

## Bezpieczeństwo, zgodność i ostrzeżenia

### Informacje o bezpieczeństwie

Lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa automatyki przemysłowej oparta o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR):

#### Ogólne bezpieczeństwo:

- \* Przed instalacją, obsługą lub konserwacją automatyki przemysłowej, zapoznaj się z instrukcją obsługi.
- \* Zapewnij, żeby systemy automatyki przemysłowej były instalowane i serwisowane przez wykwalifikowany personel.
- \* Upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są wykonane prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi normami.
- \* Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac upewnij się, że system automatyki przemysłowej jest odłączony od zasilania.
- \* Regularnie przeprowadzaj inspekcje i konserwację systemów automatyki przemysłowej, aby upewnić się, że działają prawidłowo i bezpiecznie.
- \* Nie dokonuj żadnych modyfikacji w systemach automatyki przemysłowej bez konsultacji z producentem lub wykwalifikowanym specjalistą.
- \* Używaj tylko oryginalnych części zamiennych i akcesoriów zalecanych przez producenta.
- \* Upewnij się, że systemy automatyki przemysłowej są odpowiednio uziemione, aby zapobiec porażeniu prądem.

#### Zagrożenia mechaniczne:

- \* Upewnij się, że wszystkie ruchome części systemów automatyki przemysłowej są odpowiednio zabezpieczone, aby zapobiec urazom.
- \* Podczas pracy z systemami automatyki przemysłowej używaj odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak okulary ochronne i rękawice.
- \* Regularnie sprawdzaj stan osłon i zabezpieczeń mechanicznych i naprawiaj lub wymieniaj je, gdy są uszkodzone.
- \* Zagrożenia elektryczne:
  - \* Nigdy nie dotykaj odsłoniętych przewodów lub elementów elektrycznych w systemach automatyki przemysłowej.
  - \* Używaj tylko narzędzi i sprzętu izolowanego podczas pracy z systemami automatyki przemysłowej.
  - \* Regularnie sprawdzaj stan przewodów i kabli elektrycznych i wymieniaj je, gdy są uszkodzone.

#### Zagrożenia środowiskowe:

- \* Upewnij się, że systemy automatyki przemysłowej są odpowiednio chronione przed wpływem czynników środowiskowych, takich jak wilgoć i temperatura.
- \* Nie używaj systemów automatyki przemysłowej w obszarach zagrożonych wybuchem, chyba że są do tego przeznaczone.

#### Procedury awaryjne:

- \* W przypadku awarii lub nieprawidłowego działania systemu automatyki przemysłowej, natychmiast wyłącz go i zgłoś problem odpowiedniemu personelowi.
- \* Przygotuj plan postępowania w sytuacjach awaryjnych, który będzie obejmował procedury wyłączania systemów, ewakuacji i udzielania pierwszej pomocy.
- \* Upewnij się, że personel jest przeszkolony w zakresie procedur awaryjnych.

### Informacje o bezpieczeństwie związane z techniką

#### 1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym:

- \* Upewnij się, że urządzenia elektryczne są podłączone do sprawnych gniazdek z uziemieniem.
- \* Nie dotykaj wtyczek ani kabli mokrymi rękami.



\* Unikaj używania urządzeń w miejscach o dużej wilgotności.

## **2. Ryzyko przegrzania:**

\* Zapewnij odpowiednią wentylację, zachowując ok. 5 cm lub więcej wolnej przestrzeni wokół urządzenia.

\* Nie blokuj otworów wentylacyjnych.

## **3. Ryzyko pożaru:**

\* Używaj wyłącznie oryginalnych ładowarek i akcesoriów zalecanych przez producenta.

\* Nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez nadzoru w pobliżu materiałów łatwopalnych.

## **4. Ryzyko uszkodzeń ciała:**

\* Używaj urządzeń na stabilnej powierzchni, aby zminimalizować ryzyko upadku.

## **5. Zagrożenia w wilgotnym środowisku:**

\* Nie używaj urządzeń na zewnątrz podczas deszczu ani w miejscach o dużej wilgotności, takich jak łazienki.

\* W przypadku zalania urządzenia natychmiast odłącz je od źródła zasilania i skontaktuj się z serwisem.

## **6. Zagrożenia w wysokich temperaturach:**

\* Nie ekspozuj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

\* Unikaj korzystania z urządzeń w temperaturach przekraczających zalecany zakres (zwykle 5-35°C).

## **7. Ryzyko uszkodzenia podczas czyszczenia:**

\* Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania i użyj miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki.

\* Unikaj stosowania silnych detergentów, które mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia.

## **8. Ostrożność podczas wymiany akcesoriów:**

\* Korzystaj wyłącznie z akcesoriów zalecanych przez producenta.

\* W przypadku wymiany baterii przestrzegaj zaleceń producenta i nie wystawiaj baterii na działanie wysokich temperatur.

## **9. Zagrożenia związane z użytkowaniem baterii:**

\* Unikaj uszkodzenia baterii przez uderzenia lub jej przebicie.

\* Jeśli bateria się przegrzewa lub puchnie, natychmiast przerwij użytkowanie urządzenia.

## **10. Ostrzeżenia dotyczące dzieci:**

\* Trzymaj kable zasilające poza zasięgiem dzieci.

\* Upewnij się, że dzieci nie bawią się urządzeniami ani akcesoriami, które mogą być niebezpieczne.

## **11. Ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych:**

\* Korzystanie z niektórych urządzeń w pobliżu urządzeń medycznych, takich jak rozruszniki serca, może powodować zakłócenia elektromagnetyczne.

\* Zachowaj odległość co najmniej 15 cm między urządzeniem a urządzeniami medycznymi.

## **12. Regularna konserwacja:**

\* Zaniechanie regularnego czyszczenia portów i gniazd może prowadzić do ich uszkodzenia lub awarii.

\* Regularnie czyść porty i gniazda przy użyciu suchej i czystej ściereczki, unikając wprowadzania wilgoci.

## **13. Reakcje alergiczne na materiały:**

\* Materiały używane w urządzeniach (np. silikon, metal) mogą powodować podrażnienia skóry lub reakcje alergiczne.

\* W przypadku wystąpienia zaczerwienienia lub dyskomfortu, zdejmij urządzenie i skonsultuj się z dermatologiem.

Regularnie czyść obudowę, aby uniknąć nagromadzenia potu lub brudu.



#### **14. Uszkodzenia mechaniczne:**

- \* Upuszczenie urządzenia lub jego uderzenie o twardą powierzchnię może prowadzić do pęknięcia obudowy, co może powodować skaleczenia.
- \* Używaj urządzenia z dodatkowymi osłonami. W przypadku uszkodzenia obudowy nie używaj urządzenia do czasu jego naprawy.

#### **15. Niewłaściwa interpretacja danych:**

- \* Niewłaściwa interpretacja danych pomiarowych, może prowadzić do błędnych decyzji.
- \* Korzystaj z funkcji monitorowania jako wsparcia, a nie zamiennika konsultacji medycznych. Skonsultuj wyniki z lekarzem w razie wątpliwości.

#### **16. Małe części:**

- \* Małe części, takie jak elementy paska lub ładowarki, mogą zostać połknięte przez dzieci.
- \* Przechowuj urządzenie i jego akcesoria poza zasięgiem dzieci. Nie pozwalaj dzieciom na samodzielne użytkowanie urządzenia bez nadzoru.

