

T512 RS485

1CN0186

48



La centralina **“multi-canale intelligente” T512**, principalmente orientata al controllo della temperatura dei motori, è utilizzabile ovunque occorra monitorare un numero massimo di 12 canali indipendenti (range di lettura -40 + 240°C).

È dotata di 12 ingressi PT100, di 5 relè di uscita con contatti puliti da 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2) e un sesto relè di FAULT, comune a tutto il sistema, per segnalare la presenza di un guasto nelle sonde o interno alla centralina.

Permette di impostare fino a tre soglie di allarme per ogni singolo canale e, in questa versione completa, mette inoltre a disposizione un'uscita RS485 Modbus RTU per la connessione remota.


L'innovativo display LCD da 20 caratteri consente un agevole inserimento dei parametri di programmazione e di gestione allarmi e permette di visualizzare facilmente i dati di funzionamento.

The NEW “intelligent multi-channel” UNIT T512, mainly oriented to the control of motor temperature, can also be used wherever you need to monitor a maximum number of 12 independent channels (reading range -40 to 240°C).

It is equipped with 12 PT100 inputs, 5 output relays with contacts 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2 - clean contacts) and there's another FAULT relay in common with the whole system, to signal a sensor fault or any other problem inside of the unit.

It allows you to set up to three alarm thresholds for each channel and, in this complete version, it provides an RS485 Modbus RTU output for remote control.

The unique 20-character LCD display allows easy programming parameters and alarm management and also to view immediately the operating data.


A richiesta la centralina può essere certificata  per il mercato americano e canadese.

Tutte le nostre centraline possono essere fornite tropicalizzate, ovvero resistenti a situazioni climatiche difficili, in particolare caratterizzate da temperatura e tasso di umidità elevati (quali si trovano, appunto, nei climi tropicali).

ALIMENTAZIONE UNIVERSALE
Da 24 a 240 Vca-cc.

ALTRE VERSIONI

- **T512** centralina base senza uscita digitale RS485 Modbus RTU (cod. 1CN0178).

On request, the unit is available with  certification for Canadian and American market.

All our units can be supplied with a special coating on the electronic cards, resistant to difficult weather conditions, particularly characterized by high temperature and humidity (which are in tropical climates).

UNIVERSAL POWER SUPPLY
With input from 24 to 240 Vac-dc.

OTHER VERSIONS

- **T512** basic control unit without RS485 Modbus RTU digital output (cod.1CN0178).

Specifiche Tecniche

Alimentazione

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

Ingressi

- 12 ingressi RTD PT100 a tre fili (sezione max 2,5 mm²)
- Collegamenti su morsettiere estraibili
- Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici
- Compensazione cavi per sonde fino a 500 m (1 mm²)

Uscite

- 5 relè di allarme (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2)
- 1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
- Relè di uscita con contatti da 5A-250 Vca-res COS ϕ =1
- Uscita 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
- Linearizzazione digitale segnale sonde
- Circuito di autodiagnosi
- Opzione: tropicalizzazione

Visualizzazione e gestione dati

- 1 display LCD 20 caratteri 4 righe per visualizzazione dei dati di funzionamento e dei parametri di programmazione
- 6 leds indicanti lo stato dei relè (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
- Lettura temperatura da -40°C a 240°C
- Gestione allarmi da 0°C a 240°C
- 3 soglie di ALARM per ogni ingresso
- Diagnostica delle sonde (Fcc-Foc)
- Accesso alla programmazione tramite tastiera frontale
- Uscita automatica dalla programmazione, visualizzazione e test relè dopo 1 min. di inattività
- Selezione tra scansione automatica canali, canale più caldo o scansione manuale
- Memoria max. temp. raggiunte dai canali e stato degli allarmi

Dimensioni

- 192 x 96 mm DIN IEC 61554 (ex. DIN 43700) prof. 220 mm (compreso morsettiere)
- Foro pannello 188 x 92 mm

Opzioni

- Versione basic senza uscita RS485

Power Supply

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

Inputs

- 12 inputs RTD PT100 3 wires (max section 2.5 mm²)
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic interference
- Sensor length cable compensation up to 500 m (1 mm²)

Outputs

- 5 alarm relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity: 5A-250 Vac-res COS ϕ =1
- Modbus RTU RS485 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 aluminum case
- Polycarbonate frontal film IP50
- Burden: 10VA

- Digital linearity of sensor signal
- Self-diagnostic circuit
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 1 LCD display with 4 lines of 20 characters to show the working data and program parameters
- 6 leds indicating the status of the relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
- Reading temperature from -40°C to 240°C
- Alarm management from 0°C to 240°C
- 3 ALARM thresholds for each input
- Sensors diagnostic (Fcc-Foc)
- Access to programming through front keyboard
- Automatic exit from relay programming, display and test after 1 minute's inactivity
- Possibility of setting automatic channels scanning, hottest channel, manual scanning
- Maximum reached temperatures and alarm storage

Dimensions

- 192 x 96 mm DIN IEC 61554 (ex. DIN 43700) depth 220 mm (terminals included)
- Panel cut-out 188 x 92 mm

Options

- Basic Version without RS485 output

Technical Specifications

