



549705C

QUICK START IT 800 A - 3200 A

ATyS p

**Commutatore motorizzato
Automatic Transfer Switching Equipment**

Operazioni preliminari

Verificate i seguenti punti nel momento della ricezione del collo:

- imballaggio e prodotto devono essere in buono stato
- la conformità del codice prodotto con il vostro ordine
- il contenuto dell'imballaggio:
 - 1 dispositivo "ATyS p"
 - 1 sacchetto maniglia + clip di fissaggio
 - 1 Quick Start

Pericolo e avvertenza

- ⚠ **Rischio di elettrocuzione, di ustioni o di lesioni personali e/o danni all'equipaggiamento.**
Questa guida introduttiva è dedicata a personale formato per l'installazione e la configurazione di questo prodotto. Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di istruzioni del prodotto disponibile sul sito web SOCOMEC.
- Questo sistema deve sempre essere installato e messo in servizio da personale qualificato e abilitato.
- Le operazioni di riparazione e di manutenzione devono essere eseguite da personale addestrato e autorizzato.
- Prestate attenzione a non manipolare i cavi collegati alla potenza o ai comandi dell'ATyS quando una tensione può essere presente sul prodotto.
- Utilizzare sempre un opportuno dispositivo di rilevamento di tensione per confermare l'assenza di tensione.
- Fate attenzione alla caduta di materiali metallici nell'armadio (rischio di arco elettrico).

- Per 800 - 3200 A (Uimp = 12 kV). Le terminazioni devono rispettare una distanza minima di 14 mm dalle parti in tensione alle parti destinate alla messa a terra e tra i poli.

Il mancato rispetto delle presenti norme di sicurezza esporrà l'operatore e le persone circostanti al rischio di lesioni gravi e potenzialmente mortali.

- ⚠ **Rischi di deterioramento dell'apparecchio**
In caso di caduta del prodotto, è preferibile sostituirlo.

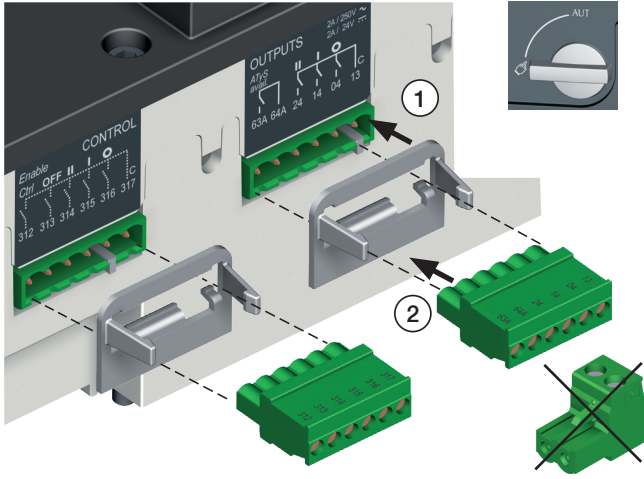
Accessori

- Barre di messa in parallelo e kit di collegamento.
- Trasformatore della tensione di comando (400 V → 230 VAC).
- Alimentazione DC (12/24 VDC → 230 VAC).
- Schermi interfasi.
- Coprimorsetti.
- Schermi di protezione dei poli.
- Contatti ausiliari (montaggio di fabbrica).
- Lucchettaggio in 3 posizioni (I - O - II - montaggio di fabbrica).
- Dispositivo di bloccaggio dell'azionamento (RONIS - EL 11 AP - montaggio di fabbrica).
- Cornice per montaggio a fronte porta.
- Interfaccia remota AtyS D20 (remote control / display unit).
- Cavo RJ45 per AtyS D20.
- Kit di presa di tensione e di alimentazione.
- Trasformatori di corrente.
- Moduli plug and play (opzione) Comunicazione RS485 MODBUS, 2 ingressi/2 uscite, comunicazione Ethernet, comunicazione Ethernet + gateway RS485 JBUS/ MODBUS, uscite analogiche, uscite a impulsi.

Per ottenere maggiori dettagli, consultare le istruzioni di montaggio nel capitolo - "Pezzi di ricambio e accessori".

FASE 3 Morsettiere di CONTROLLO / COMANDO

Il prodotto deve essere in modalità manuale.



- 1 sorgente primaria
2 sorgente di soccorso

1. Comando posizione 0
2. Comando posizione 1
3. Comando posizione 2
4. Comando prioritario posizione 0
5. Autorizzazione degli ordini di comando est. (Prioritaria alla modalità AUT)
6. Relé di disponibilità motore
7. Contatto aus. posizione II
8. Contatto aus. posizione I
9. Contatto aus. posizione 0

10. Collegamento per ATyS D20

11. Uscita programmabile.

Configurazione predefinita come un relé di disponibilità del dispositivo.

