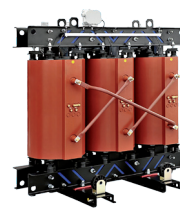


T2612-B



The T2612-B is a comby unit to control the temperature of MV dry type and cast resin transformers and the power of the fan cooling system. **It is recommended in combination with high-powered cooling systems**, as it has two FAN outputs with maximum capacity of 16 Amp which can also be activated manually.

The metal structure is designed for installation on the front door of a Panel or of the metal box of the transformer.

4 Pt100 inputs allow the reading of the temperature of the 3 windings and possibly of the core or the ambient. The unit is equipped with dry contacts to signal FAULT, ALARM and TRIP. For the fan control the unit has 2 active outputs which provide power directly to the fan motors. The unit is **cULus** certified for the American and Canadian markets.

OPTIONS

T2612: unit with RS485 Modbus output

T2612-C: unit with analog 4-20 mA output

T2612-AD: unit with both RS485 Modbus and analog 4-20 mA outputs

Range from -40°C to +200°C: suitable for applications in areas with harsh climate

POWER SUPPLY: 120 or 240 Vac 50/60 Hz

La T2612-B è una centralina studiata per il controllo della temperatura di trasformatori MT a secco o incapsulati in resina e l'alimentazione dell'impianto di ventilazione. **È raccomandata in abbinamento con sistemi di raffreddamento di alta potenza**, in quanto è dotata di due uscite FAN con portata massima da 16 Amp, azionabili anche manualmente.

La struttura metallica è studiata per l'installazione sulla portella frontale di un quadretto o di un box metallico per trasformatori. 4 ingressi Pt100 permettono la lettura della temperatura dei 3 avvolgimenti ed eventualmente del nucleo o dell'ambiente. La centralina è dotata di contatti puliti per la segnalazione di guasti (FAULT), allarme (ALARM), sgancio (TRIP). Per il comando dei ventilatori sono presenti 2 uscite attive che forniscono direttamente l'alimentazione ai motori. La centralina è certificata **cULus** per il mercato americano e canadese.

OPZIONI

T2612: equipaggiata con uscita digitale RS485 Modbus

T2612-C: equipaggiata con uscita analogica 4-20 mA

T2612-AD: equipaggiata con uscita digitale RS485 Modbus e uscita analogica 4-20 mA

Range di lettura da -40°C a +200°C: indicata per applicazioni in aree con clima rigido

ALIMENTAZIONE: 120 o 240 Vca 50/60 Hz

OTHER VERSIONS | VERSIONI PARTICOLARI



QTM2612

Panel mounted available for all the options

Disponibile in quadro di comando per tutte le opzioni

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE TECNICHE

POWER SUPPLY

Rated voltage: 120 or 240 Vac 50/60 Hz ± 10%
Power input protected by 500 mA fast fuse

INPUTS

4 inputs RTD Pt100 sensors 3 wires
Removable rear terminals
Input channels protected against electrical and magnetic noises and spikes
Sensors length cables compensation up to 500 m (1 mm²)

OUTPUTS

2 alarm relays (ALARM-TRIP)
1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
Output contacts capacity of ALARM, TRIP, FAULT relays: 5A-250 Vac cosφ=1
FAN 1 and FAN 2 outputs protected by separate 10A slow fuses (max 16A)
Output contacts capacity of FAN relays: 20A 220 Vac cosφ=1

TEST 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: -20°C to +60°C
Humidity: 90% non-condensing
Housing: painted steel panel, frontal part in polycarbonate IP65
Burden: 7VA
Data storage: 10 years minimum
Digital linearity of sensors signal
Self-diagnostic circuit
Resolution: 1 digit
Option: tropicalization

DISPLAYING AND DATA MANAGEMENT

1 display 20,5 mm high with 3 digits for displaying temperatures
Led for displaying reference channel
Led indicating alarm or trip channel
Led indicating FAULT
Temperature monitoring from 0°C to 240°C
2 alarm thresholds
2 ON-OFF thresholds for fan control
Fans manual operation
Sensors diagnostic (Fcc-Foc-Fcd)
Entering the programming by frontal push button
Wrong programming automatic display
Possibility of setting automatic channel scanning, hottest channel, manual scanning
Maximum temperatures and alarms storage
Frontal alarm reset key
Possibility of setting HOLD function for output relays

DIMENSIONS

Frontal panel: 320 x 210 x 1,2 mm
Depth 90 mm

ALIMENTAZIONE

Tensione d'alimentazione 120 o 240 Vca 50/60 Hz ± 10%
Ingresso alimentazione protetto da un fusibile da 500 mA rapido

INGRESSI

4 ingressi RTD Pt100 a 3 fili
Collegamenti su morsettiere estraibili
Canali d'ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici
Compensazione cavi per termoresistenze fino a 500 m (1 mm²)

USCITE

2 relè di allarme (ALARM-TRIP)
1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
Portata dei contatti ALARM, TRIP, FAULT: 5A-250 Vca cosφ=1
Uscite FAN 1 e FAN 2 protette da 2 fusibili separati da 10A ritardati (max 16A)
Portata dei contatti FAN: 20A 220 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% vfs, ± 1 digit
Temp. di lavoro: da -20°C a +60°C
Umidità ammessa: 90% senza condensa
Contentitore: pannello in lamiera verniciata, parte frontale in polycarbonato IP65
Assorbimento: 7VA
Memoria dati: 10 anni minimo
Linearizzazione digitale segnale sonde
Circuito di autodiagnosi
Risoluzione: 1 digit
Opzione: tropicalizzazione

VISUALIZZAZIONE E GESTIONE DATI

1 display da 20,5 mm a 3 cifre per visualizzare temperature
Led indicante il canale di riferimento
Led indicanti il canale di alarm e trip
Led indicante FAULT
Controllo temperatura: da 0°C a 240°C
2 soglie di allarme
2 soglie controllo ventilazione ON-OFF
Ventilatori azionabili manualmente
Diagnostica delle sonde (Fcc-Foc-Fcd)
Accesso alla programmazione tramite pulsante frontale
Segnalazione di errata programmazione
Selezione tra scansione automatica canali, canale più caldo o scansione manuale
Memoria max. temp. raggiunte dei canali e memoria allarmi
Tasto frontale per il reset degli allarmi
Possibilità di selezionare la funzione HOLD per i relè di uscita

DIMENSIONI

Pannello frontale: 320 x 210 x 1,2 mm
Profondità 90 mm

ELECTRICAL CONNECTIONS | COLLEGAMENTI ELETTRICI

