

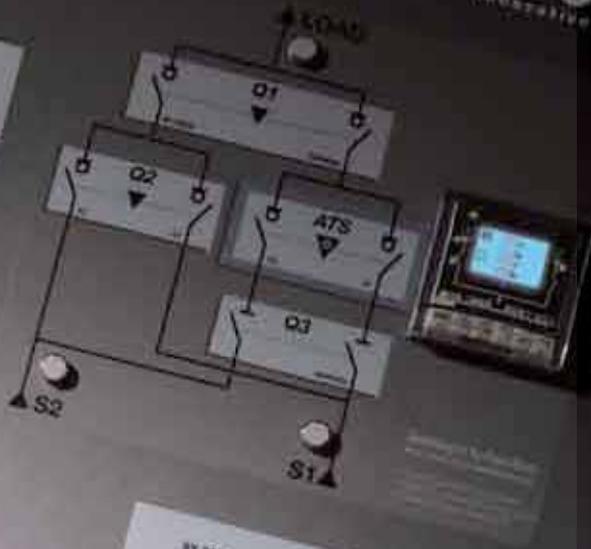
Interruttori e commutatori di rete
in cassetta
da 16 a 3200 A

2018
2019



By-Pass Double Line

socom
INDUSTRIAL POWER



Sommario

| | |
|--|-------|
| Cassette e armadi equipaggiati per tutte le applicazioni | p. 4 |
| Guida alla selezione per interruttori locali in cassetta | p. 8 |
| Guida alla selezione per commutatori in cassetta | p. 24 |

Interruttori in cassetta

Interruttori in cassetta p. 6

Interruttori-sezionatori in cassette isolanti



COMO
Policarbonato
da 20 a 125 A
p. 11



SIRCO
Poliestere
da 160 a 630 A
p. 12

Interruttori-sezionatori in cassette metalliche



SIRCO M
Acciaio verniciato
da 20 a 100 A
p. 13



SIRCO
Acciaio verniciato
da 160 a 1600 A
p. 12



SIRCO M
Acciaio inox
da 32 a 100 A
p. 14

Interruttori-sezionatori con fusibili
In cassette isolanti



FUSERBLOC
Poliestere
da 50 a 160 A
p. 19

In cassette metalliche



FUSERBLOC
Acciaio verniciato
da 32 a 800 A
p. 19

Cassette di commutazione

Cassette di commutazione p. 22

Commutatori manuali
In cassette isolanti



COMO CS
Policarbonato
da 25 a 100 A
p. 27



SIRCOVER
Poliestere
da 160 a 630 A
p. 28



SIRCO M
Acciaio
verniciato
da 32 a 100 A
p. 29



SIRCOVER
Acciaio
verniciato
da 160 a 1600 A
p. 30

Commutazione comandata a distanza e automatica
In cassette isolanti



ATyS g M
Policarbonato
da 40 a 160 A
p. 33



ATyS d M
ATyS g M
Policarbonato
da 40 a 160 A
p. 34

In cassette metalliche



ATyS d M
ATyS g M
Acciaio
da 40 a 160 A
p. 35



ATyS S
Acciaio
da 40 a 125 A
p. 36



ATyS r
ATyS g
ATyS p
Acciaio
da 200 a 3200 A
p. 37

Per applicazioni critiche



ATyS Bypass
Acciaio
da 40 a 3200 A
p. 40

Requisiti specifici

Socomec offre la personalizzazione e lo sviluppo di prodotti per soddisfare qualsiasi esigenza. Si prega di contattare la propria filiale commerciale per maggiori informazioni.



Cassette e quadri attrezzati per qualsiasi applicazione

SOCOMECC, **specialista** del sezionamento sotto carico, commutazione, protezione, conteggio e misura, sviluppa e produce **soluzioni standard e personalizzate integrate**.

Con la nostra doppia esperienza (nei prodotti e nelle soluzioni) possiamo offrirvi tutte le apparecchiature elettriche di cui avete bisogno per i vostri sistemi, con un'unica **garanzia del produttore**.

Come risultato dell'**approfondita esperienza accumulata nel corso del tempo**, le nostre **soluzioni standard integrate** garantiscono:

- **Implementazione veloce supportata** dal riesame delle limitazioni di sistema
- **Semplicità d'uso, senza alcun rischio di errori di non conformità**

Le nostre soluzioni garantiscono:

- **Sicurezza e protezione di cose e persone**
- **Continuità d'uso**
- **Conformità alle norme sui prodotti, sui montaggi e sulle installazioni**



IEC 61439

Tutto ciò che vi serve sapere!

SOCOMECC dispone di un intero dipartimento a vostra disposizione, dedicato alla progettazione e produzione di apparecchiature specializzate.

Il dipartimento può offrirvi supporto nello sviluppo dei vostri progetti, affiancandovi nei seguenti aspetti:

- Specifiche di realizzazione
- Budget
- Pianificazione
- Progettazione e produzione
- Qualifica e certificazione
- Supporto nell'installazione e nella messa in servizio
- Formazione

Affidatevi alla nostra esperienza e contattate la vostra filiale SOCOMECC di zona.

Cassette PV



SITE 817 A

Le cassette PV sono ideate per rafforzare i numerosi canali di moduli fotovoltaici, proteggendo da sovracorrenti e sovratensioni, per consentire il collegamento agli inverter solari. Nella loro progettazione (classe II), forniscono agli utenti il massimo livello di sicurezza contro interventi esterni.

La gamma SOCOMECC di cassette PV vi offre la soluzione che state cercando e la garanzia del produttore per tutte le vostre esigenze solari (campi solari, edifici e sistemi residenziali).

Soluzioni per centri medici



SITE 809 A

La disponibilità di un'alimentazione elettrica affidabile è essenziale per garantire la continuità delle cure mediche. Oggi non ci sono scuse a mancanze di alimentazione che possono mettere a rischio la vita non sono ammissibili.

I quadri IT ad uso medico garantiscono la disponibilità di alimentazione elettrica nei centri medici (in conformità con la norma NFC 15-211).

La gamma di quadri IT ad uso medico di SOCOMECC è composta da tre modelli e fornisce la soluzione adatta a qualsiasi esigenza del centro medico, con la garanzia del produttore.

Cassette e quadri attrezzati per qualsiasi applicazione

Interruttori in cassetta



SITE 301 A

Gli interruttori in cassetta comprendono gli interruttori-sezionatori con o senza fusibili, sviluppati, qualificati e certificati per la distribuzione elettrica industriale e per le reti del settore dei servizi.

Supportano il sezionamento, l'isolamento e il blocco dell'alimentazione per tutti i tipi di carichi e possono essere utilizzati come interruttore generale per apparecchiature in diverse applicazioni.

Cassette di protezione



SITE 558 A

Le cassette di protezione vanno installate vicino a un motore o a una macchina per **separarli dall'alimentazione elettrica**. Sono inclusi gli interruttori-sezionatori manuali, **lucchettabili**, in posizione OFF con visualizzazione **chiara e affidabile** della posizione di aperto dell'interruttore. Durante ispezioni o manutenzioni preventive, queste cassette garantiscono la **sicurezza** dell'operatore proteggendolo dall'**avvio accidentale delle macchine elettriche**.

Per l'impiego in atmosfera esplosiva (gas/polvere), utilizzate i nostri modelli ATEX per evitare esplosioni durante le operazioni di apertura/chiusura degli interruttori che generano archi elettrici.

Cassette di commutazione



SITE 275 A

Le cassette di commutazione garantiscono la disponibilità di alimentazione elettrica in strutture critiche (grattacieli, edifici pubblici, ospedali, centri IT o telecomunicazioni, aeroporti, siti industriali ecc.), con funzionamento manuale o automatico per commutare da una fonte normale a una ausiliaria (gruppo elettrogeno o trasformatore ausiliario) per avere una copertura in caso di guasto. (Fig. 1)

Per siti che richiedono un tasso di disponibilità di alimentazione vicino al 100%, la nostra soluzione **ATyS Bypass** offre doppia ridondanza durante il funzionamento normale, l'assistenza e la manutenzione. La soluzione di bypass ATyS permette di utilizzare i nostri sistemi in modo continuo, ininterrotto e sicuro, grazie alla sua capacità di ripristinare i canali Normale/Bypass.

Nel settore industriale, i nostri interruttori sono in grado di garantire:

- Un blocco dal collegamento di terra (Fig. 2)
- Ridondanza del carico (ad es. tra motori) (Fig. 3)

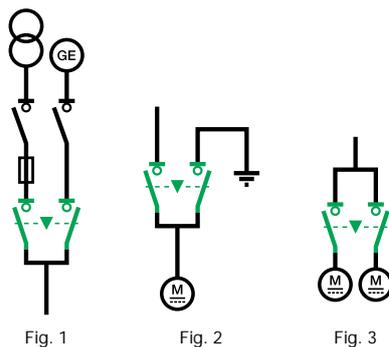


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



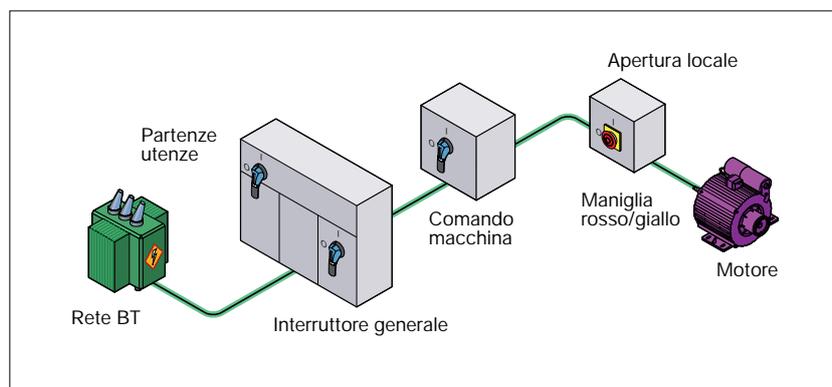
Interruttori in cassetta

Prodotti e soluzioni integrati

Interruttori-sezionatori e interruttori-sezionatori con fusibili in cassetta

I quadri di distribuzione sono una parte essenziale del sistema elettrico. Installati a ogni livello della distribuzione, consentono di assicurare e isolare parti della rete o delle apparecchiature elettriche.

Interruttori-sezionatori SOCOMEC nelle applicazioni di distribuzione della potenza e comando macchine



La soluzione ideale per

- > Industria di processo
- > Infrastrutture
- > O&M

I vantaggi

- > Maggiore flessibilità
- > Manutenzione sicura
- > Adattabile a qualsiasi ambiente

Il know-how del produttore

- > Presente nel mercato delle apparecchiature elettriche fin dal 1922, Socomec è un leader a livello mondiale e un punto di riferimento indiscusso.
- > Le nostre soluzioni in cassetta, con o senza protezione a fusibile, sono adatte a un'ampia varietà di ambienti e applicazioni di distribuzione commerciali e industriali. Da 20 a 1600 A, nel rispetto delle norme IEC o UL, attualmente disponiamo di una delle più ampie gamme sul mercato.

Settori industriali



Industria di processo

- Cementificio - cave
- Acciaieria
- Industria alimentare



OEM

- HVAC - Riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria
- Sistemi di sollevamento



Infrastrutture

- Aeroporti - tunnel - autostrade
- Trattamento acque

Quale prodotto per quale business?

| Cassetta | Isolante | | Metallico | |
|--|---------------|-------------|--------------------|--------------|
| | Policarbonato | Poliestere | Lamiera verniciata | Acciaio inox |
| Calibro | 20 a 125 A | 160 a 630 A | 20 a 1600 A | 32 a 100 A |
| Applicazione | | | | |
| Cementificio | | ++ | +++ | |
| Acciaieria | | ++ | +++ | |
| Industria alimentare | + | ++ | | +++ |
| Tunnel | + | ++ | +++ | |
| Trattamento delle acque | ++ | +++ | | |
| HVAC (riscaldamento, ventilazione e climatizzazione) | +++ | ++ | | |
| Sistemi di sollevamento | + | ++ | +++ | |

I vantaggi della nostra gamma

Gli interruttori in cassetta dotati di interruttori-sezionatori o interruttori-sezionatori con fusibili Socomec garantiscono sezionamento d'emergenza, sezionamento per manutenzione meccanica, isolamento locale di sicurezza e protezione a fusibile per qualsiasi circuito di bassa tensione.

FLEXIBILITY
Maggiore flessibilità per una produttività più elevata

Il controllo della potenza effettuato il più possibile vicino al cliente rende il funzionamento e la manutenzione semplici, autonome e sicure. Ciò consente di ottimizzare i tempi di funzionamento dell'apparecchiatura.


Manutenzione sicura

Il sezionamento vicino al carico permette al sistema di identificare in maniera affidabile quali circuiti debbano essere disconnessi. Il sezionamento e l'isolamento su carico, così come la chiara indicazione della posizione dell'interruttore-sezionatore e il triplo bloccaggio della leva di comando (in posizione aperta), permette a personale non qualificato di arrestare e isolare un circuito di alimentazione in modo semplice e affidabile. Il blocco dell'accesso (in presenza o in assenza di tensione) alle apparecchiature interne della cassetta può essere gestito per adattarsi a tutti i tipi di procedure di sicurezza.


Una soluzione per ogni ambiente

La gamma di interruttori in cassetta di Socomec, disponibili in 4 materiali, è in grado di resistere alla maggior parte degli ostacoli ambientali: acqua e polvere (IP), impatto meccanico (IK) o corrosione.



Guida alla selezione

Cassette locali per interruttori

Prodotti e soluzioni integrati

Quale applicazione?



