

# Commutatori di rete in cassetta

## ATyS Bypass

da 40 a 3200 A



### La soluzione ideale per

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



### Punti di forza

- > Nessuna interruzione del carico quando si passa alla modalità bypass.
- > Soluzione testata e omologata ai sensi della norma IEC 61439-2
- > Continuità di servizio per applicazioni critiche e relative alla sicurezza personale

### Conformità alle norme

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



### Expert Services

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 alla sorgente disponibile per garantire la continuità dell'alimentazione per la sicurezza delle persone e di carichi critici come impianti antincendio automatici, sistemi antincendio o ascensori di emergenza/evacuazione, pompe d'acqua, ecc.
- Garantisce la continuità del servizio durante la manutenzione preventiva, la manutenzione ordinaria e il collaudo.
- Il completo isolamento del commutatore automatico garantisce che gli interventi di manutenzione possano essere eseguiti in sicurezza senza interruzione del carico.
- Collegando un'interfaccia remota D20 con montaggio su porta, è possibile visualizzare nella parte anteriore dell'apparecchiatura la disponibilità della sorgente, la posizione e lo stato del commutatore automatico e le misure della sorgente. Tramite l'interfaccia D20 è anche disponibile l'accesso ai parametri di configurazione, ai comandi e alle funzioni di test (protetti da password).
- Gli ATS bypass sono necessari per la conformità con le norme di installazione **BS 9999:2017** e **BS 8519:2020**, in cui l'occupazione dell'edificio è subordinata alla disponibilità degli impianti antincendio e di sicurezza delle persone.

### Caratteristiche generali

- Da 40 a 3200 A, 4 poli.
- Rete 230/400 VAC  $\pm$  20%, 50/60 Hz (autoalimentazione dalle sorgenti in ingresso).
- Commutatore di rete automatico di classe PC.
- Soluzione di bypass senza interruzione.
- Monitoraggio della tensione e della frequenza di entrambe le sorgenti.
- Controllo del senso ciclico delle fasi e della posizione del neutro.
- Relè di uscita bistabile configurabile per il comando di avvio/arresto del gruppo elettrogeno (NA/NC).
- Posizioni di controllo in remoto (I, 0, II) con contatto pulito.
- Comando manuale di emergenza.
- Uscite programmabili prive di tensione per indicazioni BMS/in remoto.
- Contatti ausiliari dell'ATS e dell'interruttore di bypass.
- Comunicazione RS485 JBus/Modbus (di serie).
- Selettore automatico/manuale.
- Grado di protezione: IP41 di serie (altri gradi disponibili su richiesta).
- Porta a battente con chiusura a doppia barra da 3 mm.
- Montaggio:  $\leq$  160 A montaggio a parete (staffe fornite sfuse),  $\geq$  250 A montaggio a pavimento su piedini.
- Interfaccia remota D20 (con montaggio su porta).
- Sinottico (3 LED per la presenza di tensione sulla sorgente 1, sulla sorgente 2 e sul carico; sinottico 15/17 LED opzionale).
- Protezione contro i contatti diretti per ogni unità funzionale.
- Materiale della cassetta: Acciaio.
- Colore: rivestimento con polvere epossidica RAL 7035.

## 2 versioni

### ATyS Bypass Single Line

- È composto da un commutatore automatico e una singola linea di bypass collegata alla sorgente prioritaria. Bypass e isolamento del sistema di commutazione automatica (ATS) possono essere effettuati senza interruzione del carico.

