

Instrukcja Bezpieczeństwa dla Urządzeń i Akcesoriów PLC oraz PoE

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

Ważne Informacje Bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji, użytkowania lub konserwacji niniejszego urządzenia lub jego akcesoriów, prosimy o uważne przeczytanie i przestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji i ostrzeżeń. Niezastosowanie się do nich może prowadzić do porażenia prądem, pożaru, uszkodzenia urządzenia, utraty danych lub innych zagrożeń. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.

1. Ogólne Ostrzeżenia

- **Ryzyko Porażenia Prądem:** Urządzenia PLC (Power Line Communication) wykorzystują domową instalację elektryczną do transmisji danych i mogą być podłączone do napięcia sieciowego (np. 230V). Urządzenia PoE (Power over Ethernet) dostarczają zasilanie poprzez kable Ethernet. Zawsze odłączaj urządzenie od źródła zasilania (gniazdka sieciowego lub portu PoE) przed podłączaniem, odłączaniem kabli, czyszczeniem lub wykonywaniem jakichkolwiek czynności serwisowych.
- **Wykwalifikowany Personel:** Instalacja, konfiguracja i serwisowanie, zwłaszcza w zakresie podłączania do sieci elektrycznej lub modyfikacji okablowania, powinny być przeprowadzane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia elektryczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- **Użytkowanie Zgodnie z Przeznaczeniem:** Używaj urządzenia i akcesoriów wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem opisanym w dokumentacji technicznej. Jakikolwiek modyfikacje lub użycie niezgodne z przeznaczeniem są zabronione i mogą stwarzać zagrożenie.
- **Środowisko Pracy:** Urządzenia przeznaczone są zazwyczaj do użytku wewnątrz suchych pomieszczeń. Nie wystawiaj ich na działanie wilgoci, deszczu, ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego ani silnych pól elektromagnetycznych. Sprawdź w specyfikacji technicznej dopuszczalny zakres temperatury i wilgotności pracy.
- **Wentylacja:** Zapewnij odpowiednią wentylację wokół urządzenia. Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych. Przegrzewanie się może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub pożaru. Umieść urządzenie na stabilnej, płaskiej powierzchni, z dala od źródeł ciepła.

- **Dzieci i Osoby Nieupoważnione:** Przechowuj urządzenie i akcesoria w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób nieupoważnionych. Małe elementy (np. zaślepki portów) mogą stwarzać ryzyko zadławienia.

2. Bezpieczeństwo Instalacji

- **Sprawdzenie Kompatybilności:** Przed podłączeniem upewnij się, że napięcie i typ zasilania są zgodne z wymaganiami urządzenia (sprawdź tabliczkę znamionową lub specyfikację). W przypadku PoE upewnij się, że standard PoE (np. 802.3af, 802.3at, 802.3bt) jest zgodny między urządzeniem zasilającym (np. switch PoE, injector) a urządzeniem zasilanym (PD - Powered Device).
- **Stan Okablowania:** Używaj wyłącznie sprawnych, nieuszkodzonych kabli zasilających, sieciowych (Ethernet) i innych akcesoriów. Regularnie sprawdzaj stan kabli pod kątem przetarć, pęknięć czy uszkodzeń izolacji. Uszkodzone kable należy natychmiast wymienić.
- **Podłączanie do Sieci Elektrycznej (dotyczy PLC i zasilaczy):** Podłączaj urządzenia wyłącznie do prawidłowo zainstalowanych i uziemionych gniazdek sieciowych. Nie używaj przejściówek ani przedłużaczy o wątpliwej jakości lub bez uziemienia. Nie przeciążaj obwodu elektrycznego.
- **Podłączanie Urządzeń PoE:**
 - Używaj odpowiedniej kategorii kabli Ethernet (zgodnie ze specyfikacją urządzenia, np. Cat 5e, Cat 6 lub wyższej).
 - **OSTRZEŻENIE:** Nie podłączaj portu wyjściowego PoE do urządzenia, które nie jest zaprojektowane do odbioru zasilania PoE, chyba że specyfikacja urządzenia na to wyraźnie zezwala lub używasz odpowiedniego splittera PoE. Może to spowodować uszkodzenie niekompatybilnego urządzenia.
 - Upewnij się, że całkowita moc pobierana przez urządzenia zasilane przez PoE nie przekracza budżetu mocy urządzenia zasilającego (switcha PoE lub injectora).
- **Instalacja PLC:** Urządzenia PLC działają najlepiej, gdy są podłączone bezpośrednio do gniazdka ściennego. Podłączanie ich przez listwy zasilające, przedłużacze, filtry przeciwprzepięciowe lub zasilacze UPS może znacząco obniżyć wydajność lub uniemożliwić działanie.

3. Bezpieczeństwo Użytkowania

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Monitorowanie Pracy:** Zwracaj uwagę na nietypowe zachowanie urządzenia, takie jak nadmierne nagrzewanie się, dziwne dźwięki, zapach spalenizny lub niestabilna praca. W takim przypadku natychmiast odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z serwisem lub wykwalifikowanym personelem.
- **Burze i Przepięcia:** Podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi zaleca się odłączenie urządzenia od sieci elektrycznej oraz od sieci Ethernet, aby chronić je przed uszkodzeniem spowodowanym przepięciami.
- **Długie Okresy Nieużywania:** Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, odłącz je od źródła zasilania.

4. Konserwacja i Czyszczenie

- **Odłączenie Zasilania:** Zawsze odłączaj urządzenie od zasilania przed przystąpieniem do czyszczenia.
- **Czyszczenie:** Do czyszczenia obudowy używaj suchej, miękkiej szmatki. W razie potrzeby można użyć szmatki lekko zwilżonej wodą. Nie używaj żadnych rozpuszczalników, detergentów ani środków ściernych. Dbaj o to, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się wilgoć.
- **Brak Części Serwisowalnych przez Użytkownika:** Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych części, które mogłyby być serwisowane lub wymieniane przez użytkownika. Nie próbuj samodzielnie otwierać ani naprawiać urządzenia. Wszelkie naprawy powierzaj wyłącznie autoryzowanemu serwisowi lub wykwalifikowanemu personelowi.

5. Środowisko i Utylizacja

- **Ochrona Środowiska:** Urządzenie zawiera komponenty elektroniczne. Po zakończeniu okresu eksploatacji nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi.
- **Symbol WEEE:** Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno traktować jak odpadu komunalnego. Należy go oddać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) w celu recyklingu. Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko naturalne i zdrowie ludzkie. Szczegółowe informacje na temat utylizacji można uzyskać u lokalnych władz, w punkcie zbiórki odpadów lub w miejscu zakupu produktu.

6. Dodatkowe Ważne Informacje

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Zakłócenia (dotyczy PLC):** Urządzenia PLC mogą potencjalnie powodować zakłócenia w odbiorze fal radiowych lub innych urządzeń elektronicznych. Mogą być również podatne na zakłócenia generowane przez inne urządzenia podłączone do tej samej sieci elektrycznej (np. silniki elektryczne, ściemniacze).
- **Wydajność:** Wydajność urządzeń PLC i PoE może zależeć od jakości instalacji elektrycznej (dla PLC) oraz jakości i długości kabli Ethernet (dla PLC i PoE).

Pamiętaj: Bezpieczeństwo jest najważniejsze. Przestrzeganie powyższych zasad pomoże zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzeń oraz zminimalizować ryzyko dla użytkowników.