

T119

1CN0048

38



La **T119** è una centralina per il controllo della temperatura di trasformatori MT a secco e incapsulati in resina.

L'utilizzo di sensori di temperatura Ptc, conformi alle norme DIN 44081 e 44082, la rendono particolarmente semplice ed economica.

La gestione dell'apparecchio affidata ad un microcontrollore permette di mantenere alto il livello di affidabilità.

I 3 ingressi dei sensori Ptc fanno riferimento alle soglie di allarme (ALL1), sgancio (ALL2) e ventilazione forzata (FAN).

Su ogni ingresso possono essere collegate da 1 a 9 Ptc in serie.

Eventuali anomalie dei sensori o della centralina vengono segnalate come allarme di FAULT.

*The **T119** is a unit developed to control the temperature of MV cast resin and dry type transformers.*

The use of Ptc temperature sensors according to DIN 44081 and 44082 makes it particularly simple and economical.

Entrusted the management unit to a microcontroller allows to maintain a high level of reliability.

The 3 Ptc sensor inputs refer to the alarm thresholds (ALL1), trip (ALL2) and ventilation (FAN).

Each input can be connected by 1 up to 9 Ptc's in series.

Any sensor or unit anomalies are reported as FAULT alarm.

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

- **T119DIN** (cod. 1CN0092).

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

- **T119DIN** (cod. 1CN0092).

Specifiche Tecniche

Alimentazione

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

Ingressi

- 3 gruppi in serie di ingressi Ptc:
 - 1 serie per ALL1
 - 1 serie per ALL2
 - 1 serie per FAN
- Collegamenti su morsettiere estraibili
- Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici

Uscite

- 2 relè di allarme (ALL1/FAULT-ALL2)
- 1 relè di gestione ventilazione (FAN) con autoritenuta temporizzata (5-10-20-40 min.) delay OFF
- Relè di uscita con contatti da 5A-250 Vca $\cos\Phi=1$

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
- Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
- Umidità ammessa: 90% senza condensa
- Contenitore in PPO autoestinguente UL 94V0
- Opzione: tropicalizzazione
- Pellicola frontale policarbonato IP50
- Assorbimento: 2VA
- Circuito di autodiagnosi

Visualizzazione e gestione dati

- Led indicanti allarme, sgancio e fan
- Led indicante il FAULT
- 2 soglie di allarme
- 1 soglia controllo ventilazione ON
- Accesso alla programmazione tramite pulsante frontale

Dimensioni T119

- 48 x 96 mm DIN IEC 61554 (ex. DIN 43700) prof. 135 mm (compreso morsettiera)
- Foro pannello 44 x 92 mm

Dimensioni T119 DIN

- 106 x 95 mm DIN 50022 prof. 62 mm
- Contenitore in Blend PC/ABS

Technical Specifications

Power Supply

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

Inputs

- 3 series of Ptc inputs:
 - 1 serie for ALL1
 - 1 serie for ALL2
 - 1 serie for FAN
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic noises and spikes

Outputs

- 2 alarm relays (ALL1/FAULT-ALL2)
- 1 alarm relay for fan control (FAN) with time delay OFF (5-10-20-40 min.)
- Output contacts capacity: 5A-250 Vac $\cos\Phi=1$

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
- Ambient operating temperature: -20°C to +60°C
- Humidity: 90% non-condensing
- PPO UL 94V0 self-extinguishing housing
- Option: tropicalization
- Polycarbonate frontal film IP50
- Burden: 2VA
- Self-diagnostic circuit

Displaying and data management

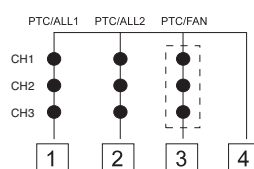
- Led indicating alarm, trip, fan
- Led indicating FAULT
- 2 alarm thresholds
- 1 ON threshold for fan control
- Entering the programming by frontal push button

Dimensions T119

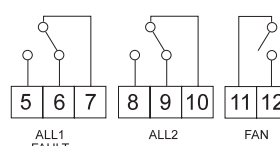
- 48 x 96 mm DIN IEC 61554 (ex. DIN 43700) depth 135 mm (terminals included)
- Panel cut-out 44 x 92 mm

Dimensions T119 DIN (C-Shaped)

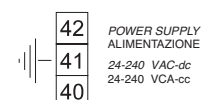
- 106 x 95 mm DIN 50022 depth 62 mm
- Box in Blend PC/ABS



ELECTRICAL CONNECTION FOR PTC
SCHEMA DI COLLEGAMENTO PTC



OUTPUTS ALARM RELAYS
USCITE RELE DI ALLARME



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