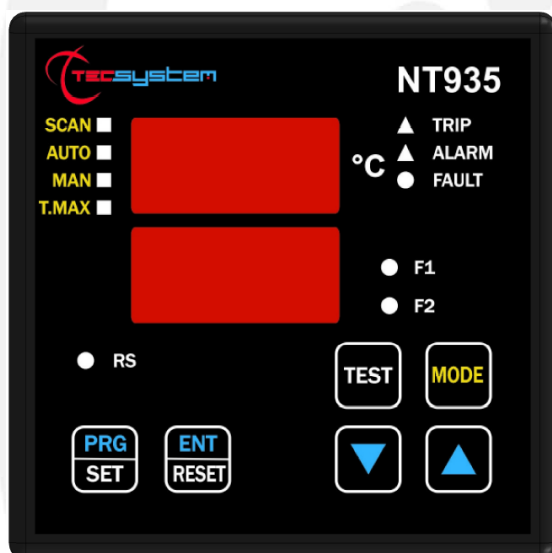


BIULETYN TECHNICZNY

NT935 IR ED16

Nowa jednostka NT935 IR ED16 jest technicznym rozwinięciem poprzedniej wersji ED08/09; niniejszy biuletyn opisuje zmiany jakie wystąpiły w tym urządzeniu
NAJWAŻNIEJSZE ZMIANY:

OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI NOWEJ JEDNOSTKI NT935 IR ED16:



Nowy Mikroprocesor

Podwójny wyświetlacz

Zakres temperatury pomiaru od -40 do +200°C

Zasilanie 24-240 Vca-cc

Zwiększenie zdolności przekaźników

Beznapięciowe styczniki FAN1 i FAN2

Wprowadzenie funkcji Voting

Wprowadzenie funkcji Intellifan

Nowy Mikroprocesor

Nowy mikroprocesor daje o wiele więcej możliwości funkcjonowania i zarządzania danymi.

Podwójny wyświetlacz

Wraz z wprowadzeniem podwójnego wyświetlacza dajemy możliwość obsługi i wizualizacji przekazywanych wiadomości w czytelniejszy i łatwiejszy sposób, jeżeli jest taka potrzeba

Zakres temperatury pomiaru od -40°C do +200°C

Uniwersalny zakres odczytu temperatury od -40°C do +200°C.

Zasilanie 24-240 Vca-cc 50/60Hz

Tradycyjny zakres zasilania 24-240 Vca-cc 50/60Hz.

Zwiększenie zdolności przekaźników (stara wersja tylko 5A)

Poprawa parametrów technicznych używanych przekaźników alarmowych: ALARM-TRIP-FAULT-FAN1-FAN2, styczniki beznapięciowe 10A-250Vac-res.

Beznapięciowe styczniki FAN1 i FAN2

Styczniki FAN1 i FAN2 mogą zarządzać systemem wymuszonego chłodzenia transformatora i otoczenia w którym działają, także temperatura kabiny i otoczenia nie będzie już zarządzana przez zewnętrzny termostat co pozwoli na oszczędność czasu i pieniędzy.

Wprowadzenie funkcji Voting

Funkcja Voting oparta jest o powielanie sygnału pomiarowego (redundancja sygnału) w celu zwiększenia niezawodności pomiaru i uzyskanie jeszcze bardziej dokładnego wyniku pomiaru.

Jak działa funkcja Voting ?

Wykorzystując zasadę redundancji czyli powielania sygnału, używamy czujników PT100 zainstalowanych na trzech fazach transformatora U-V-W do jego monitorowania, ale w tym samym czasie, w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania czujników, eliminujemy fałszywe alarmy powstałe na skutek niewłaściwego montażu czujników.

Poprzez aktywację funkcji Voting opcja "YES", tryb PRG, jednostka przeprowadza porównanie wartości temperatur zarejestrowanych na kanały CH1-CH2-CH3. Stycznik progu Trip włącza próg alarmowy (TRIP) tylko wtedy, gdy okaże się, że przekroczenie progu Trip nastąpiło na co najmniej dwóch kanałach w tym samym okresie czasu T.

Wprowadzenie funkcji Intellifan

Funkcja INTELLIFAN pozwala zmniejszyć szok termiczny w transformatorze przewidując częściową aktywację systemu (jedna szyna w tym samym czasie).

Zmniejszenie szoku termicznego na transformatorze pozwoli zoptymalizować żywotność transformatora i jak również układu chłodzenia.

Włączenie FAN INT. "YES" urządzenie będzie kolejno aktywować styczniki FAN1 i FAN2 przewidując aktywację systemu wentylacji do wartości pośredniej pomiędzy FAN1 ON i OFF

