

## **OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA LICZNIKÓW ZUŻYCIA PRĄDU 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.

Liczniki zużycia prądu 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 liczników prądu na szynę DIN zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

### **PODSTAWOWE ZAGROŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

#### **1. Ryzyko elektryczne:**

- Instalację licznika należy powierzać osobom posiadającym właściwy zasób wiedzy i umiejętności w zakresie obsługi liczników zużycia prądu na szynę DIN.
- Liczniki montowane na szynie DIN muszą być podłączone do odpowiedniej instalacji elektrycznej z właściwym uziemieniem. Brak uziemienia lub podłączenie do niewłaściwego obwodu może prowadzić do porażenia prądem.
- W trakcie montażu lub konserwacji licznika, dotykanie nieizolowanych części urządzenia lub zacisków zasilających przy włączonym zasilaniu może spowodować porażenie prądem.
- Nie dokonuj montażu ani obsługi wyłączników mokrymi rękami.

#### **2. Ryzyko przeciążenia:**

- Liczniki mają określony maksymalny dopuszczalny prąd. Podłączenie urządzeń, które przekraczają tę wartość, może prowadzić do przegrzania licznika, uszkodzenia wewnętrznych komponentów, a w skrajnych przypadkach do pożaru.

#### **3. Ryzyko przegrzewania:**

- Licznik wymaga odpowiedniego przepływu powietrza wokół urządzenia, aby zapobiec przegrzewaniu. Brak przestrzeni wokół urządzenia lub montaż w zamkniętej szafce bez wentylacji może prowadzić do jego przegrzania.
- Instalowanie licznika w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, urządzenia grzewcze, lub w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, może spowodować wzrost temperatury licznika i uszkodzenie jego komponentów.

### **SPECYFICZNE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA**

#### **4. Ryzyko wynikające z niewłaściwego użytkowania:**

- Licznik powinien być używany zgodnie z jego specyfikacją. Użycie niezgodne ze specyfikacją może prowadzić do jego uszkodzenia lub niewłaściwego pomiaru.
- Niedokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed instalacją może prowadzić do błędów w montażu, podłączeniu lub użytkowaniu licznika

#### **5. Ryzyko środowiskowe:**

- Liczniki mają określony zakres temperatur pracy. Praca w temperaturach (poniżej  $-20^{\circ}\text{C}$  lub powyżej  $70^{\circ}\text{C}$ ) może wpłynąć na dokładność pomiarów, a także uszkodzić elektronikę urządzenia.
- Liczniki nie są przeznaczone do pracy w wilgotnym środowisku ani w miejscach narażonych na bezpośredni kontakt z wodą. Wilgoć może prowadzić do korozji wewnętrznych komponentów oraz zwarcia elektrycznego.

- Długotrwała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może spowodować przegrzanie licznika, a także uszkodzenia obudowy.
- 6. Ryzyko uszkodzenia urządzenia:**
- Liczniki montowane na szynie DIN są urządzeniami precyzyjnymi, a ich uszkodzenie mechaniczne (np. w wyniku upuszczenia lub silnych wstrząsów) może prowadzić do utraty funkcjonalności, uszkodzenia obwodów wewnętrznych lub błędów pomiarowych.
  - Przechowywanie licznika w niewłaściwych warunkach (np. w wilgotnym pomieszczeniu lub w miejscu narażonym na wstrząsy) może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- 7. Ryzyko związane z kompatybilnością:**
- Przed zakupem upewnij się, że posiadasz urządzenia kompatybilne z aplikacją TUYA.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS KONSERWACJI

- 8. Czyszczenie urządzenia:**
- Liczniki powinny być czyszczone wyłącznie za pomocą suchej, miękkiej ściereczki. Używanie środków chemicznych, które mogą uszkodzić obudowę lub komponenty elektroniczne, może wpłynąć na funkcjonalność licznika.
- 9. Konserwacja:**
- Dokonuj regularnej kontroli stanu licznika. W przypadku problemów należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- 10. Przechowywanie:**
- Przechowywanie liczników w ekstremalnych temperaturach lub wilgotności może wpłynąć na ich trwałość i funkcjonalność.

#### DODATKOWE OSTRZEŻENIA

- 11. Bezpieczeństwo dzieci:**
- Należy zapewnić, że urządzenie jest zamontowane w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć manipulacji.
- 12. Unikaj modyfikacji:**
- Próbując samodzielnie modyfikować licznik użytkownik naraża urządzenie na uszkodzenia, a także na utratę gwarancji. W przypadku problemów należy skontaktować się z producentem lub autoryzowanym serwisem.
- 13. 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