

T154 WS

1CN0247

12



La storica centralina T154 - che può essere considerata il dispositivo di monitoraggio della temperatura per trasformatori più venduto al mondo - entra a far parte della Rivoluzione Industriale 4.0.

Libera da ogni cablaggio grazie all'interfaccia Wi-Fi 2.4GHz certificata, la **nuova T154 WS** consente all'utente di monitorare e registrare le informazioni sulle temperature, gli eventi e gli allarmi dell'impianto a distanza attraverso **una funzione di datalogger - WebServer**, senza dover installare App o Software dedicati, ma solo grazie all'utilizzo di un Browser Internet!

La T154 WS mantiene i canonici 4 ingressi PT100 nonché i plus dell'ultima generazione di prodotti. Oltre alle certificazioni standard, la T154 WS è certificata RED, come richiesto dalle normative vigenti per le limitazioni dei disturbi di radiofrequenza.

ALIMENTAZIONE
85 - 260 Vca-cc.

The historic T154 control unit - which can be considered the best-selling temperature monitoring device for transformers in the world - becomes part of the Industrial Revolution 4.0.

*Free from any wiring thanks to the certified 2.4GHz Wi-Fi interface, the **new T154 WS** allows the user to remotely monitor and record information on temperatures, events and system alarms through a **datalogger function - WebServer**, without having to install dedicated Apps or Software, but only thanks to the use of an Internet Browser!*

The T154 WS maintains the canonical 4 PT100 inputs as well as the pluses of the latest generation of products. In addition to the standard certifications, the T154 WS is RED certified, for limitation of radiofrequency noises as required by current regulations.

POWER SUPPLY
85 - 260 Vac-dc.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

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

Ingressi

- 4 ingressi RTD PT100 a tre fili
- 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 gestione ventilazione (FAN1)
- 1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
- Relè di uscita con contatti da 10A-250 Vca-res COS ϕ =1
- Connessione Wi-Fi: protocollo 802.11 b/g/n, frequenza 2.4 GHz con antenna removibile esterna

Test e prestazioni

- Costruzione in accordo alle normative CE e RED
- 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: $\pm 1\%$ v/s, ± 1 digit
- Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
- Umidità ammessa: 90% senza condensa
- Contenitore in NORYL 94_V0 autoestinguente
- Pellicola frontale in policarbonato IP65
- Assorbimento: 7,5VA
- Linearizzazione digitale segnale sonde
- Circuito di autodiagnosi
- Opzione: tropicalizzazione
- Batteria interna per alimentazione RTC 3V 220mAh

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 FAN1
- Controllo temperatura da 0°C a 240°C
- 2 soglie di allarme per i canali 1-2-3
- 2 soglie di allarme per il canale 4
- 2 soglie ON-OFF ventilazione FAN1
- 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
- Funzione **Wi-Fi WEB SERVER**
- Mantenimento orologio interno in modalità STATION (server NTP) e ACCESS POINT

Dimensioni

- 100 x 100 mm DIN 43700 prof. 150 mm (compreso antenna - installata a 90° - e morsettieria)
- Foro pannello 92 x 92 mm

13

Technical Specifications

Power Supply

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

Inputs

- 4 inputs RTD PT100 3 wires
- 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 alarm relay for fan control (FAN1)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity: 10A-250 Vac-res COS ϕ =1
- Wi-Fi connection: protocols 802.11 b/g/n, frequency 2.4 GHz with removable external antenna

Tests and performances

- Assembling in accordance to CE and RED 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
- Self-extinguishing housing NORYL 94_V0
- Polycarbonate frontal film IP65
- Burden: 7,5VA
- Digital linearity of sensor signal
- Self-diagnostic circuit
- Option: tropicalization
- Internal battery for RTC power supply 3V 220mAh

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 FAN1
- Temperature monitoring from 0°C to 240°C
- 2 alarm thresholds for channels 1-2-3
- 2 alarm thresholds for channel 4
- 2 ON-OFF thresholds for FAN1
- 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
- Fail Safe function
- **Wi-Fi WEB SERVER** function
- Internal clock keeping in STATION (NTP server) and ACCESS POINT mode

Dimensions

- 100 x 100 mm DIN 43700 depth 150 mm (terminals and antenna - installed at 90° - included)
- Panel cut-out 92 x 92 mm