- 12-15. Ingressi programmabili 1-4

- 16-17. Ingressi programmabili 5-6

18. Alimentazione ausiliaria (207/210) per l'impiego dei moduli opzionali

19. Contatto "Avviamento/arresto del gruppo elettrogeno": con S1 non disponibile, il contatto NC (71-72) è chiuso

20. Contatto "Avviamento/arresto del gruppo elettrogeno": con S1 non disponibile, il contatto NO (71-74) è aperto

21. Slot dei moduli opzionali da 1 a 4

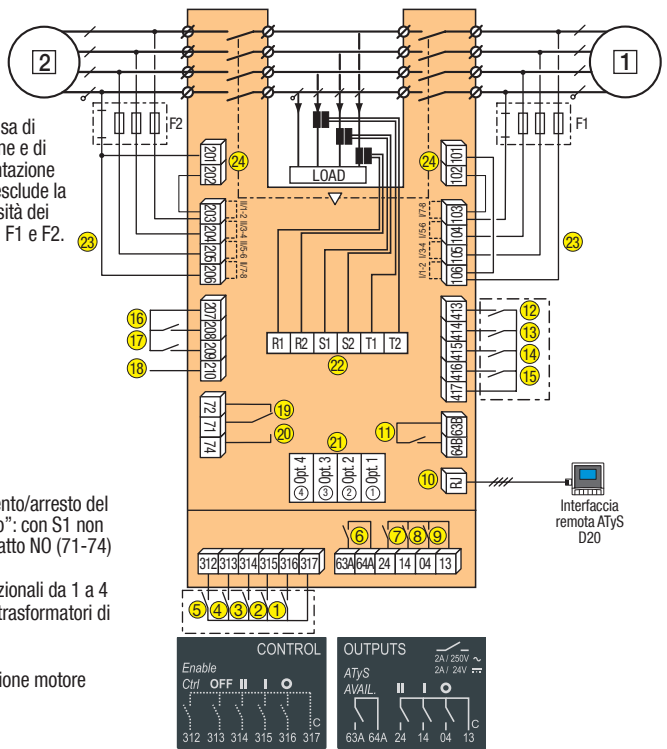
22. Collegamento dei trasformatori di corrente

23. Misura di tensione

24. Ingressi alimentazione motore

FASE 4 Cablaggio dell'alimentazione, della misura e degli ingressi/uscite (Automatismo)

Esempio: Cablaggio per un'applicazione 400 VAC con tre fasi e neutro.



FASE 6 Programmazione dell'ATyS p

L'ATyS p deve essere programmato in stato di alimentazione e dopo aver effettuato i test di verifica del cablaggio. Questa programmazione può essere effettuata o tramite la maschera frontale del dispositivo utilizzando l'apposita tastiera, o tramite il software di configurazione Easy Config.

Per semplificare le operazioni, si raccomanda di utilizzare il software Easy Config. (Scaricabile gratuitamente dal sito www.socomec.com).

L'ATyS p viene fornito con valori predefiniti basati sulle esigenze più frequenti dei clienti. I parametri che devono essere almeno verificati e/o configurati dall'utente sono il tipo di rete e di applicazione, nonché la tensione e la frequenza nominali. La funzione Auto-configurazione dell'ATyS p consente di configurare in modo semplice e rapido la tensione nominale, la frequenza nominale, il senso di rotazione delle fasi e la posizione del neutr

Per programmare l'ATyS p con il software Easy Config, seguire semplicemente le schede da sinistra a destra e modificare i valori in base alle proprie esigenze. Su ogni pagina sono presenti delle finestre guida che indicano i valori limite impostabili. Questo software include la maggior parte dei dispositivi comunicanti Socomec, prima di effettuare la programmazione è quindi necessario fare clic sulla scheda "Nuovo" e selezionare "ATyS p" nell'elenco dei dispositivi disponibili.

Se l'ATyS p è alimentato e la comunicazione funziona, il software consentirà la visualizzazione dello stato dell'ATyS.

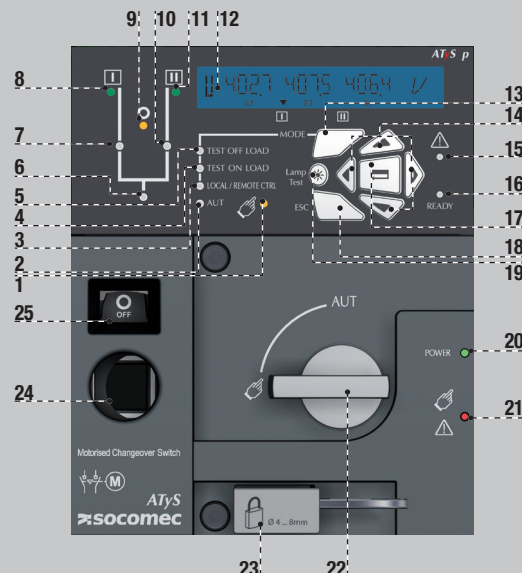
È possibile accedere anche alla modalità di controllo (ad esempio gli ordini di posizione I, O, II) tramite il software Easy Config a condizione di essere registrati come Superutente.



