unità di dialogo, collegato con l'unità di segnalazione tipo PR212/K, esterna all'interruttore e all'unità di alimentazione tipo SD-S2, interna all'interruttore.	Fig. 47 = Auxiliary circuits of PR212/P microprocessor-based release without a dialogue unit connected to a PR212/K signalling unit outside the circuit-breaker and an SD-S2 power supply unit inside the circuit-breaker.	Abb. 47 = Hilfstromkreise des mikroprozessor-gesteuerten Überstromauslösers PR212/P ohne Dialogueinheit, der an die außerhalb des Schaltgeräts installierte Anzeige-Einheit PR212/K sowie an die innerhalb des Leistungsschalters installierte Stromversorgungseinheit SD-S2 angeschlossen ist.	Fig. 47 = Circuitos auxiliares del relé sin unidad de diálogo, conectado a la unidad de señalización tipo PR212/K, externa al interruptor (véase nota E). Sont aussi indiqués les raccordements à l'unité d'actionnement type PR212/T (option) extérieure au disjoncteur	Fig. 47 = Circuitos auxiliares del relé sin unidad de diálogo, conectado a la unidad de señalización tipo PR212/K, externa al interruptor (véase nota E). Sont aussi indiqués les raccordements à l'unité d'actionnement type PR212/T (option) extérieure au disjoncteur

ISTRUZIONI

INSTRUCTIONS

Incompatibilità

Non si possono fornire contemporaneamente sullo stesso interruttore i circuiti indicati con le seguenti figure:

45 - 46 - 47

Note

- A) L'interruttore viene corredato delle sole applicazioni specificate nella conferma d'ordine di ABB SACE. Per la stesura dell'ordine consultare il catalogo dell'apparecchio.
- B) Lo sganciatore di minima tensione viene fornito per alimentazione derivata a monte dell'interruttore o da una sorgente indipendente: è permessa la chiusura dell'interruttore solo a sganciatore eccitato (il blocco della chiusura è realizzato meccanicamente). Nel caso vi sia la stessa alimentazione per gli sganciatori di chiusura e di minima tensione e si voglia la chiusura automatica dell'interruttore al ritorno della tensione ausiliaria, è necessario introdurre un ritardo di 30 millisecondi tra l'istante di consenso dello sganciatore di minima tensione e l'eccitazione dello sganciatore di chiusura.
- C) La richiesta dell'applicazione indicata in fig. 1 comporta anche l'applicazione indicata in fig. 14. L'applicazione in fig. 14 può essere richiesta indipendentemente dall'applicazione indicata in fig. 1.
- D) Controllare la potenza disponibile sul circuito ausiliario per verificare la possibilità di mettere contemporaneamente in moto più motori per la carica delle molle di chiusura. Per evitare assorbimenti eccessivi è necessario caricare le molle a mano prima di dare tensione al circuito ausiliario.
- E) Collegare uno dei contatti ausiliari Q indicati in fig. 11 nel modo rappresentato in figg. 45-46-47.
- F) Nel caso di interruttore in esecuzione fissa con trasformatore di corrente su conduttore neutro esterno all'interruttore, quando si vuole rimuovere l'interruttore è necessario cortocircuitare i morsetti del trasformatore T1/N.
- G) Premere il pulsante di reset fino ad annullare definitivamente la segnalazione del relè (circa 5 secondi).
- H) Per il collegamento della linea seriale EIA RS485 vedere la seguente documentazione:
 - esempi di distribuzione della comunicazione seriale EIA RS485 = 401517
 - prescrizioni per la posa del cavo per comunicazione seriale EIA RS485 = 601823



ABB SACE S.p.A.

L.V. Breakers Division

Via Baioni, 35 - 24123 Bergamo - Italy

Tel.: +39 035.395.111 - Telefax: +39 035.395.306-433

<http://www.abb.com>

ANWEISUNGEN

Unverträglichkeit

Die Kombination der in den nachstehenden Abbildungen dargestellten Stromkreise auf dem gleichen Leistungsschalter ist nicht möglich.

45 - 46 - 47

Anmerkungen

- A) Der Leistungsschalter wird nur mit den in der Auftragsbestätigung von ABB SACE angegebenen Zubehörteilen ausgestattet. Bei der Abfassung der Bestellung den Katalog des Schaltgeräts zu Rate ziehen.
- B) Der Unterspannungsauslöser wird für eine vor dem Leistungsschalter oder von einer separaten Quelle abgezweigten Stromversorgung geliefert: das Einschalten des Leistungsschalters ist nur bei erregtem Auslöser zulässig (die Verriegelung der Einschaltung ist mechanisch bewerkstelligt). Wenn für den Einschaltauslöser und den Unterspannungsauslöser dieselbe Spannungsversorgung verwendet wird und die automatische Einschaltung des Leistungsschalters bei Wiederkehr der Hilfsspannung gewünscht wird, muss eine Verzögerung von 30 ms zwischen dem Zeitpunkt der Speisung des Unterspannungsauslösers und dem Schaltbefehl für den Einschaltauslöser sichergestellt werden.
- C) Bei Bestellung des in Abb. 1 gezeigten Zubehörteils ist auch das in Abb. 14 gezeigte Zubehörteil erforderlich. Das Zubehörteil von Abb. 14 kann auch ohne das Zubehörteil von Abb. 1 bestellt werden.
- D) Die beim Hilfstromkreis verfügbare Leistung kontrollieren, um sicherzustellen, daß gleichzeitig mehrere Motoren zum Spannen der Einschaltfedern eingeschaltet werden können. Zur Vermeidung einer zu hohen Stromaufnahme muß man vor dem Einschalten des Hilfstromkreises die Federn von Hand spannen.
- E) Einen der in Abb. 11 dargestellten Hilfsschalter Q in den Abb. 45-46-47 gezeigten Weise anschließen.
- F) Beim Ausbau des festen Leistungsschalters mit Stromwandler am außenliegenden Neutralleiter muß man die Klemmen des Stromwandlers T1/N kurzschießen.
- G) Die Rücksetztaste drücken, bis die Meldung des Relais endgültig gelöscht ist (rund 5 Sekunden).
- H) Für den Anschluß der seriellen Leitung EIA RS485 siehe die folgenden Veröffentlichungen:
 - Beispiele für die Verteilung von seriellen Übertragungsleitungen EIA RS485 = 401517
 - Vorschriften für die Kabelverlegung bei seriellen Übertragungsleitungen EIA RS485 = 601823

