

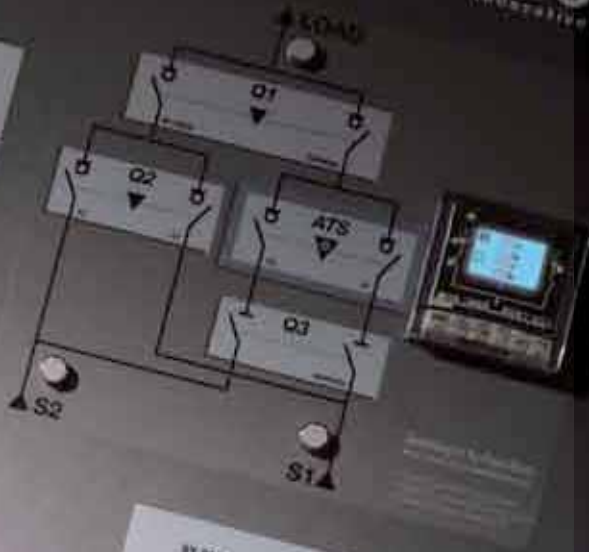
Interruttori e commutatori di rete
in cassetta
da 16 a 3200 A

2018
2019



By-Pass Double Line

socom
INDUSTRIAL POWER



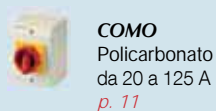
Sommario

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

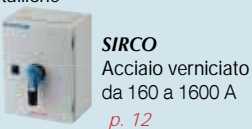


SIRCO
Poliestere
da 160 a 630 A
p. 12

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



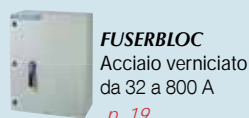
SIRCO M
Acciaio inox
da 32 a 100 A
p. 14

Interruttori-sezionatori con fusibili
In cassette isolanti



FUSERBLOC
Poliestere
da 50 a 160 A
p. 19

In cassette metalliche

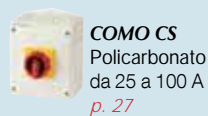


FUSERBLOC
Acciaio verniciato
da 32 a 800 A
p. 19

Cassette di commutazione

Cassette di commutazione p. 22

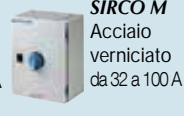
Commutatori manuali
In cassette isolanti



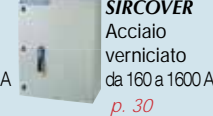
COMO CS
Policarbonato
da 25 a 100 A
p. 27



SIRCOVER
Poliestere
da 160 a 630 A
p. 28

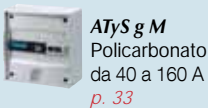


SIRCO M
Acciaio
verniciato
da 32 a 100 A
p. 29

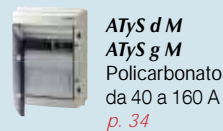


SIRCOVER
Acciaio
verniciato
da 160 a 1600 A
p. 30

Commutazione comandata a distanza e automatica
In cassette isolanti

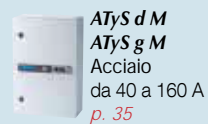


ATyS g M
Policarbonato
da 40 a 160 A
p. 33

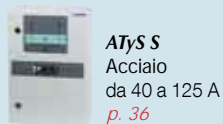


ATyS d M
ATyS g M
Policarbonato
da 40 a 160 A
p. 34

In cassette metalliche



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

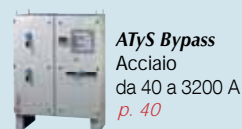


ATyS S
Acciaio
da 40 a 125 A
p. 36



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

Prodotti e soluzioni integrati

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**



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



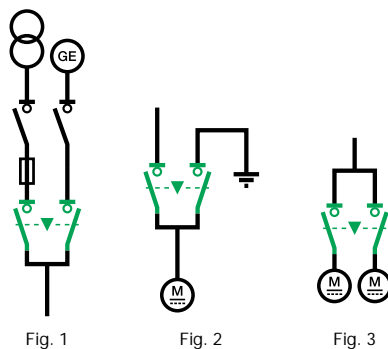
SITE 275 A

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)





