

*Poniższa lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa użytkowania produktu oparta jest o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR). Naszym celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Informacje przedstawione są w prosty sposób by były zrozumiałe i przejrzyste dla wszystkich użytkowników, w tym również dla osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.*

## **Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania produktu ZX82 - moduł rozszerzenia**

### **1. Bezpieczeństwo montażu modułów alarmowych i komunikacyjnych**

- Montaż modułów wykonuj wyłącznie zgodnie z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami systemu alarmowego, do którego są przeznaczone.
- Instalację przewodów i podłączeń elektrycznych powierz osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Przed rozpoczęciem montażu odłącz zasilanie centrali alarmowej oraz urządzeń współpracujących.
- Montuj urządzenia stabilnie, w obudowach lub miejscach zapewniających ochronę przed przypadkowym uszkodzeniem mechanicznym.
- Unikaj prowadzenia przewodów sygnałowych równoległe do przewodów zasilających wysokiego napięcia, aby ograniczyć ryzyko zakłóceń transmisji.

### **2. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilania**

- Używaj wyłącznie napięć zasilania zgodnych ze specyfikacją urządzenia.
- Nie podłączaj modułów do uszkodzonych instalacji elektrycznych ani przeciążonych zasilaczy.
- Przed uruchomieniem sprawdź poprawność połączeń oraz stan przewodów zasilających i komunikacyjnych.
- Nie dotykaj zacisków oraz elementów elektronicznych mokrymi rękami.
- W przypadku stosowania bezpieczników używaj wyłącznie modeli o parametrach zalecanych przez producenta.
- Urządzenia bez obudowy należy zabezpieczyć przed przypadkowym dotykem elementów znajdujących się pod napięciem.

### **3. Bezpieczeństwo użytkowania i komunikacji systemowej**

- Używaj modułów wyłącznie w kompatybilnych systemach alarmowych oraz zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Nie ingeruj w oprogramowanie, anteny ani układy elektroniczne urządzeń.
- Moduły komunikacyjne GSM, LTE lub IP instaluj w miejscach zapewniających odpowiedni poziom sygnału i stabilną komunikację.
- Nie zasłaniaj anten ani elementów odpowiedzialnych za transmisję radiową.
- Po konfiguracji sprawdź poprawność działania komunikacji z centralą, czujnikami oraz urządzeniami wykonawczymi.
- Nie używaj urządzeń uszkodzonych mechanicznie lub wykazujących niestabilną pracę.

### **4. Bezpieczeństwo środowiska pracy urządzeń**

- Urządzenia instaluj wyłącznie w miejscach zgodnych z ich przeznaczeniem — wewnętrznych lub zewnętrznych.
- Chroń moduły przed wilgocią, kondensacją pary wodnej, kurzem oraz działaniem agresywnych substancji chemicznych.
- Zapewnij odpowiednią wentylację urządzeń i nie zakrywaj otworów wentylacyjnych.
- Nie instaluj modułów w pobliżu źródeł ciepła, urządzeń generujących silne pole elektromagnetyczne lub intensywne drgania.
- Po przeniesieniu urządzenia z chłodnego do ciepłego pomieszczenia odczekaj do momentu odparowania wilgoci przed podłączeniem zasilania.

## **5. Bezpieczeństwo konserwacji i serwisowania**

- Przed czyszczeniem lub konserwacją zawsze odłącz urządzenie od zasilania.
- Do czyszczenia używaj suchej lub lekko wilgotnej ściereczki bez użycia agresywnych środków chemicznych.
- Nie demontuj samodzielnie modułów elektronicznych ani zasilaczy impulsowych.
- Wszelkie naprawy oraz wymianę uszkodzonych elementów zlecaj wykwalifikowanemu serwisowi.
- Regularnie kontroluj stan zacisków, przewodów oraz mocowań urządzeń.

## **6. Bezpieczeństwo dzieci i osób postronnych**

- Produkty nie są zabawkami i powinny być instalowane poza zasięgiem dzieci.
- Małe elementy montażowe, przewody i opakowania mogą powodować ryzyko zadławienia lub skaleczenia.
- Nie dopuszczaj osób nieuprawnionych do ingerencji w konfigurację i okablowanie systemu alarmowego.
- Podczas prac instalacyjnych stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

## **7. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

- Produkt należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami elektronicznymi i niebezpiecznymi.

## **8. Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

- Zastosowanie się do przedstawionych tu ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych wynikających z nieumiejętnego obchodzenia się produktem.