




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  $-40\div 240^{\circ}\text{C}$ ). È dotata di 12 ingressi Pt100 e di 5 relè di uscita con contatti puliti da 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2).

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.

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


Tutte le nostre centraline possono inoltre 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.

*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  $240^{\circ}\text{C}$ ).*

*It is equipped with 12 Pt100 inputs and 5 output relays with contacts 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2 – clean contacts), and it allows you to set up to three alarm thresholds for each channel.*

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

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

*All our units can also 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.

## Altre versioni | Other Versions

**T512** centralina base senza uscita digitale RS85 Modbus RTU (COD. 1CN0178)

**T512 BASIC** unit without RS485 Modbus RTU 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 mm<sup>2</sup>)
- Collegamenti su morsettiere estraibili
- Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici
- Compensazione cavi per sonde fino a 500 m (1 mm<sup>2</sup>)

### 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 $\Phi$ =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,  $\pm 1$  digit
- Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
- Umidità ammessa: 90% senza condensa
- Contenitore in alluminio anodizzato nero
- Assorbimento: 10VA
- Memoria dati: 10 anni minimo
- 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 43700 prof. 220 mm (compreso morsettiera)
- Foro pannello 188 x 92 mm

### Opzioni

- Versione basic senza uscita RS485

## Technical Specifications

### Power Supply

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

### Inputs

- 12 inputs RTD Pt100 3 wires (max section 2.5 mm<sup>2</sup>)
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic interference
- Sensor length cable compensation up to 500 m (1 mm<sup>2</sup>)

### 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 $\Phi$ =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  $\pm 1$  digit
- Ambient operating temperature: from -20°C to +60°C
- Humidity: 90% non-condensing
- Black anodized aluminum case
- Burden: 10VA
- Data storage: 10 years minimum
- 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 43700 depth 220 mm (terminals included)
- Panel cut-out 188 x 92 mm

### Options

- Basic Version without RS485 output

## Collegamenti elettrici | Electrical connections