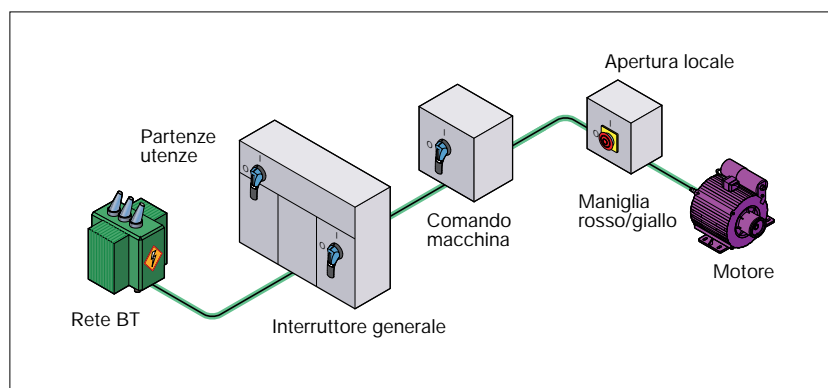
Interruttori in cassetta

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													
	8 P	2115 8306	2115 8406													
80	3 P	2115 3308	2115 3408	2115 5011		CPC 2	200 x 146 x 150							2 x Ø 32 + 2 x Ø 40		
	4 P	2115 4308	2115 4408													
100	3 P	2115 3309	2115 3409			2115 5011		CPC 3	304 x 214 x 182					2 x Ø 50 + 2 x Ø 63		
	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	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + 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	2698 4050	CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
	4 P	3032 4040						
630	3 P + N	3032 5063		2698 3050	2698 4050	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
	4 P	3032 4063						
800	3 P + N	3032 5080		2698 3080	2698 4080			
	4 P	3032 4080						
1250	3 P + N	3032 5084		2698 3120	2698 4120			
	4 P	3032 4084						
1600	3 P + N	3032 5088	2698 3120	2698 4120				
	4 P	3032 4088						

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

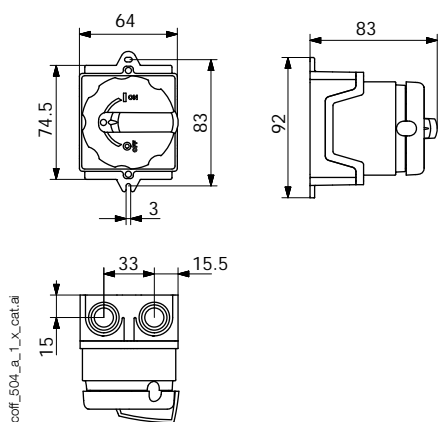
Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

