

Gamma ATyS M

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M

da 40 a 160 A

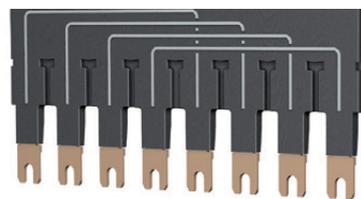
Accessori

Barre di punto comune

Utilizzo

Utilizzate per realizzare un punto comune in uscita fra l'interruttore I e l'interruttore II.
La barra di punto comune non riduce la capacità di collegamento dei morsetti a gabbia.

Calibro (A)	N° di poli	Codice
40 ... 125	2 P	1309 2006
160	2 P	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016



atysm_025.eps

Morsetto di presa tensione e alimentazione

Utilizzo

Mette a disposizione 2 morsetti di collegamento per conduttori con sezione $\leq 1,5 \text{ mm}^2$.

La presa di tensione unipolare può essere montata indifferentemente su uno dei contatti qualsiasi (in ingresso) senza ridurre la capacità di collegamento dei morsetti di potenza.

Calibro (A)	Lotto di	Codice
40 ... 160	2 pezzi	1399 4006



atysm_026_a.eps

Coprimorsetti

Utilizzo

Protezione contro il contatto diretto con i morsetti o le barre di collegamento.

Vantaggi dei coprimorsetti

I fori permettono di eseguire una verifica termografica a distanza senza che sia necessario uno smontaggio. Possibilità di piombatura.

Montaggio

In versione a quattro poli, per una protezione completa a monte e a valle, ordinare due volte il codice, in versione bipolare ordinare una sola volta il codice.



atysm_027_a.eps

Calibro (A)	Posizione	Codice
40 ... 160	a monte / a valle	2294 4016 ⁽¹⁾

(1) Riferimento composto da 2 pezzi.

Contatti ausiliari

Utilizzo

Ogni prodotto può montare fino a due blocchi di contatti ausiliari. Ogni blocco è costituito da 3 contatti ausiliari NC/NA (posizione I, 0 e II).

L'ATyS d M è fornito di serie con 1 blocco con punti comuni separati.

Caratteristiche:

250 VAC / 5 A massimo.

24 VDC / 2 A massimo.

Calibro (A)	Tipo	Codice
40 ... 160	Punti comuni separati	1309 1001
40 ... 160	Punti comuni collegati	1309 1011



access_363.eps



access_368.eps

Copertura di protezione piombabile

Utilizzo

Impedisce l'accesso ai pannelli di configurazione degli ATyS t M e ATyS g M.

Calibro (A)	N° di poli	Codice
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm_313.eps

Cassetta in policarbonato

Utilizzo

Completamente dedicata alla messa in opera di un ATyS M trifase, permette di integrare facilmente una soluzione di commutazione compatta in cassetta.

Calibro (A)	A x L x P (mm)	Codice
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 9006



atysm_036.eps

Scatola d'estensione

Utilizzo

Associata alla cassetta in policarbonato, la cassetta d'estensione permette di aggiungere spazio supplementare per collegare agevolmente l'ATyS M con cavi di sezione 70 mm².

Calibro (A)	Codice
40 ... 160	1309 9007



atysm_039.eps

Cassetta per uso residenziale

Utilizzo

Completamente dedicata alla messa in opera di un ATyS M monofase, la cassetta in plastica permette di accedere facilmente a una soluzione di commutazione compatta IP41.

Calibro (A)	A x L x P (mm)	Codice
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056



atysm_196.psd

Modulo doppia alimentazione - DPS

Utilizzo

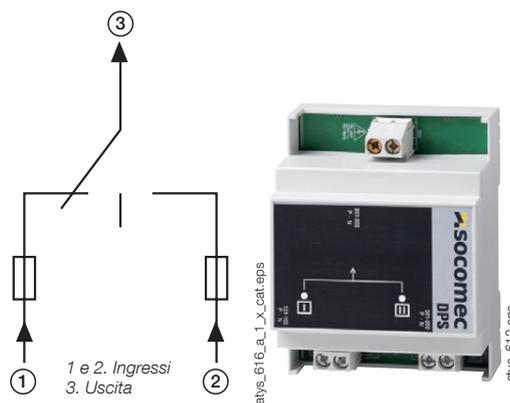
Permette l'alimentazione di un commutatore tipo ATyS d M da 2 reti 230 VAC 50/60 Hz.

