

Analiza ryzyka – Moduł parkingowy Nordvål PMPC03 - zestaw zasilający USB-C

(zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 – GPSR)

1. Dane identyfikacyjne produktu

- Nazwa handlowa: Moduł parkingowy Nordvål PMPC03 - zestaw zasilający USB-C
- Typ produktu: Elektroniczny moduł wspomagania parkowania z zestawem zasilającym USB-C
- Producent: TJM Supplies B.V.
Adres: Zompstraat 8, 8102 HX Raalte, Netherlands
- Dystrybutor: Creativ Mateusz Pietrzyk
Adres: ul. Jana Kochanowskiego 6b, 83-000 Pruszcz Gdański
Tel: 518222005
e-mail: sklep@creativ.net.pl

2. Identyfikacja zastosowania

- Zastosowanie zamierzone: Wspomaganie kierowcy podczas manewrów parkowania poprzez sygnały dźwiękowe/wizualne.
- Grupa docelowa: Użytkownicy samochodów osobowych i dostawczych.
- Sposób użytkowania: Instalacja w pojeździe, podłączenie do systemu zasilania USB-C.

3. Potencjalne zagrożenia

1. Zagrożenia elektryczne

- Ryzyko zwarcia lub przegrzania przy niewłaściwym podłączeniu.
- Możliwość porażenia prądem podczas instalacji.

2. Zagrożenia mechaniczne

- Uszkodzenie przewodów lub złączy – ryzyko utraty funkcjonalności.

3. Zagrożenia związane z użytkowaniem

- Błędna instalacja może prowadzić do nieprawidłowego działania systemu.
- Zbytne poleganie na systemie parkingowym – ryzyko kolizji.

4. Zagrożenia pożarowe

- Wysokie temperatury mogą spowodować przegrzanie modułu i ryzyko zapłonu.

4. Ocena ryzyka

Zagrożenie	Prawdopodobieństwo	Skutki	Poziom ryzyka
Zagrożenia elektryczne (zwarcie, przegrzanie)	Średnie	Poważne (pożar, porażenie prądem)	Wysokie
Zagrożenia mechaniczne (uszkodzenie przewodów)	Średnie	Utrata funkcjonalności	Średnie
Błędna instalacja / niewłaściwe użytkowanie	Średnie	Nieprawidłowe działanie systemu	Średnie
Przegrzanie modułu	Niskie-średnie	Poważne (pożar)	Średnie-Wysokie

5. Środki redukcji ryzyka

- Instrukcja montażu i użytkowania w języku lokalnym.
- Zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzepięciowe.
- Testy bezpieczeństwa elektrycznego zgodne z normami UE.
- Oznaczenia ostrzegawcze dotyczące ryzyka pożaru i właściwej instalacji.
- Regularne kontrole jakości i audyty dostawców.

6. Wnioski końcowe

Produkt Moduł parkingowy Nordvål PMPC03 - zestaw zasilający USB-C może być uznany za bezpieczny w normalnych warunkach użytkowania, pod warunkiem:

- prawidłowej instalacji przez osobę przeszkoloną,
- stosowania zabezpieczeń elektrycznych,
- zapewnienia zgodności z regulacjami UE (GPSR, dyrektywy niskonapięciowe, EMC),
- właściwego oznakowania i instrukcji użytkowania.

Produkt wymaga szczególnej uwagi w zakresie ryzyka elektrycznego oraz przegrzewania się elementów.