

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: APARATURA MODUŁOWA DLA BLOKÓW ROZDZIELNIC

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników i instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania aparatury modułowej w instalacjach elektrycznych.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie dopuszczać dzieci, osób nieuprawnionych lub nieprzeszkolonych do montażu, obsługi ani konserwacji aparatury.
- Aparatura może być instalowana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne (SEP, E, D).
- Przed rozpoczęciem instalacji lub konserwacji zapoznać się z instrukcją producenta.
- Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że instalacja spełnia wymagania norm PN-EN 61439 (rozdzielnice niskonapięciowe) oraz PN-HD 60364 (instalacje elektryczne niskiego napięcia).
- Stosować urządzenie zgodnie z jego parametrami znamionowymi (napięcie, prąd, charakterystyka).

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed przystąpieniem do montażu odłączyć napięcie zasilania i sprawdzić jego brak przyrządem pomiarowym.
- Nie dotykać części pod napięciem ani zacisków przy włączonym zasilaniu.
- Nie używać urządzeń, które noszą ślady uszkodzeń izolacji, korozji lub deformacji obudowy.
- Nie używać aparatury w środowisku o podwyższonej wilgotności, jeżeli nie jest do tego przeznaczona (stopień ochrony IP).
- W instalacjach trójfazowych należy zachować prawidłową kolejność faz, zgodną z projektem instalacji.

3. RYZYKO PRZEGRZANIA I POŻARU

- Nie przekraczać dopuszczalnych prądów znamionowych oraz obciążeń przewidzianych przez producenta.
- Upewnić się, że przewody są prawidłowo dokręcone i zabezpieczone przed luzowaniem się.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w rozdzielnicy, aby uniknąć nadmiernego nagrzewania się aparatów.
- Nie przykrywać urządzeń ani nie montować ich w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie instalować urządzeń w pobliżu materiałów łatwopalnych (np. tworzyw sztucznych, izolacji termicznej, papieru).
- Podczas montażu stosować momenty dokręcania zalecane przez producenta przewodów i zacisków.
- Podczas eksploatacji zapewnić, aby temperatura otoczenia nie przekraczała wartości dopuszczalnych określonych przez producenta.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Montować urządzenia wyłącznie na szynie DIN zgodnej z zaleceniami producenta.
- Nie używać uszkodzonych lub zdeformowanych obudów, zacisków czy elementów mocujących.
- Po zamontowaniu sprawdzić, czy aparat jest stabilny i właściwie osadzony w module rozdzielnicy.
- Unikać uderzeń i naprężeń mechanicznych podczas montażu.
- Podczas transportu i przechowywania unikać wstrząsów, drgań i kontaktu z wilgocią.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie kontrolować stan zacisków, połączeń i izolacji.
- Kontrolę stanu technicznego aparatury zaleca się wykonywać co najmniej raz na 12 miesięcy.
- Wymieniać aparaty, które wykazują oznaki przegrzania, przebarwienia lub pęknięć.
- Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i elementów montażowych.
- Naprawy i konserwacje zlecać autoryzowanemu serwisowi lub osobom z uprawnieniami elektrycznymi.
- Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia upewnić się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.
- Nie stosować agresywnych środków chemicznych do czyszczenia aparatury.

6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie łączyć aparatów z produktami niekompatybilnymi lub nieposiadającymi odpowiednich certyfikatów (np. CE, EN).

- Nie ingerować w konstrukcję urządzenia, nie dokonywać przeróbek.
- Nie uruchamiać systemu przy zdjętej pokrywie rozdzielnic.
- Nie stosować aparatów pochodzących z nieautoryzowanego demontażu lub nieznanego źródła.

7. BEZPIECZEŃSTWO CYBERNETYCZNE (dla urządzeń komunikujących się z systemem inteligentnym)

- Korzystać wyłącznie z aplikacji i oprogramowania autoryzowanego przez producenta.
- Regularnie aktualizować oprogramowanie, firmware i zabezpieczenia systemowe.
- Urządzenia komunikujące się przez Wi-Fi lub Bluetooth należy konfigurować wyłącznie w zabezpieczonych sieciach (WPA2 lub nowszych).
- Stosować silne hasła dostępu i zabezpieczenia sieciowe, w przypadku modułów komunikujących się przez Wi-Fi lub Bluetooth.
- W przypadku integracji z systemem inteligentnego budynku należy zapewnić izolację galwaniczną interfejsów komunikacyjnych oraz stosować protokoły szyfrowane (np. TLS).
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z korzystania z nieautoryzowanego oprogramowania lub naruszenia zasad cyberbezpieczeństwa.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte urządzenia elektryczne oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów (symbol przekreślonego kosza).
- Nie wyrzucać aparatury modułowej z odpadami komunalnymi.
- Zwrócić uwagę na oznaczenia materiałowe obudów w celu właściwej segregacji.
- Urządzenia zawierające elementy elektroniczne (np. moduły pomiarowe, komunikacyjne) powinny być utylizowane zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE.

9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia instalacji,
- awarii systemu rozdzielczego,
- strat materialnych i zagrożeń dla życia.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika lub instalatora.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje, współpracowników i użytkowników końcowych – stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikające z użytkowania aparatury niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.