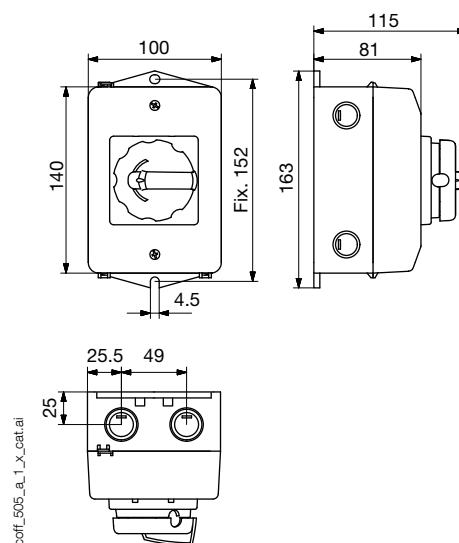
Dimensioni

Dimensione CPC 0



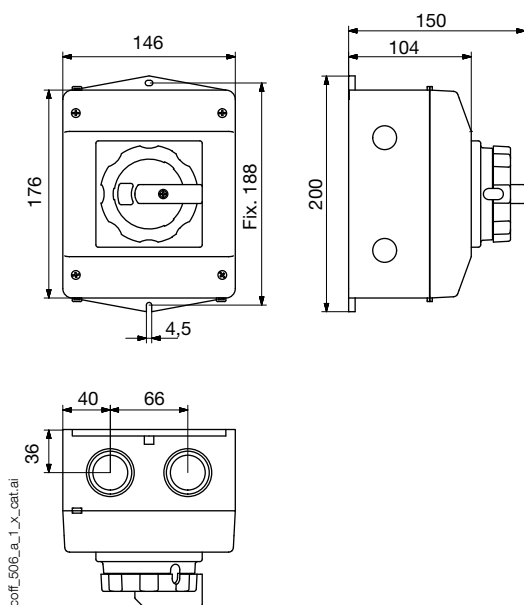
- Fori pre-perforati 4 x M25 (in alto e in basso)

Dimensione CPC 1



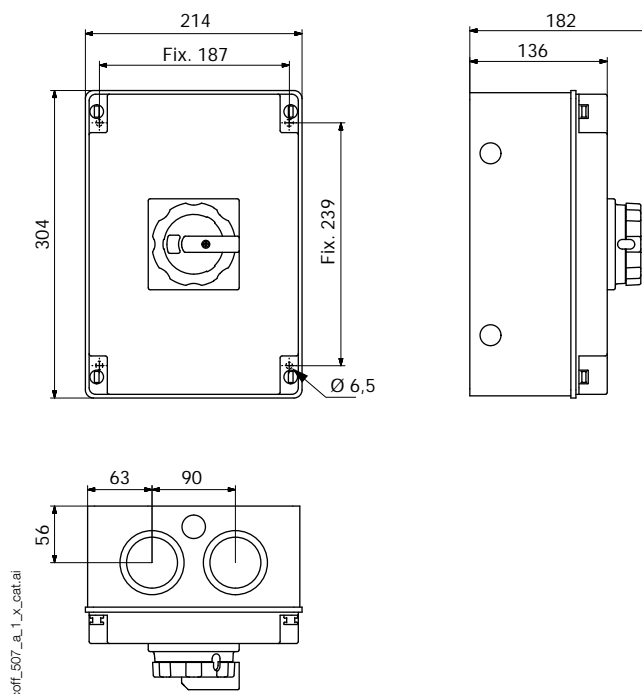
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 4 x M25 (in alto e in basso)
- 4 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Dimensione CPC 2



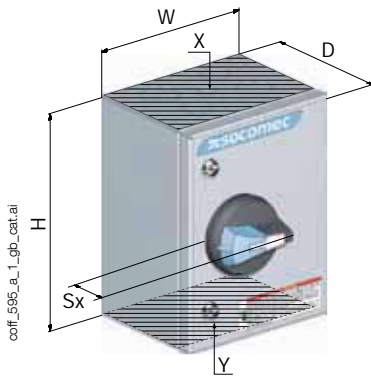
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 4 M32/M40 (in alto e in basso)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Dimensione CPC 3



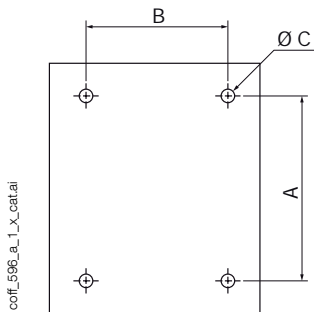
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- Fori pre-perforati 4 x M50/M63 e fori pre-perforati 2 x M20 (sul lato)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Cassette

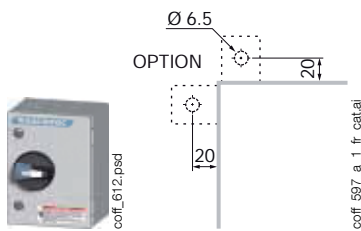


Taglia	Tipo	A x L x P (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Ingresso cavi in alto e in basso ⁽¹⁾
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		-
CP 53		540 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			

