

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

## Grupa produktów: OPRAWY AWARYJNE

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 opraw awaryjnych.

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 do instalacji, obsługi ani konserwacji dzieci oraz osób nieuprawnionych lub nieprzeszkolonych.
- Montaż i konserwacja opraw awaryjnych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne (SEP, E, D).
- Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Stosować urządzenia zgodnie z ich parametrami znamionowymi (napięcie, moc, czas podtrzymania).
- Upewnić się, że instalacja elektryczna spełnia wymagania norm PN-EN 60598 (oprawy oświetleniowe) oraz PN-HD 60364 (instalacje niskiego napięcia).
- Instalacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przeciwpożarowego.
- Montaż wykonywać na powierzchniach stabilnych i zgodnie z zaleceniami producenta, uwzględniając wysokość i dostępność dla serwisu.

#### 2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed przystąpieniem do montażu odłączyć napięcie zasilania i sprawdzić jego brak przyrządem pomiarowym.
- Nie dotykać części pod napięciem ani przewodów zasilających.
- Nie używać opraw noszących ślady uszkodzeń izolacji, korozji, przepalenia elementów lub deformacji obudowy.

- W instalacjach zasilających oprawy awaryjne zachować prawidłową kolejność faz i polaryzację.
- Stosować narzędzia izolowane do podłączania przewodów.
- Zaleca się stosowanie wyłączników różnicowoprądowych (RCD) dla dodatkowej ochrony.

### **3. RYZYKO POŻARU I PRZEGRZANIA**

- Nie przekraczać dopuszczalnych parametrów elektrycznych oprawy.
- Zapewnić odpowiednią wentylację wokół oprawy – nie przykrywać jej osłonami ani materiałami łatwopalnymi.
- Nie montować opraw w pobliżu źródeł ciepła ani w miejscach o nadmiernej wilgotności, jeśli oprawa nie jest do tego przystosowana.
- Regularnie sprawdzać temperaturę pracy opraw i stan akumulatorów (w oprawach z podtrzymaniem baterijnym).
- Sprawdzać stan przewodów i gniazd zasilających przed podłączeniem opraw.
- Nie wbudowywać opraw w materiały ograniczające odprowadzanie ciepła, chyba że producent wyraźnie dopuszcza takie rozwiązanie.

### **4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE**

- Montować oprawy zgodnie z instrukcją producenta i wyłącznie na powierzchniach stabilnych lub dedykowanych mocowaniach.
- Nie używać uszkodzonych obudów, elementów montażowych ani kloszy.
- Podczas transportu i magazynowania unikać wstrząsów, drgań oraz kontaktu z wilgocią i chemikaliami.
- Stosować odpowiednie kołki lub uchwyty montażowe dla różnych typów powierzchni (beton, płyta karton-gips itp.).
- Po zakończeniu montażu sprawdzić stabilność i prawidłowe osadzenie oprawy.

### **5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI**

- Regularnie kontrolować stan akumulatorów, połączeń elektrycznych i obudowy oprawy.
- Testy funkcjonalne opraw awaryjnych przeprowadzać co najmniej raz na 12 miesięcy lub zgodnie z wymogami lokalnych przepisów.
- Wymieniać oprawy lub baterie, które wykazują oznaki uszkodzenia, wycieku, przepalenia lub utraty pojemności.
- Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akumulatorów rekomendowanych przez producenta.
- Zachować polaryzację i unikać zwarców przy wymianie akumulatorów.

- Przeprowadzać okresowe testy w trybie awaryjnym, aby sprawdzić czas podtrzymania światła.

## **6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM**

- Nie podłączać opraw awaryjnych do instalacji niezgodnych z ich parametrami znamionowymi.
- Nie dokonywać przeróbek ani ingerencji w konstrukcję oprawy, w tym w systemy akumulatorowe.
- Nie używać opraw pochodzących z nieautoryzowanego demontażu lub nieznanego źródła.
- Nie uruchamiać opraw przy zdjętych pokrywach lub osłonach.
- Nie podłączać do napięcia wyższego niż nominalne.

## **7. BEZPIECZEŃSTWO CYBERNETYCZNE (dla opraw komunikujących się z systemem inteligentnym)**

- Korzystać wyłącznie z oprogramowania autoryzowanego przez producenta.
- Regularnie aktualizować oprogramowanie, firmware i zabezpieczenia systemowe.
- Konfigurować oprawy w zabezpieczonych sieciach i stosować silne hasła.
- Zmieniać domyślne hasła przy pierwszej konfiguracji.
- Nie podłączać opraw do publicznych lub niechronionych sieci Wi-Fi.

## **8. OCHRONA ŚRODOWISKA**

- Zużyte oprawy i akumulatory oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów (symbol przekreślonego kosza).
- Nie wyrzucać opraw awaryjnych z odpadami komunalnymi.
- Utylizować elementy elektroniczne zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE.
- Unikać kontaktu akumulatorów z wodą i chemikaliami przed utylizacją.

## **9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ**

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- porażenia prądem i pożaru,
- awarii systemu oświetlenia awaryjnego w budynku,
- 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 opraw awaryjnych niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.