

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: STEROWNIKI, PRZEKAŹNIKI I REGULATORY DO INTELIGENTNEGO STEROWANIA DOMEM (PRZEWODOWE, BEZPRZEWODOWE, MODUŁY DIN I MODUŁY DO PUSZEK)

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa została opracowana 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 sterowników, przekaźników, modułów automatyki i regulatorów stosowanych w systemach inteligentnego domu.

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

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie dopuszczać dzieci, osób nieuprawnionych lub nieprzeszkolonych do montażu, podłączania ani konfiguracji sterowników, przekaźników i regulatorów.
- Sterowniki, przekaźniki i regulatory stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta, w szczególności do sterowania instalacjami domowymi (oświetlenie, ogrzewanie, rolety, gniazda) zgodnie z ich parametrami znamionowymi.
- Montaż urządzeń przewodowych, bezprzewodowych, modułów na szynę DIN w rozdzielnicach oraz modułów do puszek instalacyjnych powinna wykonywać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektryczne.
- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych lub serwisowych zapoznać się z instrukcją producenta oraz schematami podłączeń.
- Przed rozpoczęciem prac upewnić się, że instalacja spełnia wymagania odpowiednich norm dotyczących instalacji elektrycznych niskiego napięcia i automatyki budynkowej.
- Nie stosować urządzeń w sposób odbiegający od zaleceń producenta, w szczególności poza dopuszczalnym zakresem napięcia, prądu, temperatury lub wilgotności.

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub podłączania przewodów odłączyć napięcie zasilania i sprawdzić jego brak przyrządem pomiarowym.
- Nie dotykać części pod napięciem, zacisków ani odkrytych przewodów przy włączonym zasilaniu.
- Nie używać urządzeń, które noszą ślady uszkodzeń izolacji, pęknięć obudowy lub nadtopień w okolicy zacisków.
- Zachować szczególną ostrożność przy montażu modułów w puszkach instalacyjnych, aby nie uszkodzić izolacji przewodów i nie doprowadzić do zwarcia.
- Zaciski przewodów dokręcać zgodnie z zaleceniami producenta, aby uniknąć poluzowania i iskrzenia podczas pracy.
- Urządzenia zasilane z sieci 230 V stosować wyłącznie w instalacjach wyposażonych w odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe.

3. RYZYKO PRZEGRZANIA I POŻARU

- Nie przekraczać dopuszczalnych prądów znamionowych oraz obciążeń przypisanych do wyjść sterujących i przełączników.
- Moduły na szynę DIN montować w rozdzielnicach zapewniających odpowiednią wentylację i przestrzeń między urządzeniami.
- Moduły do puszek instalacyjnych stosować wyłącznie w puszkach o odpowiedniej głębokości i kubaturze, aby umożliwić odprowadzanie ciepła.
- Nie przykrywać urządzeń materiałami ograniczającymi cyrkulację powietrza, takimi jak tkaniny, izolacje cieplne czy płyty zabudowy bez przestrzeni wentylacyjnych.
- Nie instalować urządzeń w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów łatwopalnych, jeśli producent nie przewidział takiego zastosowania.
- Podczas eksploatacji zapewnić, aby temperatura otoczenia nie przekraczała wartości dopuszczalnych określonych przez producenta.
- W przypadku zaobserwowania zapachu spalenizny, dymienia lub przebarwień obudowy natychmiast odłączyć zasilanie i zaprzestać użytkowania urządzenia.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Moduły sterujące na szynę DIN montować wyłącznie na szynach i w obudowach przewidzianych przez producenta, zapewniających stabilne mocowanie.
- Moduły do puszek instalacyjnych mocować tak, aby nie przemieszczały się i nie powodowały naprężeń przewodów.
- Nie używać uszkodzonych lub zdeformowanych obudów, ram montażowych, zacisków lub elementów mocujących.
- Po zamontowaniu sprawdzić, czy urządzenie jest stabilne i właściwie osadzone w rozdzielnicy lub puszce instalacyjnej.

- Unikać uderzeń i nadmiernych naprężeń mechanicznych podczas montażu lub dokręcania przewodów.
- Podczas transportu i przechowywania unikać wstrząsów, drgań i kontaktu z wilgocią, które mogą uszkodzić elektronikę.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie kontrolować stan zacisków, połączeń, obudów oraz przewodów zasilających i sterujących.
- Okresowo sprawdzać poprawność działania funkcji sterowania, w tym reakcji na sygnały z czujników, przetworników i aplikacji.
- Wymieniać urządzenia, które wykazują oznaki przegrzania, przebarwienia, pęknięć obudowy lub niestabilnej pracy.
- Używać wyłącznie oryginalnych lub zatwierdzonych przez producenta akcesoriów i elementów montażowych.
- Naprawy i konserwacje zlecać autoryzowanemu serwisowi lub osobom z uprawnieniami elektrycznymi i doświadczeniem w zakresie automatyki budynkowej.
- Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia upewnić się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.
- Nie stosować agresywnych środków chemicznych do czyszczenia obudów; stosować suchą lub lekko wilgotną ściereczkę.

6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie łączyć sterowników i regulatorów z urządzeniami niekompatybilnymi lub nieposiadającymi odpowiednich certyfikatów zgodności (np. CE, zgodność z odpowiednimi dyrektywami UE).
- Nie ingerować w konstrukcję urządzenia, nie dokonywać przeróbek, obejść zabezpieczeń ani nieautoryzowanych modyfikacji oprogramowania.
- Nie uruchamiać systemu przy zdjętych pokrywach rozdzielnic, niezabezpieczonych puszkach lub odsłoniętych przewodach.
- Nie stosować sterowników i regulatorów w instalacjach o parametrach przekraczających ich specyfikację elektryczną lub środowiskową.
- Nie pozostawiać instalacji inteligentnego sterowania bez nadzoru w przypadku stwierdzenia błędów działania, alarmów lub komunikatów o awarii.

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

- Korzystać wyłącznie z aplikacji, oprogramowania i usług chmurowych autoryzowanych przez producenta sterownika lub regulatora.
- Regularnie aktualizować oprogramowanie, firmware i zabezpieczenia systemowe zgodnie z zaleceniami producenta.

- Urządzenia komunikujące się przez Wi-Fi, Zigbee, Z-Wave, Ethernet lub inne interfejsy sieciowe należy konfigurować wyłącznie w zabezpieczonych sieciach, z użyciem silnych haseł i aktualnych protokołów szyfrowania.
- Stosować silne hasła dostępu i mechanizmy uwierzytelniania do aplikacji sterujących oraz paneli konfiguracyjnych.
- W przypadku integracji z systemem inteligentnego domu należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia sieciowe, segmentację sieci oraz stosować protokoły szyfrowane.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z korzystania z nieautoryzowanego oprogramowania, niezabezpieczonych sieci lub naruszenia zasad cyberbezpieczeństwa przez użytkownika.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte sterowniki i regulatory oddawać do punktów zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE).
- Nie wyrzucać urządzeń z odpadami komunalnymi.
- Zwrócić uwagę na oznaczenia dotyczące recyklingu i sposobu postępowania z odpadami elektrycznymi i elektronicznymi.
- Opakowania z tworzyw sztucznych, kartonu i innych materiałów należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami.

9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- porażenia prądem, pożaru, przegrzania,
- uszkodzenia instalacji,
- zakłóceń pracy systemu inteligentnego domu oraz strat materialnych.

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 sterowników, przekaźników i regulatorów niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

