

Instrukcja Bezpieczeństwa - Rozdzielnice Elektryczne i Obudowy

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

Przeczytaj uważnie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac! Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.

Niniejsza instrukcja zawiera kluczowe informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania, instalacji i konserwacji rozdzielnic elektrycznych oraz obudów. Nieprzestrzeganie poniższych zasad może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia mienia.

1. Ogólne Zasady Bezpieczeństwa

- **NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM!** Wewnątrz rozdzielnicy i obudowy znajdują się elementy pod wysokim, niebezpiecznym dla życia napięciem.
- **WYŁĄCZNIE DLA WYKWALIFIKOWANEGO PERSONELU:** Wszelkie prace związane z instalacją, podłączaniem, konserwacją, naprawą lub modyfikacją rozdzielnic i ich wyposażenia mogą być wykonywane **wyłącznie** przez wykwalifikowanych elektryków posiadających odpowiednie uprawnienia i znajomość obowiązujących norm oraz przepisów bezpieczeństwa.
- **ODŁĄCZ ZASILANIE:** Przed otwarciem obudowy, demontażem osłon lub przystąpieniem do jakichkolwiek prac wewnątrz rozdzielnicy, należy **bezwzględnie** odłączyć zasilanie elektryczne na wszystkich obwodach dochodzących i upewnić się za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych, że wewnątrz nie występuje napięcie. Zabezpieczyć przed przypadkowym ponownym załączeniem.
- **NIE MODYFIKUJ:** Zabrania się dokonywania jakichkolwiek nieautoryzowanych modyfikacji konstrukcji rozdzielnicy, obudowy lub zamontowanej w niej aparatury.
- **UŻYWAJ ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM:** Produkt należy użytkować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem, specyfikacją techniczną i w warunkach środowiskowych określonych przez producenta (np. stopień ochrony IP, temperatura pracy).

2. Przeznaczenie Produktu

Rozdzielnice elektryczne i obudowy są przeznaczone do:

- Montażu aparatury elektrycznej (takiej jak wyłączniki nadprądowe, różnicowoprądowe, styczniki, przekaźniki, listwy zaciskowe itp.).

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.

- Bezpiecznej dystrybucji energii elektrycznej.
 - Ochrony instalacji elektrycznych przed skutkami zwarć i przeciążeń.
 - Ochrony użytkowników przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim (w zależności od konstrukcji i klasy ochronności).
- Są przeznaczone do stosowania w instalacjach niskiego napięcia, zgodnie z obowiązującymi normami (np. seria PN-HD 60364) i przepisami.

3. Instalacja

- Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z dokumentacją techniczną produktu, projektem instalacji elektrycznej, obowiązującymi normami i lokalnymi przepisami.
- Miejsce montażu musi być dobrane tak, aby zapewnić ochronę przed czynnikami środowiskowymi (wilgoć, pył, substancje chemiczne – zgodnie z klasą IP obudowy), uszkodzeniami mechanicznymi oraz dostępem osób nieupoważnionych.
- Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń roboczą wokół rozdzielnicy dla bezpiecznej obsługi i konserwacji.
- Obudowa musi być solidnie zamocowana do stabilnego podłoża (ściany, konstrukcji wsporczej).
- Należy stosować odpowiednie dławnice kablowe lub przepusty w celu zapewnienia wymaganego stopnia ochrony IP przy wprowadzaniu przewodów.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane starannie, z odpowiednią siłą dokręcenia zacisków (zgodnie z danymi producentów aparatury). Luźne połączenia mogą prowadzić do przegrzewania się i pożaru.
- Należy bezwzględnie podłączyć przewód ochronny (PE) do wyznaczonego zacisku w obudowie i zapewnić ciągłość ochrony w całej instalacji.
- Przed podaniem napięcia należy dokładnie sprawdzić poprawność montażu i wszystkich połączeń oraz wykonać wymagane pomiary ochronne.

4. Użytkowanie i Obsługa

- Normalna obsługa (np. załączanie/wyłączanie obwodów za pomocą dźwigni aparatów dostępnych z zewnątrz) może być wykonywana przez osoby poinstruowane, o ile nie wymaga to otwierania obudowy.

- Nie wolno otwierać drzwi ani zdejmować osłon rozdzielnicy, jeśli nie jest się wykwalifikowanym elektrykiem i nie podjęto odpowiednich środków bezpieczeństwa (odłączenie zasilania).
- W przypadku zadziałania zabezpieczeń (wyłączników nadprądowych, różnicowoprądowych), przed ich ponownym załączeniem należy zidentyfikować i usunąć przyczynę zadziałania. Częste zadziałania wskazują na problem w instalacji, który musi być zdiagnozowany przez elektryka.
- Należy zwracać uwagę na wszelkie nietypowe zjawiska: zapach spalenizny, dym, nadmierne nagrzewanie się obudowy, nietypowe dźwięki (buczenie, iskrzenie). W takim przypadku należy natychmiast, w miarę możliwości bezpiecznie, odłączyć zasilanie i wezwać wykwalifikowanego elektryka.
- Utrzymywać otoczenie rozdzielnicy w czystości, nie zastawiać dostępu.

5. Konserwacja i Przeglądy

- Regularne przeglądy i konserwacja są kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa i niezawodności działania rozdzielnicy. Przeglądy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka co najmniej raz w roku lub częściej, w zależności od warunków eksploatacji i lokalnych przepisów.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych **ZAWSZE** odłączyć zasilanie i upewnić się o braku napięcia.
- Zakres przeglądu powinien obejmować co najmniej: kontrolę wizualną stanu obudowy i aparatury, czyszczenie wnętrza z kurzu i zanieczyszczeń, sprawdzanie dokręcenia połączeń śrubowych (termowizja może być pomocna), testowanie działania wyłączników różnicowoprądowych (RCD), kontrolę stanu izolacji.
- Do czyszczenia używać suchej szmatki lub odkurzacza. Nie stosować rozpuszczalników ani wody pod ciśnieniem.
- W przypadku konieczności wymiany elementów, stosować wyłącznie części oryginalne lub zamienniki o parametrach zgodnych ze specyfikacją producenta.

6. Postępowanie w Przypadku Awarii

- W przypadku awarii, uszkodzenia lub podejrzenia nieprawidłowego działania, nie próbować samodzielnie naprawiać urządzenia.
- Natychmiast, o ile to bezpieczne, odłączyć zasilanie od rozdzielnicy.
- Skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu diagnozy i naprawy.

7. Demontaż i Utylizacja

- Demontaż rozdzielnic może być przeprowadzony wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka, po uprzednim odłączeniu zasilania i upewnieniu się o braku napięcia.
- Zużyte lub uszkodzone rozdzielnice i obudowy stanowią odpady elektryczne i elektroniczne. Należy je utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami (WEEE). Nie wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z użytkowania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem lub z nieprzestrzegania zasad zawartych w niniejszej instrukcji bezpieczeństwa.