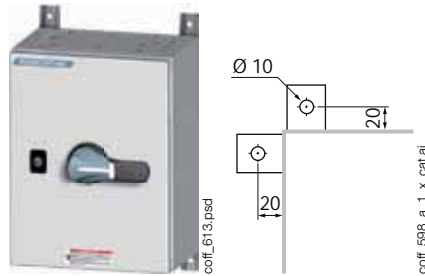
(1) Per cassette in acciaio inox, ingresso cavi solo in basso



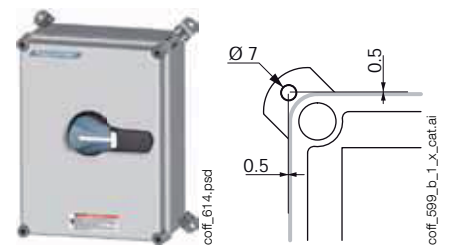
Tipo 1



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		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	inclusa	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.

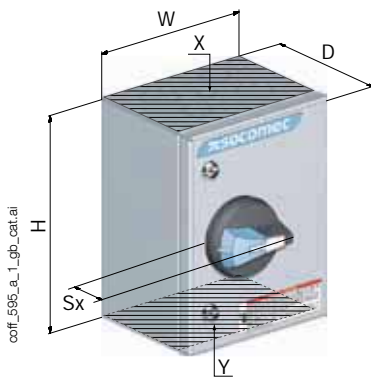
(3) Dispositivo 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

(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

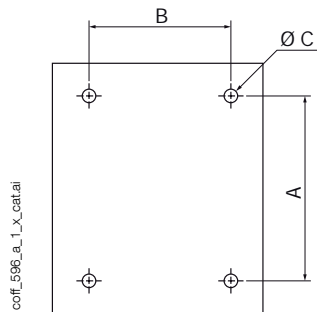
Dimensioni

Cassette



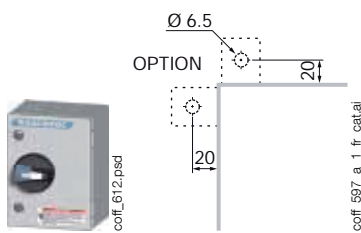
cof_595_a_1_gb_catal

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

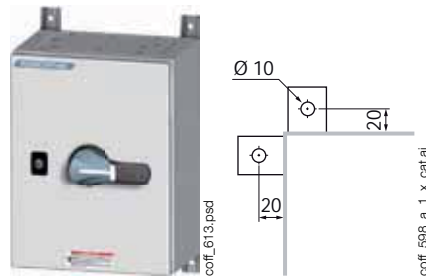
Tipo 1



cof_612.psd

cof_597_a_1_fr_catal

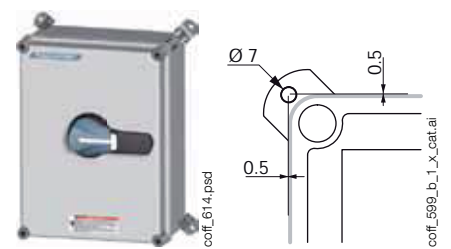
Tipo 2



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).

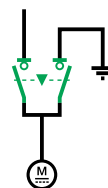


Fig. 2

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

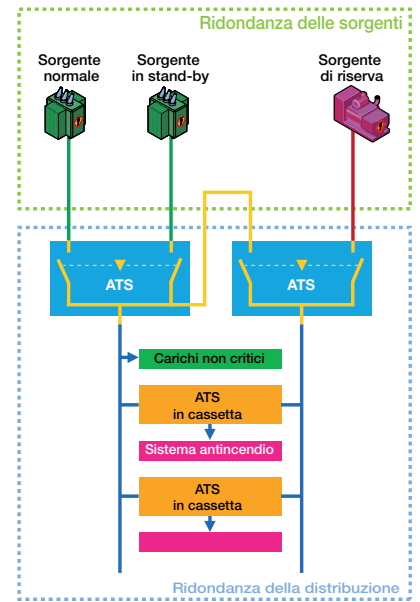
Modifica dell'ordine delle fasi che alimentano un motore allo scopo di modificare il suo senso di rotazione (fig. 4).