Ingresso

- L'ingresso è considerato "attivo" se il valore di tensione è maggiore di 200 VAC.
- Tensione massima: 288 VAC.
- Protezione interna: fusibile su ogni ingresso (3,15 A).
- Connessione su morsetti fissi: massimo 6 mm².
- Prodotto modulare: larghezza di 4 moduli.

Descrizione degli accessori	Codice
DPS	1599 4001

Ingresso 1	Ingresso 2	Uscita
230 VAC	0 VAC	230 VAC (ingresso 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (ingresso 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (ingresso 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC



Gamma ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

da 40 a 160 A

Accessori (seguito)

Autotrasformatore

Utilizzo

Per l'utilizzo con gli ATyS M in applicazioni trifase da 400 VAC senza neutro.

L'ATyS M comprende circuiti di alimentazione e di rilevamento integrati, quindi per applicazioni trifase da 400 VAC è richiesta una connessione con neutro. Se non è disponibile una connessione con neutro, questo autotrasformatore (400/230 VAC, 400 VA) fornisce i 230 VAC necessari per il funzionamento dell'ATyS.



trafo_165.eps

Calibro (A)	Codice
40 ... 160	1599 4121

Interfacce remote per ATyS p M

Utilizzo

Permette la visualizzazione in remoto della disponibilità delle sorgenti e l'indicazione della posizione sul frontale di un armadio quando l'ATyS M è montato in una piastra di fondo. L'interfaccia remota è alimentata direttamente dall'ATyS M mediante il cavo di collegamento RJ45.

Lunghezza max. del cavo: 3 m.

D10

Permette la visualizzazione della disponibilità delle sorgenti e l'indicazione della posizione sul frontale di un armadio.

Indice di protezione: IP21.

D20

Oltre alle funzioni del modello D10, la versione D20 permette la visualizzazione dei valori misurati dal commutatore e consente la configurazione e il controllo dalla porta del quadro.

Indice di protezione: IP21.

Montaggio su porta

2 fori Ø 22,5.

Collegamento sull'ATyS M tramite cavo tipo RJ45 non isolato.

Cavo non fornito.



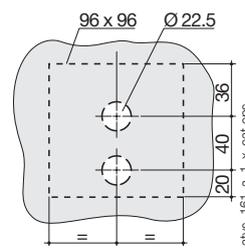
atys_564.eps



atys_565.eps



atys_597.eps



atys_161_a_1_x_cat.eps

Cavo RJ45 per collegamento con ATyS p M

Foratura

Descrizione degli accessori	Codice
D10	9599 2010
D20	9599 2020

Cavo di collegamento per interfacce remote

Utilizzo

Permette il collegamento tra un'interfaccia remota (tipo D10 o D20) e un prodotto di controllo (ATyS p M).

Caratteristiche:

Cavo RJ45 non isolato a 8 fili diritti.
Lunghezza 3 m.



acces_209.eps

Tipo	Lunghezza	Codice
Cavo RJ45	3 m	1599 2009

Barra terminale preforata

Utilizzo

Le barre terminali di collegamento permettono la conversione dei morsetti di collegamento a gabbia in morsetti di collegamento imbullonati, permettendo di collegare fino a 2 cavi da 35 mm² o 1 cavo da 70 mm². Compatibile con morsetti in alluminio. Ogni barra terminale è fornita con gli schermi di separazione dei poli.