In quale ambiente operativo?

| Funzionalità elettrica | Interruttori-sezionatori | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| | Isolante | | Metallico | | |
| Cassetta |  |  |  |  |  |
| Modello | COMO 20 a 125 A <i>p. 11</i> | SIRCO 160 a 630 A <i>p. 12</i> | SIRCO M 20 a 100 A <i>p. 12</i> | SIRCO 160 a 1600 A <i>p. 13</i> | SIRCO M 32 a 100 A <i>p. 14</i> |
| Applicazione | | | | | |
| Sezionamento locale | • | • | • | • | • |
| Protezione del circuito | | | | | |
| Rischi ambientali | | | | | |
| Corrosione | +++ | +++ | + | + | +++ |
| Chimico | ++ | ++ | + | + | +++ |
| Impatto meccanico | + | ++ | +++ | +++ | +++ |
| Caratteristiche elettriche | | | | | |
| Corrente nominale: AC-22A, 400 V | 20 ... 125 A | 160 ... 630 A | 20 ... 100 A | 160 ... 1600 A | 32 ... 100 A |
| Potenza motore AC-22A, 400 VAC (kW) | 7,5 ... 45 | 80 ... 280 | 9 ... 45 | 80 ... 710 | 15 ... 45 |
| Numero di poli | 3 / 4 / 6 / 8 P | 3 / 4 P | 3 / 4 P | 3 / 4 P | 3 / 4 P |
| Caratteristiche della cassetta | | | | | |
| Materiale | | | | | |
| Policarbonato | • | | | | |
| Poliestere | | • | | | |
| Lamiera verniciata | | | • | • | |
| Acciaio inox | | | | | • |
| Grado di protezione | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Caratteristiche del collegamento | | | | | |
| Alto-Basso | • | • | • | • | |
| Basso-Basso | • | • | • | < 630 A | • |
| Sezione di collegamento minima consigliata (mm ²) | 1,5 | 50 | 1,5 | 50 | 1,5 |
| Sezione di collegamento max. (mm ²) | 50 | 2 x 300 | 70 | 6 x 185 | 70 |



Quale collegamento?

| Interruttori-sezionatori con fusibili | |
|---|---|
| Isolante | Metallico |
|  |  |
| FUSERBLOC 50 a 160 A <i>p. 19</i> | FUSERBLOC 32 a 800 A <i>p. 19</i> |
| • | • |
| • | • |
| +++ | + |
| ++ | + |
| ++ | +++ |
| 50 ... 160 A | 32 ... 800 A |
| 25 ... 80 | 15 ... 450 |
| 3 / 4 P | 3 / 4 P |
| • | • |
| • | • |
| IP 55 | IP 65 |
| • | • |
| • | < 630 A |
| 6 | 2,5 |
| 2 x 300 | 4 x 185 |



Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

Prodotti e soluzioni integrati

como-enc_005_a_front_2_cat



Cassetta **COMO** da 20 a 125 A
Policarbonato - IP65

coff_584_front.psd



Cassetta **SIRCO** da 160 a 630 A
Poliesteri - IP65

La soluzione per

- > O&M
- > Settori industriali
- > Edifici commerciali
- > Distribuzione elettrica



I punti forti

- > Funzionamento sicuro
- > Adatto a tutti i tipi di ambiente
- > Installazione semplice
- > Gamma ampia

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > EN 60947-3
- > EN 61439
- > EN 60204-1



Altre realizzazioni

- > Soluzioni personalizzate disponibili su richiesta.



coff_581_front.psd

Cassetta **SIRCO M** da 32 a 100 A
Acciaio inox - IP65



coff_587_front.psd

Cassetta **SIRCO M** da 20 a 100 A
Acciaio verniciato - IP65



coff_566_front.psd

Cassetta **SIRCO** da 160 a 1600 A
Acciaio verniciato - IP65

Funzione

Gli **interruttori-sezionatori in cassetta** garantiscono il sezionamento e la chiusura di circuiti sotto carico e isolano in sicurezza tutti i circuiti elettrici a bassa tensione, proteggendo dal contatto con parti sotto tensione ed elementi ambientali, quali polvere, acqua e altri pericoli.

Permettono di interrompere e isolare l'alimentazione elettrica il più vicino possibile all'apparecchiatura.

Vantaggi

Funzionamento sicuro

- Trasferimento sicuro per lavoro meccanico o elettrico.
- Sezionamento su carico.
- di comando ergonomica, disponibile in rosso/giallo o nero.
- Triplo blocco in posizione OFF.

Adatto a tutti i tipi di ambiente

- Cassetta isolante per applicazioni per applicazioni chimiche ed alimentari, installazione all'interno o all'esterno.
- Acciaio verniciato per zone a rischio d'urto.
- Cassetta in acciaio inox per applicazioni per industria alimentare e applicazioni farmaceutiche.

Installazione semplice

- Accesso ai cavi dall'alto e/o dal basso.
- Serracavi pre-perforati (fino a 125 A).
- Serracavi in acciaio removibili, in alto e in basso (> 125 A), rivestiti in alluminio (> 630 A).
- Abbondanza di spazio per il cablaggio.

Gamma ampia

- Gamma standard
- Prodotti personalizzati su richiesta.



coff_605.eps

Interruttore-sezionatore in cassetta isolante

■ **COMO** in cassetta in policarbonato



Caratteristiche generali

- Da 20 a 125 A.
- 3, 4, 6 o 8 poli.
- Maniglia gialla/rossa o grigia/blu.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in policarbonato.
- Parte anteriore a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione: IP65.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati in alto e in basso.

Accessori

- Polo neutro opzionale non sezionato (max. 1)
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NA.

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | Maniglia Grigia/Blu Riferimento | Maniglia Rossa/Gialla Riferimento | Polo aggiuntivo ⁽¹⁾ (collegato) | Contatti ausiliari ⁽¹⁾ | Cassetta | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------|-----------------|---------------------|
| | | | | | | Taglia | A x L x P (mm) | Ingresso cavi in alto e in basso (mm) | | | | | | | | |
| 20 | 3 P | 2115 3301 | 2115 3401 | 2115 5005 | 1 CA NA+NC 2113 4001 | CPC 0 | 92 x 64 x 83 | 2 x Ø 25 | | | | | | | | |
| | 4 P | 2115 4301 | 2115 4401 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 P | 2115 3302 | 2115 3402 | | | 2115 5007 | 1 CA 2 NA 2113 4002 | CPC 1 | 163 x 100 x 115 | 2 x Ø 25 | | | | | | |
| | 4 P | 2115 4302 | 2115 4402 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 3 P | 2115 3303 | 2115 3403 | | | | | 2115 5009 | | CPC 2 | 200 x 146 x 150 | 2 x Ø 32 + 2 x Ø 40 | | | | |
| | 4 P | 2115 4303 | 2115 4403 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 P | 2115 6303 | 2115 6403 | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 P | 2115 8303 | 2115 8403 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 3 P | 2115 3304 | 2115 3404 | | | | | | | 2115 5011 | | CPC 1 | 163 x 100 x 115 | 2 x Ø 25 | | |
| | 4 P | 2115 4304 | 2115 4404 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 3 P | 2115 3306 | 2115 3406 | | | | | | | | | 2115 5011 | | CPC 2 | 200 x 146 x 150 | 2 x Ø 32 + 2 x Ø 40 |
| | 4 P | 2115 4306 | 2115 4406 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 P | 2115 6306 | 2115 6406 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 P | 2115 3308 | 2115 3408 | 2115 5011 | | | | | | | | | | CPC 3 | 304 x 214 x 182 | 2 x Ø 50 + 2 x Ø 63 |
| | 4 P | 2115 4308 | 2115 4408 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 3 P | 2115 3309 | 2115 3409 | | | 2115 5011 | | | | | | | | CPC 2 | 200 x 146 x 150 | 2 x Ø 32 + 2 x Ø 40 |
| | 4 P | 2115 4309 | 2115 4409 | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 3 P | 2115 3312 | 2115 3412 | | | | | 2115 5011 | | | | | | CPC 3 | 304 x 214 x 182 | 2 x Ø 50 + 2 x Ø 63 |
| | 4 P | 2115 4312 | 2115 4412 | | | | | | | | | | | | | |

(1) Installazione max.: 1 polo aggiuntivo + 1 contatto ausiliario o 2 contatti ausiliari

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

Interruttore-sezionatore in cassetta isolante

■ **SIRCO** in cassetta in poliestere



Caratteristiche generali

- Da 160 a 630 A.
- 3 poli + neutro non sezionato, 4 poli.
- Maniglia nera (gialla/rossa su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Parte anteriore a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

- Contatto ausiliario NA/NC.
- Schermo di protezione.

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | Maniglia Nera Riferimento | Contatti ausiliari | Schermo di protezione | Cassetta | |
|-------------|---------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|-----------------|
| | | | | | Taglia | A x L x P (mm) |
| 160 | 3 P + N | 3116 5016 | 1° CA NA/NC 2699 0031 | 2698 3012 | CP 32 | 360 x 270 x 171 |
| | 4 P | 3116 4016 | | 2698 4012 | | |
| 250 | 3 P + N | 3116 5025 | 2° CA 2 NA/NC 2699 0032 | 2698 3020 | CP 53 | 540 x 360 x 171 |
| | 4 P | 3116 4025 | | 2698 4020 | | |
| 400 | 3 P + N | 3116 5040 | | 2698 3050 | CP 75 | 720 x 540 x 201 |
| | 4 P | 3116 4040 | | 2698 4050 | | |
| 630 | 3 P + N | 3116 5063 | | 2698 3050 | | |
| | 4 P | 3116 4063 | | 2698 4050 | | |

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica

■ **SIRCO M** in cassetta in acciaio verniciato



Caratteristiche generali

- Da 20 a 100 A.
- 3 poli + neutro, 4° polo opzionale non sezionato (max. 1)
- Maniglia gialla/rossa o nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli o a vite per la porta.
- Colore: RAL 7035.

- Fori di ingresso cavi pre-perforati in alto e in basso.
- Grado di protezione: IP65.

Accessori

- 4° polo sezionato (max. 1), non sezionato (max. 1).
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NC (max. 2).
- Coprimorsetti.
- Staffe a parete

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | Maniglia Nera Riferimento | Maniglia Rossa/gialla Riferimento | Polo aggiuntivo (polo non sezionato) | Contatti ausiliari | Coprimorsetti | Kit di staffe | Cassetta | | |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | Taglia | A x L x P (mm) | Ingresso cavi in alto e in basso (mm) |
| 20 | 3 P + N | 3032 5002 | 3032 5102 | 2200 1001 | | 2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P) | 3031 0011 | CT 21 | 200 x 150 x 120 | 2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16 |
| | 3 P + N | 3032 5202 (1) | 3032 5302 (1) | | | | | CT 21a | | |
| 32 | 3 P + N | 3032 5003 | 3032 5103 | 2200 1003 | 1 CA NA+NC 2299 0001 | 2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P) | 3031 0011 | CT 21 | 200 x 150 x 120 | 2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16 |
| | 3 P + N | 3032 5203 (1) | 3032 5303 (1) | | | | | CT 21a | | |
| 63 | 3 P + N | 3032 5006 | 3032 5106 | 2200 1006 | 1 CA 2 NC 2299 0011 | 2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P) | 3031 0011 | CT 21 | 200 x 150 x 120 | 2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16 |
| | 3 P + N | 3032 5206 (1) | 3032 5306 (1) | | | | | CT 21a | | |
| 100 | 3 P + N | 3032 5010 | 3032 5110 | 2200 1010 | | 2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P) | 3031 0011 | CT 32 | 300 x 200 x 120 | Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16 |
| | 3 P + N | 3032 5210 (1) | 3032 5310 (1) | | | | | CT 32a | | |

(1) Pannello anteriore: a vite

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica (seguito)

■ **SIRCO** in cassetta in acciaio verniciato



coff_566_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 160 a 1600 A.
- 3 poli + neutro, 4 poli.
- Maniglia nera (gialla/rossa su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli per la porta.
- Colore: RAL 7035.
- Passacavi: in alto e in basso.
- Grado di protezione: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

- Contatto ausiliario NA/NC.
- Schermo di protezione.

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | Maniglia Nera Riferimento | Contatti ausiliari | Schermo protettivo (in alto o in basso) | Cassetta | | |
|-------------|---------|---------------------------|--|---|----------|------------------|---------------------------------------|
| | | | | | agli | A x L x P (mm) | Ingresso cavi in alto e in basso (mm) |
| 160 | 3 P + N | 3032 5016 | 1° CA NA/NC 2699 0031 2° CA NA/NC 2699 0032 | 2698 3012 | CT 43 | 400 x 300 x 210 | 180 x 100 |
| | 4 P | 3032 4016 | | 2698 4012 | | | |
| 250 | 3 P + N | 3032 5025 | | 2698 3020 | | | |
| | 4 P | 3032 4025 | | 2698 4020 | | | |
| 400 | 3 P + N | 3032 5040 | | 2698 3050 | | | |
| | 4 P | 3032 4040 | | 2698 4050 | | | |
| 630 | 3 P + N | 3032 5063 | | 2698 3050 | | | |
| | 4 P | 3032 4063 | | 2698 4050 | | | |
| 800 | 3 P + N | 3032 5080 | | 2698 3080 | | | |
| | 4 P | 3032 4080 | | 2698 4080 | | | |
| 1250 | 3 P + N | 3032 5084 | | 2698 3120 | | | |
| | 4 P | 3032 4084 | | 2698 4120 | | | |
| 1600 | 3 P + N | 3032 5088 | 2698 3120 | | | | |
| | 4 P | 3032 4088 | 2698 4120 | | | | |
| | | | | | CT 66 | 600 x 600 x 300 | 380 x 100 |
| | | | | | CT 86 | 800 x 600 x 350 | 560 x 100 |
| | | | | | CT 128 | 1200 x 800 x 300 | 660 x 100 |

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica (seguito)

■ SIRCO M in cassetta in acciaio inox



Caratteristiche generali

- Da 32 a 100 A.
- 3 poli + neutro, 4° polo sezionato opzionale (max. 1).
- Maniglia gialla/rossa o nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio inox spazzolato 304 (chiedere per altre opzioni).
- Grado di protezione: IP65.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati sul fondo.
- Sistema di chiavistelli per la porta.

Accessori

- 4° polo commutato (max. 1), collegato (max. 1).
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NC (max. 2).
- Staffe a parete.

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | Maniglia Nera Riferimento | Maniglia Rossa/gialla Riferimento | Polo aggiuntivo (polo sezionato) | Contatti ausiliari | Coprimorsetti | Set di staffe in acciaio inox | Cassetta | | |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | Taglia | A x L x P (mm) | Ingresso cavi in basso (mm) |
| 32 | 3 P + N | 3032 8003 | 3032 8103 | 2200 1003 | | 2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P) | | Cl 21 | 200 x 150 x 120 | 2 x Ø 25 + 2x Ø 32 + Ø 16 |
| 63 | 3 P + N | 3032 8006 | 3032 8106 | 2200 1006 | 1 CA NA+NC 2299 0001 1 CA 2 NC 2299 0011 | 2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P) | 3031 0012 | | | |
| 100 | 3 P + N | 3032 8010 | 3032 8110 | 2200 1010 | | 2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P) | | Cl 32 | 300 x 200 x 120 | Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16 |