Fig. 4

Applicazione HRB (edifici alti)

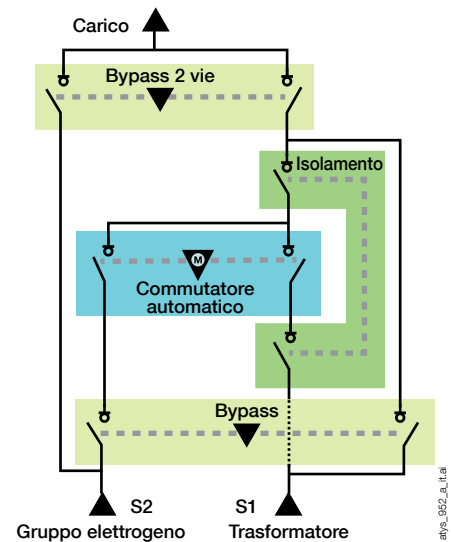
- Oggi i commutatori di rete sono soggetti alle norme ufficiali sugli edifici alti e sui grattacieli per garantire continuità dell'alimentazione elettrica, ad es. per:
 - Impianti antincendio sprinkler
 - Montacarichi/ascensori
 - Dispositivi di aspirazione fumi
 - Luci di sicurezza
- Secondo l'articolo 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. 34</i>	<i>ATyS g M</i> <i>p. 35</i>	<i>ATyS p M</i> <i>p. 35</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>
	•			•	•				
		•	•			•	•	•	•
	•			•					
		•	•		•	•	•	•	•
			•						
							•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•						
				•	•	•		•	
				•	•	•		•	•
		•				•	•		
	•	•	•			•	•		•
	•	•	•			•	•	•	•
	•	•		•		•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Prodotti e soluzioni integrati

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 policarbonato



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.

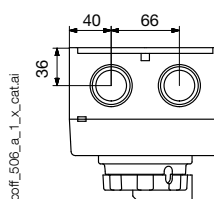
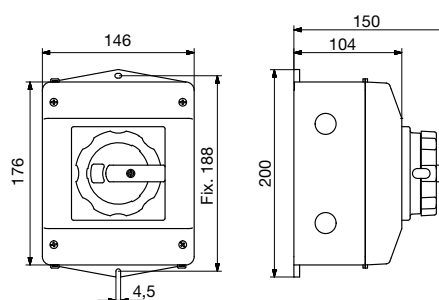
Riferimenti

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

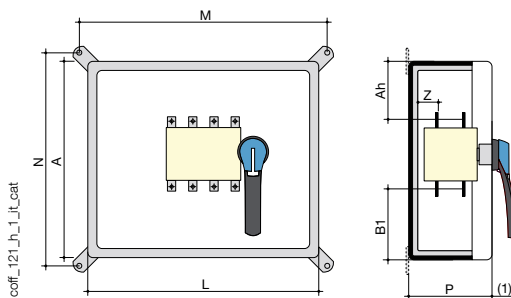
Caratteristiche generali

- Da 160 a 630 A.
- 3 poli, 4 poli.
- Interruttore con trasferimento quando OFF (I-O-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

