

*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 Moduł komunikacyjny GSM 4G / GPRS RP432G4T0EUA**

### **1. Bezpieczeństwo montażu systemów alarmowych RISCO**

- Montaż central alarmowych oraz modułów rozszerzeń powinien być wykonywany zgodnie z dokumentacją techniczną i wymaganiami instalacji niskonapięciowych.
- Urządzenia należy instalować w miejscach zapewniających ochronę przed przypadkowym uszkodzeniem mechanicznym oraz nieuprawnionym dostępem.
- Podczas montażu należy unikać uszkodzenia przewodów zasilających, magistrali komunikacyjnych oraz okablowania sygnałowego.
- Elementy systemu powinny być mocowane stabilnie, z zachowaniem odpowiedniej wentylacji obudów i modułów elektronicznych.
- Instalację oraz podłączanie urządzeń należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu sieciowym i akumulatorowym.

### **2. Bezpieczeństwo zasilania i instalacji elektrycznej**

- Przed podłączeniem urządzeń należy sprawdzić zgodność parametrów zasilania z wymaganiami producenta.
- Podłączenie do sieci elektrycznej 230V powinno być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Należy stosować odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe oraz bezpieczniki zgodne z parametrami urządzeń.
- Nie należy używać urządzeń z uszkodzonym przewodem zasilającym, obudową lub zaciskami przyłączeniowymi.
- Przewody należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed przetarciem, przecięciem lub nadmiernym naprężeniem.
- Nie wolno odłączać urządzeń poprzez ciągnięcie za przewody.

### **3. Bezpieczeństwo modułów komunikacyjnych GSM i IP**

- Moduły komunikacyjne należy instalować w miejscach zapewniających odpowiedni zasięg sieci komórkowej lub stabilne połączenie sieciowe.
- Należy stosować wyłącznie kompatybilne karty SIM oraz urządzenia sieciowe zgodne z wymaganiami producenta.
- Przewody antenowe i sieciowe powinny być prowadzone z dala od źródeł silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
- Nie należy samodzielnie modyfikować ustawień komunikacyjnych mogących wpływać na prawidłowe działanie systemu alarmowego.
- W przypadku utraty komunikacji lub niestabilnej pracy urządzenia należy przeprowadzić diagnostykę

instalacji przed ponownym uruchomieniem systemu.

#### **4. Bezpieczeństwo użytkowania central i modułów alarmowych**

- Urządzenia należy użytkować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem oraz konfiguracją systemową.
- Nie należy otwierać obudów ani ingerować w układy elektroniczne podczas pracy urządzenia.
- W przypadku wykrycia zapachu spalenizny, nadmiernego nagrzewania lub niestabilnej pracy należy natychmiast odłączyć zasilanie.
- Nie należy używać urządzeń z widocznymi śladami uszkodzeń mechanicznych, przepaleń lub zawilgocenia.
- Wszelkie zmiany konfiguracji systemu powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną.

#### **5. Bezpieczeństwo akumulatorów i zasilania awaryjnego**

- Do systemów alarmowych należy stosować wyłącznie akumulatory o parametrach zgodnych z wymaganiami producenta.
- Podczas podłączania akumulatora należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zacisków.
- Nie należy używać uszkodzonych, spuchniętych lub przegrzewających się akumulatorów.
- Akumulatory powinny być instalowane w miejscach zapewniających odpowiednią wentylację oraz ochronę przed wysoką temperaturą.
- Nie wolno dopuszczać do zwarcia zacisków akumulatora ani kontaktu z elementami przewodzącymi.

#### **6. Bezpieczeństwo środowiska pracy**

- Urządzenia przeznaczone do użytku wewnętrznego należy instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- System alarmowy należy chronić przed wilgocią, kondensacją pary wodnej, pyłem oraz nadmiernym nagrzewaniem.
- Po przeniesieniu urządzenia z chłodnego do ciepłego pomieszczenia należy odczekać przed uruchomieniem do momentu odparowania wilgoci.
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych obudów central i modułów.
- Urządzenia należy chronić przed silnymi wstrząsami i drganiami mechanicznymi.

#### **7. Bezpieczeństwo konserwacji i serwisowania**

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie sieciowe oraz akumulator awaryjny.
- Regularnie należy kontrolować stan przewodów, zacisków, modułów komunikacyjnych oraz poziom naładowania akumulatora.
- Do czyszczenia urządzeń należy używać suchej lub lekko wilgotnej ściereczki bez stosowania agresywnych środków chemicznych.
- Naprawy oraz wymiana elementów elektronicznych powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.
- Nie należy stosować bezpieczników ani podzespołów o parametrach innych niż zalecane przez producenta.

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

- Elementy systemu alarmowego nie są przeznaczone do zabawy i powinny być zabezpieczone przed dostępem dzieci.
- Małe elementy montażowe, przewody oraz opakowania mogą stwarzać ryzyko zadławienia.
- Osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy technicznej nie powinny samodzielnie ingerować w konfigurację ani instalację systemu.
- Nie należy wykonywać prac instalacyjnych lub serwisowych pod wpływem alkoholu lub środków ograniczających koncentrację.

#### **9. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

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

#### **10. 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.