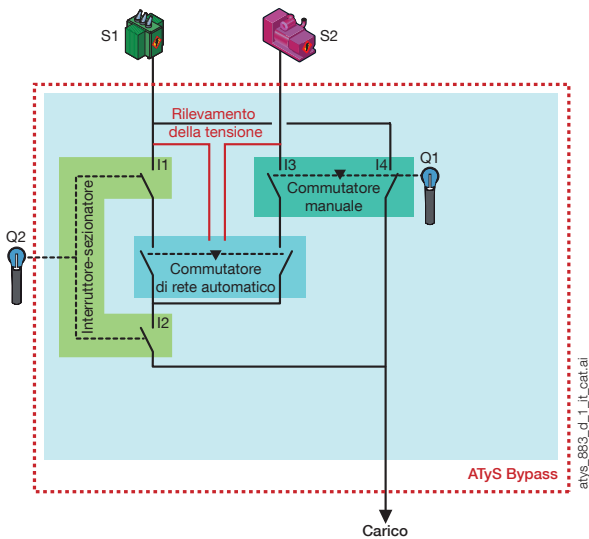
### ATyS Bypass Double Line

- È composto da un commutatore automatico, una linea di bypass relativa alla sorgente prioritaria e una linea di bypass relativa alla

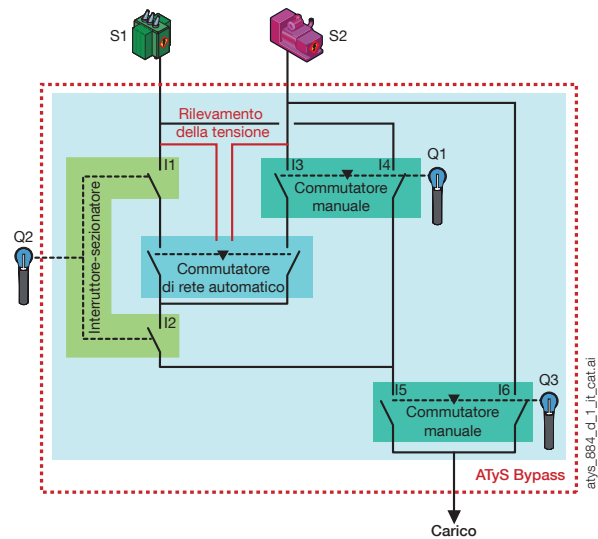
sorgente ausiliaria. Bypass della sorgente prioritaria e isolamento del sistema di commutazione automatica (ATS) possono essere effettuati senza interruzione del carico.

- L'aggiunta della linea di bypass alternativa permette di selezionare la sorgente di riserva durante gli interventi di manutenzione, in caso di interruzione della sorgente prioritaria. Gli ATyS Bypass Double Line offrono un livello supplementare di disponibilità dell'alimentazione elettrica per le applicazioni più critiche.

ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass - DOUBLE LINE



## Funzioni

### Posizione normale:

- Il carico viene alimentato dalla sorgente prioritaria (S1). Se si verifica l'interruzione della sorgente prioritaria, l'ATS passa automaticamente alla sorgente ausiliaria (S2) non appena questa diventa disponibile.

### Posizione di bypass:

- Il funzionamento in Bypass tramite Q1 crea un collegamento diretto tra la sorgente prioritaria (S1) e il carico, senza causare interruzioni. L'apertura del sezionatore Q2 permette di isolare completamente l'ATS dalle sorgenti e dal carico, garantendo così la sicurezza durante le operazioni di manutenzione.
- Il funzionamento in Bypass tramite Q3 (solo Double Line) crea un collegamento diretto tra la sorgente ausiliaria (S2) e il carico.
- Mentre è in modalità bypass, è possibile eseguire test ( $\geq 160$  A) senza interruzione del carico.

## Riferimenti

### Dispositivo standard - 230 VAC per ATyS p M

| Calibro (A) | N° di poli <sup>(1)</sup> | Single Line Codice | Double Line Codice |
|-------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 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          |

(1) L'ATyS Bypass standard richiede un neutro distribuito per alimentare l'ATS e gli altri componenti (230 VAC). Se nessun neutro è disponibile, contattarci per individuare una soluzione.

### Dispositivo standard - 230 VAC per ATyS p

| Calibro (A) | N° di poli <sup>(1)</sup> | Single Line Codice | Double Line Codice |
|-------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 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          |
| 3200        | 4 P                       | 1785 4320          | 1786 4320          |

(1) L'ATyS Bypass standard richiede un neutro distribuito per alimentare l'ATS e gli altri componenti (230 VAC). Se nessun neutro è disponibile, contattarci per individuare una soluzione.

