

## OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA OGRANICZNIKÓW PRZEPIĘĆ NA SZYNĘ DIN

Poniższa lista ostrzeżeń bezpieczeństwa została opracowana zgodnie z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 dotyczącego ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Jej celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania produktów. Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

Ograniczniki przepięć na szynę DIN w ofercie producenta NTEC sp. z o.o. oznaczone są certyfikatem CE, co świadczy o ich zgodności z normami bezpieczeństwa obowiązującymi w UE.

Używaj ograniczników przepięć na szynę DIN zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

### PODSTAWOWE ZAGROŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

#### 1. Ryzyko mechaniczne:

- Instalację ograniczników należy powierzać osobom posiadającym właściwy zasób wiedzy i umiejętności w zakresie obsługi ograniczników przepięć na szynę DIN.
- Niewłaściwe przechowywanie, transport lub montaż może prowadzić do pęknięcia obudowy, co zwiększa ryzyko kontaktu z wewnętrznymi elementami pod napięciem.
- Nieprawidłowe zamocowanie ogranicznika może skutkować jego wibracją, niestabilnością lub odłączeniem od instalacji.
- Kurz, brud lub tłuszcz mogą gromadzić się na powierzchni urządzenia, co może wpłynąć na skuteczność działania.

#### 2. Ryzyko elektryczne:

- Nieprawidłowe podłączenie przewodów lub błędny dobór ogranicznika do parametrów instalacji może skutkować brakiem ochrony przed przepięciami.
- Nieprawidłowe podłączenie przewodów może prowadzić do zwarcia lub uszkodzenia ogranicznika.
- Zużycie modułów ochronnych (np. warystorów) bez ich wymiany może prowadzić do utraty zdolności ochrony przed przepięciami.
- Nie dokonuj montażu ani obsługi ograniczników mokrymi rękami.

#### 3. Ryzyko termiczne:

- Intensywna praca ogranicznika w warunkach częstych przepięć może prowadzić do jego przegrzania.
- Brak odpowiedniej wentylacji w szafie elektrycznej może powodować wzrost temperatury, co wpływa na trwałość i skuteczność ogranicznika.

### SPECYFICZNE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA

#### 4. Ryzyko związane z bezpieczeństwem:

- Uszkodzona obudowa ogranicznika lub niewłaściwe podłączenie przewodów może zwiększać ryzyko kontaktu z elementami pod napięciem.
- Nieskuteczna ochrona przed przepięciami może prowadzić do uszkodzenia innych elementów instalacji, co zwiększa ryzyko pożaru.

#### 5. Ryzyko środowiskowe:

- Praca w środowisku o wysokiej wilgotności lub nagłe zmiany temperatury mogą powodować korozję elementów ogranicznika oraz zwiększać ryzyko zwarcia.

- Nagromadzenie pyłu na powierzchni ogranicznika może obniżyć skuteczność działania i zwiększyć ryzyko przegrzania.
- 6. Ryzyko związane z użytkowaniem:**
- Błędne podłączenie ogranicznika do instalacji może prowadzić do nieskutecznego działania i braku ochrony przed przepięciami.
  - Użycie ogranicznika o parametrach niezgodnych z wymaganiami instalacji może prowadzić do jego uszkodzenia lub nieskuteczności ochrony.
  - Niezauważenie zużycia modułów ochronnych (np. po zadziałaniu w wyniku przepięcia) może powodować utratę ochrony bez widocznych objawów.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS KONSERWACJI

- 7. Czyszczenie urządzenia:**
- Użycie agresywnych środków chemicznych lub brak konserwacji może wpłynąć na skuteczność działania ogranicznika.
- 8. Konserwacja:**
- Zaniechanie inspekcji ograniczników może prowadzić do niezauważenia zużycia modułów ochronnych lub uszkodzeń mechanicznych.
  - Próby samodzielnej naprawy ogranicznika mogą prowadzić do jego trwałego uszkodzenia oraz zagrożenia dla użytkownika.
- 9. Przechowywanie:**
- Przechowywanie ograniczników w ekstremalnych temperaturach lub wilgotności może wpłynąć na ich trwałość i funkcjonalność.

## DODATKOWE OSTRZEŻENIA

- 10. Bezpieczeństwo dzieci:**
- Przechowuj ograniczniki z dala od dzieci aby uniknąć obrażeń oraz uszkodzeń sprzętu.
- 11. Unikaj modyfikacji:**
- Próby samodzielnej naprawy ograniczników bez odpowiedniej wiedzy i narzędzi mogą prowadzić do dalszych uszkodzeń i zagrożenia dla użytkownika.
- 12. Działania w razie awarii:**
- Jeśli urządzenie wykazuje nieprawidłowe działanie, takie jak przegrzewanie, iskrzenie, nietypowy zapach lub dźwięki, natychmiast je wyłącz i odłącz od zasilania a następnie skontaktuj się z serwisem.
  - Jeśli zaobserwujesz jakiegokolwiek niebezpieczne zachowanie produktu, pilnie skontaktuj się z producentem.

## ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Stosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.

## PRODUCENT

NTEC sp. z o.o.  
Ul. Chorzowska 44B  
44-100 Gliwice  
POLSKA

[info@qoltec.com](mailto:info@qoltec.com)  
tel: 32 600 79 89