Caratteristiche

Funzionalità elettrica secondo la norma IEC 60947-3

| | | COMO CS | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| Corrente termica I_{th} (40 °C) | | | | | | | | | |
| Corrente termica I_{th} (35 °C) (A) | | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Corrente termica I_{th} (50 °C) (A) | | 17 | 22 | 28 | 35 | 54 | 69 | 86 | 108 |
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) | | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Tensione di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) | | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Correnti nominali di funzionamento I_e (A) | | | | | | | | | |
| Tensione nominale | Categoria d'impiego | | | | | | | | |
| 400 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| 400 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 15 | 20 | 22 | 40 | 44 | 53 | 70 | 84 |
| 690 VAC | AC-22 A / AC-22 B | | 12 | 13 | 18 | 22 | 23,5 | 34 | 41 |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | | 9,5 | 11,5 | 13 | 17,5 | 22 | 25,5 | 35 |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | | | | | | | |
| 400 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽⁵⁾ | | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 20 | 22 | 30 | 37 | 45 |
| 690 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽⁵⁾ | | | 12 | 13 | 18 | 22 | 25,5 | 34 | 41 |
| Tenuta al cortocircuito con protezione a fusibile gG DIN | | | | | | | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) | | 1 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 20 | 20 |
| Calibro del fusibile associato (A) | | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s | | | | | | | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 0,3 s I_{cw} (kA eff.) | | 0,68 | 0,68 | 1,28 | 1,28 | 2,52 | 2,52 | 4 | 4 |
| Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore) | | | | | | | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale I_{cw} 1s (kA rms) | | 0,34 | 0,34 | 0,64 | 0,64 | 1,26 | 1,26 | 2 | 2 |
| Collegamento | | | | | | | | | |
| Sezione minima del cavo Cu (mm ²) | | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 |
| Sezione massima del cavo Cu (mm ²) | | 4 | 10 | 10 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |

| | | SIRCO M / SIRCO | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 20 A | 32 A | 63 A | 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A |
| Corrente termica I_{th} (40 °C) | | | | | | | | | | | | |
| Taglia della scatola | | M1 | M1 | M2 | M3 | B3 | B4 | B5 | B5 | B6 | B7 | B7 |
| Corrente termica I_{th} (35 °C) (A) | | 20 | 32 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 770 | 1000 | 1450 |
| Corrente termica I_{th} (50 °C) (A) | | 17 | 28 | 54 | 86 | 138 | 216 | 345 | 544 | 665 | 863 | 1252 |
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) | | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Correnti nominali di funzionamento I_e (A) | | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale | Categoria d'impiego | | | | | | | | | | | |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 20 | 32 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 1600 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 20 | 32 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 500 | 800 | 1250 | 1250 |
| 500 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 20 | 32 | 63 | 100 | | | | | | | |
| 500 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 20 | 25 | 63 | 80 | | | | | | | |
| 690 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 20 | 32 | 40/63 | 80/100 | | | | | | | |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 20 | 25 | 40 | 63 | | | | | | | |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | | | | | | | | | | |
| 400 VAC senza CA di preapertura (kW) | | 9 | 15 | 30 | 45 | 80 | 132 | 220 | 280 | 450 | 710 | 710 |
| 500 VAC senza CA di preapertura (kW) | | 9 | 15 | 30 | 45 | | | | | | | |
| 690 VAC senza CA di preapertura (kW) | | 11 | 15 | 30 | 45 | | | | | | | |
| Tenuta al cortocircuito con protezione a fusibile gG DIN | | | | | | | | | | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) | | 50 | 50 | 50 | 25 | 100 | 50 | 100 | 70 | 50 | 100 | 100 |
| Calibro del fusibile associato (A) | | 20 | 32 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 2x800 |
| Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s | | | | | | | | | | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 0,3 s I_{cw} (kA eff.) | | 2,5 | 2,5 | 3 | 5 | 15 | 17 | 25 | 25 | 50 | 100 | 100 |
| Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore) | | | | | | | | | | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale I_{cw} 1s (kA rms) | | 1,26 | 1,26 | 1,5 | 2,75 | 7 | 9 | 13 | 13 | 35 | 50 | 50 |
| Corrente di tenuta dinamica in I_{cc} (picco kA) | | 6 | 6 | 9 | 12 | 20 | 30 | 45 | 45 | 55 | 110 | 110 |
| Collegamento | | | | | | | | | | | | |
| Sezione minima del cavo Cu (mm ²) | | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 10 | 50 | 95 | 185 | 2 x 150 | 2 x 185 | | |
| Sezione massima del cavo Cu (mm ²) | | 16 | 16 | 35 | 70 | 95 | 150 | 240 | 2 x 300 | 2 x 300 | 4 x 185 | 6 x 185 |

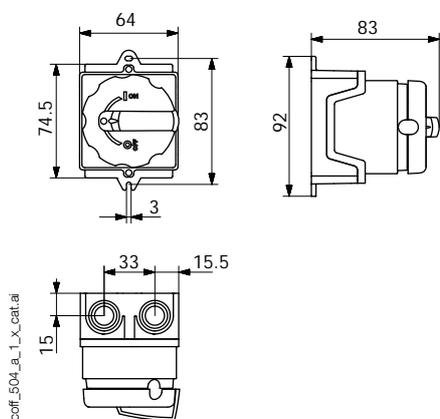
Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

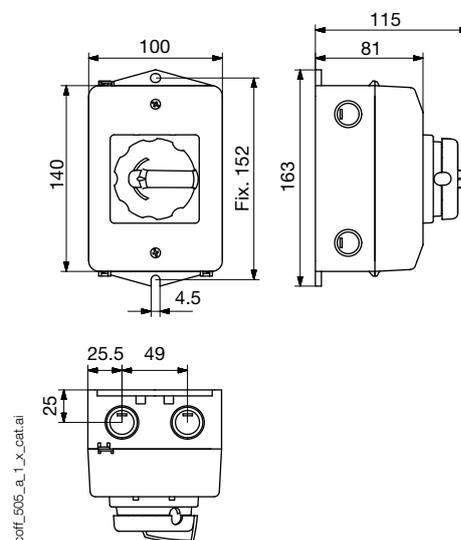
Dimensioni

Dimensione CPC 0



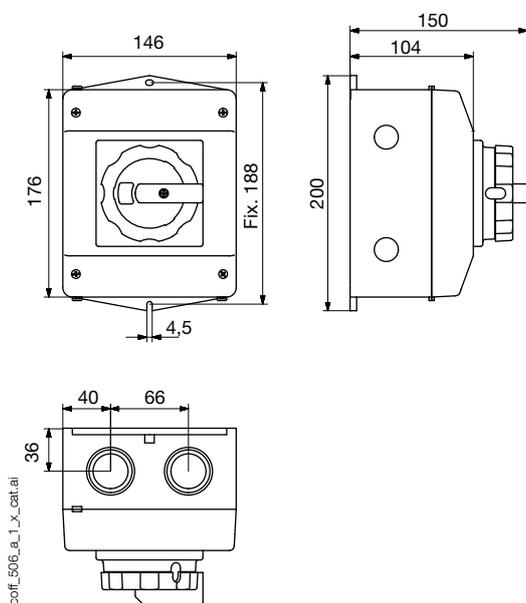
- Fori pre-perforati 4 x M25 (in alto e in basso)

Dimensione CPC 1



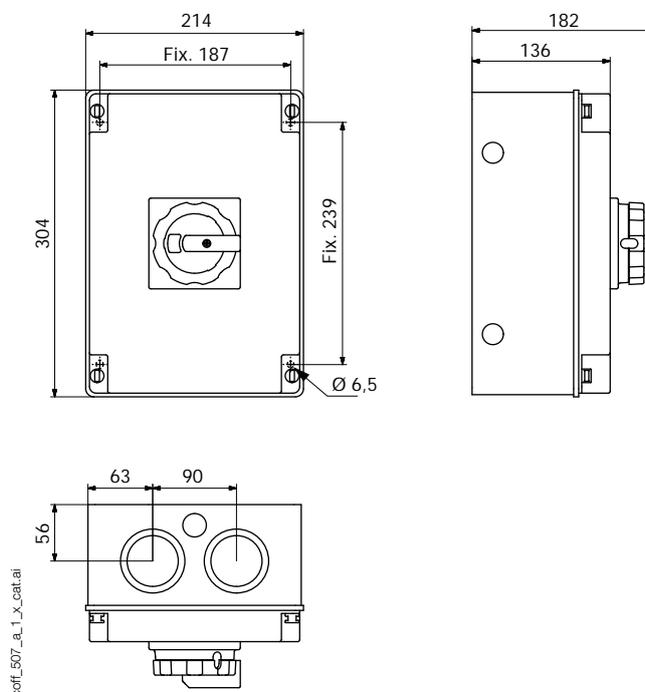
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 4 x M25 (in alto e in basso)
- 4 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Dimensione CPC 2



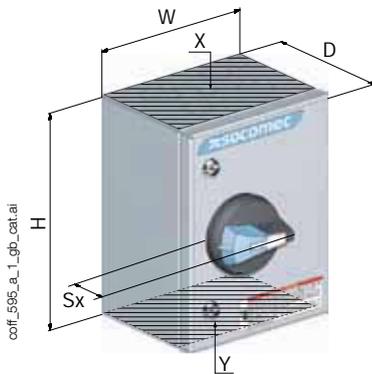
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 4 M32/M40 (in alto e in basso)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Dimensione CPC 3



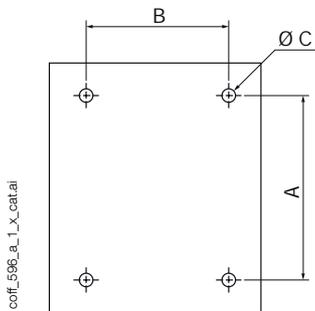
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 4 x M50/M63 e fori pre-perforati 2 x M20 (sul lato)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Cassette

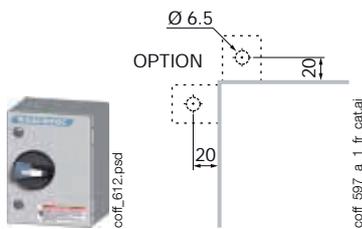


| Taglia | Tipo | A x L x P (mm) | Sx (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø C (mm) | X - Y Ingresso cavi in alto e in basso ⁽¹⁾ |
|---------------------|------|------------------|---------|--------|--------|-----------|---|
| CT 21, CI21, CT 21a | 1 | 200 x 150 x 120 | 36 | 135 | 85 | 6,5 | 2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16 |
| CT 32, CI32, CT 32a | | 300 x 200 x 120 | | 235 | 135 | | 1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16 |
| CP 32 | 3 | 360 x 270 x 171 | 45 | 337 | 247 | | - |
| CP 53 | | 540 x 360 x 171 | | 516 | 337 | | |
| CP 75 | | 720 x 540 x 201 | | 696 | 516 | | |
| CT 43 | 2 | 400 x 300 x 210 | | 362 | 262 | | |
| CT 66 | | 600 x 600 x 300 | | 562 | 562 | 380 x 100 | |
| CT 86 | | 800 x 600 x 350 | | 762 | 562 | 660 x 100 | |
| CT 128 | | 1200 x 800 x 300 | 1162 | 762 | | | |

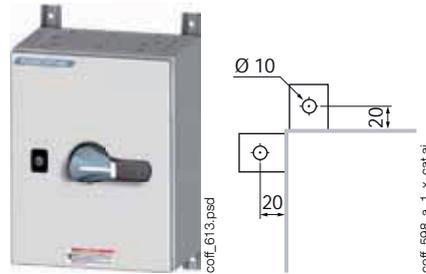
(1) Per cassette in acciaio inox, ingresso cavi solo in basso



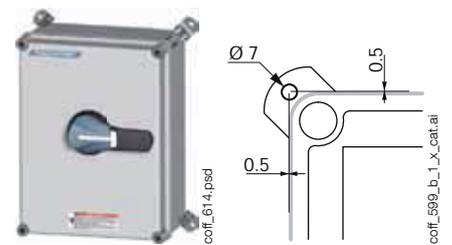
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3





Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori con fusibili

32 a 800 A

Prodotti
e soluzioni integrati



Cassetta **FUSERBLOC**
da 32 a 63 A
Acciaio verniciato - IP65



Cassetta **FUSERBLOC**
da 50 a 160 A
Poliestere - IP55



Cassetta **FUSERBLOC**
da 100 a 800 A
Acciaio verniciato - IP65

La soluzione per

- > O&M
- > Settori industriali
- > Edifici commerciali
- > Distribuzione elettrica



I punti forti

- > Funzionamento sicuro
- > Adatto a tutti i tipi di ambiente
- > Installazione semplice
- > Gamma ampia

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > EN 60947-3
- > EN 61439
- > EN 60204-1



Altre realizzazioni

- > Soluzioni personalizzate disponibili su richiesta.

Funzione

Gli **interruttori-sezionatori in cassetta con fusibili** garantiscono il sezionamento e la chiusura dei circuiti sotto carico, proteggono dalle sovracorrenti e isolano in sicurezza tutti i circuiti elettrici in bassa tensione, evitando il contatto con parti sotto tensione ed elementi ambientali, quali polvere, acqua e altri pericoli.

Permettono di arrestare e isolare l'alimentazione elettrica il più vicino possibile all'apparecchiatura.

Vantaggi

Funzionamento sicuro

- Trasferimento sicuro per lavoro meccanico o elettrico.
- Sezionamento sotto carico.
- Maniglia di comando ergonomica, disponibile in rosso/giallo o nero.
- Triplo blocco in posizione OFF.

Adatto a tutti i tipi di ambiente

- Cassetta isolante per applicazioni chimiche e industria alimentare, installazione all'interno o all'esterno.
- Acciaio verniciato per zone a rischio d'urto.

Installazione semplice

- Accesso ai cavi dall'alto e/o dal basso.
- Pressacavi pre-perforati (fino a 100 A).
- Pressacavi in acciaio removibili, in alto e in basso (> 100 A), rivestiti in alluminio (> 630 A).
- Ampio spazio per il cablaggio.

Gamma ampia

- Gamma standard.
- Prodotti personalizzati su richiesta.

Interruttore-sezionatore con fusibile in cassetta isolante

FUSERBLOC in cassetta in poliestere

conf_084_front.psd



Caratteristiche generali

- Da 50 a 160 A.
- 3 poli, 4 poli.
- Fusibile DIN (per BS si prega di contattarci).
- Maniglia nera (gialla/rossa su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Parte anteriore a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione: IP55.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

- Contatto ausiliario NA e NC.
- Contatto ausiliario NA/NC fusibile bruciato.
- Coprimorsetti.

Riferimenti

| Calibro (A) | Scatola | N° poli | Maniglia Nera Riferimento | Taglia del fusibile (NF, NH) | Contatti ausiliari | Coprimorsetti | Contatto ausiliario NA/NC fusibile bruciato | Taglia | Cassetta |
|-------------|---------|---------|---------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|---|--------|-----------------|
| | | | | | | | | | A x L x P (mm) |
| 50 | 11 | 3 P | 3117 3005 | 14 x 51 | 1 CA NC 3999 0701 | - | 3994 0405 | CP 22 | 270 X 270 X 171 |
| | | 4 P | 3117 4005 | | | | | | |
| 100 | 13 | 3 P | 3117 3010 | 22 x 58 | 1 CA NA 3999 0702 | 3998 3016 | 3994 0310 | CP 32 | 360 X 270 X 171 |
| | | 4 P | 3117 4010 | | | 3998 4016 | 3994 0410 | | |
| 160 | 14 | 3 P | 3117 3016 | 0 | | 3998 3016 | 3994 0316 | CP 52 | 540 X 270 X 171 |
| | | 4 P | 3117 4016 | | | 3998 4016 | 3994 0416 | CP 53 | 540 X 360 X 171 |

FUSERBLOC in cassetta metallica



Caratteristiche generali

- Da 32 a 800 A.
- 3 poli + neutro, 4 poli.
- Fusibile DIN (per BS si prega di contattarci).
- Maniglia nera (gialla/rossa su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli per la porta.
- Colore: RAL 7035.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati sopra e sotto.

- Grado di protezione: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse (non disponibili per 32 e 63 A).

Accessori

- Contatto ausiliario NA e NC.
- Contatto ausiliario NA/NC fusibile bruciato.
- Coprimorsetti.

