


Dzięki certyfikowanemu interfejsowi WiFi 2,4 GHz oraz bez okablowania nowa seria urządzeń **WS LINE** sprawia, że instalacja jest jeszcze łatwiejsza i szybsza. Jednostka może być podłączona do istniejącej sieci Wi-Fi (tryb hosta) i zdalnie sterowana. W trybie Access Point bezpośrednio można się komunikować z jednostką będącą w zasięgu Wi-Fi. Moc sygnału 2,4 GHz jest gwarantowana przez zewnętrzną antenę, która w razie potrzeby może zostać odłączona i przeniesiona w celu uzyskania większego zasięgu.

Wyposażona w prosty interfejs graficzny do wyświetlania informacji odczytanych z transformatora, oferuje możliwość zainterweniowania do programowania i konfiguracji systemu. Alarmy są zapisywane w pamięci wewnętrznej jednostki WS za pomocą funkcji rejestratora danych - WebServer - dzięki czemu nowa linia WS jest rodzajem **transformatora Black Box**.

Stan temperatury jest wizualizowany za pomocą wykresu z wybieralnymi oknami czasowymi, umożliwiając prognozowanie cyklu życia transformatora, **bez konieczności instalowania dedykowanych aplikacji lub oprogramowania, ale tylko dzięki przeglądarce internetowej**.

Jednostka **NT538 WS** posiada 8 wejść Pt100 oraz funkcje produktów najnowszej generacji i gwarantuje dużą elastyczność w wielu aplikacjach. Oprócz standardowej certyfikacji, NT538 WS posiada **certyfikat RED** w zakresie zakłóceń częstotliwości radiowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na życzenie dostępne jest urządzenie posiadające certyfikat  na rynek Kanadyjski i Amerykański

Wszystkie nasze jednostki mogą być również pokryte specjalną powłoką kart elektronicznych, odporną na trudne warunki pogodowe, charakteryzujące się w szczególności wysoką temperaturą i wilgotnością (w klimacie tropikalnym).


ZASILANIE: 85 - 260 Vac-dc.

*Free from any wiring thanks to the certified 2.4 GHz WiFi interface, the **NEW WS LINE** makes installation even easier and faster. It can be connected to a pre-existing WiFi network (Host mode) and controlled remotely. In the Access Point mode, it is also possible to dialogue with the monitoring unit within the WiFi range. The 2.4 GHz signal strength is guaranteed by the presence of an external antenna which, in case of need, can be disconnected and repositioned to obtain a greater coverage.*

*Equipped with a simple graphical interface for displaying the information detected on the state of the transformer, it offers the possibility to intervene for programming and configuring the system. The alarms are saved internally to the WS unit, through a datalogger function - WebServer - which makes the new WS line a sort of **transformer Black Box**.*

*The temperature trend is visualized through a graph with selectable time windows, allowing predictive evaluations on the health status of the transformer, **without having to install dedicated Apps or Software, but only thanks to the use of an Internet Browser**.*

*The **NT538 WS** maintains the canonical 8 Pt100 inputs, the plus of the latest generation of products and guarantees great flexibility in use in many applications. In addition to the standard certification, the NT538 WS is **RED certified** for the limitations of Radiofrequency noises, as required by current regulations.*

On request, the unit is available with  certification for Canadian and American market.

All our units can also 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).

POWER SUPPLY: 85 - 260 Vac-dc.

Specyfikacja Techniczna

Zasilanie

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

Wejścia

- 8 wejść RTD Pt100 z 3 przewodami
- Odtaczalne zaciski tylnie
- Wejścia zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Kompensacja długości kabli czujników do 500 m (1 mm²)

Wyjścia

- 2 przekaźniki alarmowe (ALARM-TRIP)
- 2 przekaźniki zarządzania wentylacją (FAN1 oraz FAN2)
- 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 odtaczalną 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
- Samogasnąca obudowa NORYL UL 94V0
- Obudowa przednia z poliwęglanu IP65
- Obciążenie: 7.5VA
- Cyfrowa liniowość sygnału czujnika
- Obwód autodiagnostyki
- Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

Wyświetlanie i zarządzanie danymi

- 2 wyświetlacze 13 mm, 3 cyfry do wyświetlania temperatury komunikatów i kanałów
- 3 diody led wyświetlające stan alarmów wybranego kanału
- 2 diody led wyświetlające stan wentylacji FAN1 oraz FAN2
- Monitorowana temperatura w zakresie 0°C do 240°C
- 1 próg ALARM dla każdego kanału
- 1 próg TRIP dla każdego kanału
- 2 progi ON-OFF dla FAN1 i FAN2 wspólne dla włączonych kanałów
- 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**
- Synchronizacja z SERVER NTP (Protokół Synchronizacji Czasu) w trybie STATION

Wymiary

- 100 x 100 mm IEC 61554 (EX DIN 43700) głębokość 150 mm (łącznie z zaciskami i anteną - zainstalowaną pod kątem 90°)
- Wycięcie w panelu 92 x 92 mm

Technical Specification

Power Supply

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

Inputs

- 8 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)
- 2 alarm relays for fan control (FAN1 and FAN2)
- 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

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
- 2 leds to display the state of FAN1 and FAN2
- Temperature monitoring from 0°C to 240°C
- 1 ALARM threshold for each channel
- 1 TRIP threshold for each channel
- 2 ON-OFF thresholds for FAN1 and FAN2 in common for all enabled channels
- 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
- Front alarm reset push button
- Voting function
- Fail Safe function
- **Wi-Fi WEB SERVER** function
- Synchronization with SERVER NTP (Network Time Protocol) in STATION mode

Dimensions

- 100 x 100 mm IEC 61554 (EX DIN 43700) depth 150 mm (terminals and antenna - installed at 90° - included)
- Panel cut-out 92 x 92 mm

Połączenia elektryczne | Electrical connections

