TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE TECNICHE

POWER SUPPLY

Rated values 85-260 Vac-dc Vdc with reversible polarities

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 COSΦ=1 Ethernet output 10Base T/ 100Base-TX Modbus TCP slave

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: ± 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

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

ALIMENTAZIONE

Valori nominali 85-260 Vca-cc Vcc con polarità invertibili

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 COSΦ=

Uscita ethernet 10Base T / 100Base-TX Modbus TCP slave

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: ± 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 policarbonato 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

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

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 morsettiera) Foro pannello 92 x 92 mm