

TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY

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

INPUTS

8 inputs RTD Pt100 3 wires (max section 1.5 mm²)
Removable rear terminals
Input channels protected against electromagnetic interference
Sensor length cable compensation up to 500 m (1 mm²)

OUTPUTS

2 alarm relays (ALARM-TRIP)
2 alarm relays for fan control (FAN1 and FAN2)
1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
Output contacts capacity: 10A-250 Vac-res COS Φ =1
Modbus RTU RS485 output
Optically isolated 4.20mA output

TESTS AND PERFORMANCES

Assembling in accordance to 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
Self-extinguishing housing NORYL 94_V0
Frontal in polycarbonate IP65
Burden: 5VA
Data storage: 10 years minimum
Digital linearity of sensor signal
Self-diagnostic circuit
Option: tropicalization

DISPLAYING AND DATA MANAGEMENT

2 displays 13 mm with 3 digits for displaying temperatures, messages and channels
3 leds to display the state of the alarms of the selected channel
2 leds to display the state of FAN1 and FAN2
Temperature monitoring from 0°C to 240°C
1 ALARM thresholds for each channels
1 TRIP thresholds for each channels
2 ON-OFF thresholds for FAN1 and FAN2 in common for all enabled channels
Sensors diagnostic (Fcc-Foc-Fcd)
Data storage diagnostic (Ech)
Access to programming through front keyboard
Automatic exit from relay programming, display and test after 1 minute's inactivity
Incorrect programming warning
Possibility of setting automatic channels scanning, hottest channel, manual scanning
Maximum reached temperatures and alarm storage
Frontal alarm reset push button
Voting function
Fail Safe function

DIMENSIONS

100 x 100 mm DIN 43700 depth 130 mm (terminals included)
Panel cut-out 92 x 92 mm

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE

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

INGRESSI

8 ingressi RTD Pt100 a tre fili (sezione max 1,5 mm²)
Collegamenti su morsettiere estraibili
Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici
Compensazione cavi per sonde fino a 500 m (1 mm²)

USCITE

2 relè di allarme (ALARM-TRIP)
2 relè di gestione ventilazione (FAN1 e FAN2)
1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
Relè di uscita con contatti da 10A-250 Vca-res COS Φ =1
Uscita RS485 Modbus RTU
Uscita 4.20mA optoisolata

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 NORYL 94_V0 autoestinguente
Frontale in polycarbonato IP65
Assorbimento: 5VA
Memoria dati: 10 anni minimo
Linearizzazione digitale segnale sonde
Circuito di autodiagnosi
Opzione: tropicalizzazione

VISUALIZZAZIONE E GESTIONE DATI

2 display da 13 mm a 3 cifre per visualizzare temperature, messaggi e canali
3 led per visualizzare lo stato degli allarmi del canale selezionato
2 led per visualizzare lo stato di FAN1 e FAN2
Controllo temperatura da 0°C a 240°C
1 soglia di ALARM per ogni canale
1 soglia di TRIP per ogni canale
2 soglie ON-OFF ventilazione FAN1 e FAN2 in comune per tutti i canali abilitati
Diagnostica delle sonde (Fcc-Foc-Fcd)
Diagnostica memoria dati (Ech)
Accesso alla programmazione tramite tastiera frontale
Uscita automatica dalla programmazione, visualizzazione e test relè dopo 1 min. di inattività
Segnalazione di errata programmazione
Selezione tra scansione automatica canali, canale più caldo o scansione manuale
Memoria max. temp. raggiunte dai canali e stato degli allarmi
Tasto frontale per il reset degli allarmi
Funzione Voting
Funzione Fail Safe

DIMENSIONI

100 x 100 mm DIN 43700 prof. 130 mm (compreso morsettiere)
Foro pannello 92 x 92 mm