Riferimenti

| Calibro (A) | Scatola | N° poli | Maniglia Nera Riferimento | Taglia del fusibile (NF, NH) | Contatti ausiliari | Coprimorsetti | Contatto ausiliario NA/NC fusibile bruciato | Kit di staffe | Cassetta | | |
|-------------|---------|---------|---------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|---|---------------|----------|------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | Taglia | A x L x P (mm) | Ingresso cavi in alto e in basso (mm) |
| 32 | 0 | 3 P + N | 3035 5003 | 14 x 51 | | - | 3994 0303 | 3031 0011 | CT 32a | 300 x 250 x 150 | Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16 |
| | | 4 P | 3035 4003 | | | | | | | | |
| 63 | 12 | 3 P + N | 3035 5006 | 00C | | | 3899 3380 | | CT 33 | 300 x 300 x 150 | 4 x Ø 32 + Ø 16 |
| | | 4 P | 3035 4006 | | | | | | | | |
| 100 | 13 | 3 P + N | 3035 5010 | 22 x 58 | | 3998 3016 | 3994 0310 | | CT43 | 400 x 300 x 210 | 180 x 100 |
| | | 4 P | 3035 4010 | | | | | | | | |
| 160 | 13 | 3 P + N | 3035 5016 | 00 | 1 CA NC 3999 0701 | 3998 3016 | 3899 3380 | | CT 44 | 400 x 400 x 210 | 280 x 100 |
| | | 4 P | 3035 4016 | | | | | | | | |
| 250 | 15 | 3 P + N | 3035 5025 | 1 | 1 AC NA 3999 0702 | 3998 3025 | 3994 0325 | inclusa | CT 64 | 600 x 400 x 250 | 280 x 100 |
| | | 4 P | 3035 4025 | | | | | | | | |
| 400 | 16 | 3 P + N | 3035 5040 | 2 | | 3998 3040 | 3994 0440 | | CT 66 | 600 x 600 x 300 | 380 x 100 |
| | | 4 P | 3035 4040 | | | | | | | | |
| 630 | 17 | 3 P + N | 3035 5063 | 3 | | 3998 3080 | 3994 1306 | | CT 108 | 1000 x 800 x 400 | 660 x 100 |
| | | 4 P | 3035 4063 | | | | | | | | |
| 800 | 18 | 3 P + N | 3035 5080 | 4 | | 3998 3080 | 3994 1312 | | | | |
| | | 4 P | 3035 4080 | | | | | | | | |

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori con fusibili

32 a 800 A

Caratteristiche

Funzionalità elettriche secondo la norma IEC 60947-3

| Corrente termica I_{th} (40°C) | FUSERBLOC | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | CD 32 A | 50 A | 63 A | 100 A | 160 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | |
| Dimensione fusibile NFC/DIN | 14 x 51 | 14 x 51 | 00C | 22 x 58 | 00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Dimensione del corpo dell'interruttore per funzionamento anteriore e laterale | 0 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Corrente termica in cassetta I_{th} (35°C) (A) | 32 | 50 | 57 | 100 | 160 | 160 | 240 | 400 | 630 | 800 | |
| Corrente termica in cassetta I_{th} (50°C) (A) | 29 | 48 | 52 | 86 | 138 | 138 | 207 | 345 | 544 | 691 | |
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Tensione di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | |
| Correnti nominali di funzionamento I_e (A) | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale | Categoria d'impiego | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
| 400 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 32/32 | 50/50 | 63/63 | 100/100 | 160/160 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 |
| 400 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 32/32 | 50/50 | 63/63 | 100/100 | 160/160 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 |
| 690 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 32/32 | 50/50 | 63/63 | 100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾ | 160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾ | 160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾ | 250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾ | 400/400 | 500/630 | 800/800 |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 32/32 | 50/50 | 63/63 | 100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾ | 125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾ | 125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾ | 250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾ | 315/400 | 315/400 | 800/800 |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | | | | | | | | | |
| A 400 VAC senza CA di preapertura ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | | 15/15 | 25/25 | 30/30 | 51/51 | 80/80 | 80/80 | 132/132 | 220/220 | 355/355 | 450/450 |
| A 690 VAC senza CA di preapertura ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | | 25/25 | 45/45 | 55/55 | 90/90 | 110/110 | 110/110 | 220/220 | 220/295 | 295/400 | 400/400 |
| Potenza reattiva (kvar) | | | | | | | | | | | |
| A 400 VAC ⁽⁵⁾ | | 15 | 23 | 28 | 45 | 75 | 75 | 115 | 185 | 290 | 355 |
| Tenuta al cortocircuito con protezione a fusibile gG DIN | | | | | | | | | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) ⁽⁶⁾ | | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Calibro del fusibile associato (A) ⁽⁶⁾ | | 32 | 50 | 63 | 100 | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore) | | | | | | | | | | | |
| Valore nominale di picco della corrente ammissibile - (kA di picco) ⁽⁶⁾ | | 5,5 | 7,6 | 10,6 | 20 | 20 | 22,7 | 32,5 | 40 | 70 | 80 |
| Collegamento | | | | | | | | | | | |
| Sezione minima dei cavi in rame (mm ²) | | 2,5 | 6 | 10 | 25 | 35 | 50 | 95 | 185 | 2 x 150 | - |
| Sezione minima dei cavi in rame (mm ²) | | 16 | 25 | 25 | 95 | 95 | 95 | 240 | 240 | 2 x 300 | 4 x 185 |

(1) Categoria con indice A = funzionamento frequente / Categoria con indice B = funzionamento non frequente.

(2) Con coprimorsetti o barriera di fase.

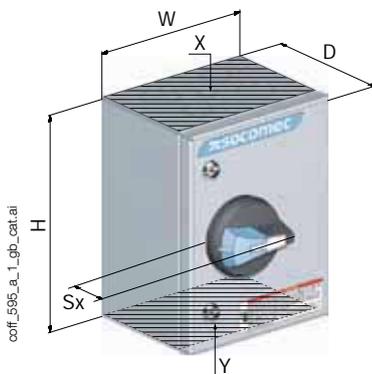
(3) Dispositivo 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

(4) Il valore della potenza è indicato a solo scopo informativo; i valori reali variano a seconda del produttore.

(5) Per una tensione operativa nominale $U_o = 400$ VAC

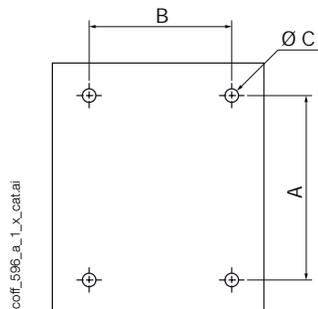
Dimensioni

Cassette



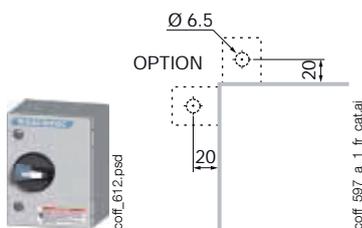
cof_595_a_1_gb_catal

| Taglia | Tipo | A x L x P (mm) | Sx (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø C (mm) | X - Y Ingresso cavi in alto e in basso ⁽¹⁾ |
|--------|------|------------------|---------|--------|-----------|----------|---|
| CP 22 | 3 | 270 x 270 x 171 | 45 | 247 | 247 | 6,5 | - |
| CP 32 | | 360 x 270 x 171 | | 337 | 247 | | |
| CP 52 | | 540 x 270 x 171 | | 516 | 247 | | |
| CP 53 | | 540 x 360 x 171 | | 516 | 337 | | |
| CT 32a | 1 | 300 x 250 x 150 | | 262 | 212 | 12,5 | Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16 |
| CT 33 | | 300 x 300 x 150 | | 262 | 262 | | 4 x Ø 32 + Ø 16 |
| CT 43 | | 400 x 300 x 210 | | 362 | 262 | | 180 x 100 |
| CT 44 | 2 | 400 x 400 x 210 | | 362 | 362 | 12,5 | 280 x 100 |
| CT 64 | | 600 x 400 x 250 | | 562 | 362 | | |
| CT 66 | | 600 x 600 x 300 | | 562 | 562 | | 380 x 100 |
| CT 108 | | 1000 x 800 x 400 | 962 | 762 | 660 x 100 | | |



cof_596_a_1_x_catal

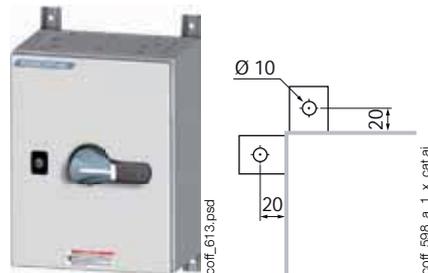
Tipo 1



cof_612.psd

cof_597_a_1_fr_catal

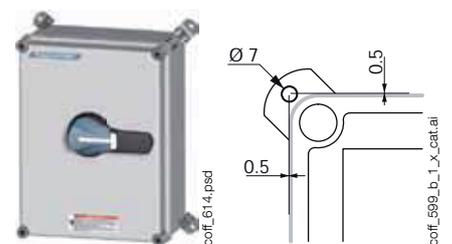
Tipo 2



cof_613.psd

cof_598_a_1_x_catal

Tipo 3



cof_614.psd

cof_599_b_1_x_catal



Cassette di commutazione

Prodotti e soluzioni integrati

Il mercato dei commutatori **impone standard elevati in termini di sicurezza e qualità.**

I commutatori sono dispositivi di sicurezza essenziali per garantire la continuità dell'alimentazione elettrica in installazioni vitali (edifici alti, strutture sanitarie, centri dati, banche ecc.).

Con la sua esperienza nella tecnologia di commutazione, SOCOMEC può ottimizzare i sistemi elettrici e **garantire la continuità dell'alimentazione elettrica.**

Per assicurare la massima sicurezza di funzionamento, tutte le cassette di

commutazione SOCOMEC sono conformi agli standard **IEC 60947-3/IEC 60947-6-1** e **IEC 61439** sui quadri di distribuzione.

Dalla piccola cassetta di commutazione manuale da 25 A alla cabina di bypass da 3200 A ATyS, SOCOMEC offre una gamma completa per soddisfare qualsiasi esigenza.

Glossario secondo la norma IEC 60947-6-1

Definizioni:

- **MTSE** (Manual Transfer Switch Equipment) è un commutatore manuale.
- **RTSE** (Remote Transfer Switch Equipment) è un commutatore motorizzato comandato a distanza.
- **ATSE** (Automatic Transfer Switch Equipment) è un commutatore automatico.

L'intera gamma di commutatori SOCOMEC rientra nella classe PC.

Alcuni tipi di applicazione



SITE 493 A



SITE 492 A



SITE 493 A

Commutazione

Una soluzione di commutazione manuale o automatica tra due sorgenti trasformatore o gruppo elettrogeno (Fig. 1).



Fig. 1

Collegamento di terra

Messa a terra di attrezzature come motori e linee elettriche e isolamento sicuro nel punto di fornitura (Fig. 2).



Fig. 2

Commutazione dei carichi

Commutazione dell'alimentazione elettrica da un carico a un altro per garantire la ridondanza e bilanciare il tempo di funzionamento dei due carichi (Fig. 3).



Fig. 3

Inversione di fase sui motori

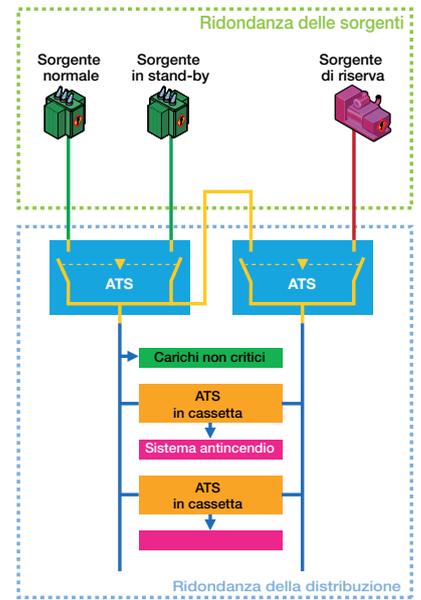
Modifica dell'ordine delle fasi che alimentano un motore allo scopo di modificare il suo senso di rotazione (fig. 4).



Fig. 4

Applicazione HRB (edifici alti)

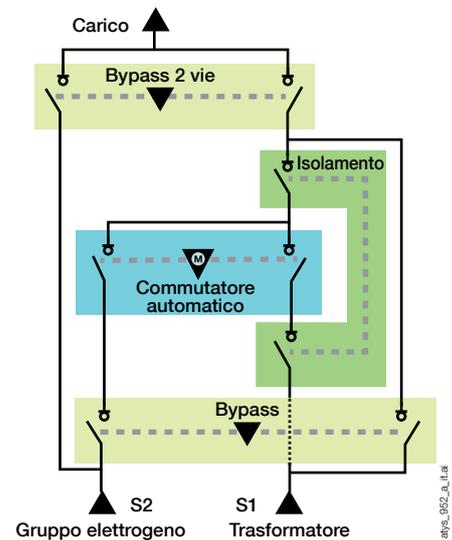
- Oggi i commutatori di rete sono soggetti alle norme ufficiali sugli edifici alti e sui grattacieli per garantire continuità dell'alimentazione elettrica, ad es. per:
 - Impianti antincendio sprinkler
 - Montacarichi/ascensori
 - Dispositivi di aspirazione fumi
 - Luci di sicurezza
- Secondo l'articolo R122-2 del Codice francese di design ed edilizia, gli edifici alti sono quelli residenziali che superano i 50 m e quelli utilizzati per tutti gli altri scopi che superano i 28 m (ad es. hotel, uffici).
- La categoria degli edifici alti comprende gli edifici in cui il piano più alto si trova a un'altezza superiore ai 200 m.



atys_805_a_1_11_caterpps

ATyS Bypass

- L'ATyS Bypass è la soluzione più innovativa per garantire la disponibilità completa di alimentazione elettrica per carichi critici (ugelli, ascensori, pompe ecc.) in edifici vulnerabili (edifici alti, centri dati, strutture sanitarie ecc.).
- L'ATyS Bypass permette di isolare completamente il commutatore, per poter effettuare ispezioni e test periodici in sicurezza senza interrompere l'alimentazione elettrica.



atys_802_a_11a



Guida alla selezione

Cassette di commutazione

Prodotti e soluzioni integrati

Quale applicazione?



Quale alimentazione elettrica?

| | MTSE (manuale) | | | | RTSE (comandato a distanza) | |
|--|---|---|--|---|---|---------------------------------|
| | da 25 a 100 A | da 160 a 630 A | da 32 a 100 A | da 160 a 1600 A | 40 a 125 A | |
| |  |  |  |  |  | |
| | COMO CS <i>p. 27</i> | SIRCOVER <i>p. 28</i> | SIRCO M <i>p. 29</i> | SIRCOVER <i>p. 30</i> | ATyS S <i>p. 36</i> | ATyS d S <i>p. 36</i> |

Tipo di quadro

| | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| Policarbonato | • | • | | | | |
| Lamiera | | | • | • | • | • |

Numero di poli

| | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| 2 poli | | | | | | |
| 3 poli | | | | | | |
| 4 poli | • | • | • | • | • | • |

Tipo di alimentazione

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|---|---|
| Alimentazione 12 VDC | | | | | • | |
| Alimentazione singola 230 VAC | | | | | | |
| Alimentazione doppia 230 VAC | | | | | | • |

Sinottico.

| | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|---|---|
| LED | | | | | • | • |
| D10 | | | | | | |
| D20 | | | | | | |

Applicazione

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Rete-Rete | • | • | • | • | • | • |
| Rete-Gruppo elettrogeno | • | • | • | • | • | • |
| Gruppo elettrogeno-Gruppo elettrogeno | • | • | • | • | • | • |

Configuration (Configurazione)

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Configurazione tramite potenziometri e dip-switch | | | | | | |
| Configurazione tramite schermo e tastiera | | | | | | |
| Configurazione automatica di tensione e frequenza | | | | | | |

IP

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------|------|
| 3x | | | | | • | • |
| 41 | | | | | | |
| 54 | | • | | | •(1) | •(1) |
| 65 | • | • | • | • | | |

Collegamento

| | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Alto-basso | • | • | • | • | | |
| Basso-alto | | | | | • | • |
| Basso-basso | • | • | • | • | • | • |

(1) opzionale.