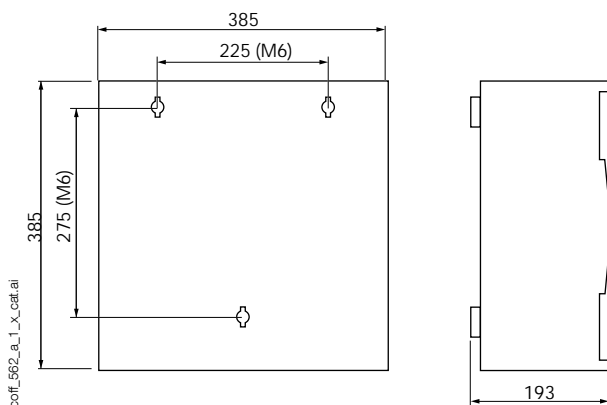
- Da 40 a 160 A.
- Rete 230 VAC [176 VAC-288 VAC] 50 Hz o 60 Hz [45 Hz-65 Hz].
- Barre di punto comune integrate.
- Contatto ausiliario montato.
- Grado IP: IP 41.
- Colore: RAL 7035.
- Fissato alla base della cassetta.
- Copertura chiusa con 4 viti.

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

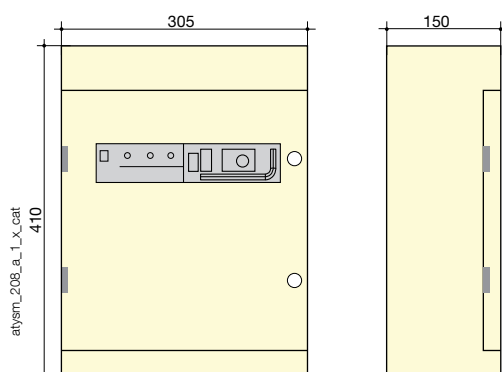
Personalizzazione

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

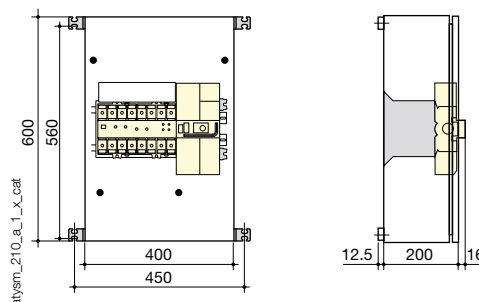
Calibro (A)	N° poli	IP 3X Riferimento	IP 54 Riferimento
40	4 P	1884 4004	1884 4005
63	4 P	1884 4006	1884 4007
80	4 P	1884 4008	1884 4009
100	4 P	1884 4010	1884 4011
125	4 P	1884 4012	1884 4013
160	4 P	1884 4016	1884 4017

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

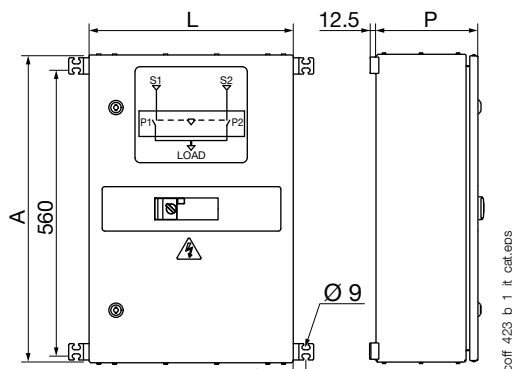
Corrente ammessa (A) a temperatura ambiente 35°C	40	63	80	100	125
Corrente ammessa (A) a temperatura ambiente 60°C	40	63	80	100	112