# Commutatori di rete in cassetta

ATyS Bypass  
da 40 a 3200 A

## Accessori

### Montaggio a cura del cliente

| Denominazione                              | Codice                   |
|--|--------------------------|
| Modulo 2 ingressi / 2 uscite (solo ATyS p) | 1599 2001 <sup>(1)</sup> |

(1) È possibile installare al massimo 3 moduli.

## Montaggio in fabbrica

### Configurazione di ingresso/uscita dei cavi

#### Uso

Per permettere qualsiasi configurazione di ingresso e uscita dei cavi (per es. entrambi dall'alto), possono essere fornite staffe di montaggio specifiche ( $\leq 160$  A) o una cassetta di estensione laterale montata in fabbrica ( $\geq 250$  A). Per le soluzioni  $\geq 250$  A, i morsetti di alimentazione possono essere montati in fabbrica all'interno della cassetta di estensione per facilitare il collegamento.



kdrys\_504

### Protezione da sovratensioni

#### Uso

È disponibile su richiesta il kit di protezione dalle sovratensioni con montaggio in fabbrica per una o entrambe le sorgenti in entrata.



sgys\_069

### Misura del carico

#### Uso

$\geq 160$  A: Il montaggio in fabbrica di trasformatori di corrente sul lato di uscita dell'ATyS Bypass fornisce misure di corrente, potenza ed energia relativamente al carico. Disponibile su richiesta.

### Barre stagnate

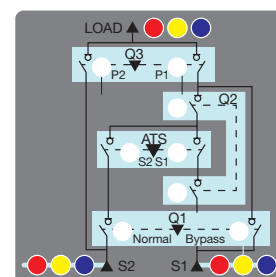
#### Uso

$\geq 250$  A: Per condizioni ambientali gravose, sono disponibili barre di rame stagnate che possono essere montate in fabbrica al posto delle barre di rame standard. Contattateci per ulteriori dettagli.

### Segnalazione

#### Uso

Per una panoramica completa dello stato del sistema, optare per un sinottico 17-LED (15 LED nel caso di bypass a linea singola) (LED tensione attiva per fase e posizione del dispositivo) Disponibile su richiesta.



acces\_275\_D\_1\_X\_cat

## Montaggio in fabbrica (seguito)

### Connettività

#### Uso

≤ 125 A: È possibile montare in fabbrica il gateway DIRIS Digiware M-70 con WEBVIEW-M (Webserver).

≥ 160 A: Un modulo Ethernet opzionale (4825 0203) può essere montato dal cliente al posto del modulo standard MODBUS RS485 (il modulo Ethernet occupa 2 dei 4 slot dell'ATyS p).

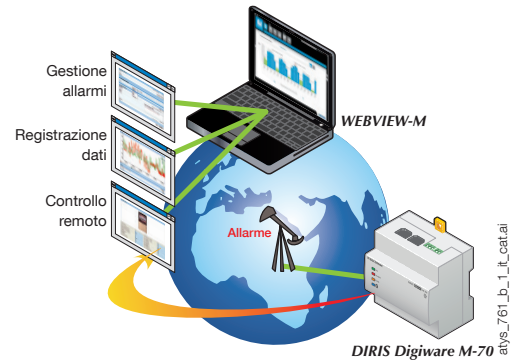
Le opzioni indicate sopra offrono:

- Connettività Ethernet remota con monitoraggio in tempo reale tramite un browser web
- Stato dell'ATS (posizione, modalità, guasto)
- Disponibilità delle sorgenti (comprese le misure)
- Accesso ai parametri dell'ATS (visualizzazione)
- Stato d'ingresso/uscita dell'ATS
- Storico degli eventi

Il software Easy Config System (scaricabile gratuitamente) tramite la connessione Ethernet permette:

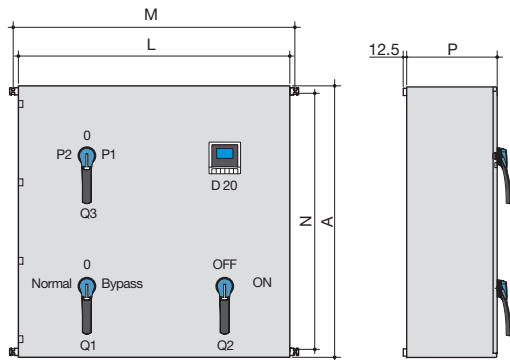
- Configurazione dei parametri dell'ATS <sup>(1)</sup>
- Comandi (trasferimenti remoti, auto inibizione, test sotto carico/a vuoto) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Password necessaria.