(2) solo da 40 a 160 A.

Funzionalità?

Ambiente?

| | RTSE (comandato a distanza) | | | ATSE (automatico) | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|--|---|---|
| | 40 a 160 A | | 200 a 3200 A | 40 a 160 A | | | 200 a 3200 A | 40 a 3200 A | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | <i>ATyS d M</i> <i>p. 34</i> | <i>ATyS d M</i> <i>p. 35</i> | <i>ATyS r</i> <i>p. 37</i> | <i>ATyS g M</i> <i>p. 35</i> | <i>ATyS p M</i> <i>p. 35</i> | <i>ATyS p M</i> <i>p. 37</i> | <i>ATyS g</i> <i>p. 37</i> | <i>ATyS p</i> <i>p. 37</i> | <i>ATyS Bypass</i> <i>p. 40</i> |
| | • | | | • | • | | | | |
| | | • | • | | | • | • | • | • |
| | • | | | • | | | | | |
| | | • | • | | • | • | • | • | • |
| | | | • | | | | | | |
| | | | | | | • | • | • | • |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | • | • | • | | | | | | |
| | | | | • | • | • | | • | |
| | | | | | | • | | • | • |
| | | • | | | | • | • | | |
| | • | • | • | | | • | • | • | • |
| | • | • | | • | • | • | • | • | • |



Commutatori manuali in cassetta

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

25 a 1600 A



como-enc_017.psd

Cassetta **COMO CS**
25 a 100 A
Policarbonato - IP65



coff_563_front.psd

Cassetta **SIRCOVER**
160 a 630 A
Poliestere - IP65



coff_602_front.psd

Cassetta **SIRCO M**
32 a 100 A
Acciaio verniciato - IP65



coff_606_front.psd

Cassetta **SIRCOVER**
160 a 1600 A
Acciaio verniciato - IP65

La soluzione ideale per

- > Garantisce l'alimentazione elettrica per applicazioni moderatamente delicate



Punti di forza

- > Funzionamento sicuro
- > Adatto a tutti i tipi di ambiente
- > Installazione semplice
- > Gamma ampia

Conformità alle norme

- > IEC 60947-6, -1
- > IEC 60364
- > IEC 61439
- > EN 60204-1



Funzione

I **commutatori in cassetta** garantiscono la commutazione di circuiti su carico e isolano in sicurezza tutti i circuiti elettrici in bassa tensione, proteggendo dal contatto con parti sotto tensione ed elementi ambientali, quali polvere, acqua e altri pericoli.

Commutano in sicurezza sorgenti o carichi e consentono l'interruzione e l'isolamento dell'alimentazione elettrica il più vicino possibile all'apparecchiatura.

Vantaggi

Funzionamento sicuro

- Disconnessione in prossimità.
- Maniglia di comando ergonomica.
- Triplo blocco.

Adatto a tutti i tipi di ambiente

- Isolanti per ambienti chimici e zone esterne.
- Acciaio verniciato per protezione dagli urti.
- Acciaio inox per applicazioni farmaceutiche e per industria alimentare.

Installazione semplice

- Ampio spazio per il cablaggio.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati.

Gamma ampia

- Gamma standard.
- Prodotti adatti a qualsiasi uso.
- Maniglia rossa-gialla, nera.

Commutatori manuali in cassetta

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

25 a 1600 A

COMO CS in cassetta in polycarbonato



como-enc_017.psd

Caratteristiche generali

- 25 a 100 A
- 3 poli, 4 poli.
- Maniglia rossa / piastra posteriore gialla.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Copertura a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione: IP65.
- Montaggio a parete.
- Barre di punto comune integrate.

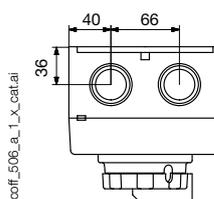
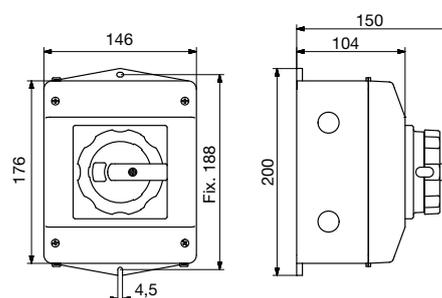
Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | I-0-II Riferimento | I-II Riferimento |
|-------------|---------|-----------------------|---------------------|
| 25 | 3 P | 4331 3C02 | 4321 3C02 |
| 25 | 4 P | 4331 4C02 | 4321 4C02 |
| 40 | 3 P | 4331 3C04 | 4321 3C04 |
| 40 | 4 P | 4331 4C04 | 4321 4C04 |
| 63 | 3 P | 4331 3C06 | 4321 3C06 |
| 63 | 4 P | 4331 4C06 | 4321 4C06 |
| 100 | 3 P | 4331 3C10 | 4321 3C10 |
| 100 | 4 P | 4331 4C10 | 4321 4C10 |

Accessori meccanici

| Designazione | Riferimento |
|---|-------------|
| Set di 4 staffe per cassetta P = 171 mm | U000 CB18 |

Dimensioni



coff_506_a_1_x_cat.ai

- Fori pre-perforati 4 x M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 2 x M32/M40 (in alto e in basso)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

| Calibro (A) | N° poli | A x L x P (mm) | Ingresso cavi (in alto e in basso) |
|-------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| 25 - 40 | 3 / 4 P | 200 x 146 x 104 | 2 x (Ø 32 + Ø 40) |
| 63 - 100 | 3 / 4 P | 270 x 180 x 171 | - |

Funzionalità elettriche secondo la norma IEC 60947-3

| Corrente termica I_{th} (40°C) | 25 A | 40 A | 63 A | 100 A |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Corrente termica in cassetta I_{th} (35°C) (A) | 25 | 40 | 63 | 93 |
| Corrente termica in cassetta I_{th} (50°C) (A) | 22 | 35 | 54 | 86 |
| Tensione di isolamento (U) | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Tensione di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) | 4,8 | 6 | 6 | 6 |
| Correnti nominali di funzionamento I_e (A) | | | | |
| Classe di utilizzo a 400 VAC | | | | |
| AC-21 A | 25 | 40 | 63 | 100 |
| AC-22A | 20,5 | 40 | 63 | 100 |
| AC-23A | 15 | 29 | 63 | 63 |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | | |
| A 400 VAC senza CA di preapertura | 5,5 | 11 | - | - |
| Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN | | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) | 7 | 10 | - | - |
| Calibro del fusibile associato (A) | 20 | 40 | - | - |
| Collegamento | | | | |
| Sezione min. dei cavi CU (mm ²) | 0,5 | 6 | 16 | 35 |
| Sezione max. dei cavi CU (mm ²) | 4 | - | - | - |
| Coppia di serraggio | 0,8-1,2 | 1,2-1,5 | 2,5 | 1,5 |
| Specifiche meccaniche | | | | |
| Durata (numero di cicli di manovra) | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |

Commutatori manuali in cassetta

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

25 a 1600 A

SIRCOVER in cassetta in poliestere



coff_563_front.psd

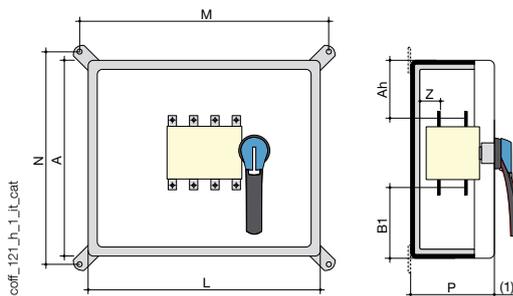
Caratteristiche generali

- Da 160 a 630 A.
- 3 poli, 4 poli.
- Interruttore con trasferimento quando OFF (I-0-II), altre opzioni su richiesta
- Maniglia nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Sistema di chiavistelli per la porta.
- Colore: RAL 7035.
- Grado IP: IP54 < 400A; IP65 ≥ 400A.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.
- Barre di punto comune (da ordinare separatamente).
- Contatto ausiliario NA/NC (da ordinare separatamente).
- Schermo di protezione (da ordinare separatamente).

Riferimenti

| Calibro (A) | N° di poli | Riferimento | Barre di punto comune | Contatti ausiliari | Schermo di protezione |
|-------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 160 | 3 P | 4215 3016 | 4109 3019 | 1 CA NA/NC 4109 0021 | 1509 3012 |
| | 4 P | 4215 4016 | 4109 4019 | | 1509 4012 |
| 250 | 3 P | 4215 3025 | 4109 3025 | | 1509 3025 |
| | 4 P | 4215 4025 | 4109 4025 | | 1509 4025 |
| 400 | 3 P | 4215 3040 | 4109 3040 | | 1509 3025 |
| | 4 P | 4215 4040 | 4109 4040 | | 1509 4025 |
| 630 | 3 P | 4215 3063 | 4109 3063 | | 1509 3063 |
| | 4 P | 4215 4063 | 4109 4063 | | 1509 4063 |

Dimensioni



| Calibro (A) | N° di poli | A x L x P (mm) | M (mm) | N (mm) | Z (mm) | Ah (mm) | B1 (mm) | Peso (kg) |
|-------------|------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| 160 | 3 P | 540 x 270 x 233 | 272 | 542 | 28 | 210 | 210 | 9 |
| | 4 P | 540 x 360 x 233 | 362 | 542 | 28 | 210 | 210 | 10 |
| 250 | 3 P | 540 x 360 x 233 | 362 | 542 | 29 | 205 | 205 | 11 |
| | 4 P | 540 x 360 x 233 | 362 | 542 | 29 | 205 | 205 | 12 |
| 400 | 3 P | 800 x 600 x 300 | 620 | 796 | 29 | 330 | 330 | 30 |
| | 4 P | 800 x 600 x 300 | 620 | 796 | 29 | 330 | 330 | 31 |
| 630 | 3 P | 800 x 600 x 300 | 620 | 796 | 45 | 297 | 297 | 38 |
| | 4 P | 800 x 600 x 300 | 620 | 796 | 45 | 297 | 297 | 40 |

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-2

| Corrente termica I _{th} (40°C) | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | |
|--|---------------------|--------|---------|---------|---------|
| Corrente termica in cassetta I _{th} (35°C) (A) | 160 | 250 | 400 | 630 | |
| Corrente termica in cassetta I _{th} (50°C) (A) | 138 | 216 | 345 | 544 | |
| Tensione nominale di isolamento U _i (V) | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Tensione di tenuta agli impulsi U _{imp} (kV) | 8 | 12 | 12 | 12 | |
| Correnti nominali di funzionamento I _e (A) | | | | | |
| Tensione nominale | Categoria d'impiego | | | | |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 160 | 250 | 400 | 500/630 |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 63/80 | 125 | 125 | 400 |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | | | |
| 400 VAC senza CA di preapertura (kW) | 80 | 132 | 280 | 450 | |
| 690 VAC senza CA di preapertura (kW) | 55/75 | 90/110 | 150/185 | 185/220 | |
| Corrente nominale come cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN | | | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) | 100 | 50 | 50 | 50 | |
| Calibro del fusibile associato (A) | 160 | 250 | 400 | 630 | |
| Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s | | | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale 0,3 s I _{cw} (kA eff.) | 12 | 15 | 15 | 17 | |
| Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore) | | | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale I _{cw} 1s (kA rms) | 7 | 8 | 8 | 10 | |
| Collegamento | | | | | |
| Sezione minima del cavo Cu (mm²) | 35 | 95 | 185 | 2 x 120 | |
| Sezione massima del cavo Cu (mm²) | 95 | 150 | 240 | 2 x 300 | |

Commutatore **SIRCO M** in cassetta in acciaio



Caratteristiche generali

- Da 32 a 100 A.
- 3 poli + neutro, 4° polo sezionato in opzione (max. 1).
- Maniglia nera
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli per la porta.
- Fissato mediante 4 fori alla base della cassetta.
- Colore: RAL 7035.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati in alto e in basso.
- Grado di protezione: IP65.
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NC (max. 1 per sorgente) (da ordinare separatamente).
- Coprimorsetti (da ordinare separatamente).

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | I-O-II Riferimento | Contatti ausiliari | Coprimorsetti e schermo | |
|-------------|---------|--------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| 32 | 3 P + N | 4214 5003 | 1 CA NO + NC 2299 0001 | 2294 3005 (3 P) | |
| | 4 P | 4214 4003 | | 2294 1005 (1 P) | |
| 63 | 3 P + N | 4214 5006 | | 1 CA 2 NC 2299 0011 | 2294 3009 (3 P) |
| | 4 P | 4214 4006 | | | 2294 1009 (1 P) |
| 100 | 3 P + N | 4214 5010 | | | 2294 3016 (3 P) |
| | 4 P | 4214 4010 | | | 2294 1011 (1 P) |

Dimensioni

| Calibro (A) | N° poli | A x L x P (mm) | Ingresso cavi (mm) (in alto e in basso) |
|-------------|----------------|-----------------|--|
| 32 ... 63 | 3 P + N 4 P | 300 x 250 x 150 | Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16 |
| 100 | 3 P + N 4 P | 400 x 300 x 210 | 180 x 100 |

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-2

| Corrente termica I_{th} (40°C) | 32 A | 63 A | 100 A |
|--|---------------------|-----------|-----------|
| | M1 | M2 | M3 |
| Corrente termica in cassetta I_{th} (35°C) (A) | 32 | 63 | 100 |
| Corrente termica in cassetta I_{th} (50°C) (A) | 28 | 54 | 86 |
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) | 800 | 800 | 800 |
| Tensione di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 |
| Correnti nominali di funzionamento I_e (A) | | | |
| Tensione nominale | Categoria d'impiego | | |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 63 | 100 |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 40 | 63 |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | |
| 400 VAC senza CA di preapertura (kW) | 15 | 30 | 45 |
| 690 VAC senza CA di preapertura (kW) | 15 | 30 | 45 |
| Corrente nominale come cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) | 50 | 50 | 25 |
| Calibro del fusibile associato (A) | 32 | 63 | 100 |
| Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale 0,3 s. I_{cw} (kA eff.) | 2,5 | 3 | 5 |
| Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore) | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale I_{cw} 1s (kA rms) | 1,26 | 1,5 | 2,75 |
| Valore nominale di cresta della corrente di breve durata - (kA di picco) | 6 | 9 | 12 |
| Collegamento | | | |
| Sezione minima del cavo Cu (mm ²) | 1,5 | 2,5 | 10 |
| Sezione massima del cavo Cu (mm ²) | 16 | 35 | 70 |

Commutatori manuali in cassetta

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

25 a 1600 A

SIRCOVER in cassetta in acciaio



ccff_606_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 160 a 1600 A.
- 3 poli + neutro, 4 poli.
- Maniglia nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli per la porta.
- Colore: RAL 7035.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati in alto e in basso
- Grado di protezione: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.
- Barre di punto comune (da ordinare separatamente).
- Contatto ausiliario NA/NC (da ordinare separatamente).
- Schermo di protezione (da ordinare separatamente).