B - Programmazione con la tastiera dell'ATyS p

1 SETUP	2 VOLT. LEVELS	3 FREQ. LEVELS	4 PWR. LEVELS	5 TIMERS VALUE	6 I-O	7 COMM	8 DATE/TIME
NETWORK 4NBL	OV. U I 115%	OV. F I 105%	OV.P I 0000 kVA	1FT 0003 SEC	IN 1 --- NO	DHCP NO (9)	YEAR
AUTOCONF NO (7)	OV. U HYS I 110%	OV. F HYS I 103%	OV.P HYS I 0000 kVA	1RT 0180 SEC	IN 2 --- NO	IP 1-2 192.168. (9)	MONTH
NEUTRAL AUTO	UND. U I 085%	UND. F I 095%	OV.P II 0000 kVA	2FT 0003 SEC	IN 3 --- NO	IP 3-4 .002.001	DAY
ROT PH. ---	UND. U HYS I 095%	UND. F HYS I 097%	OV.P HYS II 0000 kVA	2RT 0005 SEC (2)	IN 4 --- NO	GAT1-2 000.000.	HOUR
CHECK ROT YES	UNB. U I 00%	OV. F II 105%	(1) Quando „APP“ è configurato su „M-G“	2AT 0005 SEC (1)	IN 5 --- NO	GAT3-4 .000.000	MINUTE
NOM. VOLT 400 V	UNB. U H						

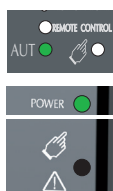
- LED di segnalazione della modalità manuale. (Giallo fisso)
- LED di segnalazione della modalità automatica (Verde fisso quando non c'è nessuna temporizzazione in corso). (Verde lampeggiante quando c'è una temporizzazione in corso).
- LED di segnalazione della modalità di controllo a distanza. (Giallo fisso). La modalità di controllo a distanza è attivata quando il selettore si trova in posizione AUT ed i morsetti 312 e 317 della morsetteria di comando sono collegati. Gli ordini esterni vengono dati chiudendo i morsetti da 314 a 316 con 317. Il controllo a distanza è altrettanto possibile tramite il software Easy Config o direttamente tramite la maschera frontale dell'ATyS p).
- LED di segnalazione di un test sotto carico. (Giallo fisso in modalità TON/EON)
- LED di segnalazione di un test a vuoto. (Giallo fisso in modalità TOF/EOF).
- LED di segnalazione del carico alimentato (Verde).
- LED di segnalazione della posizione 1. (Verde con dispositivo posizionato su 1).
- LED di segnalazione della disponibilità della sorgente II. (Verde quando la tensione e la frequenza della sorgente II rientrano nei limiti definiti).
- LED di segnalazione della posizione 0. (Giallo con prodotto posizionato su 0).
- LED di segnalazione della posizione 2. (Verde con dispositivo posizionato su 2).
- LED di segnalazione della disponibilità della sorgente II. (Verde quando la tensione e la frequenza della sorgente II rientrano nei limiti definiti).
- Display LCD retroilluminato: (Stato, misure, temporizzazioni, contatori, eventi, guasti, programmazione, ...)
- Tasto Mode che consente di scegliere le diverse modalità di impiego: Test sotto carico / Test a vuoto / Controllo a distanza.
- Tastiera che consente di navigare attraverso i diversi menu dell'ATyS p.
- LED di segnalazione dell'anomalia. (Rosso fisso). Commutare il selettore dalla posizione AUT alla posizione Manuale, poi di nuovo su AUT per resettare un'anomalia.
- LED di segnalazione del dispositivo disponibile. (Verde fisso: Dispositivo in modalità AUT, contatto di disponibilità dispositivo OK: il dispositivo è pronto a commutare).
- Tasto di conferma utilizzato per entrare in modalità programmazione (premere per 5 sec.) e confermare i parametri programmati tramite la maschera frontale.
- Tasto ESC che consente di uscire da una schermata per tornare al menu principale.
- Test spie che consente di verificare il corretto funzionamento dei LED e del display.
- LED di segnalazione dell'alimentazione del dispositivo: Power
- LED di segnalazione Dispositivo non disponibile / Modalità manuale / Guasto. (Spia rossa in uno di questi casi)
- Selettore della modalità Manuale / Automatica (Versione con chiave disponibile in opzione).
- Dispositivo di lucchettaggio (Fino a 3 lucchetti di diametro 4 - 8 mm)
- Posizionamento della maniglia di azionamento manuale. (Accessibile esclusivamente in modalità manuale).
- Indicatore di posizione del commutatore I (Chiuso in posizione I), 0 (Aperto), II (Chiuso in posizione II)



FASE 7A Modalità AUT (Funzionamento automatico)

Verificare che la maniglia non sia inserita nel dispositivo e ruotare il selettore in posizione AUT.

LED "Power" verde: ON
LED Manuale/Anomalia: OFF



FASE 7B Modalità AUT (Controllo a distanza)