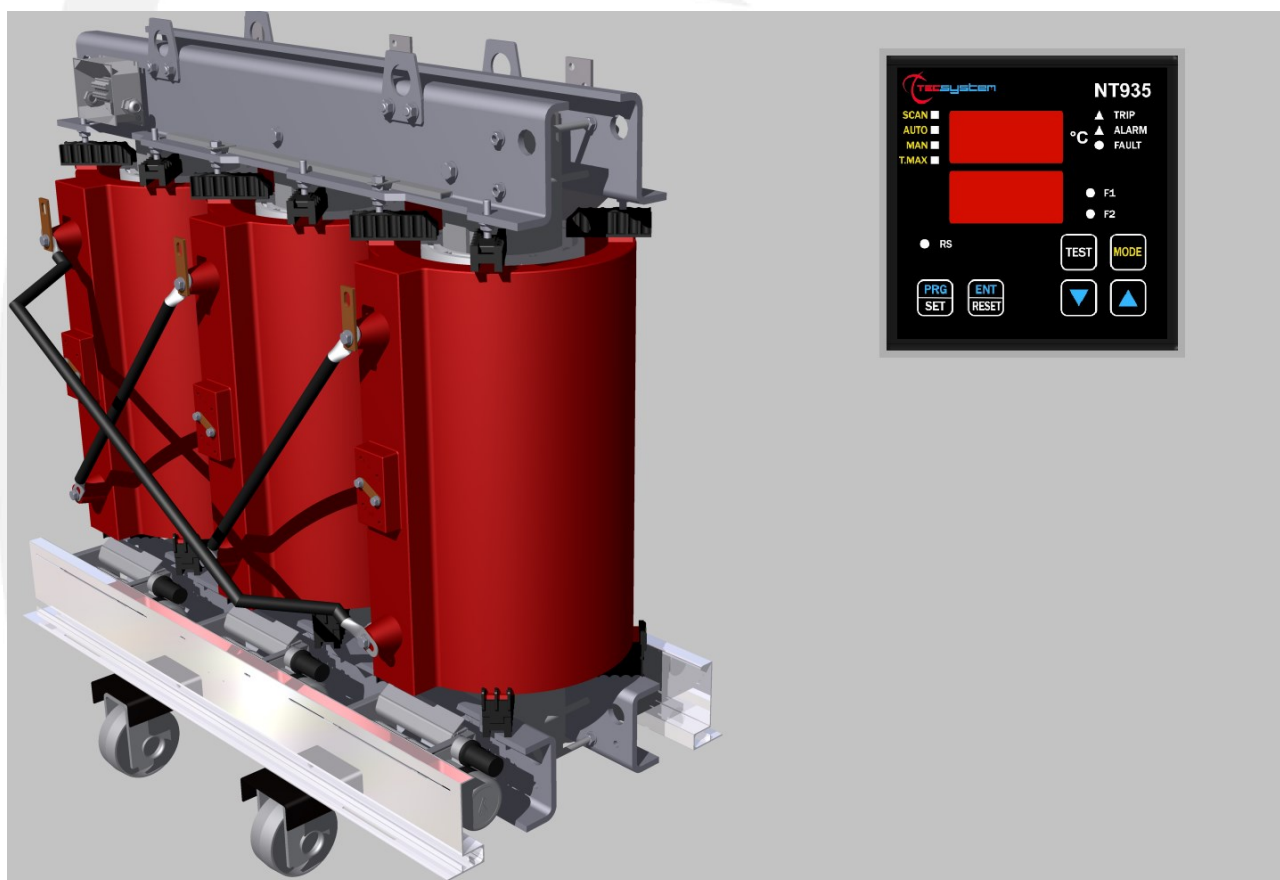


## BIULETYN TECHNICZNY

Zastosowanie systemu wymuszonej wentylacji pozwala na obciążenie transformatora ponad wartości nominalne przy jednoczesnym utrzymaniu optymalnej jego temperatury co zwiększa bezpieczeństwo pracy.

Instalacja na transformatorze wentylatorów Tecsystem przy użyciu aluminiowych szyn montażowych sprawia, że montaż staje się szybki i bardzo łatwy.



W wielu instalacjach aktywacja stycznych wentylatorów zainstalowanych na transformatorze odbywa się poprzez zespół sterujący, który uruchamia wentylatory w zależności od temperatury transformatora.