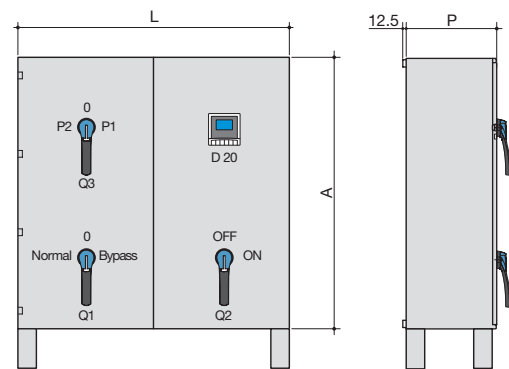
## Dimensioni

### Da 40 a 160 A



atys\_749\_d\_1\_gb\_cat

### ≥ 250 A



atys\_759\_d\_1\_gb\_cat

#### Montaggio a parete

| Calibro (A) | Sezione consigliata (mm <sup>2</sup> ) | A (mm) | L (mm) | P (mm) | M (mm) | N (mm) | Peso (kg) |
|-------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 40          | 10                                     | 800    | 800    | 300    | 840    | 758    | 80        |
| 63          | 16                                     | 800    | 800    | 300    | 840    | 758    | 80        |
| 80          | 25                                     | 800    | 800    | 300    | 840    | 758    | 80        |
| 100         | 35                                     | 1000   | 800    | 300    | 840    | 958    | 80        |
| 125         | 50                                     | 1000   | 800    | 300    | 840    | 958    | 80        |
| 160         | 70                                     | 1000   | 800    | 400    | 840    | 958    | 160       |

#### Montaggio a pavimento

| Calibro (A) | Sezione consigliata (mm <sup>2</sup> ) | A (mm)              | L (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|-------------|--|---------------------|--------|--------|-----------|
| 250         | 120                                    | 1200 <sup>(1)</sup> | 1000   | 520    | 180       |
| 400         | 240                                    | 1200 <sup>(1)</sup> | 1000   | 520    | 200       |
| 630         | 2 x 185                                | 1600 <sup>(2)</sup> | 1200   | 600    | 600       |
| 800         | 2 x 240                                | 1800 <sup>(2)</sup> | 1600   | 800    | 1000      |
| 1000        | 4 x 150                                | 1800 <sup>(2)</sup> | 1600   | 800    | 1000      |
| 1250        | 4 x 185                                | 2000 <sup>(3)</sup> | 2000   | 1000   | 2000      |
| 1600        | 4 x 240                                | 2000 <sup>(3)</sup> | 2000   | 1000   | 2000      |
| 2000        | 8 x 150                                | 2000 <sup>(4)</sup> | 2200   | 1000   | 2500      |
| 2500        | 8 x 185                                | 2000 <sup>(4)</sup> | 2200   | 1000   | 2500      |
| 3 200       | 8 x 240                                | 2000 <sup>(4)</sup> | 2200   | 1000   | 2500      |

<sup>(1)</sup> Aggiungere 200 mm per l'impronta di base.

<sup>(2)</sup> Aggiungere 100 mm per l'impronta di base.

<sup>(3)</sup> Aggiungere 125 mm per l'impronta di base.

<sup>(4)</sup> Aggiungere 120 mm per l'impronta di base (considerare ulteriori 160 mm per il ventilatore superiore).

### Connessione (ingresso/uscita)

- L'ingresso e l'uscita standard dei cavi sono in basso. È possibile richiedere altre configurazioni, a seconda delle dimensioni dei cavi, staffe di montaggio specifiche (≤ 160 A) o una cassetta di estensione laterale montata in fabbrica (≥ 250 A). Contattateci per maggiori informazioni.