

*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 Ekspander we/wy MCX16-AP z interfejsem do zamków bezprzewodowych APERIO**

### **1. Ogólne zasady bezpieczeństwa**

- Przed obsługą urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu dostarczoną przez producenta i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa w niej zawartymi.
- Używaj produkt zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w instrukcji obsługi.
- To urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby o wystarczającej sprawności fizycznej, sensorycznej i intelektualnej oraz posiadającej odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Inne osoby mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo.
- Trzymaj ten produkt z dala od dzieci. Dzieci nie są jeszcze w stanie ocenić istniejących zagrożeń.
- Przechowywać elementy opakowania (woreczki foliowe, elementy ze styropianu) poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

### **2. Bezpieczeństwo montażu i instalacji**

- Ekspandery należy montować zgodnie z instrukcjami producenta, zapewniając stabilne i bezpieczne mocowanie, najlepiej na szynie DIN lub dedykowanym uchwycie.
- Przed przystąpieniem do instalacji odłącz zasilanie, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia.
- Unikaj instalowania ekspanderów w miejscach narażonych na wilgoć, skrajne temperatury lub bezpośrednie działanie czynników zewnętrznych.
- Nie modyfikuj ani nie demontuj urządzenia; wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Zachowaj odpowiednią odległość od źródeł zakłóceń elektromagnetycznych, aby zapewnić stabilną komunikację magistrali RS485.

### **3. Bezpieczeństwo zasilania i elektryki**

- Podłączaj ekspandery wyłącznie do zasilaczy o parametrach zgodnych z wymaganiami producenta.
- Zapewnij odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i przeciwzwarceniowe w instalacji zasilającej.
- Unikaj przeciążania wyjść zasilania; nie przekraczaj maksymalnych wartości prądowych podanych dla poszczególnych wyjść.
- Regularnie kontroluj stan przewodów zasilających i sygnałowych, unikając uszkodzeń mechanicznych i przeciążeń.
- Zabezpiecz akumulatory przed głębokim rozładowaniem, korzystając z wbudowanych zabezpieczeń i monitoringu stanu zasilania.

#### **4. Bezpieczeństwo komunikacji i sygnałów**

- Wykorzystuj przewody ekranowane do magistrali RS485, aby ograniczyć zakłócenia i zapewnić stabilną komunikację na odległościach podanych przez producenta.
- Przy konfiguracji wejść i wyjść stosuj się do zaleceń dotyczących polaryzacji i trybów pracy.
- Regularnie monitoruj sygnalizację LED na urządzeniu, aby szybko wykrywać ewentualne błędy lub nieprawidłowości w działaniu.
- Konfigurację i aktualizacje oprogramowania wykonuj wyłącznie przy użyciu dedykowanych aplikacji producenta.

#### **5. Bezpieczeństwo użytkowania i konserwacji**

- Nie używaj urządzenia, jeśli zauważysz uszkodzenia mechaniczne, nieprawidłowe działanie lub oznaki przegrzania.
- Prace serwisowe i konserwacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel z zachowaniem zasad bezpieczeństwa elektrycznego.
- Nie ingeruj w konstrukcję urządzenia ani nie wykonuj nieautoryzowanych modyfikacji.
- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania i używaj suchych, miękkich materiałów do usuwania kurzu.

#### **6. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

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

#### **7. 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.

*Na każdym etapie użytkowania urządzenia należy przestrzegać zasad i informacji bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi produktu dostarczonej przez producenta. Zachowaj instrukcję obsługi abyś mógł się w każdej chwili do niej odnieść. Urządzenie należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie wraz z instrukcją użytkowania.*