Riferimenti

| Calibro (A) | N° poli | I-0-II Riferimento | Barre di punto comune | Contatti ausiliari | Schermo di protezione |
|-------------|---------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 160 | 3 P + N | 4214 5016 | 4109 3019 | 1 CA NA/NC 4109 0021 | 1509 3012 |
| | 4 P | 4214 4016 | 4109 4019 | | 1509 4012 |
| 250 | 3 P + N | 4214 5025 | 4109 3025 | | 1509 3025 |
| | 4 P | 4214 4025 | 4109 4025 | | 1509 4025 |
| 400 | 3 P + N | 4214 5040 | 4109 3039 | | 1509 3025 |
| | 4 P | 4214 4040 | 4109 4039 | | 1509 4025 |
| 630 | 3 P + N | 4214 5063 | 4109 3063 | | 1509 3063 |
| | 4 P | 4214 4063 | 4109 4063 | | 1509 4063 |
| 800 | 3 P + N | 4214 5080 | 4109 3080 | | 1509 3080 |
| | 4 P | 4214 4080 | 4109 4080 | | 1509 4080 |
| 1250 | 3 P + N | 4214 5084 | 4109 3120 | | 1509 3080 |
| | 4 P | 4214 4084 | 4109 4120 | | 1509 4080 |
| 1600 | 3 P + N | 4214 5088 | 4109 3160 | | 1509 3160 |
| | 4 P | 4214 4088 | 4109 4160 | | 1509 4160 |

Dimensioni

| Calibro (A) | N° poli | A x L x P (mm) | Ingresso cavi (mm) (in alto e in basso) |
|--------------|----------------|-----------------|---|
| 160 ... 250 | 3 P + N 4 P | 600 x 400 x 250 | 280 x 100 |
| 400 ... 630 | 3 P + N 4 P | 800 x 600.350 | 560 x 100 |
| 800 ... 1600 | 3 P + N 4 P | 1200 x 800.500 | 660 x 100 |

SIRCOVER in cassetta in acciaio (seguito)

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-2

| Corrente termica I_{th} (40°C) | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A | |
|---|----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Corrente termica in cassetta I_{th} (35°C) (A) | 160 | 250 | 400 | 630 | 770 | 1000 | 1450 | |
| Corrente termica in cassetta I_{th} (50°C) (A) | 138 | 216 | 345 | 544 | 665 | 863 | 1252 | |
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Tensione di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Correnti nominali di funzionamento I_e (A) | | | | | | | | |
| Tensione nominale | Categoria d'impiego | | | | | | | |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 160 | 250 | 400 | 500/630 | 800 | 1250 | 1250 |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 63/80 | 125 | 125 | 400 | 630 | 800 | 800 |
| Potenza di esercizio in AC-23 (kW) | | | | | | | | |
| 400 VAC senza CA di preapertura (kW) | 80 | 132 | 280 | 450 | 710 | 710 | 710 | |
| 500 VAC senza CA di preapertura (kW) | | | | | | | | |
| 690 VAC senza CA di preapertura (kW) | 55/75 | 90/110 | 150/185 | 185/220 | 185/220 | 475 | 750 | |
| Corrente nominale come cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN | | | | | | | | |
| Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | |
| Calibro del fusibile associato (A) | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 2 x 800 | |
| Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s | | | | | | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale 0,3 s. I_{cw} (kA eff.) | 12 | 15 | 15 | 17 | 64 | 64 | 78 | |
| Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore) | | | | | | | | |
| Corrente di tenuta di breve durata nominale I_{cw} 1s (kA rms) | 7 | 8 | 8 | 10 | 35 | 35 | 50 | |
| Collegamento | | | | | | | | |
| Sezione minima del cavo Cu (mm ²) | 35 | 95 | 185 | 2 x 120 | 2 x 185 | | | |
| Sezione massima del cavo Cu (mm ²) | 95 | 150 | 240 | 2 x 300 | 2 x 300 | 4 x 185 | 6 x 185 | |



Commutatori in cassetta motorizzati e automatici

ATyS in cassetta

40 a 3200 A

Prodotti
e soluzioni integrati



La soluzione per

- > Grattacieli
- > Data center
- > Generazione di energia
- > Strutture sanitarie
- > Banche e compagnie assicurative
- > Trasporti (aeroporti, tunnel ecc.)



I punti forti

- > Installazione rapida
- > Ampia scelta
- > Facile manutenzione
- > Adattabilità

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 61439-2



Funzione

Le nostre **cassette di commutazione** sono dotate di commutatori ATyS motorizzati e automatici per garantire la disponibilità di alimentazione elettrica in applicazioni critiche. Le cassette di commutazione motorizzate sono comandate manualmente o da remoto mediante un sistema automatico esterno. Le cassette di commutazione automatiche garantiscono che la disponibilità di alimentazione elettrica sia gestita in maniera integralmente automatica.

Vantaggi

Installazione rapida

Installazione semplice con funzionalità di autoconfigurazione di rete. Tutti i contatti ausiliari, gli ingressi e le uscite sono cablati su morsettiere per modelli ATyS di taglie elevate.

Ampia scelta

I modelli ATyS hanno funzioni specifiche per rendere il sistema elettrico più sicuro e intelligente.

Compatibili con tutti i tipi di BMS/SCADA a vostra scelta. Per sapere sempre cosa sta succedendo sulla tua rete.

Facile manutenzione

I modelli ATyS hanno contatti ad arco che non necessitano di manutenzione. Si può comandare il dispositivo anche con la leva d'emergenza dietro allo sportello.

Adattabilità

Con un'ampia varietà di opzioni di installazione, la nostra gamma di modelli ATyS in cassetta è adatta a soddisfare le vostre esigenze.

ATyS M in cassetta in policarbonato



Caratteristiche generali

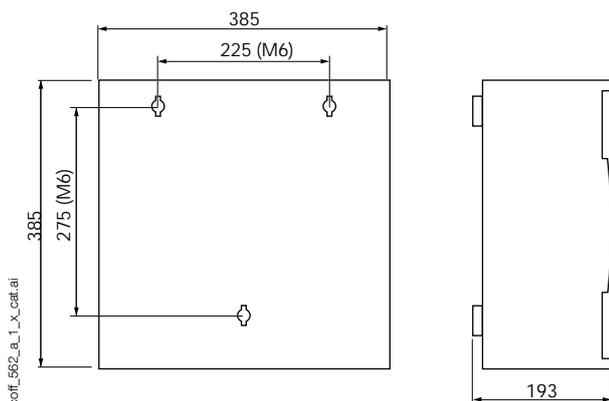
- Da 40 a 160 A.
- Rete 230 VAC [176 VAC-288 VAC] 50 Hz o 60 Hz [45 Hz-65 Hz].
- Barre di punto comune integrate.
- Contatto ausiliario montato.
- Grado IP: IP 41.
- Colore: RAL 7035.
- Fissato alla base della cassetta.
- Copertura chiusa con 4 viti.

Riferimenti

Modello ATyS g M trifase (4 P)

| Calibro (A) | Riferimento |
|-------------|-------------|
| 40 | 1855 4004 |
| 63 | 1855 4006 |
| 80 | 1855 4008 |
| 100 | 1855 4010 |
| 125 | 1855 4012 |
| 160 | 1855 4016 |

Dimensioni



Commutatori in cassetta motorizzati e automatici

ATyS in cassetta

40 a 3200 A

ATyS M in cassetta in policarbonato



Caratteristiche generali

- Da 40 a 160 A.
- Rete 230 VAC [176 VAC-288 VAC] 50 Hz o 60 Hz [45 Hz-65 Hz]
- Grado di protezione: IP 55, IK08.
- Colore: RAL 7035.
- Materiale: copertura trasparente, base cassetta: policarbonato.
- Montaggio: 4 fori sul retro della cassetta.
- Resistente al fuoco fino a 650°C.

Riferimenti

Modello ATyS d M monofase (2P)

| Calibro (A) | Riferimento |
|-------------|-------------|
| 40 | 1823 2004 |
| 63 | 1823 2006 |
| 80 | 1823 2008 |
| 100 | 1823 2010 |
| 125 | 1823 2012 |
| 160 | 1823 2016 |

Modello ATyS g M monofase (2P)

| Calibro (A) | Riferimento |
|-------------|-------------|
| 40 | 1854 2004 |
| 63 | 1854 2006 |
| 80 | 1854 2008 |
| 100 | 1854 2010 |
| 125 | 1854 2012 |
| 160 | 1854 2016 |

Accessori

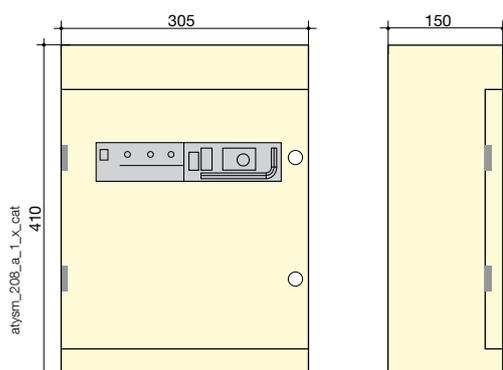
Personalizzazione

| Denominazione | Riferimento |
|--|-------------|
| Contatti ausiliari | 1309 0001 |
| Presse tensione e alimentazione (2 per ogni parte) | 1399 4006 |

Solo per modello ATyS d M

| Denominazione | Riferimento |
|----------------------|-------------|
| Centralina ATyS C30 | 1599 3030 |
| Centralina ATyS C40 | 1599 3040 |
| Doppia alimentazione | 1599 4001 |

Dimensioni



- Peso: 5,5 kg.
- Collegamento: dimensione cavo consigliata (Cu): da 25 a 70 mm² a seconda del calibro (dimensione max. del cavo: 70 mm²).

ATyS M in cassetta in acciaio



coff_366L_b

Caratteristiche generali

- Adatto ad ambienti soggetti a rischio meccanico e pericoli legati alla polvere.
- Barre di punto comune integrate.
- Grado IP: IP3x or IP54.
- Colore: RAL 7035.
- Piastre > cavi: a monte e a valle.
- Materiale: acciaio con spessore di 1,2 mm.
- Rivestimento: polvere epossipoliestere.
- Montaggio: 4 staffe per montaggio a parete - non montate.
- Porta: a cerniere, sagoma 327,4 x 47,6 mm.
- Serratura porta: chiave a doppia barra 3 mm (inclusa).

Riferimenti

Modelli ATyS d M

| Calibro (A) | N° poli | IP 3X Riferimento | IP 54 Riferimento |
|-------------|---------|-------------------|-------------------|
| 40 | 4 P | 1823 4004 | 1823 4005 |
| 63 | 4 P | 1823 4006 | 1823 4007 |
| 80 | 4 P | 1823 4008 | 1823 4009 |
| 100 | 4 P | 1823 4010 | 1823 4011 |
| 125 | 4 P | 1823 4012 | 1823 4013 |
| 160 | 4 P | 1823 4016 | 1823 4017 |

Modelli ATyS g M

| Calibro (A) | N° poli | IP 3X Riferimento | IP 54 Riferimento |
|-------------|---------|-------------------|-------------------|
| 40 | 4 P | 1854 4004 | 1854 4005 |
| 63 | 4 P | 1854 4006 | 1854 4007 |
| 80 | 4 P | 1854 4008 | 1854 4009 |
| 100 | 4 P | 1854 4010 | 1854 4011 |
| 125 | 4 P | 1854 4012 | 1854 4013 |
| 160 | 4 P | 1854 4016 | 1854 4017 |

Modelli ATyS p M + COM RS485

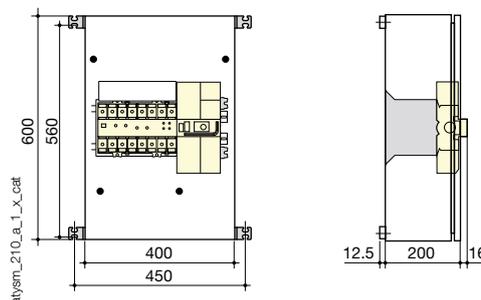
| Calibro (A) | N° poli | IP 3X Riferimento | IP 54 Riferimento |
|-------------|---------|-------------------|-------------------|
| 40 | 4 P | 1884 4004 | 1884 4005 |
| 63 | 4 P | 1884 4006 | 1884 4007 |
| 80 | 4 P | 1884 4008 | 1884 4009 |
| 100 | 4 P | 1884 4010 | 1884 4011 |
| 125 | 4 P | 1884 4012 | 1884 4013 |
| 160 | 4 P | 1884 4016 | 1884 4017 |

Accessori

Personalizzazione

| Denominazione | Riferimento |
|-------------------|-------------|
| Conduzione neutro | 1309 9008 |
| Kit IP54 | 1399 4016 |

Dimensioni



- Peso (senza accessori): 15 kg.
- Collegamento (senza gabbia/interfaccia terminale): min. Cu 10 mm², max. 70 mm².

Commutatori in cassetta motorizzati e automatici

ATyS in cassetta

40 a 3200 A

ATyS S in cassetta in acciaio



conf_417.psd

Caratteristiche generali

- ATyS S e ATyS d S, da 40 a 125 A.
- Grado di protezione IP3X (IP54 opzionale extra).
- Colore: RAL 7035, polvere epossipoliestere.
- Montaggio: 4 staffe per montaggio a parete (non montate).
- Materiale: Acciaio XC, spessore 1,2 mm.
- Piastra di chiusura: in alto e in basso.
- Collegamento dei cavi: in alto o in basso.
- Dispositivo di bloccaggio: barra doppia 3 mm (chiave inclusa)
- Rete 230/400 VAC, 50/60 Hz \pm 30%.
- Due versioni di alimentazione elettrica: 12 VDC (ATyS S) e 2 x 230 VAC (ATyS d S).
- Maniglia manuale d'emergenza fornita con la cassetta.
- Kit di collegamento.
- LED di posizione e presenza tensione (opzione installazione in fabbrica).
- Sorgente prioritaria e modalità di selezione (opzione installazione in fabbrica - per utilizzo con opzione ATyS C30).
- Kit per rete trifase senza neutro (opzione installazione in fabbrica).
- Kit caricabatterie (opzione installazione in fabbrica).

