

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla automatyki budynkowej

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Elementy automatyki to urządzenia elektroniczne, często instalowane na stałe w infrastrukturze elektrycznej. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwy montaż lub użytkowanie może prowadzić do **porażenia prądem, pożaru, awarii systemu bezpieczeństwa** lub naruszenia prywatności.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Zagrożenie elektryczne (Krytyczne):** Moduły sterujące i elementy zasilane z sieci stwarzają ryzyko **porażenia prądem i pożaru** w przypadku uszkodzenia, przecięcia lub niewłaściwej instalacji.
- **Bezpieczeństwo systemu (Krytyczne):** Niesprawność lub uszkodzenie elementów kontroli dostępu/sygnalizatorów może zagrozić bezpieczeństwu ludzi i mienia (np. brak sygnalizacji pożaru, niekontrolowane otwarcie drzwi).
- **Właściwe użytkowanie:** Elementy są przeznaczone do sterowania systemami budynku, kontroli dostępu i sygnalizacji. **Nie są zabawkami.**

2. Bezpieczeństwo użytkowania i instalacji

- **Wyłączenie zasilania (Krytyczne):** **ZAWSZE wyłącz zasilanie** w obwodzie, do którego ma być podłączony element, na głównym bezpieczniku **przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych, serwisowych lub konserwacyjnych.**
- **Montaż przez specjalistę (Krytyczne):** Montaż modułów sterujących, okablowania i zasilania musi być przeprowadzony **wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub instalatora systemów niskoprądowych** z uprawnieniami, zgodnie z lokalnymi normami.

- **Kompatybilność i zasilanie:** Używaj modułów o odpowiednim napięciu i upewnij się, że okablowanie jest zgodne ze specyfikacją (np. nie używaj kabli niskoprądowych do zasilania sieciowego).
- **Wilgoć i woda:** Chroń elementy przed wilgocią i wodą. Stosuj wyłącznie urządzenia o odpowiedniej **klasie szczelności (IP)** w środowiskach wilgotnych (np. na zewnątrz).
- **Sygnalizatory i czytniki:** Montuj sygnalizatory (np. alarmy) i czytniki w miejscu, gdzie nie zostaną łatwo uszkodzone lub zablokowane.
- **Cyberbezpieczeństwo:** Elementy komunikujące się z siecią (np. kontrola dostępu) muszą być **zabezpieczone silnymi hasłami** i regularnie aktualizowane, aby chronić przed nieuprawnionym dostępem i naruszeniem prywatności.

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Odtłączenie zasilania:** Zawsze odłącz zasilanie przed czyszczeniem.
- **Kontrola uszkodzeń:** Regularnie sprawdzaj moduły i obudowy pod kątem pęknięć, oznak przegrzania lub luźnych przewodów. Uszkodzone elementy należy **natychmiast wycofać z użytku**.
- **Czyszczenie:** Czyść obudowy suchą, miękką szmatką. Nie używaj płynów ani aerozoli, które mogłyby dostać się do wnętrza urządzenia.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Moduły sterujące, czytniki, sygnalizatory i inne elementy elektroniczne są **odpadami elektronicznymi**. Zutilizuj je w wyznaczonych punktach zbiórki WEEE.
- **Recykling:** Baterie podtrzymujące zutilizuj w odpowiednich pojemnikach.