

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: KABLE HDMI, LAN ORAZ ANTENOWE

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników oraz instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania kabli HDMI, LAN oraz antenowych.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie dopuszczać dzieci i osób nieuprawnionych do obsługi kabli i przewodów.
- Kable należy stosować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcją producenta.
- Nie używać przewodów uszkodzonych, przeciętych, z pękniętą izolacją, zdeformowanymi wtykami lub odsłoniętymi elementami przewodzącymi.
- Chronić kable przed nadmiernym zginaniem, ścieraniem, wilgocią, promieniowaniem UV oraz wysoką temperaturą, jeżeli nie są do tego przeznaczone.
- Stosować przewody zgodnie z ich parametrami znamionowymi, kategorią transmisji, ekranowaniem, impedancją, długością oraz środowiskiem pracy.
- W przypadku kabli HDMI aktywnych podłączać je zgodnie z oznaczonym kierunkiem transmisji.

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed podłączeniem lub odłączeniem kabla upewnić się, że urządzenie jest wyłączone lub odłączone od źródła zasilania, jeżeli wymaga tego instrukcja producenta.
- Nie dotykać styków przewodów ani gniazd mokrymi dłońmi.
- Nie stosować kabli z metalowymi elementami, które uległy korozji, nadpaleniu lub przegrzaniu.
- W przypadku infrastruktury LAN z zasilaniem PoE używać wyłącznie przewodów i złączy zgodnych z wymaganym standardem.

3. RYZYKO USZKODZENIA URZĄDZENIA

- Nie stosować nadmiernej siły podczas wkładania lub wyjmowania wtyków — może to uszkodzić port HDMI, złącze RJ45 lub gniazdo antenowe.
- Nie używać przewodów niezgodnych z wymaganym standardem transmisji lub pasmem pracy urządzenia.
- Nie dopuszczać do zwisania ciężkich przewodów bez podparcia — obciążenie może doprowadzić do wyrwania gniazda z telewizora, routera, switcha, dekodera, modemu lub innego urządzenia.
- W przypadku kabli antenowych unikać uszkodzenia ekranu i żyły wewnętrznej, ponieważ może to powodować utratę sygnału lub zakłócenia odbioru.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Nie prowadzić kabli w miejscach narażonych na nadeptanie, przejechanie krzesłem, przygniecenie meblami lub drzwiami.
- Nie zginać przewodów pod ostrym kątem ani bezpośrednio przy wtykach. Minimalny promień gięcia powinien być zgodny z zaleceniami producenta.
- Nie ciągnąć kabla za przewód podczas odłączania — zawsze chwytać za obudowę wtyku lub złącza.
- Nie skręcać kabli, nie owijać ich zbyt ciasno ani nie splatać z innymi przewodami w sposób powodujący nacisk mechaniczny.
- Nie stosować opasek zaciskowych z nadmiernym dociskiem — mogą one uszkodzić izolację, ekranowanie lub geometrię par przewodu LAN.
- Podczas prowadzenia kabli w listwach, peszlach lub kanałach instalacyjnych zapewnić wystarczającą przestrzeń, aby przewody nie były ściskane ani narażone na uszkodzenie.
- Nie prowadzić przewodów przez ostre krawędzie bez zastosowania przepustów ochronnych lub osłon.
- Po upuszczeniu, przytrzaśnięciu kabla lub zauważeniu deformacji wtyku należy niezwłocznie sprawdzić jego stan techniczny i w razie wątpliwości wymienić przewód na nowy.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie kontrolować stan przewodów, izolacji, ekranowania oraz wtyków, szczególnie w miejscach częstego przepinania.
- Wymieniać kable wykazujące oznaki zużycia, przetarcia izolacji, pęknięcia, luzy na złączach lub problemy z utrzymaniem sygnału.

- Czyścić przewody suchą lub lekko wilgotną szmatką i nie dopuszczać do wnikania wody do złączy.
- Nie ingerować w konstrukcję wtyków, złączy, ekranowania ani elementów aktywnych przewodów.

6. RYZYKO ZAKŁÓCEŃ I UTRATY SYGNAŁU

- Unikać prowadzenia kabli sygnałowych równoległe do przewodów zasilających 230 V na długich odcinkach — może to powodować zakłócenia transmisji lub pogorszenie jakości sygnału.
- W instalacjach narażonych na zakłócenia stosować przewody ekranowane odpowiednie do danego zastosowania.
- Nie przekraczać zalecanej długości przewodów dla danego standardu transmisji, aby nie pogarszać parametrów sygnału.
- W przypadku kabli LAN zachować prawidłowy sposób zakończenia przewodów i zgodność z kategorią sieciową, ponieważ błędne zakończenie może powodować spadki przepustowości lub brak połączenia.

7. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie stosować przewodów pochodzących z nieautoryzowanego źródła, przerobionych lub o nieznanej specyfikacji.
- Nie używać kabli poza zakresem ich przeznaczenia, np. przewodów wewnętrznych na zewnątrz budynków bez odpowiedniej odporności środowiskowej.
- Nie zginać przewodów w temperaturach poniżej dopuszczalnego zakresu pracy, gdy izolacja traci elastyczność.
- Nie umieszczać kabli w miejscach narażonych na przypadkowe uszkodzenia, zalanie lub naprężenia.

8. BEZPIECZEŃSTWO CYBERNETYCZNE I SIECIOWE

- Kable LAN stanowią element infrastruktury transmisji danych, dlatego urządzenia sieciowe należy konfigurować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa teleinformatycznego.
- Stosować silne hasła, aktualne oprogramowanie urządzeń sieciowych oraz zabezpieczenia dostępu do sieci lokalnej.
- W przypadku urządzeń podłączonych przewodami HDMI lub antenowymi do systemów Smart TV dbać o aktualizację oprogramowania i bezpieczną konfigurację usług sieciowych.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte kable oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie wyrzucać przewodów z odpadami komunalnymi.
- Utylizować produkty zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz segregacji materiałów.

10. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- ryzyko uszkodzenia urządzeń,
- utraty jakości lub ciągłości sygnału,
- pogorszenia parametrów transmisji,
- porażenia prądem w specyficznych warunkach eksploatacyjnych oraz strat materialnych.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika lub instalatora.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje, współpracowników i użytkowników końcowych – stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikające z użytkowania produktu niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.