atysm_252.psd

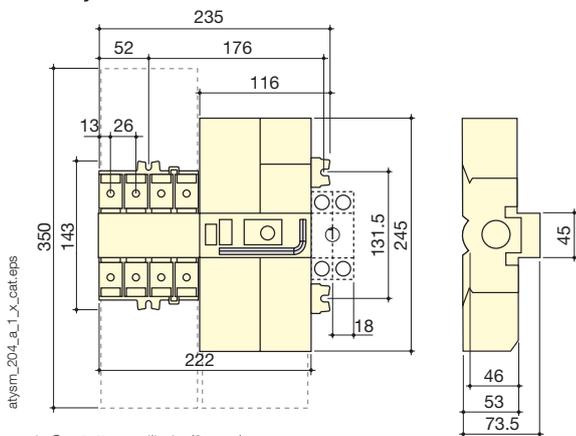
Calibro (A)	Codice
40 ... 160	1399 4017 ⁽¹⁾

(1) Per una conversione totale, ordinare 3 volte il codice.

Dimensioni

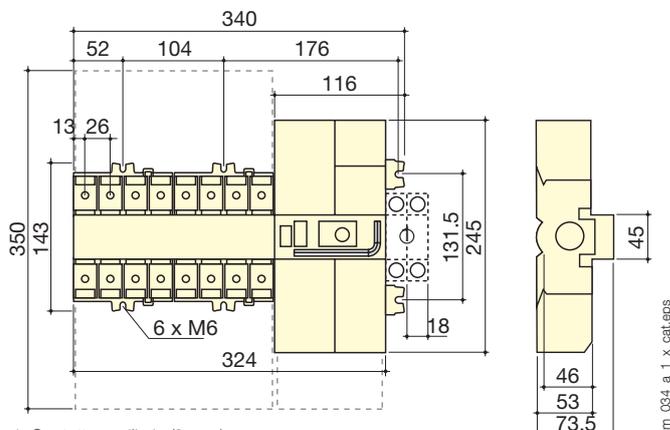
ATyS M da 40 a 160 A

ATyS M monofase



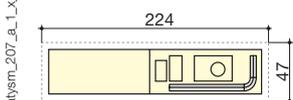
1. Contatto ausiliario (2 max).

ATyS M trifase

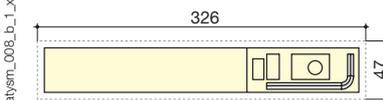


1. Contatto ausiliario (2 max).

ATyS M monofase - Finestra sulla porta

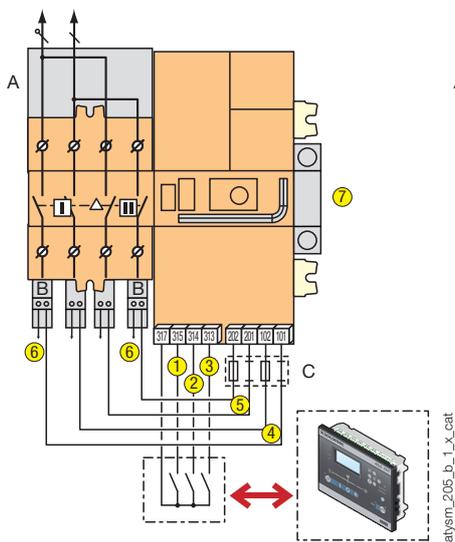


ATyS M trifase - Finestra sulla porta

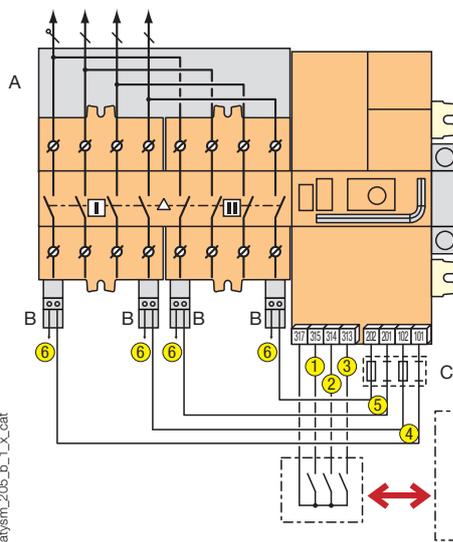


Morsettiera e collegamenti

ATyS d M monofase



ATyS d M trifase



- 1: comando posizione I
- 2: comando posizione II
- 3: comando posizione 0 / C
- 4: alimentazione I (230 VAC)
- 5: alimentazione II (230 VAC)
- 6: presa di tensione
- 7: blocco contatti ausiliari - 1 NC/NA per posizione I, 0, II (montato in fabbrica)