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

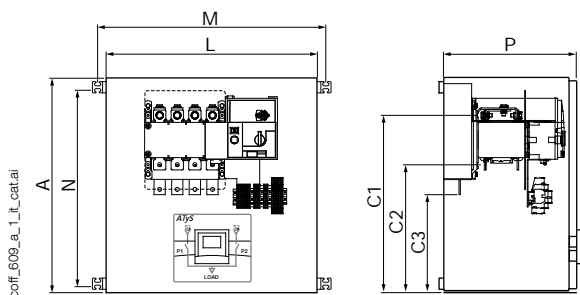
Accessori

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

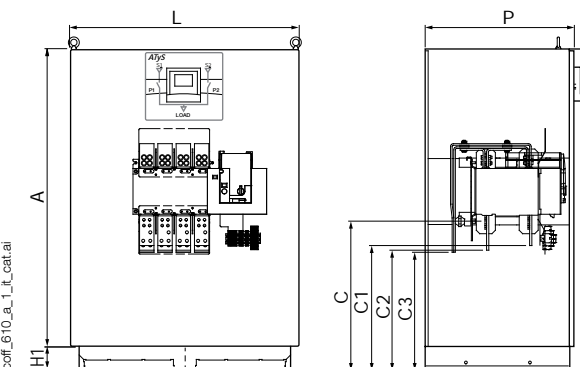
Cassetta, montaggio a parete



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	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-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	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
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 (mm ²)	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

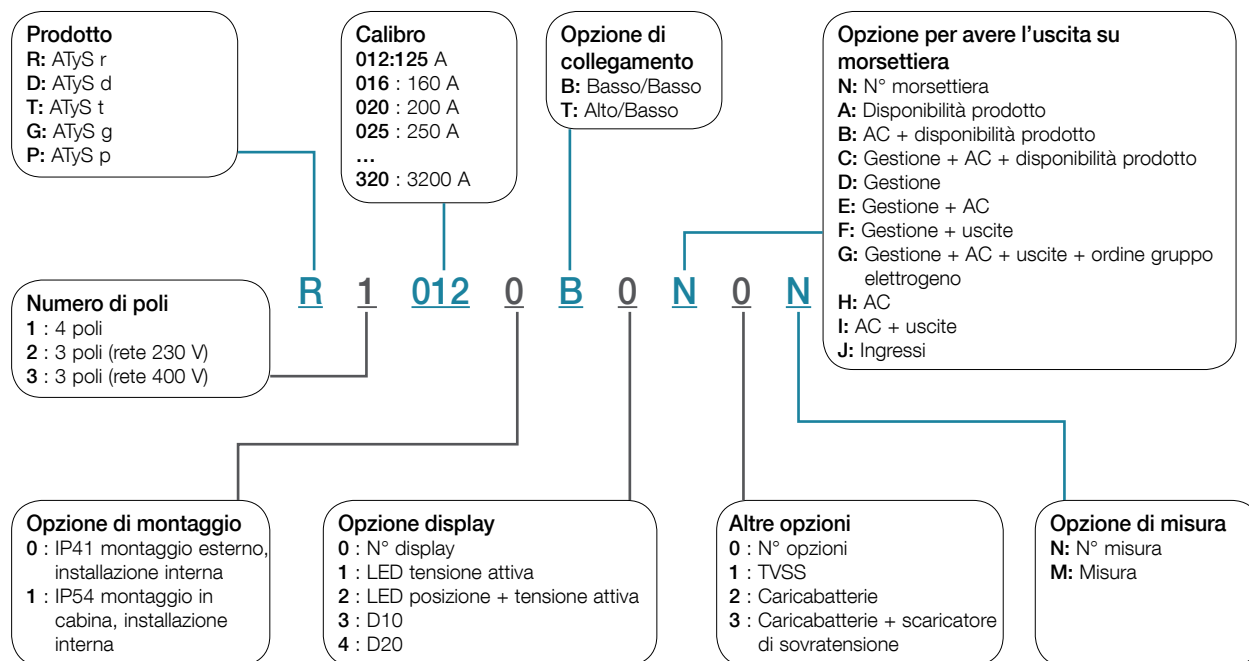
Potenza min./max. (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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.

