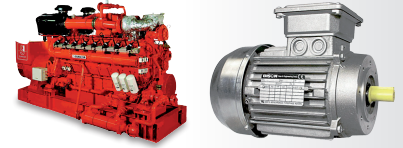


T412



Electronic microprocessor based single input unit, which can be mounted on any electrical machine on which you want to monitor a single hot spot.

Equipped with 3 relays: two alarm relays for different thresholds and one fault relay which is activated in case of sensors or unit fault.

OPTIONS

T412 Pt100: Pt100 sensor input unit

T412 TcK: TcK sensor input unit

UNIVERSAL POWER SUPPLY: with input from 24 to 240 Vac-dc

Dispositivo elettronico a microprocessore a singolo ingresso che può essere applicato su qualsiasi macchina elettrica su cui si voglia monitorare un singolo punto caldo.

Dotata di 3 relè: due relè di allarme che intervengono per differenti soglie programmabili, un relè di fault che interviene in caso di guasto nelle sonde o nella centralina.

OPZIONI

T412 Pt100: un ingresso per sonda Pt100

T412 TcK: un ingresso per sonda TcK

ALIMENTAZIONE UNIVERSALE: da 24 a 240 Vca-cc

OTHER VERSIONS | VERSIONI PARTICOLARI

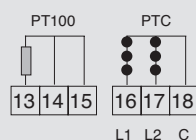


T112

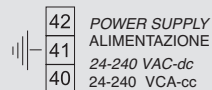
Unit with one Pt100 input and two Ptc's series inputs

Centralina per un ingresso Pt100 e due serie di ingressi Ptc

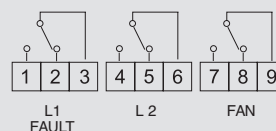
T112 ELECTRICAL CONNECTIONS | COLLEGAMENTI ELETTRICI T112



INPUTS
INGRESSI



POWER SUPPLY
ALIMENTAZIONE
24-240 VAC-dc
24-240 VCA-cc

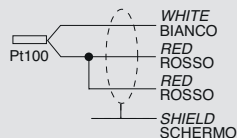


L1
FAULT

L2

FAN

OUTPUTS ALARM RELAYS
USCITE RELÈ DI ALLARME



TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY

Rated voltage: 24-240 Vac-dc
Vdc with reversible polarities

INPUTS

Option: 1 RTD input Pt100 sensor 3 wires
Option: 1 TCK input
Removable rear terminals
Input channels protected against electromagnetic noises and spikes
Sensors length cables compensation up to 500 m (1 mm²)

OUTPUTS

2 alarm relays (L1-L2)
1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
Output contacts capacity 5A-250 Vac cosφ=1

TESTS AND PERFORMANCES

Assembling in accordance with CE rules
Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
Dielectric strength: 2500 Vac for 1 minute from relays to sensors, relays to power supply, power supply to sensors
Accuracy: ± 1% full scale, ± 1 digit
Ambient operating temperature: from -20°C to +60°C
Humidity 90% non-condensing
Self-extinguishing housing NORYL 94V0
Frontal in polycarbonate IP54
Burden: 3VA
Data storage: 10 years minimum
Digital linearity of sensors signal
Self-diagnostic circuit
Option: tropicalization
Vibration test IEC 68-2-6:
• Amplitude ± 1 mm from 2Hz to 13.2Hz
• Acceleration ± 0.7G from 13.2Hz to 100Hz
Sismic test according to IEEE 344-1.987

DISPLAYING AND DATA MANAGEMENT

1 display 7 mm high with 3 digits for displaying temperatures
Led indicating alarm or trip
Led indicating fault
Temperature monitoring:
0°C to 200°C for Pt100
0°C to 999°C for TcK
2 alarm thresholds
Sensors diagnostic (Fcc-Foc-Fcd)
Wrong programming automatic display
Programmed data call out
Maximum temperatures and alarms reached storage
Frontal alarm reset push button
Possibility of setting HOLD function for output relays

DIMENSIONS

48 x 96 mm DIN 43700 prof.160 mm (terminals included)
Panel cut-out 44 x 92 mm

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE

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

INGRESSI

Opzione: 1 ingresso RTD Pt100 a 3 fili
Opzione: 1 ingresso da TcK
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 (L1-L2)
1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
Relè di uscita con contatti da 5VA-250 Vca cosφ=1

TEST E PRESTAZIONI

Costruzione in accordo alle normative CE
Protezione contro disturbi elettromagnetici CEI-EN61000-4-4
Rigidità dielettrica: 2500 Vca per 1 minuto tra relè di uscita e sonde, relè e alimentazione, alimentazione e sonde
Precisione: ± 1% v/s, ± 1 digit
Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
Umidità ammessa: 90% senza condensa
Contenitore in NORYL 94V0 autoestinguente
Frontale in policarbonato IP54
Assorbimento: 3VA
Memoria dati: 10 anni minimo
Linearizzazione digitale segnale sonde
Circuito di autodiagnosi
Opzione: tropicalizzazione
Test di vibrazioni IEC 68-2-6:
• Ampiezza ± 1 mm da 2Hz a 13.2Hz
• Accelerazione ± 0.7G da 13.2Hz a 100Hz
Test sismico secondo la normativa IEEE 344-1.987

VISUALIZZAZIONE E GESTIONE DATI

1 display da 7 mm a 3 cifre per visualizzazione temperature
Led indicanti il canale di allarme o trip
Led indicante il FAULT
Controllo temperatura da:
0°C a 200°C per Pt100
0°C a 999°C per TcK
2 soglie di allarme
Diagnostica delle sonde (Fcc-Foc-Fcd)
Segnalazione di errata programmazione
Richiamo dati impostati in fase di programmazione
Memoria max. temp. raggiunte dei canali e memoria allarmi
Tasto frontale per il reset degli allarmi
Possibilità di impostare la funzione HOLD per i relè di uscita

DIMENSIONI

48 x 96 mm DIN 43700 prof. 160 mm (compreso morsettieria)
Foro pannello 44 x 92 mm

T412 ELECTRICAL CONNECTIONS | COLLEGAMENTI ELETTRICI T412