- A: barra di punto comune (accessorio)
 B: morsetto di presa tensione (accessorio)
 C: F1 / F2 = fusibile 10 A gG

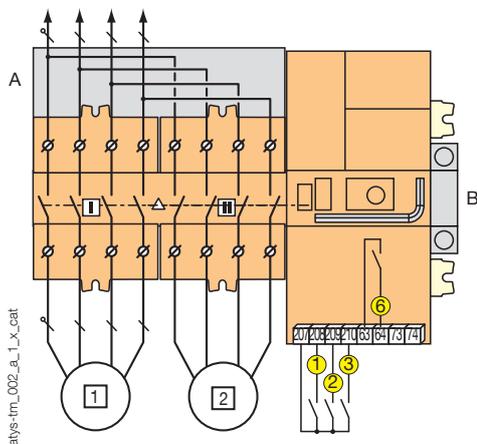
Gamma ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

da 40 a 160 A

Morsettiera e collegamenti (seguito)

ATyS t M trifase

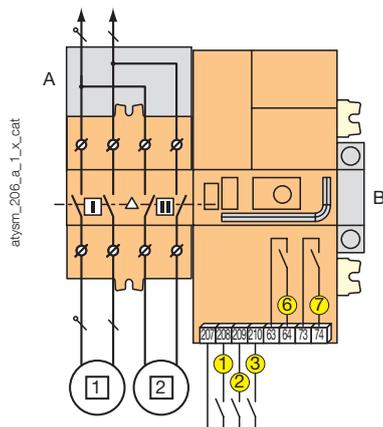


- 1 sorgente primaria (rete)
- 2 sorgente di riserva (rete)

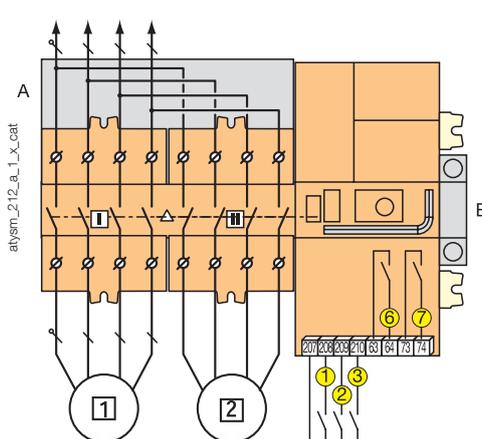
- 1: comando di posizione 0
- 2: selezione della sorgente prioritaria
- 3: inibizione della modalità automatica
- 6: disponibilità S1 o S2

A: barra di punto comune (accessorio)
 B: blocco contatti ausiliari - 1 NC/NA per posizione I, 0, II (accessorio)

ATyS g M monofase



ATyS g M trifase

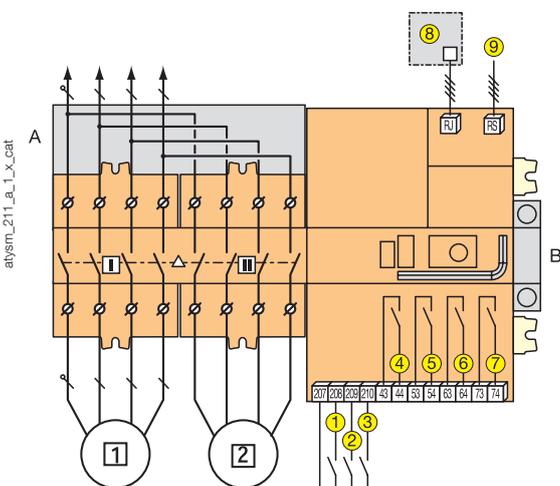


- 1 sorgente primaria
- 2 sorgente di riserva

- 1: ritrasferimento manuale /cambio di priorità
- 2: test sotto carico
- 3: inibizione della modalità automatica
- 6: relè di disponibilità prodotto
- 7: ordine di avviamento / arresto di un gruppo elettrogeno

