


Nowy produkt zrodzony jako ewolucja techniczna serii T2612, zawierający wszystkie nowe funkcje prezentowane w najnowszej generacji urządzeń ED16, podwójny wyświetlacz, mocniejsze przekaźniki, seria T1048 jest bardziej kompaktowa, lżejsza i wyposażona w rozszerzony zakres zasilania (od 85 do 260 Vac / dc), styczniki beznapięciowe oraz funkcje Hysteresis, Failsafe, Intellifan.

Dostępne również z 4 wejściami sond TCK, standardowe wejścia są przeznaczone do czujników Pt100, urządzenie może być wyposażone w wyjście ETHernet z protokołem Modbus TCP / IP aby zarządzać wszystkimi funkcjami jednostki siedząc wygodnie przy swoim biurku!


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: z wejściem od 85 do 260 Vac-dc.

The new product born as a technical evolution of the T2612 series, including all the new features presented in the latest generation devices ED16, dual display and more powerful relays, the T1048 series, more compact and lighter, is equipped with power supply extended range (85-260 Vac/dc), free of voltage contacts and the Hysteresis, Failsafe, Intellifan functions.

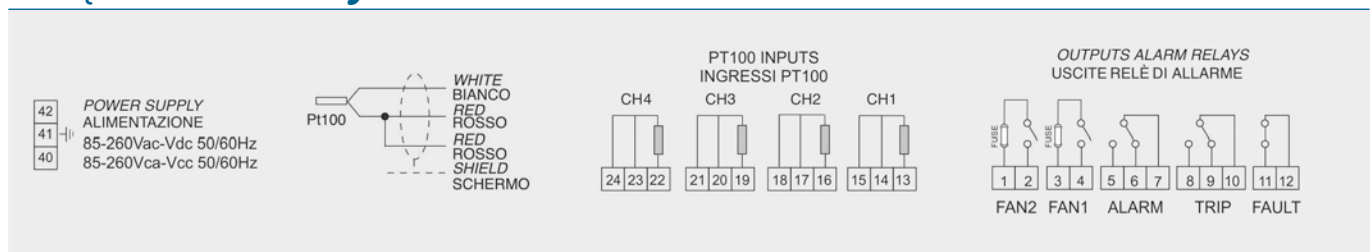
Also available with 4 TCK inputs, the standard inputs are for Pt100 sensors, can also be equipped with ETHernet output with Modbus TCP/IP protocol to display and program all controller functions while sitting at your desk!

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: with input from 85 to 260 Vac/dc.

Połączenia elektryczne | Electrical connections



Inne Wersje | Other Versions

T1048 TCK BASIC urządzenie z wejściami na sondy TCK (COD. 1CN0164)

T1048 PT100 RS485 urządzenie z wejściami na sondy PT100 i wyjściem RS485 Modbus RTU (COD. 1CN0153)

T1048 TCK RS485 urządzenie z wejściami na sondy TCK i wyjściem RS485 Modbus RTU (COD. 1CN0151)

T1048 TCK BASIC unit w/ TCK inputs (COD. 1CN0164)

T1048 PT100 RS485 unit w/ PT100 inputs and RS485 Modbus RTU output (COD. 1CN0153)

T1048 TCK RS485 unit w/ TCK inputs and RS485 Modbus RTU output (COD. 1CN0151)

Specyfikacja Techniczna

Zasilanie

- Wartości znamionowe: 85-260 Vac-dc
- Vdc z odwracalną polaryzacją
- Bezpiecznik 2,5A 5x20

Wejścia

- 4 konfigurowalne wejścia z możliwością zainstalowania różnych kart:
 - Karta dla 4 wejść czujników RTD Pt100 - 3 przewody
 - Karta dla 4 wejść czujników TCK (termoelement)
- Odtaczalne zaciski tyłne
- Wejścia zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Kompensacja długości kabli czujników Pt100 do 500 m (1 mm²)
- Kompensacja długości kabli czujników Tck do 100 m z kablem i kompensacją połączeń