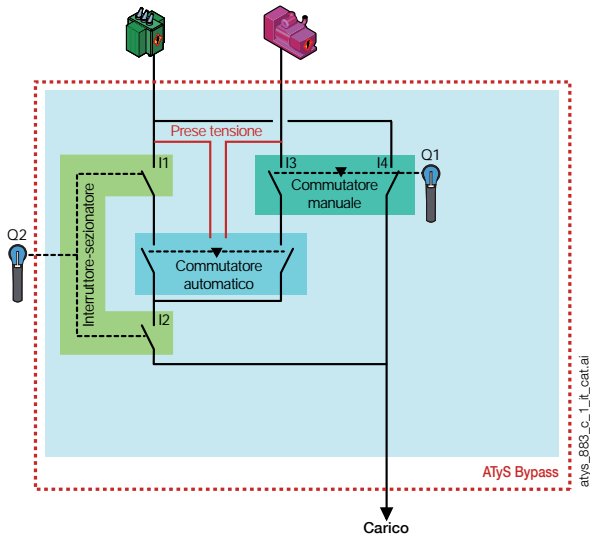
* ATSE: Commutatori automatici.

2 versioni

ATyS Bypass Single Line

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

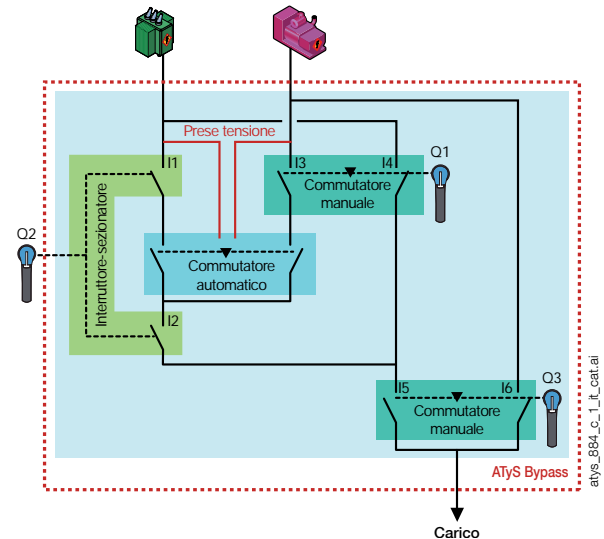
ATyS Bypass - SINGLE LINE



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.



dlfe_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.

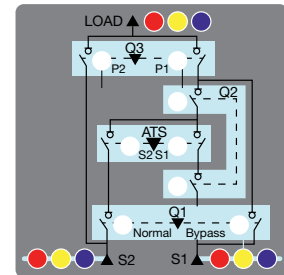
Calibro (A)	Riferimento
250	1599 9007
400	1599 9008
630	1599 9009
800	1599 9010
1000	1599 9011
1250 ... 1600	1599 9013
2000	1599 9014
2500 ... 3200	1599 9015

Segnalazione

Uso

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

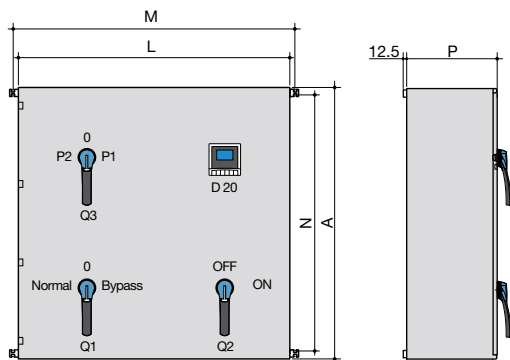
Calibro (A)	Sinottico	
	Single Line Riferimento	Double Line Riferimento
40 ... 3200	Contattateci	Contattateci



access_2715_b_1_x_cat

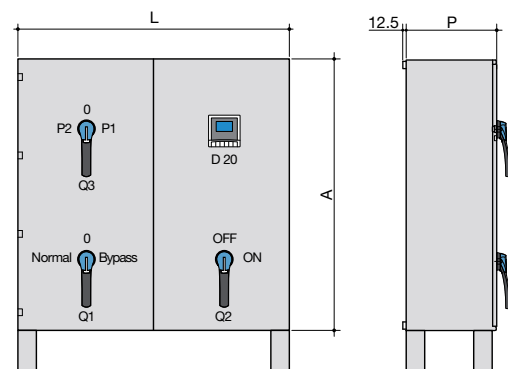
Dimensioni

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

- (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.

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).

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