Riferimenti

Prodotto standard - ATyS S alimentazione elettrica 12 VDC

| Calibro (A) | N° poli | Riferimento |
|-------------|---------|-------------|
| 40 | 4 P | 3505 4004 |
| 63 | 4 P | 3505 4006 |
| 80 | 4 P | 3505 4008 |
| 100 | 4 P | 3505 4010 |
| 125 | 4 P | 3505 4012 |

Prodotto standard - ATyS d S alimentazione elettrica 230 VAC

| Calibro (A) | N° poli | Riferimento |
|-------------|---------|-------------|
| 40 | 4 P | 3513 4004 |
| 63 | 4 P | 3513 4006 |
| 80 | 4 P | 3513 4008 |
| 100 | 4 P | 3513 4010 |
| 125 | 4 P | 3513 4012 |

Accessori

Installato in fabbrica

| Denominazione | Riferimento |
|--|-------------|
| Spie presenza tensione | 9599 0005 |
| Spie posizioni | 9599 0006 |
| Selezione modalità TEST/AUTO (con opzione C30) | 9599 0007 |
| Selezione priorità (con opzione C30) | 9599 0008 |
| Parafulmini per cassetta (SURGYS D40) | 9599 0010 |
| Kit trifase senza neutro | 9599 0012 |
| Kit partenza ausiliaria (3Ph+N) 16 A | 9599 0016 |
| Kit barra di collegamento | 9599 0019 |
| Kit IP54 | 9599 0020 |
| Schermo protezione IPXXB (porta aperta) | 9599 0021 |
| Caricabatterie | 9599 0024 |
| Kit presa tensione su morsetti | 9599 0028 |
| Kit ausiliari di comando su morsetti | 9599 0029 |
| Kit controllo/comando ATyS C30 | 9599 0030 |

Personalizzazione

| Denominazione | Riferimento |
|--|-------------|
| Kit di collegamento | 9599 0018 |
| Kit IP54 | 9599 0020 |
| Schermo di protezione IPXXB (porta aperta) | 9599 0021 |

Caratteristiche secondo la norma IEC 61439-1

| Tensione d'impiego | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
|---|--------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Tensione di alimentazione elettrica ATyS S (DC) | 12 V (9-15 V) | | | | |
| Tensione di alimentazione elettrica ATyS d S (AC) | 230 V \pm 30% (160-310 V) 50/60 Hz | | | | |
| Tensione d'impiego di rete | 415 V (50/60 Hz) | | | | |

Corrente nominale

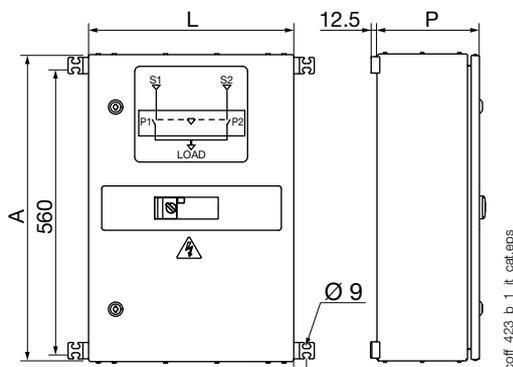
| | | | | | |
|--|----|----|----|-----|-----|
| Corrente ammessa (A) a temperatura ambiente 35°C | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Corrente ammessa (A) a temperatura ambiente 60°C | 40 | 63 | 80 | 100 | 112 |

Temperatura ambiente

| | |
|-----------------|------------|
| Immagazzinaggio | -25 / 70°C |
| Funzionamento | -25 / 60°C |

Dimensioni

| Calibro (A) | Sezione dei cavi (mm ²) | A (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|-------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|
| 40 | 10 | 600 | 400 | 200 | 25 |
| 63 | 16 | 600 | 400 | 200 | 25 |
| 80 | 25 | 600 | 400 | 200 | 25 |
| 100 | 35 | 600 | 400 | 200 | 25 |
| 125 | 50 | 600 | 400 | 200 | 25 |



conf_423_b_1_it_cat.eps

ATyS in cassetta in acciaio



coff_5x46.psd

Caratteristiche generali

- ATyS r, ATyS g e ATyS p, da 200 a 3200 A.
- Adatto ad ambienti soggetti a rischio meccanico e pericoli legati alla polvere.
- Grado IP: IP54.
- Colore: RAL 7035.
- Piastre di chiusura: in basso.
- Cablaggio: in alto o in basso da 200 A a 250 A, in basso da 400 a 3200 A.
- 2° contatto ausiliario montato sull'ATyS.
- Modello ATyS g dotato di un ATyS D10 e ATyS p dotato di un ATyS D20.
- Ingressi, uscite e contatti ausiliari montati sui terminali.
- Materiale: Acciaio XC, spessore 2 mm.
- Rivestimento: polvere epossidica.
- Montaggio: montaggio a parete, staffe fornite non fissate (calibro ≤ 400 A), montaggio a pavimento su piedi (calibro > 400 A).
- Porta: solida con cerniere.
- Serratura porta con chiave a doppia barra da 3 mm inclusa.

Riferimenti

| Calibro (A) | Dimensione alloggiamento | N° poli | ATyS r Riferimento | ATyS g Riferimento | ATyS p Riferimento |
|-------------|--------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 200 | B3 | 4 P | 8723 4020 | 8753 4020 | 8773 4020 |
| 250 | B4 | | 8723 4025 | 8753 4025 | 8773 4025 |
| 400 | B4 | | 8723 4040 | 8753 4040 | 8773 4040 |
| 630 | B5 | | 8723 4063 | 8753 4063 | 8773 4063 |
| 800 | B5 | | 8723 4080 | 8753 4080 | 8773 4080 |
| 1000 | B6 | | 8723 4100 | 8753 4100 | 8773 4100 |
| 1250 | B6 | | 8723 4120 | 8753 4120 | 8773 4120 |
| 1600 | B7 | | 8723 4160 | 8753 4160 | 8773 4160 |
| 2000 | B8 | | 8723 4200 | 8753 4200 | 8773 4200 |
| 2500 | B8 | | 8723 4250 | 8753 4250 | 8773 4250 |
| 3 200 | B8 | | 8723 4320 | 8753 4320 | 8773 4320 |

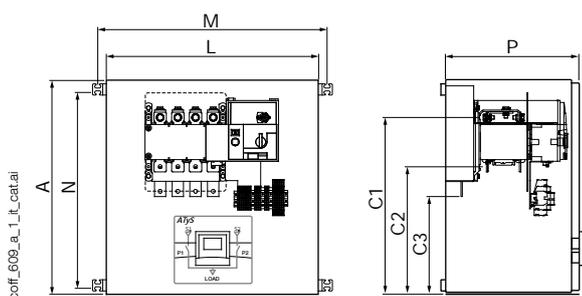
Accessori

Neutro passante

| Calibro (A) | Riferimento |
|-------------|--------------|
| 200 | 1599 1020 |
| 250 | 1599 1025 |
| 400 | 1599 1040 |
| 630 | 1599 1063 |
| 800 | 1599 1080 |
| 1000 | 1599 1100 |
| 1250 | 1599 1120 |
| 1600 | 1599 1160 |
| 2000 | Contattateci |
| 2500 | Contattateci |
| 3 200 | Contattateci |

Dimensioni

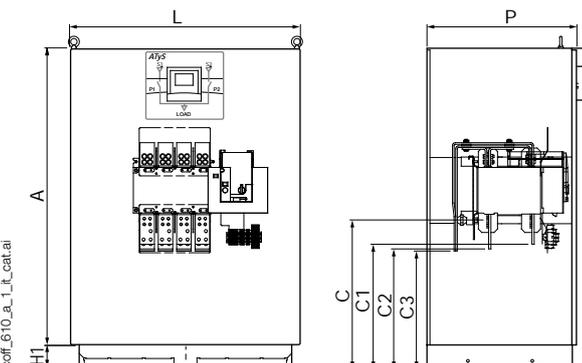
Cassetta, montaggio a parete



coff_606_a_1_it_cat.rai

| Calibro (A) | Sezione consigliata dei cavi Cu (mm ²) | A (mm) | L (mm) | P (mm) | M (mm) | N (mm) | C1 (mm) | C2 (mm) | C3 (mm) | Peso (kg) |
|-------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 200 | 95 | 500 | 600 | 300 | 648 | 458 | 342 | 227 | - | 27 |
| 250 | 120 | 500 | 600 | 300 | 648 | 458 | 352 | 222 | - | 28 |
| 400 | 240 | 600 | 600 | 375 | 648 | 548 | - | 320 | 250 | 38 |

Armadio, montaggio a pavimento



coff_610_a_1_it_cat.rai

| Calibro (A) | Sezione consigliata dei cavi Cu (mm ²) | A (mm) | L (mm) | P (mm) | A1 (mm) | C (mm) | C1 (mm) | C2 (mm) | C3 (mm) | Peso (kg) |
|-------------|--|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 630 | 2 x 185 | 800 | 600 | 475 | 100 | 419 | - | - | 339 | 91 |
| 800 | 2 x 240 | 1000 | 775 | 650 | 100 | - | 402 | 353 | 314 | 120 |
| 1000 | 4 x 150 | 1000 | 775 | 650 | 100 | 455 | - | - | 374 | 120 |
| 1250 | 4 x 185 | 1300 | 1000 | 650 | 100 | - | 660 | - | 650 | 265 |
| 1600 | 4 x 240 | 1500 | 1000 | 800 | 100 | - | 393 | 358 | 307 | 374 |
| 2000 | 8 x 150 | 1800 | 1000 | 1000 | 100 | - | 577-616 | 517-476 | 397-436 | 500 |
| 2500 | 8 x 185 | 1800 | 1000 | 1000 | 100 | - | 577-616 | 517-476 | 397-436 | 600 |
| 3 200 | 8 x 240 | 1800 | 1000 | 1000 | 100 | - | 577-616 | 517-476 | 397-436 | 600 |

Commutatori in cassetta motorizzati e automatici

ATyS in cassetta

40 a 3200 A

Caratteristiche

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-1

| Corrente termica I_{th} a 40°C | 200 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di potenza) | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) (circuito di potenza) | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di controllo) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi U_{imp} (kV) (circuito di comando) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Corrente nominale di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-3

| Tensione nominale | Categoria d'impiego | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B | A/B |
|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 200/200 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1600/1600 | -/2000 | -/2500 | -/3200 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 200/200 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1600/1600 | -/2000 | -/2500 | -/3200 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 200/200 | 200/200 | 400/400 | 500/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1250/1250 | -/1600 | -/1600 | -/1600 |

Corrente nominale di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-6-1

| Tensione nominale | Categoria d'impiego | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| 415 VAC | AC-31 B | 200 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3 200 |
| 415 VAC | AC-32 B | | 200 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 415 VAC | AC-33 B | | 200 | 200 | 400 | 800 | 1000 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 |

Corrente nominale di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 61439-1

| Tensione nominale | Temperatura ambiente | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| 415 VAC | 20 °C | 200 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3 200 |
| 415 VAC | 35 °C | 200 | 250 | 400 | 630 | 770 | 1000 | 1130 | 1450 | 2000 | 2500 | 2960 |
| 415 VAC | 50 °C | 200 | 250 | 360 | 570 | 695 | 900 | 1030 | 1200 | 1801 | 2500 | 2660 |

Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN, secondo la norma IEC 60947-3

| Tenuta al cortocircuito presunta con protezione a fusibile a 415 VAC (kA eff.) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | / | / | / |
|--|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |

Collegamento

| Sezione consigliata dei cavi Cu (mm²) | 95 | 120 | 240 | 2 x 185 | 2 x 240 | 4 x 150 | 4 x 185 | 4 x 240 | 8 x 150 | 8 x 185 | 8 x 240 |
|---------------------------------------|----|-----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | |

Alimentazione elettrica

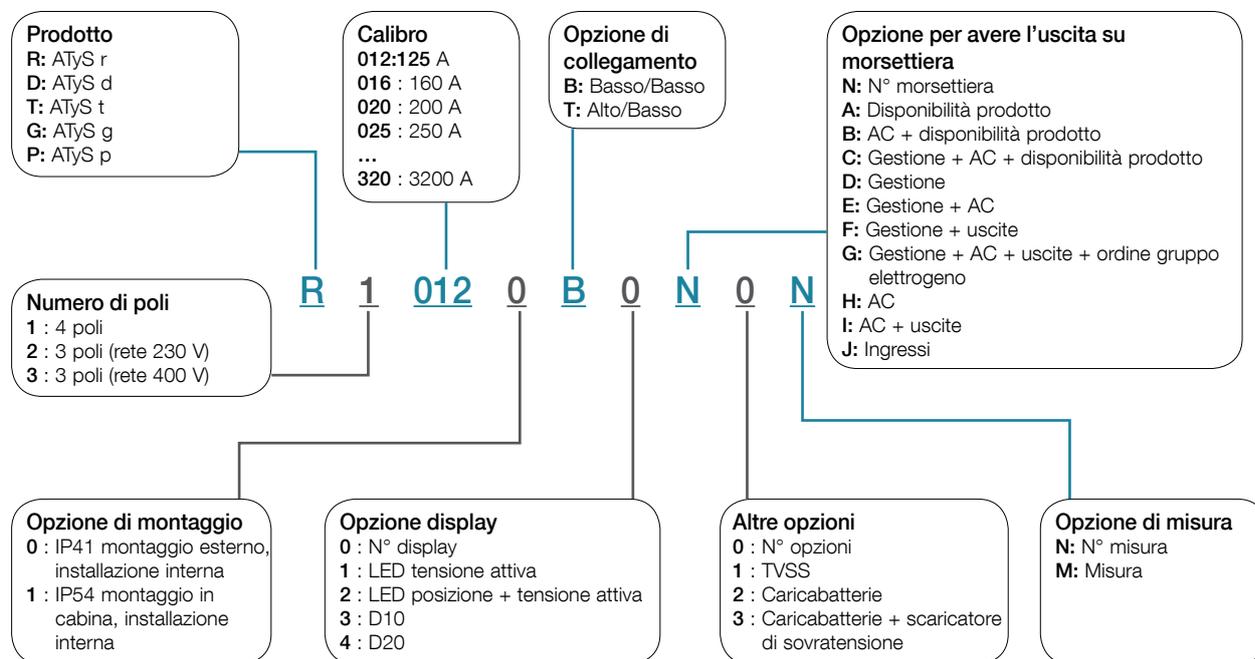
| Potenza min./max. (VAC) | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | |

Potenza richiesta per il controllo durante la commutazione

| Domanda/potenza nominale (VA) - ATyS r | 184/92 | 276/115 | 276/115 | 276/150 | 276/150 | 460/184 | 460/184 | 460/230 | 812/322 | 812/322 | 812/322 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Domanda/potenza nominale (VA) - ATyS g , p | 206/114 | 298/137 | 298/137 | 298/172 | 298/172 | 482/206 | 482/206 | 482/252 | 834/344 | 834/344 | 834/344 |

Selezionate la vostra apparecchiatura

Ordinate il Riferimento corretto



Opzione di montaggio

- Questa opzione determina il tipo di montaggio e la posizione dell'ATyS nella cassetta o cabina.

Opzione di collegamento

- Questa opzione determina il tipo di collegamenti dei cavi sul dispositivo.

Opzione display

- Questa opzione determina il tipo di display disponibile nella parte anteriore della cassetta. Opzione compatibile solo quando la cassetta è montata sulla base.

Opzione per avere l'uscita sul blocco terminale

- Questa opzione determina il tipo di collegamento per ingressi/uscite e ausiliari su terminali di cablaggio.

Altre opzioni

- Con questa opzione è possibile aggiungere funzionalità extra, come la protezione da sovratensioni e/o un caricabatterie per il gruppo elettrogeno.

Opzione di misura

- Questa opzione determina la misura della corrente di carico. Opzione disponibile solo sull'ATyS p.

Fornito equipaggiato e adattato alle proprie esigenze

> Socomec può aiutarvi a scegliere la configurazione migliore per le vostre necessità.



