

BIULETYN TECHNICZNY

Na bazie doświadczeń uzyskanych z kilku obiektów w celu prawidłowego podłączenia czujników TIR409 do jednostki monitorującej NT935 IR, zalecamy dokładne i gruntowne zapoznanie się z instrukcją obsługi, a także zapoznanie się z wytycznymi zawartymi w biuletynie technicznym nr 004.

W celu uniknięcia anomalii podczas działania ze względu na nierespektowanie zasad i norm instalacyjnych związanych z zakłóceniami (skoki napięcia i przepięcia) występujących na obiektach, Tecsystem opracowało specjalny tłumik przepięć HSS:

Hyper Surge Suppressor (HSS)



Image 1

Co to jest ?

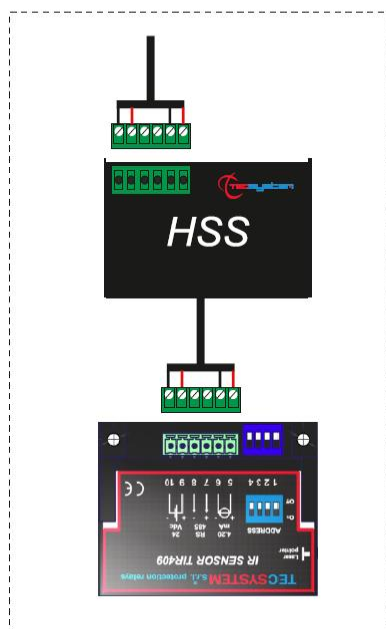
Hiper tłumik przepięć HSS jest innowacyjnym elektronicznym urządzeniem pozwalającym zmniejszyć skutki skoków przepięć na linii zasilania od 24Vdc do 2kV (symulacja przepięcia impulsem jak opisano w normie EN 61000- 4-5).

Odniesienie do przepisów

Urządzenia zasilane prądem 24Vdc nie są regulowane przez żadne normy, a ponadto norma EN 60204-1 "Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn, część 1. Wymagania ogólne, punkt 4.4.2" przewiduje, że w celu ograniczenia zakłóceń elektromagnetycznych oraz w celu zapewnienia prawidłowego działania, pewne procedury muszą być przestrzegane w odniesieniu do instalacji wszystkich urządzeń elektrycznych, takich jak ekranowane lub skręcone kable, które muszą być umieszczone z dala od przewodów zasilających.

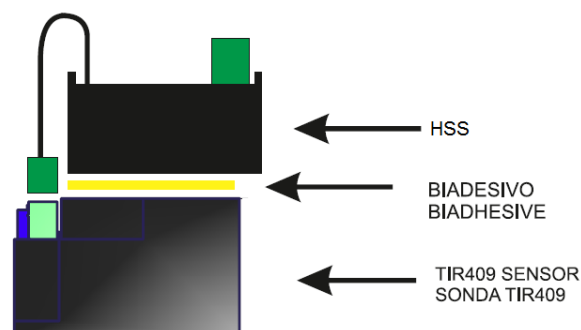
Rysunek 3

PLUG & PLAY



Tryb połączenia plug & play czujnika TIR409 pozwala łatwo odłączyć przewód wcześniej zainstalowanego czujnika TIR409, podłączyć tłumik HSS do czujnika TIR409 i przewód czujnika do HSS, jak na obrazie 3.

Następnie wyjąć folię dwustronną samoprzylepną, która jest umieszczona na tylnej obudowie tłumika HSS i zamontować nad czujnikiem TIR409 jak na rys. 4



Rysunek 4

Zawsze sprawdź przyczepność folii dwustronnej

Zawsze zachować bezpieczną odległość pomiędzy tłumikiem HSS i uzwojeniem transformatora.

Po zastosowaniu tłumika HSS i przed ponownym włączeniem napięcia transformatora - o ile to możliwe - zaleca się wjednostkę sterującą oraz czujniki TIR409 w celu sprawdzenia ich prawidłowego działania i prawidłowego odczytu.

Podłączenie przewodów (kolorami) HSS - TIR409 musi być zgodne z poniższą tabelą:

Kolor	TIR409 WEJŚCIE
Biały	4.20mA +
Niebieski	4.20mA -
Brązowy	24Vdc +
Czarny	24Vdc -

UWAGA: zalecamy nie modyfikować lub nie przedłużać kabla połączeniowego między produktami. Każda zmiana może spowodować ich uszkodzenie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA HIPER TŁUMIKA PRZEPIĘĆ HSS

Zasilanie	24Vdc
Wejście	4.20mA
Test na przepięcie	2KV wejście 24Vdc
Wymiary	60mm X 38mm X 25mm
Przewody do podłączenia	4-przewody 22 AWG (Biały - Niebieski - Brązowy - Czarny) wtyczka 6 pin rozmiar 3.81
Maksymalna temperatura pracy	85°C
Podłączenie do	TIR 409

Korzystanie z produktu w temperaturze wyższej niż 85 ° C może doprowadzić do jego nieprawidłowego działania; użytkownik musi sprawdzić prawidłowe działanie urządzenia.



OSTRZEŻENIE:

Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek testu transformatora (np. wytrzymałości dielektrycznej, itp.) wszystkie urządzenia elektroniczne muszą być odłączone. Jakiegokolwiek zakłócenie (skoki) na wejściu i wyjściu analogowym 4.20mA lub zasilaniu mogą spowodować uszkodzenie zainstalowanych urządzeń elektronicznych.



<http://www.tecsystem.pl>