A: barra di punto comune (accessorio)
 B: blocco contatti ausiliari - 1 NC/NA per posizione I, 0, II (accessorio)

ATyS p M trifase



- 1 sorgente primaria
- 2 sorgente di riserva

- 1 - 2 - 3: ingressi programmabili
- 4 - 5 - 6: uscite programmabili
- 7: ordine di avviamento / arresto di un gruppo elettrogeno
- 8: RJ45 per il collegamento con un'interfaccia remota tipo D10/D20.
- 9: RS485 per la comunicazione sulle versioni con COM.

A: barra di punto comune (accessorio)
 B: blocco contatti ausiliari - 1 NC/NA per posizione I, 0, II (accessorio)

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1

Da 40 a 160 A

Corrente termica I _θ a 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Tensione nominale di isolamento U _i (V) (circuito di potenza)	800	800	800	800	800	800
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV) (circuito di potenza)	6	6	6	6	6	6
Tensione nominale di isolamento U _i (V) (circuito di controllo)	300	300	300	300	300	300
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV) (circuito di controllo) - ATyS d M	4	4	4	4	4	4
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV) (circuito di controllo) - ATyS t M, g M e p M	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Correnti nominali di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-6-1

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B ⁽¹⁾					
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

Correnti nominali di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-3

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B ⁽¹⁾					
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80

Corrente nominale di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN

Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	50	50	50	50	50	40
Calibro del fusibile associato (A)	40	63	80	100	125	160

Corrente nominale di cortocircuito condizionale con magnetotermici di qualsiasi marca in grado di garantire un intervento inferiore a 0,3 s⁽⁴⁾

Corrente di breve durata ammissibile I _{cw} 0,3 s (kA eff.)	7	7	7	7	7	7
--	---	---	---	---	---	---

Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)

Corrente nominale di breve durata ammissibile I _{cw} 1s (kA eff.) ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4
Valore nominale di picco della corrente ammissibile - (kA di picco) ⁽²⁾	17	17	17	17	17	17

Collegamento

Sezione di collegamento min. (mm ²)	10	10	10	10	10	10
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)	70	70	70	70	70	70
Coppia di serraggio (Nm)	5	5	5	5	5	5

Durata della commutazione⁽⁵⁾

I - 0 o II - 0, seguendo un comando (ms)	45	45	45	45	45	45
Tempo di trasferimento I - II o II - I, seguendo un comando (ms)	180	180	180	180	180	180
I-0 o II-0, dopo un'interruzione (s)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Tempo di trasferimento I-II o II-I, dopo un'interruzione (s)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Durata minima di trasferimento dei contatti ("black-out") I-II (ms) ⁽³⁾	150	150	150	150	150	150

Alimentazione

Alimentazione ausiliaria min./max. (VAC) (ATyS d M, t M e g M)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Alimentazione ausiliaria min./max. (VAC) (ATyS p M)	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305

Consumo del comando elettrico durante la commutazione

Potenza nominale (VA)	6	6	6	6	6	6
Corrente max a 230 VAC (A) - ATyS d M, t M e g M	30	30	30	30	30	30
Corrente max a 230 VAC (A) - ATyS p M	20	20	20	20	20	20

Caratteristiche meccaniche

Durata (numero di cicli di manovra)	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Peso dei modelli monofase - senza imballaggio (kg)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Peso dei modelli monofase - con imballaggio (kg)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso dei modelli trifase - senza imballaggio (kg)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso dei modelli monofase - con imballaggio (kg)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Categoria con indice A = manovre frequenti / Categoria con indice B = manovre non frequenti.

(2) Per una tensione d'impiego nominale U_n = 400 VAC.

(3) tolleranza 5%.

(4) Valore per il coordinamento con qualsiasi interruttore magnetotermico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s.

Per un coordinamento con interruttori magnetotermici specifici, è possibile ottenere valori di corrente di cortocircuito superiori. Contattateci.

(5) A tensione nominale - escludendo ritardi, dove possibile.