

*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 ABOX-M1 / ABOX-M2 / ABOX-M3 - obudowa zewnętrzna**

### **1. Bezpieczeństwo montażu**

- Przed instalacją sprawdź stan obudowy, uszczelek, zamków, zawiasów oraz elementów mocujących. Nie używaj produktów z pęknięciami, deformacjami lub uszkodzonym systemem zamykania.
- Montaż wykonuj na stabilnej powierzchni o odpowiedniej nośności, uwzględniając masę obudowy oraz wszystkich urządzeń przewidzianych do zabudowy.
- Stosuj elementy mocujące dostosowane do rodzaju podłoża i warunków środowiskowych miejsca instalacji.
- Podczas wykonywania otworów montażowych zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić konstrukcji obudowy ani elementów odpowiedzialnych za jej szczelność.

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

- Wszelkie podłączenia elektryczne wykonuj przy odłączonym zasilaniu oraz zgodnie z wymaganiami producentów instalowanych urządzeń.
- Przewody prowadź przez dedykowane przepusty i dławnice, zapewniając ochronę przed przetarciem, przecięciem lub wyrwaniem.
- Nie dopuszczaj do nadmiernego zginania kabli oraz ich ściskania przez elementy konstrukcyjne obudowy.
- Przed uruchomieniem instalacji sprawdź poprawność połączeń, stan izolacji przewodów oraz zgodność parametrów zasilania z wymaganiami urządzeń.
- W przypadku instalacji urządzeń pod napięciem stosuj odpowiednie zabezpieczenia przeciwporażeniowe i przeciwprzepięciowe.

### **3. Bezpieczeństwo szczelności i ochrony przed wilgocią**

- Po zakończeniu montażu upewnij się, że wszystkie pokrywy, drzwi, przepusty i zaślepki zostały prawidłowo zamknięte i uszczelnione.
- Regularnie kontroluj stan uszczelek oraz miejsc wprowadzenia przewodów pod kątem uszkodzeń lub utraty szczelności.
- Nie pozostawiaj otwartych drzwi lub pokryw obudowy dłużej niż jest to konieczne podczas prac instalacyjnych i serwisowych.
- W przypadku wykrycia śladów wody, wilgoci lub korozji wewnątrz obudowy należy niezwłocznie sprawdzić szczelność instalacji i stan urządzeń.

### **4. Bezpieczeństwo eksploatacji i obciążenia**

- Nie przekraczaj dopuszczalnej masy wyposażenia przewidzianej dla danego typu obudowy lub szafy.
- Rozmieszczaj urządzenia równomiernie, aby uniknąć przeciążenia konstrukcji oraz odkształcenia

elementów montażowych.

- Nie wykorzystuj obudowy jako podpory, półki lub elementu konstrukcyjnego do mocowania nieprzewidzianych urządzeń.
- Po zakończeniu prac zamykaj drzwi i zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych.

## **5. Bezpieczeństwo temperatury i wentylacji**

- Instalowane urządzenia dobieraj w taki sposób, aby nie powodowały nadmiernego wzrostu temperatury wewnątrz obudowy.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych oraz elementów odpowiadających za wymianę powietrza, jeśli są przewidziane w konstrukcji produktu.
- Unikaj montażu w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła mogących negatywnie wpływać na trwałość obudowy, uszczelek i wyposażenia.
- Po przeniesieniu produktu z chłodnego do cieplejszego środowiska odczekaj do całkowitego ustąpienia kondensacji przed uruchomieniem urządzeń.

## **6. Bezpieczeństwo szaf rack i wyposażenia wewnętrznego**

- Urządzenia montowane w szafach rack mocuj wyłącznie za pomocą kompatybilnych elementów montażowych o odpowiedniej wytrzymałości.
- Cięższe urządzenia instaluj w dolnych częściach konstrukcji, aby ograniczyć ryzyko przeciążenia i zachować stabilność zestawu.
- Podczas prac serwisowych zabezpiecz drzwi przed niekontrolowanym zamknięciem lub otwarciem.
- Nie pozostawiaj luźnych narzędzi ani elementów montażowych wewnątrz szafy po zakończeniu prac.

## **7. Bezpieczeństwo konserwacji i przeglądów**

- Regularnie sprawdzaj stan zamków, zawiasów, uszczelek, śrub mocujących oraz punktów montażowych.
- Czyszczenie wykonuj przy użyciu miękkiej ściereczki i środków przeznaczonych do powierzchni metalowych lub z tworzyw sztucznych.
- Nie stosuj agresywnych środków chemicznych mogących uszkodzić powłoki ochronne, uszczelnienia lub oznaczenia.
- Nie modyfikuj konstrukcji obudowy ani jej zabezpieczeń bez wyraźnych zaleceń producenta.
- Naprawy uszkodzonych elementów mechanicznych lub elektrycznych powierzaj wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje.

## **8. Bezpieczeństwo dzieci**

- Produkty nie są przeznaczone do zabawy i powinny być instalowane poza zasięgiem dzieci.
- Elementy montażowe, śruby, zaślepki oraz materiały opakowaniowe przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci ze względu na ryzyko zadławienia.
- Dostęp do wnętrza obudowy powinien mieć wyłącznie uprawniony personel lub osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną.

## **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.