



La centralina MT4X4 rappresenta, per Tecsystem, il primo prodotto per la lettura di sonde Pt100 con installazione su guida DIN. Dispone di un nuovo design studiato per semplificarne l'installazione e per aumentare la flessibilità di programmazione.

La grande flessibilità di programmazione, i 4 canali abilitabili singolarmente con la programmazione delle soglie di ALARM e TRIP indipendenti per ciascun canale e la funzione FAILSAFE, abbinate alle dimensioni compatte e all'installazione su guida DIN, consentono l'utilizzo della centralina MT4x4 in svariate applicazioni: **MT4X4 la centralina adatta ad ogni terreno!**

È dotata di 4 ingressi Pt100 CH1-CH2-CH3-CH4 con: abilitazione canale, abilitazione contatto AUX e programmazione **indipendente** per parametri di ALARM e TRIP.

È inoltre equipaggiata di uscita digitale RS485, per la connessione remota con protocollo Modbus RTU.

La **connettività Ethernet** è disponibile attraverso il convertitore esterno CONV ETH, che, collegato all'uscita RS485, permette di implementare le funzionalità di lettura e di programmazione dei parametri rilevati direttamente nel sistema di monitoraggio dell'impianto.

ALIMENTAZIONE: 85-260 Vca-cc 50/60 Hz

The MT4X4 control unit represents, for Tecsystem, the first product able to detect Pt100 sensors with DIN rail installation. It is developed with a new design to simplify the installation and to increase programming flexibility.

*The programming flexibility, the 4 channels which can be individually enabled with the programming of independent ALARM and TRIP thresholds for each channel and the FAILSAFE function, combined with compact dimensions and installation on DIN rail, allow the use of the MT4x4 control unit in different applications: **MT4X4 the control unit suitable for "every land"!***

It is equipped with 4 Pt100 inputs CH1-CH2-CH3-CH4 with: channel enabling, AUX contact enabling and independent programming for ALARM and TRIP parameters.

The RS485 Output allows the remote connection with RTU MODBUS protocol

*The **Ethernet connectivity** of the **MT4X4 D** is available through the external converter CONV ETH, which allows to implement the reading and programming functions of the various parameters directly in the plant monitoring system.*

POWER SUPPLY: 85-260 Vac-dc 50/60 Hz

Altre versioni | Other Versions

MT4X4 BASIC centralina (COD. 1CN0196)

MT4X4 BASIC unit without any Digital output (COD. 1CN0196)

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Valori nominali: 85-260 Vca-cc 50/60 Hz
- Vcc con polarità invertibili

Ingressi

- 4 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)
- 1 relè di AUX (ventilazione)
- 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

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 Blend PC/ABS autoestinguento UL 94V0
- Protezione IP20
- Assorbimento: 3VA
- 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
- 1 led per visualizzare lo stato di AUX
- Controllo temperatura da 0°C a 240°C
- 1 soglia allarme per singolo canale
- 1 soglia trip per singolo canale
- 1 soglia ON-OFF ventilazione AUX
- 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

- Montaggio guida DIN 106.40 x 110 x 53.60 mm

Options

- Versione BASIC

Technical Specifications

Power Supply

- Rated values 85-260 Vac-dc 50/60 Hz
- Vdc with reversible polarities

Inputs

- 4 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)
- 1 relay AUX (ventilation)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity: 10A-250 Vac-res COS ϕ =1
- Modbus RTU RS485 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
- Blend PC/ABS UL 94V0 self-extinguishing housing
- IP20 protection
- Burden: 3VA
- 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
- 1 led to display the state of AUX
- Temperature monitoring from 0°C to 240°C
- 1 alarm threshold for each channel
- 1 trip threshold for each channel
- 1 ON-OFF threshold for AUX ventilation
- 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
- Failsafe function

Dimensions

- Mounting DIN rail (C-Shaped) 106.40 x 110 x 53.60 mm

Options

- BASIC version

Collegamenti elettrici | Electrical connections

