

T154 WS:

GŁOS, KTÓREGO NIGDY NIE BYŁO



Od ponad 40 lat Tecsystem srl projektuje i produkuje z pasją i oddaniem, innowacyjne systemy monitorowania temperatury maszyn elektrycznych.

Jednostkę sterującą T154 można uznać za najlepiej sprzedające się urządzenie monitorujące transformatory na świecie.

Od 2021 roku T154 wkracza z pełną determinacją w technologiczną rewolucję 4.0. T154 WS umożliwia użytkownikowi zdalne monitorowanie i rejestrowanie informacji o temperaturach systemu, zdarzeniach i alarmach.

Wszystko to bez konieczności instalowania dedykowanych Aplikacji lub Oprogramowania, a jedynie dzięki wykorzystaniu przeglądarki internetowej !

Jakie są NOWOŚCI T154 WS?

- Przekazywanie informacji o temperaturze / alarmie i ewentualnych zdarzeniach monitorowanej maszyny poprzez funkcję rejestratora danych - WebServer
- Połączenie z wcześniej istniejącą siecią Wi-Fi w trybie Host
- Uprozczone menu zarządzania i wyboru
- Responsywny ekran główny
- RTC (real time clock) ze zintegrowaną baterią do podtrzymywania daty i czasu



Połączenie WiFi

Połączenie Wi-Fi: protokół 802.11 b / g / n, częstotliwość 2,4 GHz z zewnętrzną zdejmowaną anteną.



Zintegrowany WebServer :

Poprzez połączenie Wi-Fi interfejs Tecsystem WebServer umożliwia użytkownikowi dostęp do wszystkich informacji znajdujących się w jednostce. Styl ustawień czarnego ekranu w celu oszczędności energii



Główne właściwości: specyfikacje elektryczne i operacyjne najnowszej generacji T154 ED16.



Funkcje WebServer:

- Wyświetlanie temperatury i alarmów
- Wyświetlanie trendu temperatur CH1-CH2-CH3-CH4 (wykresy), maks. 1 rok
- Wyświetlanie zarejestrowanych zdarzeń, 1000 zdarzeń
- Zabezpieczony dostęp i programowanie



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

NEWS



EKRAN TEMPERATUR I AKTYWACJI LARMÓW

RTC (Real Time Clock) - zegar czasu rzeczywistego ze zintegrowaną baterią do przechowywania daty i czasu w przypadku awarii zasilania urządzenia.

NEWS



WYKRESY

W tej funkcji możliwy jest podgląd trendu temperatury pojedynczego załączonego kanału CH, z wyborem: ostatnie 24 godziny, ostatnie 7 dni i ostatnie 30 dni.



ZARZĄDZANIE PROGRAMOWANIEM URZĄDZENIA

Ustawienie alarmu i funkcjonalności WebServer.



EKRAN DZIENNIKA ZDARZEŃ

Na ekranie dziennika zdarzeń będzie można przeglądać i eksportować, do pliku CSV wszystkie zarejestrowane zdarzenia, do 1000 zdarzeń.

Web Access Credentials

Username
Password Show

ZABEZPIECZENIE DOSTĘPU DO JEDNOSTKI

Zabezpieczenie jednostki T154WS jest zapewnione przez:

- Poświadczenia WebServer, własny login i hasło dostępu do WebServer
- Dostęp do funkcji Web Server jest zagwarantowany tylko wówczas, gdy właściwa autoryzowana osoba wprowadzi nazwę użytkownika USERNAME oraz hasło PASSWORD
- Poświadczenia logowania można zaprogramować i nadać na ekranie opcji WebServer

Save PIN CODE:

Kod PIN, 5 cyfrowy kod zabezpieczający przed dostępem i programowaniem jednostki.



Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w oprogramowaniu jednostki sterującej, za pośrednictwem WebServer, zostaniesz poproszony o wprowadzenie zabezpieczającego kodu PIN.

Kod PIN może zostać dostosowany przez klienta za pomocą specjalnego polecenia.

Ponadto urządzenie T154 WS można również podłączyć do odpowiednio skonfigurowanej sieci WLAN, dzięki czemu WebServer i jego funkcje są dostępne bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania bezpośrednio z przeglądarki internetowej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

T154 WS

T154 WS

ZASILANIE

Wartości znamionowe: 85-260 Vac-dc 50/60 Hz
Vdc z odwracalną polaryzacją

WEJŚCIA

4 wejścia RTD Pt100 z 3 przewodami
Odłączalne zaciski tylne
Wejścia zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
Kompensacja długości kabli czujników do 500 m (1 mm²)

WYJŚCIA

2 przekaźniki alarmowe (ALARM-TRIP)
1 przekaźnik zarządzania wentylacją (FAN1)
1 przekaźnik uszkodzenia czujnika lub błędu (FAULT)
Obciążalność styków wyjściowych: 10A-250 Vac-res COSΦ=1
Połączenie Wi-Fi: protokół 802.11 b/g/n, częstotliwość 2.4 GHz
z odłączalną zewnętrzną anteną

TESTY I OSIĄGI

Konstrukcja zgodna z normami CE oraz RED
Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi CEI-EN61000-4-4
Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Vac przez 1 min. od przekaźników do czujników, od przekaźników do zasilania, od zasilania do czujników
Dokładność: ± 1% całego zakresu pomiarowego, ± 1 cyfra
Temperatura pracy w otoczeniu: od -20°C do +60°C
Wilgotność: 90% bez kondensacji
Samo-gasnąca obudowa NORYL UL 94_V0
Obudowa przednia z poliwęglanu IP65
Obciążenie: 7.5VA
Cyfrowa liniowość sygnału czujnika
Obwód autodiagnostyki
Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych
Wewnętrzna bateria dla kalendarza i zegara zasilanie 3V 220 mAh

WYŚWIETLANIE I ZARZĄDZANIE DANymi

2 wyświetlacze 13 mm, 3 cyfry do wyświetlania temperatury komunikatów i kanałów
3 diody led wyświetlające stan alarmów wybranego kanału
21 dioda led wyświetlające stan wentylacji FAN1
Monitorowana temperatura w zakresie 0°C do 240°C
2 progi ALARM dla kanału 1-2-3
2 progi ALARM dla kanału 4
2 progi ON-OFF dla FAN1
Diagnostyka czujników (Fcc-Foc-Fcd)
Diagnostyka przechowywania danych (Ech)
Dostęp do programowania przez klawiaturę na panelu przednim
Automatyczne wyjście z programowania, wyświetlania i testu po upływie 1 min. bezczynności
Ostrzeżenie przed błędnym zaprogramowaniem
Możliwość ustawienia automatycznego skanowania kanałów, kanału najgorętszego, ręcznego skanowania
Zapamiętywanie maksymalnych temperatur i alarmów
Przycisk Reset alarmu na panelu przednim
Funkcja Voting
Funkcja Fail Safe
Funkcja **Wi-Fi WEB SERVER**
Utrzymywanie zegara wewnętrznego w trybie STATION (serwer NTP) i ACCESS POINT

WYMIARY

100 x 100 mm DIN 43700 głębokość 150 mm
(łącznie z zaciskami i anteną - zainstalowaną pod kątem 90°)
Wycięcie w panelu 92 x 92 mm

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 COSΦ=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: ± 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