Commutatori di rete in cassetta

ATyS Bypass

40 a 3200 A

Prodotti
e soluzioni integrati



tablo_006



tablo_005

La soluzione per

- > Data center
- > Generazione di energia
- > Strutture sanitarie
- > Grattacieli
- > Banche e compagnie di assicurazioni
- > Trasporti



I punti forti

- > Nessuna interruzione di carico quando si passa alla modalità bypass
- > Soluzione certificata
- > Un'ampia gamma di accessori disponibili

Conformità alle norme

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1



Servizi specialistici

Verifica tecnica del sito, specifiche della soluzione, consulenza, messa in servizio, manutenzione, formazione ecc. I nostri Servizi specialistici comprendono un'offerta completa di servizi personalizzati per fare del vostro progetto un successo.



Funzione

- Commuta automaticamente tra 2 sorgenti per garantire la continuità dell'alimentazione a carichi critici come irrigatori, ascensori, pompe dell'acqua ecc.
- Assicura la continuità del servizio durante l'assistenza, la manutenzione e il collaudo.
- Isolamento completo dell'interruttore automatico per manutenzione sicura.
- Collegando un **ATyS** a un'interfaccia remota **D20** è possibile configurare, azionare e visualizzare le misure nella parte anteriore dell'apparecchiatura (impostazioni timer, soglie e isteresi, avvio/arresto del gruppo elettrogeno ecc.)

Caratteristiche generali

- Da 40 a 3200 A, 4 poli.
- Rete 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz, autoalimentazione dalle sorgenti.
- Logica di controllo normale/ausiliaria.
- Controllo di tensione e frequenza delle reti I e II.
- Controllo rotazione di fase.
- 1 relè di uscita bistabile configurabile per comando avvio/arresto del gruppo elettrogeno.
- Posizioni di controllo I, 0, II con contatto pulito.
- Controllo manuale d'emergenza.
- Contatti ausiliari.
- Comunicazione JBus/Modbus (come standard).
- Interruttore Auto/Man.
- Codice IP apparecchiatura: IP41 come standard e altri codici IP su richiesta.
- Porta a cerniera.
- Staffe (montaggio a parete) fino a 160 A.
- Piedi di estensione da 250 a 3200 A.
- ATyS removibile da 160 A
- Identificazione della barra.
- Sinottico (3 LED per tensione attiva su fonte 1, fonte 2 e carico; sinottico 16 LED opzionale).
- Protezione integrata dal contatto diretto per ogni unità funzionale.
- Cassetta in acciaio.
- Colore: RAL 7035.

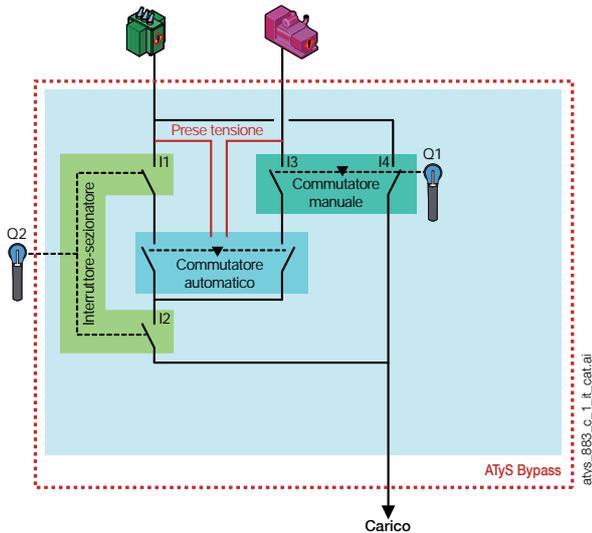
* ATSE: Commutatori automatici.

2 versioni

ATyS Bypass Single Line

- È composto da 2 componenti: un commutatore automatico e un derivatore singolo (bypass) collegato alla sorgente principale.

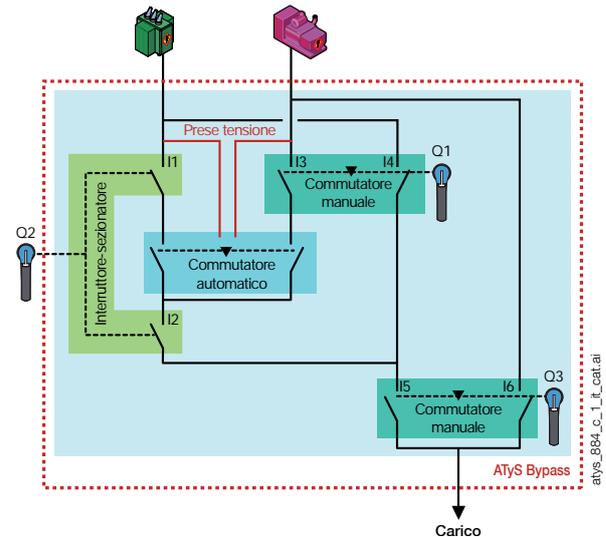
ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass Double Line

- Comprende 2 funzioni: un commutatore automatico e 2 bypass, in modo che sia possibile selezionare la sorgente disponibile durante i periodi di bypass se si verifica un'interruzione di rete.

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



Funzioni

Posizione normale:

- Il carico è alimentato dalla sorgente definita come principale sull'ATyS. Se si verifica un'interruzione su questa fonte, l'ATyS passa automaticamente alla fonte ausiliaria non appena questa diventa disponibile.

Posizione di bypass:

- L'ATyS passa alla modalità di bypass prima creando un bypass tramite Q1 per mantenere l'alimentazione del carico senza interruzioni, poi aprendo l'interruttore-sezionatore Q2. Questo garantisce l'isolamento completo da tutte le fonti di energia e consente agli operatori di lavorare in sicurezza sul sistema.

Posizione di test:

- Dalla posizione di bypass, disattivare l'interruttore Q2 per ricominciare ad alimentare l'ATyS ed eseguire le prove senza disturbare l'alimentazione elettrica, prima di tornare alla posizione normale.

Riferimenti

Apparecchio di base- 230 VAC per ATyS p M

| Calibro (A) | N° poli | Single Line Riferimento | Double Line Riferimento |
|-------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| 40 | 4 P | 1785 4004 | 1786 4004 |
| 63 | 4 P | 1785 4006 | 1786 4006 |
| 80 | 4 P | 1785 4008 | 1786 4008 |
| 100 | 4 P | 1785 4010 | 1786 4010 |
| 125 | 4 P | 1785 4012 | 1786 4012 |

Apparecchio di base - 230 VAC per ATyS p

| Calibro (A) | N° poli | Single Line Riferimento | Double Line Riferimento |
|-------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| 160 | 4 P | 1785 4016 | 1786 4016 |
| 250 | 4 P | 1785 4025 | 1786 4025 |
| 400 | 4 P | 1785 4040 | 1786 4040 |
| 630 | 4 P | 1785 4063 | 1786 4063 |
| 800 | 4 P | 1785 4080 | 1786 4080 |
| 1000 | 4 P | 1785 4100 | 1786 4100 |
| 1250 | 4 P | 1785 4120 | 1786 4120 |
| 1600 | 4 P | 1785 4160 | 1786 4160 |
| 2000 | 4 P | 1785 4200 | 1786 4200 |
| 2500 | 4 P | 1785 4250 | 1786 4250 |
| 3 200 | 4 P | 1785 4320 | 1786 4320 |

Commutatori di rete in cassetta

ATyS Bypass

40 a 3200 A

Accessori

Personalizzazione

| Denominazione | Riferimento |
|--|--------------------------|
| Modulo con 2 ingressi / 2 uscite (solo ATyS p) | 1599 2001 ⁽¹⁾ |

(1) Opzione per installare max. 3 codici prodotto.

Cassetta di estensione

Uso

Da 1250 a 3200 A, la soluzione standard di ATyS Bypass in cassetta permette di collegare le sorgenti da sotto e collegare il carico da sotto o sopra.

Per semplificare il collegamento, si può scegliere una cassetta di estensione che comprenda ogni tipo di collegamento (LL/AA/AL/LA).

| Calibro (A) | Riferimento |
|---------------|-------------|
| 1250 ... 2000 | 1599 9004 |
| 2500 ... 3200 | 1599 9005 |



kdrys_504

Protezione da sovratensioni

Uso

Kit di protezione da sovratensioni di tipo 1 e tipo 2 per proteggere le apparecchiature dalle sovratensioni.

Per ulteriori informazioni, vedere catalogo generale.

| Calibro (A) | Riferimento |
|--------------|-------------|
| 40 ... 125 | 1599 9016 |
| 250 ... 400 | 1599 9017 |
| 630 ... 3200 | 1599 9018 |



sgys_069

Per misurare e monitorare parametri elettrici

Uso

Sono disponibili sistemi di misura per fornire all'utente tutte le letture necessarie per monitorare la distribuzione elettrica.

Per ulteriori informazioni, vedere catalogo generale.



drfe_989

Timer programmabile

Uso

La soluzione ATyS Bypass in cassetta < 250 A è disponibile con un sistema di timer per gestire il collaudo del generatore.

| Descrizione | Riferimento |
|---------------------|-------------|
| Timer programmabile | 1599 9006 |



access_276_a_1_cat

Barre stagnate

Uso

Per condizioni ambientali ostili sono disponibili le barre stagnate.

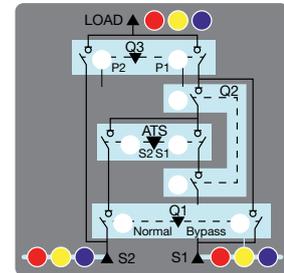
| Calibro (A) | Riferimento |
|---------------|-------------|
| 250 | 1599 9007 |
| 400 | 1599 9008 |
| 630 | 1599 9009 |
| 800 | 1599 9010 |
| 1000 | 1599 9011 |
| 1250 ... 1600 | 1599 9013 |
| 2000 | 1599 9014 |
| 2500 ... 3200 | 1599 9015 |

Segnalazione

Uso

Per una panoramica completa dello stato del sistema, optare per un sinottico 17-LED (tensione attiva LED per fase e posizione dispositivo).

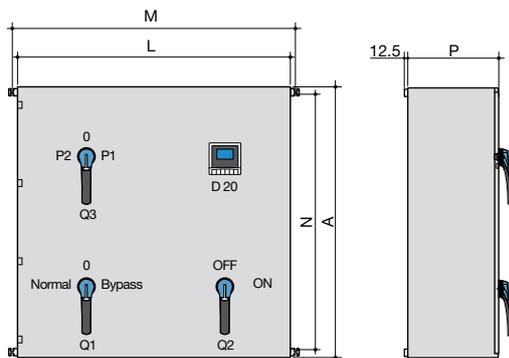
| Calibro (A) | Sinottico | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| | Single Line Riferimento | Double Line Riferimento |
| 40 ... 3200 | Contattateci | Contattateci |



access_2715_b_1_x_cat

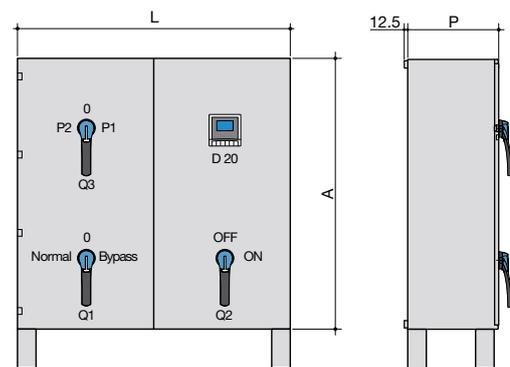
Dimensioni

40 a 160 A



atys_749_d_1_it_cat

≥ 250 A



atys_759_d_1_it_cat

Montaggio a parete - a valle

| Calibro (A) | Sezione consigliata (mm ²) | A (mm) | L (mm) | P (mm) | M (mm) | N (mm) | Peso (kg) |
|-------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 40 | 10 | 800 | 800 | 300 | 848 | 752 | 80 |
| 63 | 16 | 800 | 800 | 300 | 848 | 752 | 80 |
| 80 | 25 | 800 | 800 | 300 | 848 | 752 | 80 |
| 100 | 35 | 1000 | 800 | 300 | 848 | 752 | 80 |
| 125 | 50 | 1000 | 800 | 300 | 848 | 752 | 80 |
| 160 | 70 | 1000 | 800 | 400 | 848 | 752 | 160 |

Montaggio a pavimento - a valle

| Calibro (A) | Sezione consigliata (mm ²) | A (mm) | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|-------------|--|---------------------|--------|--------|-----------|
| 250 | 120 | 1200 ⁽¹⁾ | 1000 | 550 | 180 |
| 400 | 240 | 1200 ⁽¹⁾ | 1000 | 550 | 200 |
| 630 | 2 x 185 | 1600 ⁽²⁾ | 1200 | 600 | 600 |
| 800 | 2 x 240 | 1800 ⁽²⁾ | 1600 | 800 | 1000 |
| 1000 | 4 x 150 | 1800 ⁽²⁾ | 1600 | 800 | 1000 |
| 1250 | 4 x 185 | 2000 ⁽³⁾ | 2000 | 1000 | 2000 |
| 1600 | 4 x 240 | 2000 ⁽³⁾ | 2000 | 1000 | 2000 |
| 2000 | 8 x 150 | 2000 ⁽⁴⁾ | 2200 | 1000 | 2500 |
| 2500 | 8 x 185 | 2000 ⁽⁴⁾ | 2200 | 1000 | 2500 |
| 3 200 | 8 x 240 | 2000 ⁽⁴⁾ | 2200 | 1000 | 2500 |

Connessione (ingresso/uscita)

- Da 40 a 125 A (L/L o A/L o A/A o L/A).
- Da 160 a 400 A (L/L o L/A).
- 630 A (L/L).
- ≥ 800 A (si prega di chiedere).

- (1) Aggiungere 200 mm per l'impronta di base.
 (2) Aggiungere 100 mm per l'impronta di base.
 (3) Aggiungere 125 mm per l'impronta di base.
 (4) Aggiungere 120 mm per l'impronta di base.

Model: SOCOMEC
Production: SOCOMEC
Photography: Martin Bernhart and Studio Objectif
Printing:

Socomec: le nostre innovazioni sostengono la vostra efficienza energetica

1 produttore indipendente

3.200 dipendenti nel mondo

10% del fatturato dedicato alla R&S

400 professionisti dedicati all'assistenza

Il vostro esperto di gestione della potenza



COMMUTAZIONE
DI POTENZA



MONITORAGGIO
DELLA POTENZA



CONVERSIONE
DI POTENZA



SERVIZI
SPECIALISTICI

Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misurazione dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

Una presenza capillare

12 siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- Cina (x2)
- USA (x3)

27 filiali

- Australia • Belgio • Cina • Francia
- Germania • India • Italia • Paesi Bassi
- Polonia • Romania • Singapore
- Slovenia • Spagna • Svizzera
- Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

80 Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti

SEDE SOCIALE

GRUPPO SOCOMEC

SAS SOCOMEC capitale sociale € 10.633.100
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
1, rue de Westhouse
67235 Benfeld Cedex
tel. +33 3 88 57 41 41 - Fax +33 3 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

IL VOSTRO DISTRIBUTORE/PARTNER

www.socomec.it