Wyjścia

- 2 przekaźniki alarmowe (ALARM-TRIP)
- 1 przekaźnik uszkodzenia czujnika lub błędu (FAULT)
- Obciążalność styków wyjściowych: 10A-250Vac-res COS Φ =1 (ALARM-TRIP-FAULT)
- 2 przekaźniki zarządzania wentylacją (FAN1 i FAN2) ze stycznikami 16A-250Vac-res COS Φ =1, bezpieczniki 10A na linię
- Opcja: wyjście RS485 Modbus RTU
- Opcja: wyjście ethernet 10Base T / 100Base-TX Modbus TCP slave (przypisany)

Testy i osiągi

- Konstrukcja zgodna z normami CE
- Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi EN61000-4-4
- Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Vac przez 1 min. od przekaźników do czujników, od przekaźników do zasilania, od zasilania do czujników
- Dokładność: $\pm 1\%$ całego zakresu pomiarowego, ± 1 cyfra
- Temperatura pracy w otoczeniu: od -20°C do +60°C
- Wilgotność: 90% bez kondensacji
- Obudowa z poliwęglanu
- Obudowa przednia z poliwęglanu IP65
- Obciążenie: 8VA
- Przechowywanie danych: minimum 10 lat
- Cyfrowa liniowość sygnału czujnika
- Obwód autodiagnostyki
- Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

Wyświetlanie i zarządzanie danymi

- 2 wyświetlacze 20,5 mm, 3 cyfry do wyświetlania temperatury komunikatów i kanałów
- 3 diody led wyświetlające stan alarmów wybranego kanału
- 2 diody led wyświetlające stan wentylacji FAN1 i FAN2
- Zakres monitorowanej temperatury: odczyt od -20°C do 220°C, ustawienie alarmu od 0° do 220°C
- 2 progi alarmowe dla kanałów 1-2-3
- 2 progi alarmowe dla kanału 4
- 2 progi ON-OFF włączania i wyłączenia wentylacji FAN1 i FAN2
- Przycisk i dioda led włączający wymuszoną wentylację F.ON
- 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
- Alarm dźwiękowy (ALARM) z przyciskiem wyciszającym
- Funkcja Voting
- Funkcja Fail Safe
- Funkcja Intellifan
- Funkcja Hysteresis dla ALARM i TRIP (HYS)

Wymiary

- 232 x 166 mm głębokość 60 mm
- Wycięcie w panelu 140 x 205 mm

Technical Specifications

Power Supply

- Rated values 85-260 Vac-dc
- Vdc with reversible polarities
- Protection fuse 2,5A 5x20

Inputs

- 4 configurable inputs by installing one of the following different cards:
 - Card for 4 inputs RTD Pt100 sensor 3 wires
 - Card for 4 inputs Tck (thermocouple)
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic interference
- Sensor length Pt100 cable compensation up to 500 m (1 mm²)
- Sensor length Tck cable compensation up to 100 m (with cable and joints compensated)

Outputs

- 2 alarm relays (ALARM-TRIP)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output relays with 10A-250Vac-res COS Φ =1 contacts (ALARM-TRIP-FAULT)
- 2 alarm relays for fan control (FAN1 and FAN2) with 16A-250Vac-res COS Φ =1 contacts, fuse 10A for line
- Option: RS485 output Modbus RTU
- Option: ethernet output 10Base T / 100Base-TX Modbus TCP slave

Tests and performances

- Assembling in accordance with CE rules
- Protection against electromagnetic noises 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
- Housing polycarbonate
- Frontal in polycarbonate IP65
- Absorption: 8VA
- Data storage: 10 years minimum
- Digital linearity of sensor signal
- Self-diagnostic circuit
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 2 displays 20,5 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 range: reading from -20°C to 220°C, alarm settings 0° to 220°C
- 2 ALARM thresholds for channels 1-2-3
- 2 ALARM thresholds for channel 4
- 2 ON-OFF thresholds for FAN1 and FAN2
- Key and Led enable forced ventilazione F.ON
- 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
- Audible alarm (ALARM) with silent key
- Voting function
- Fail Safe function
- Intellifan function
- Hysteresis function ALARM and TRIP (HYS)

Dimensions

- 232 x 166 mm depth 60 mm
- Panel cut-out 140 x 205 mm