Dzięki nabranemu doświadczeniu zdecydowaliśmy się wprowadzić kilka zmian poprawiających zarządzanie systemem wentylacyjnym, wprowadzając kilka nowych funkcji:

- Wprowadzenie podwójnego przekaźnika do zarządzania systemem wentylacji **FAN1** oraz **FAN2**.
- Zwiększenie w specyfikacjach technicznych stosowanych wyjść przekaźnikowych 10A-250VAC dla bezpośredniego zarządzania systemem chłodzenia.
- Wprowadzenie nowej funkcji: **INTELLIFAN**.

## KONTROLA WENTYLATORÓW CHŁODZĄCYCH

Posiadanie dwóch styczników FAN (FAN1 i FAN2), jeśli odpowiednio zaprogramowany, centrala może kontrolować ON-OFF wentylatory do chłodzenia transformatora.

Styczniki FAN1 i FAN2 pozwalają na zarządzanie chłodzeniem transformatora w zależności od temperatury otoczenia, w którym działa transformator tj. kabina. Po podłączeniu FAN1 do systemu wentylacji (dwie szyny umieszczone u podstawy transformatora) i FAN2 do wentylatora wyciągowego, poprawimy przepływ powietrza w kabinie, także temperatura kabiny nie będzie już kontrolowana przez zewnętrzny termostat. Wentylatory mogą być napędzane dwoma sposobami:

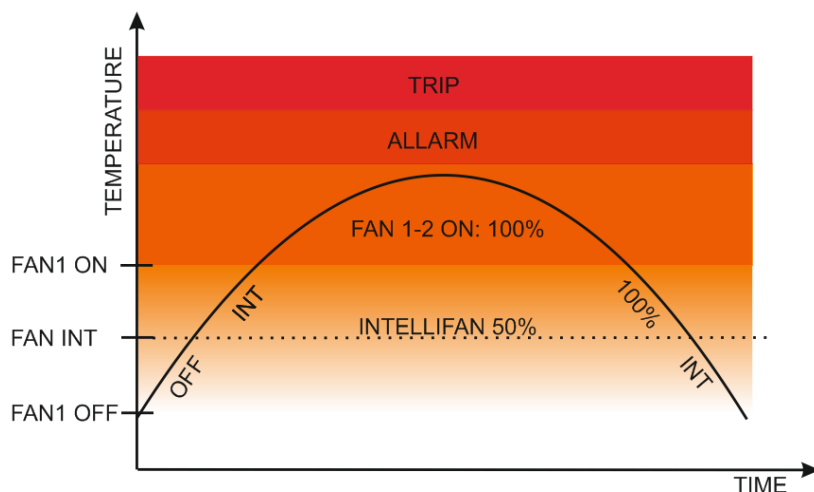
- Przez odczyt temperatury z poszczególnych uzwojeń (FAN1)  
**CHF 1.2.3** (np. ON przy 70°C - OFF przy 60°C)
- Przez dodatkowy czujnik podłączony do kanału (**CH4/YES**) odnoszący się do temperatury otoczenia - kabiny (FAN2)  
**CHF 4** (np. ON przy 45°C - OFF przy 35°C)

Wartości ON i OFF są programowane zgodnie z zakresem jednostki użytkowej.

## FUNKCJA INTELLIFAN

Funkcja Intellifan pozwala zmniejszyć szok termiczny w transformatorze i uruchomić wentylatory częściowo (jedna szyna na raz). Pozwala to zoptymalizować pracę transformatora oraz i wydłużyć jego żywotność.

Włączenie funkcji następuje poprzez ustawienie **FAN INT. "YES"** przy programowaniu, wówczas urządzenie będzie zmieniać aktywację styczników FAN1 i FAN2, przewidując aktywację systemu wentylacji do wartości pośredniej między FAN1 ON i FAN1 OFF, naprzemienną pracę szyn z wentylatorami FAN1 i FAN2 co 10 minut.



NP. FAN1 ON = 70°C i FAN1 OFF = 60°C **AKTYWACJA FAN INT. = 65°C**

Przed włączeniem funkcji sprawdzić, czy połączenia elektryczne dwóch szyn wentylatorów są odpowiednio podłączone do wejścia jednostki: jedna szyna na FAN1 i jedna na FAN2.

Wybierając **FAN INT. "NO"** funkcja będzie wyłączona

Uwaga: wartość progowa FAN1, urządzenie aktywuje działanie obu szyn wentylatorów.