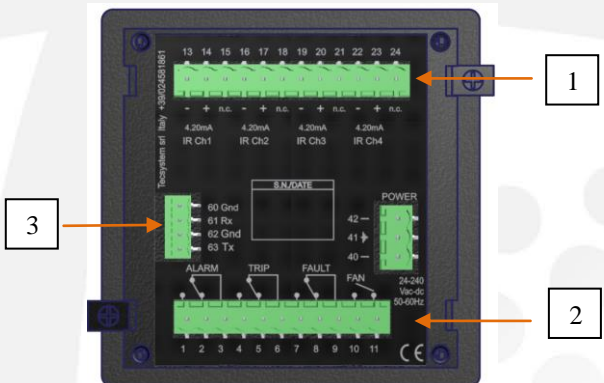
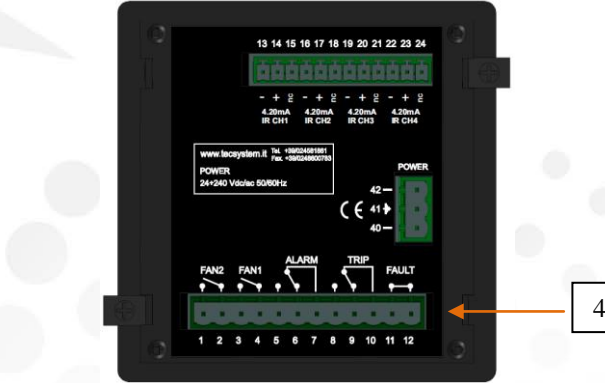
np. FAN1 ON = 70°C and FAN1 OFF = 60°C ACTIVATION FAN INT. = 65°C

(Więcej informacji o tej funkcji zawartych jest w biuletynie nr 6 - wprowadzenie funkcji Intellifan)

ZMIANA POŁĄCZEŃ:

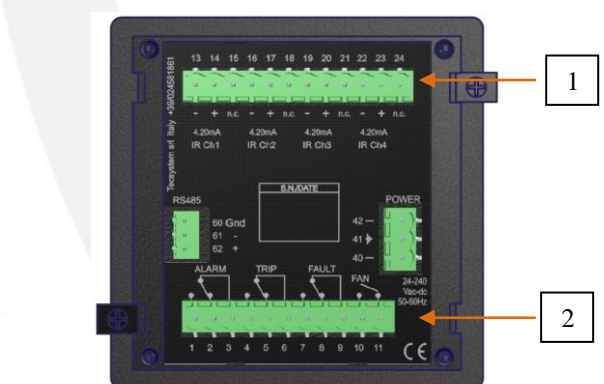

NT935 IR STANDARD

NT935 IR BASIC ED16

CODE: 1CN0035	CODE: 1CN0171
 <p>Diagram of the NT935 IR STANDARD terminal block. It shows a 24-pin top header (pins 13-24) and a 12-pin bottom header (pins 1-12). Labels include: 4.20mA IR CH1-4, S.N/GATE, POWER (42, 41, 40), ALARM, TRIP, FAULT, FAN (24-240 Vdc-50-60Hz), and 60 Grnd, 61 Rx, 62 Grnd, 63 Tx. Callouts 1, 2, and 3 point to specific features.</p>	 <p>Diagram of the NT935 IR BASIC ED16 terminal block. It shows a 24-pin top header (pins 13-24) and a 12-pin bottom header (pins 1-12). Labels include: 4.20mA IR CH1-4, POWER (42, 41, 40), FAN2, FAN1, ALARM, TRIP, FAULT, and 60 Grnd, 61 Rx, 62 Grnd, 63 Tx. Callout 4 points to the bottom header.</p>
<p>1) Zmniejszenie wejść prądowych 4.20mA rozmiar: 3,81 (max przekrój kabla 1,5mm²), dla kabli transmisyjnych.</p>	
<p>2) Niedostępne wyjście szeregowe dla zewnętrznych modułów</p>	
<p>3) Zmiana numeracji i miejsc przekaźników: FAN(1) - FAN2 - ALARM - TRIP - FAULT</p>	
<p>4) Stycznik FAULT (11-12) SPST. Zarządzanie Fault urządzenia ON/OFF (NO-NC), przełączenie stycznika gdy jednostka jest włączona. Przydatne do wskazania braku zasilania, uszkodzonej pamięci, usterek czujnika (FCC-FOC-FCD), usterki CAL oraz zapobieganie błędnego podłączenia przez Klienta.</p>	

NT935 IR MODBUS

NT935 IR AD ED16

CODE: 1CN0036	CODE: 1CN0170
 <p>Diagram of the NT935 IR MODBUS terminal block. It shows a 24-pin top header (pins 13-24) and a 12-pin bottom header (pins 1-12). Labels include: 4.20mA IR CH1-4, S.N/GATE, POWER (42, 41, 40), ALARM, TRIP, FAULT, FAN (24-240 Vdc-50-60Hz), and 60 Grnd, 61 Rx, 62 Grnd, 63 Tx. Callouts 1 and 2 point to specific features.</p>	 <p>Diagram of the NT935 IR AD ED16 terminal block. It shows a 24-pin top header (pins 13-24) and a 12-pin bottom header (pins 1-12). Labels include: RS485, 4.20mA IR CH1-4, POWER (42, 41, 40), FAN2, FAN1, ALARM, TRIP, FAULT, and 60 Grnd, 61 Rx, 62 Grnd, 63 Tx. Callouts 3 and 4 point to specific features.</p>
<p>1) Zmniejszenie wejść prądowych 4.20mA rozmiar: 3,81 (max przekrój kabla 1,5mm²), dla kabli transmisyjnych.</p>	
<p>2) Zmiana numeracji i miejsc przekaźników: FAN(1) - FAN2 - ALARM - TRIP - FAULT</p>	
<p>3) Stycznik FAULT (11-12) SPST. Zarządzanie Fault urządzenia ON/OFF (NO-NC), przełączenie stycznika gdy jednostka jest włączona. Przydatne do wskazania braku zasilania, uszkodzonej pamięci, usterek czujnika (FCC-FOC-FCD), usterki CAL oraz zapobieganie błędnego podłączenia przez Klienta.</p>	
<p>4) Wprowadzenie wyjścia analogowego 4.20mA</p>	