

# ATyS C55

## Controller ATS

### Funzioni intelligenti



ATyS C55

#### Funzione

L'ATyS C55 è una centralina di commutazione automatica ATSE completa utilizzabile per il comando automatico di commutatori di rete manovrati a distanza di qualsiasi tecnologia: commutatori motorizzati (per es. ATyS r, ATyS s o ATyS d M), interruttori automatici o contattori. L'ATyS C55 garantisce il trasferimento automatico o controllato a distanza da una sorgente all'altra con temporizzazioni e soglie fisse, per qualsiasi combinazione di sorgenti: 2 trasformatori, 1 trasformatore e 1 gruppo elettrogeno o 2 gruppi elettrogeni.

#### Vantaggi

##### Messa in servizio veloce

Alla prima accensione, la procedura guidata intelligente dell'ATyS C55 guida l'operatore attraverso le fasi di configurazione.

##### Versatile

L'ATyS C55 è compatibile con contattori, interruttori automatici e commutatori. È utilizzabile anche per tutti i tipi di applicazioni a 2 sorgenti che combinano rete e gruppo elettrogeno.

##### Chiarezza di visualizzazione e funzionamento

- Display LCD ad alta risoluzione con messaggi definiti chiaramente.
- Riquadri a comparsa in tempo reale per la visualizzazione di timer, allarmi, guasti e avvisi informativi.
- Accesso rapido e semplice alle funzioni principali dal lato frontale con tasti di inserimento diretto.
- La configurazione completa può essere effettuata dal lato frontale o tramite software (Easy Config).

#### Caratteristiche generali

- Autoalimentazione da circuito di rilevamento della tensione.
- Ampio intervallo di tensione (88-576 VAC).
- Alimentazione ausiliaria a 24 VDC (per uso opzionale).
- 2 relè a ritenuta.
- Procedura guidata di configurazione.
- Grado di protezione IP65 con guarnizione di protezione (accessorio).
- 300 allarmi ed eventi.
- 6 I/O completamente configurabili.
- Programmazione gruppo elettrogeno.
- Montaggio su porta o fondo piastra.
- Applicazioni rete/rete, rete/gruppo elettrogeno e gruppo elettrogeno/gruppo elettrogeno.
- Software di configurazione Easy Config System.
- Comunicazione Modbus RS485.
- Comunicazione Ethernet, SNMP, BACnet utilizzando gateway DIRIS M-70. Include web server.
- Un gateway DIRIS Digiware D-70 può essere utilizzato come display esterno per più centraline ATyS C55/C65; il D-70 offre inoltre connettività Ethernet, SNMP e BACnet.

#### La soluzione ideale per

- > Edifici commerciali
- > Applicazioni:
  - Gruppo elettrogeno/Gruppo elettrogeno
  - Rete/Gruppo elettrogeno
  - Rete/Rete
  - Sistemi esterni/portatili



#### Punti di forza

- > Messa in servizio intelligente
- > Utilizzo intuitivo
- > Schermo LCD ad alta risoluzione

#### Conformità alle norme

- > IEC 61010-2-201
- > IEC 60947-6-1
- > GB/T 14048.11 Allegato C



#### Compatibile con



DIRIS Digiware M-70 e D-70

#### Compatibile con

ATyS r  
Commutatori di rete

**Doppia alimentazione**  
DPS opzionale da utilizzare con interruttori automatici e contattori e ATyS r senza DPS integrata

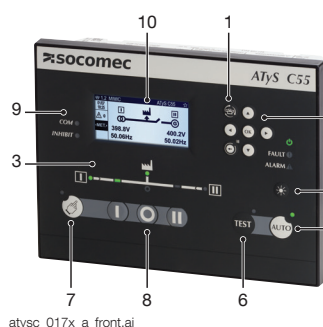
#### Riferimenti

| ATyS C55                                                                                       |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Descrizione                                                                                    | Riferimento              |
| ATyS C55 - Centralina di commutazione ATS (include kit di montaggio)                           | 1600 0055                |
| Protezione IP65 per finestra sulla porta <sup>(1)</sup>                                        | 1609 0001                |
| DIRIS Digiware M-50 gateway Ethernet multiprotocollo                                           | 4829 0221                |
| DIRIS Digiware D-50 display multipunto, uscita Ethernet                                        | 4829 0204                |
| DIRIS Digiware M-70 gateway di comunicazione per Ethernet e webserver                          | 4829 0222                |
| DIRIS Digiware M-70 gateway di comunicazione per Ethernet e webserver e display multi-prodotto | 4829 0203                |
| Doppia alimentazione - DPS                                                                     | 1599 4001                |
| ATyS r - Commutatori di rete telecomandati                                                     | 9523 xxxx <sup>(2)</sup> |

(1) La protezione fornisce una guarnizione IP65 tra la centralina e la porta del quadro; il grado di protezione del lato frontale (display e tasti) è IP65 di serie.

(2) xxxx dipende dal numero di poli e dalla potenza nominale

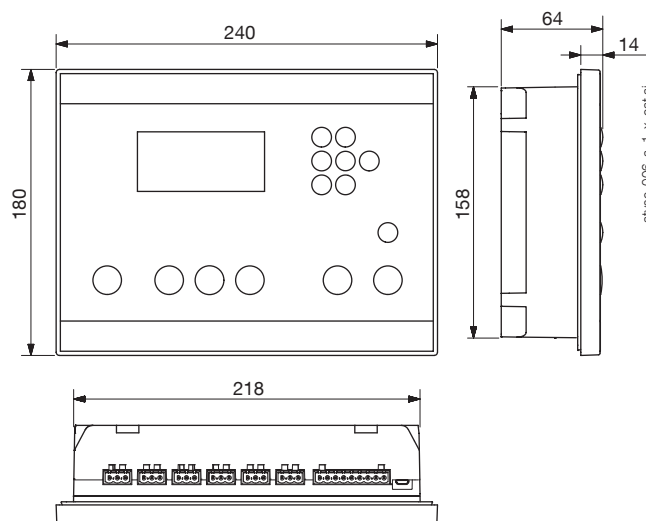
## Pannello frontale



atysc\_017x\_a\_front.ai

1. Pannelli di controllo.
2. Tastierino di navigazione.
3. Indicatore LED sinottico.
4. Tasto di test luci/informazioni LED.
5. Selezione modalità AUTOMATICA.
6. Tasto TEST.
7. Selezione della modalità di CONTROLLO.
8. Ordini di posizione (solo in modalità di CONTROLLO).
9. Inibizione e indicazione di comunicazione.
10. Display LCD ad alta risoluzione.

## Dimensioni (mm)



## Caratteristiche

### Caratteristiche elettriche

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Limiti di funzionamento in AC | 110 - 480 V AC $\pm 20\%$      |
| Alimentazione DC opzionale    | 24 V DC                        |
| Limiti di frequenza           | 45 - 65 Hz                     |
| Consumo di potenza            | < 10 W                         |
| Ingressi                      | 6, completamente programmabili |
| Uscite                        | 6, completamente programmabili |
| Relè di uscita                | 8 A AC 15                      |
| Classificazione EMC           | Classe A e B                   |
| Resistenza agli impulsi       | 8/6 kV <sup>(1)</sup>          |
| Categoria di sovratensione    | CAT 3                          |

(1) 8 kV testati tra fasi di una sorgente diversa e 6 kV testati tra fasi di una stessa sorgente.

### Caratteristiche meccaniche

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Peso                               | 1080 g                        |
| Finestratura della porta           | 220 x 160 mm                  |
| Grado di protezione degli ingressi | IP65 con protezione opzionale |
| Temperatura di funzionamento       | da -30 a +70 °C               |

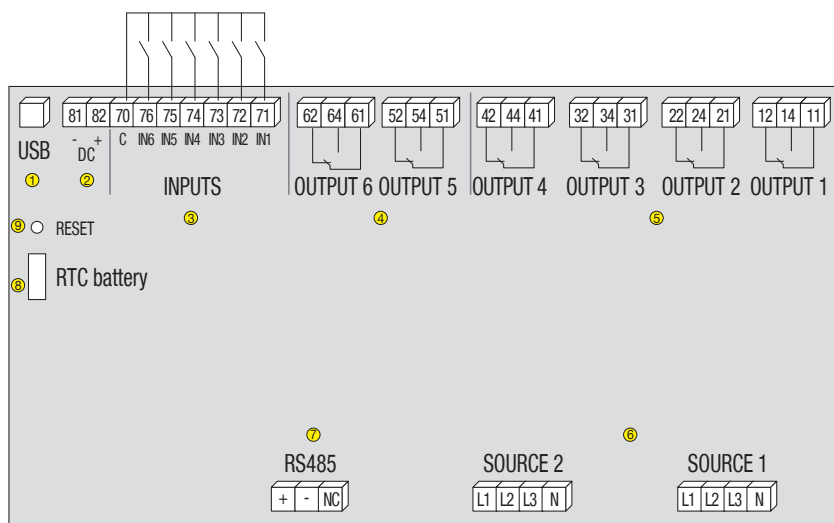
### Comunicazioni

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tipo di interfaccia              | RS485. 2 o 3 fili half duplex   |
| Protocollo                       | MODBUS RTU                      |
| Velocità di trasmissione in baud | Programmabile 1200 - 115200 bps |

### Display

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Risoluzione del display    | 350 x 160 pixel |
| Registrazione degli eventi | 300 eventi      |

## Morsetti



atysc\_010\_a\_1\_x\_cat.ai

1. Configurazione USB
2. Alimentazione ausiliaria a 24 VDC (per uso opzionale)
3. 6 ingressi
4. 2 uscite relè a ritenuta
5. 4 uscite relè
6. Rilevamento sorgente (110 -  $\pm 480\% \pm 20\%$ )
7. Comunicazione RS485
8. Batteria RTC sostituibile
9. Tasto RESET hardware