

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Valori nominali: da 24-240 Vca-cc
- Vcc con polarità invertibili

Ingressi

- Da 1 a 24 ingressi configurabili con l'inserimento delle seguenti schede:
 - Scheda da 4 ingressi per sonde RTD tipo Pt100 a tre fili
 - Scheda da 4 ingressi per sonde RTD tipo Pt1000 a tre fili
 - Scheda da 4 ingressi per TcK (termocoppia)
- Possibilità di montare nella stessa centralina schede differenti (RTD o TcK)
- Collegamenti su morsettiere estraibili
- Canali d'ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici
- Compensazioni cavi per sonde Pt100-Pt1000 fino a 500 m [1 mm²]
- Compensazione cavi per sonde TcK fino a 100 m (con cavo e giunti compensati)

Uscite

- 5 relè di allarme (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2)
- 1 relè di guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
- Relè di uscita con contatti da 5A-250 Vca cos Φ =1
- Uscita 4-20 mA (con segnale di sincronismo) e uscita seriale RS485 ModBus RTU

Test e prestazioni

- Costruzione in accordo alle normative CE
- Protezione contro disturbi elettromagnetici CEI-EN61000-4-4
- Rigidità dielettrica: 1500 Vca per 1 minuto tra relè di uscita e sonde, relè e alimentazione, alimentazione e sonde
- Precisione: $\pm 1\%$ vfs, ± 1 digit
- Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
- Umidità ammessa: 90% senza condensa
- Contenitore in alluminio anodizzato nero
- Pellicola frontale policarbonato IP50
- Assorbimento: 10VA
- Memoria dati: 10 anni minimo
- Linearizzazione digitale segnale sonde
- Circuito di autodiagnosi
- Opzione: tropicalizzazione

Visualizzazione e gestione dati

- Display LCD 20 caratteri 4 righe per la visualizzazione dei dati di funzionamento e dei parametri di programmazione
- 6 Led's indicanti lo stato dei relè (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
- Lettura della temperatura:
 - -40°C ÷ 240°C per Pt100
 - 0°C ÷ 300°C per Pt1000
 - -40°C ÷ 1000°C per TcK
- 3 soglie di allarme per ogni ingresso
- Diagnostica delle sonde (Fcc-Foc)
- Selezione tra scansione automatica canali, canale più caldo o scansione manuale, storico allarmi (memo)
- Memoria delle massime e minime temperature raggiunte dai canali e degli allarmi

Dimensioni

- 192 x 96 mm DIN 43700 prof. 220 mm (compreso morsettieria)
- Foro pannello 188 x 92 mm

Opzioni

- Versione basic senza uscite RS485 e 4.20mA
- Versione con uscita RS485
- Versione con uscita 4.20mA

Technical Specifications

Power Supply

- Rated values from 24-240 Vac-dc
- Vdc with reversible polarities

Inputs

- From 1 to 24 configurable inputs by different cards:
 - Card for 4 inputs RTD Pt100 sensor three wires
 - Card for 4 inputs RTD Pt1000 sensor three wires
 - Card for 4 inputs TcK (thermocouple)
- Possibility to mount in the same monitoring unit different cards (RTD or TcK)
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic noises and spikes
- Sensor length cable compensation for RTD Pt100-Pt1000 up to 500 m [1 mm²]
- Sensor length TcK cable compensation up to 100 m (with cable and joints compensated)

Outputs

- 5 alarm relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2)
- 1 relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output relay with 5A-250 Vac cos Φ =1
- 4-20 mA output (with synchronizing signal) and RS485 ModBus RTU output

Tests and performances

- Assembling in accordance with CE rules
- Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
- Dielectric strength 1500 Vac for 1 minute from relays to sensors, relays to power supply, power supply to sensors
- Accuracy: $\pm 1\%$ full scale value ± 1 digit
- Ambient operating temperature: from -20°C to +60°C
- Humidity: 90% non-condensing
- Black anodized aluminium case
- Polycarbonate frontal film IP50
- Burden: 10VA
- Data storage: 10 years minimum
- Digital linearity of sensor signal
- Self-diagnosis circuit
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 20 characters and 4 lines LCD display to show the working data and the programming parameters
- 6 Led's showing the state of relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
- Temperature reading range:
 - -40°C ÷ 240°C for Pt100
 - 0°C ÷ 300°C for Pt1000
 - -40°C ÷ 1000°C for TcK
- 3 alarm thresholds for each input
- Sensor diagnostic (Fcc-Foc)
- Selection between channel automatic scanning, hottest channel or manual scanning, all-time alarms (memo)
- Memory of the highest and lowest temperatures reached by the channels and by the alarms

Dimensions

- 192 x 96 mm DIN 43700 depth 220 mm (terminals included)
- Panel cut-out 188 x 92 mm

Options

- Basic version without RS485 and outputs 4.20mA
- Version with RS485 output
- Version with 4.20mA output