

ATyS d M

Commutatori di rete comandati a distanza
da 40 a 160 A



ATyS d M
I-0-II 4P

atys-dm_002.eps

Funzione

I dispositivi AtyS d M sono commutatori di rete, monofase o trifase, comandati a distanza tramite contatti puliti provenienti da un controllore esterno. Sono in formato modulare e sono dotati di apertura completamente apparente. Sono utilizzati in reti a bassa tensione dove una breve interruzione di alimentazione del carico è accettabile durante il trasferimento.

Vantaggi

Utilizzo sicuro

Gli AtyS M offrono un doppio interblocco, meccanico ed elettrico, per il massimo della sicurezza dell'impianto. Propongono inoltre un sezionamento per apertura completamente apparente, a conferma della posizione di commutazione, con due indicatori meccanici di posizione per una maggiore sicurezza.

Rapidità di trasferimento

I dispositivi AtyS d M si basano su una tecnologia a bobine e contatti rotativi, in questo modo la durata del black-out è estremamente ridotta (< 90 ms).

Alte prestazioni elettriche

I dispositivi AtyS M sono conformi alla norma IEC 60947-6-1 di riferimento per i commutatori di sorgenti. Le loro caratteristiche AC 33B (fino a 125 A) consentono di utilizzare lo stesso prodotto per carichi resistivi e induttivi.

Immunità alle fluttuazioni della tensione

L'alimentazione degli AtyS d M è necessaria solo durante la commutazione. Poiché il prodotto è basato su posizioni stabili, è insensibile alle fluttuazioni della tensione di rete.

La soluzione ideale per

- > Applicazioni con controllo esterno Normale/D'emergenza
- > Building Management System (BMS, sistema per la gestione tecnica dell'edificio)



Punti di forza

- > Utilizzo sicuro
- > Alte prestazioni elettriche
- > Rapidità di trasferimento
- > Immunità alle fluttuazioni della tensione

Conformità alle norme

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB/T 14048.11



Omologazioni e certificazioni



Modalità di funzionamento



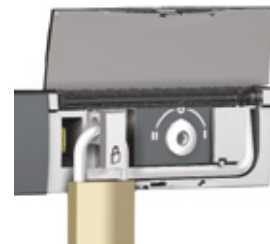
atysm_014_c_1_cat.eps

Scelta semplice delle modalità
AUTO/MANU



atysm_015_c_1_cat.eps

Comando manuale d'emergenza



atysm_016_c_1_cat.eps

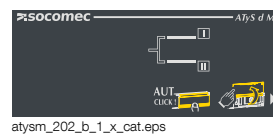
Dispositivo di lucchettaggio

Cosa occorre sapere

Comando elettrico

Le posizioni sono comandate tramite contatti puliti, che possono provenire da una centralina esterna (per esempio un ATyS C25). Queste posizioni sono stabili anche in caso di perdita di alimentazione.

Interfaccia monofase



Interfaccia trifase



Logica di controllo

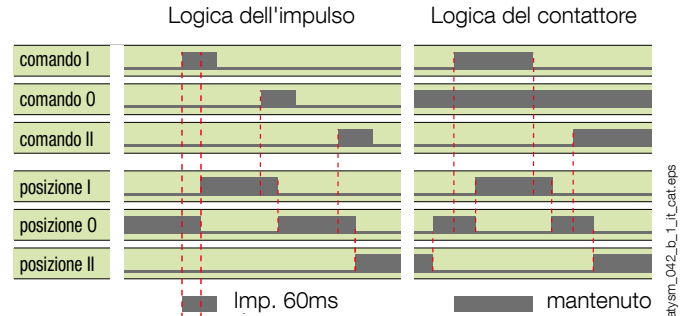
Sono disponibili due tipi di logica di controllo:

1 - Logica a impulsi

- È necessario un impulso di comando di una durata minima di 60 ms per iniziare lo spostamento.
- I comandi I e II sono prioritari rispetto al comando 0.
- Il primo comando ricevuto (I o II) è prioritario finché è presente.

2 - Logica del contattore

- Il comando 0 deve essere mantenuto.
- In assenza del comando I o II, il dispositivo ritorna in posizione 0, finché è disponibile l'alimentazione.

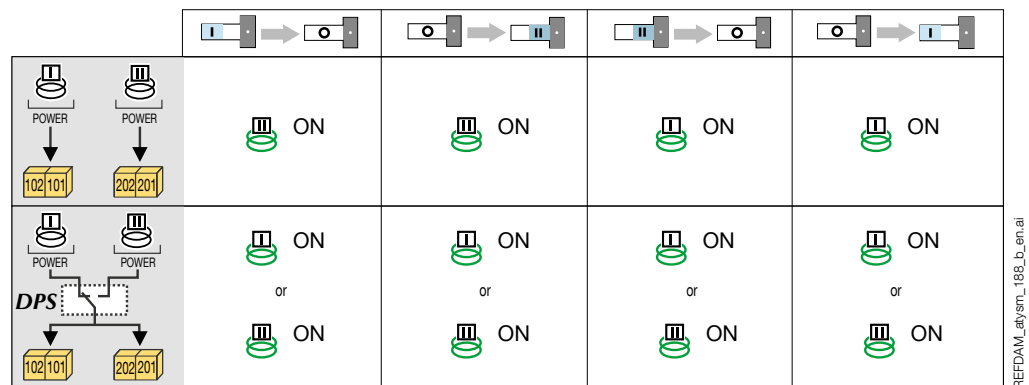


Alimentazione elettrica

L'ATyS d M è equipaggiato con due ingressi di alimentazione indipendenti, 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz). Queste due alimentazioni possono essere collegate singolarmente una all'interruttore I, l'altra all'interruttore II:

- L'alimentazione 101-102 deve essere presente per andare in posizione I.
- L'alimentazione 201-202 deve essere presente per andare in posizione II.

L'utilizzo di un modulo a doppia alimentazione (DPS) o di un modulo ad alimentazione esterna, permette il comando delle 3 posizioni con qualsiasi sorgente di alimentazione. In questo caso, entrambi gli ingressi d'alimentazione devono essere collegati in parallelo.



Riferimenti

ATyS d M

Corrente nominale (A)	Numero di poli	ATyS d M	Barre di collegamento	Kit di presa tensione e alimentazione	Coprimorsetti	Blocco contatti ausiliari	auto isolamento
40	2 P	9323 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 pezzi 1399 4006	2 pezzi 2294 4016 ⁽¹⁾	1ª unità incluso 2ª unità Punti comuni separati 1309 1001 ⁽²⁾ Punti comuni collegati 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4004					
63	2 P	9323 2006					
	4 P	9323 4006					
80	2 P	9323 2008					
	4 P	9323 4008					
100	2 P	9323 2010	1309 2016				
	4 P	9323 4010					
125	2 P	9323 2012	1309 4016				
	4 P	9323 4012					
160	2 P	9323 2016	1309 4016				
	4 P	9323 4016					

(1) Per la versione trifase, per una protezione totale a monte e a valle, ordinare 2 volte il codice, per la versione monofase ordinare 1 volta il codice.

(2) 1 blocco di contatti NC/NA per le posizioni I, 0 e II.

(3) L'autotrasformatore viene utilizzato con l'ATyS M nel caso di una rete trifase senza neutro. Per garantire l'alimentazione elettrica da ciascuna sorgente sono necessari due autotrasformatori.