INSTRUCTIONS

Incompatibilité

On ne peut pas fournir en même temps sur le même disjoncteur les circuits indiqués par les figures suivantes:

45 - 46 - 47

Notes

- A) Le disjoncteur n'est équipé que des accessoires spécifiés dans la confirmation de la commande de ABB SACE. Pour rédiger la commande, consulter le catalogue de l'appareil.
- B) Le déclencheur à minimum de tension est livré pour alimentation shuntée en amont du disjoncteur ou d'une source indépendante: le fermeture du disjoncteur n'est permise qu'avec le déclencheur excité (le verrouillage de la fermeture est réalisé mécaniquement). Si on a la même alimentation pour les bobines de fermeture à émission et à minimum de tension et qu'on veut la fermeture automatique du disjoncteur à la reprise de la tension auxiliaire, on doit introduire un retard de 30 millisecondes entre l'instant de validation de la bobine d'ouverture à minimum de tension et l'excitation de la bobine de fermeture à émission.
- C) La demande de l'application indiquée à la fig. 1 comporte aussi l'application indiquée à la fig. 14. L'application de la fig. 14 peut être demandée indépendamment de l'application indiquée à la fig. 1.
- D) Contrôler la puissance disponible sur le circuit auxiliaire pour vérifier la possibilité de mettre en même temps en marche plusieurs moteurs pour charger les ressorts de fermeture. Pour éviter les consommations excessives, bander les ressorts à la main avant de mettre le circuit auxiliaire sous tension.
- E) Raccorder l'un des contacts auxiliaires Q indiqués à la fig. 11 comme illustré sur les fig. 45-46-47.
- F) En cas de disjoncteur en version fixe avec transformateur de courant sur conducteur neutre extérieur au disjoncteur, quand on veut enlever le disjoncteur, il est nécessaire de court-circuiter les bornes du transformateur T1/N.
- G) Appuyer sur le bouton de remise à zéro jusqu'à annuler définitivement la signalisation du relais (5 secondes environ).
- H) Pour le raccordement de la ligne série EIA RS485, voir la documentation suivante:
 - exemples de distribution de la communication série EIA RS485 = 401517
 - prescriptions pour la pose du câble pour communication série EIA RS48 = 601823

INSTRUCCIONES

Incompatibilidad

No se pueden suministrar simultáneamente en el mismo interruptor los circuitos indicados con las siguientes figuras:

45 - 46 - 47

Notas

- A) El interruptor sólo está dotado con las aplicaciones específicas en la confirmación de pedido de ABB SACE. Para redactar el pedido, consultar el catálogo del aparato.
- B) El relé de mínima tensión se suministra para la alimentación derivada antes del interruptor o de una fuente independiente: se permite el cierre del interruptor sólo con el relé excitado (el bloqueo del cierre se efectúa mecánicamente). En el caso de que exista la misma alimentación para los relés de cierre y de mínima tensión y se deseé el cierre automático del interruptor cuando vuelva la tensión auxiliar, es necesario introducir un retardo de 30 milisegundos entre el instante de consentimiento del relé de mínima tensión y la excitación del relé de cierre.
- C) La solicitud de la aplicación indicada en la fig. 1 comporta también la aplicación indicada en la fig. 14. La aplicación de la fig. 14 se puede pedir con independencia de la aplicación indicada en la fig. 1.
- D) Controlar la potencia disponible en el circuito auxiliar para verificar la posibilidad de poner en marcha simultáneamente varios motores para cargar los resortes de cierre. Para evitar absorciones excesivas es necesario cargar los resortes a mano antes de dar tensión al circuito auxiliar.
- E) Conectar uno de los contactos auxiliares Q indicados en la fig. 11 de la manera representada en las fig. 45-46-47.
- F) En el caso de interruptor en ejecución fija con transformador de corriente en conducciones de neutro exterior al interruptor, cuando se desea desenchufar el interruptor es necesario cortocircuitar los bornes de transformador T1/N.
- G) Accionar el pulsador de restablecimiento hasta que se anule definitivamente la señalización del relé (unos 5 segundos).
- H) para la conexión de la línea en serie EIA RS485 consultar los siguientes documentos:
 - ejemplos de distribución de la comunicación en serie EIA RS485 = 401517
 - instrucciones para la colocación del cable para la comunicación en serie EIA RS48 = 601823

Due to possible developments of standards as well as of materials, the characteristics and dimensions specified in the present catalogue may only be considered binding after confirmation by ABB SACE.

INSTRUCTIONS

ANWEISUNGEN

INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES