

Analiza ryzyka – Moduł Bluetooth do wzmacniaczy samochodowych (Awave)

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

Dane producenta / podmiotu odpowiedzialnego

Nazwa: GT-Trading

Adres: Via dell'artigianato N°38

Lucrezia, Italy

PU 61030

Tel: 0721-1630534

E-Mail: info@gt-trading.it

1. Opis produktu

- Nazwa: Moduł Bluetooth do wzmacniaczy samochodowych
- Zastosowanie: Moduł rozszerzający funkcjonalność wzmacniaczy samochodowych o możliwość komunikacji bezprzewodowej Bluetooth.
- Grupa docelowa: Instalatorzy systemów car audio oraz użytkownicy końcowi dokonujący rozbudowy systemów nagłośnienia.
- Charakterystyka: Urządzenie elektroniczne o niewielkich wymiarach, zasilane z instalacji samochodowej, umożliwiające odbiór i transmisję sygnału audio przez Bluetooth.

2. Identyfikacja zagrożeń

1. Zagrożenia elektryczne

- Możliwość zwarcia instalacji przy niewłaściwym podłączeniu.
- Potencjalne przegrzanie elementów elektronicznych.

2. Zagrożenia elektromagnetyczne

- Możliwość zakłóceń w pracy innych urządzeń radiowych lub systemów elektronicznych w pojeździe.

3. Zagrożenia mechaniczne

- Uszkodzenie modułu podczas montażu lub w wyniku wibracji w pojeździe.

4. Zagrożenia użytkowe

- Błędna konfiguracja może prowadzić do pogorszenia jakości dźwięku.
- Utrata połączenia Bluetooth w trakcie jazdy.

3. Ocena ryzyka

Rodzaj zagrożenia	Prawdopodobieństwo	Skutki potencjalne	Poziom ryzyka
Zagrożenia elektryczne	Średnie	Uszkodzenie instalacji, przegrzanie	Średnie/Wysokie
Zagrożenia elektromagnetyczne	Niskie	Zakłócenia w pracy urządzeń	Niskie/Średnie
Zagrożenia mechaniczne	Średnie	Uszkodzenie modułu, utrata funkcjonalności	Średnie
Zagrożenia użytkowe	Średnie	Pogorszenie jakości dźwięku, utrata połączenia	Średnie

4. Środki ograniczające ryzyko

- Instrukcje instalacji: szczegółowe wytyczne montażowe i schematy podłączenia.
- Zabezpieczenia elektryczne: stosowanie bezpieczników i izolacji przewodów.
- Certyfikacja EMC: zgodność z normami kompatybilności elektromagnetycznej.
- Oznakowanie CE: zapewnienie zgodności z wymaganiami UE.
- Instrukcje użytkowania: informacje o konfiguracji Bluetooth i ograniczeniach w używaniu.

5. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej analizy, produkt Moduł Bluetooth do wzmacniaczy samochodowych marki Awave nie stwarza poważnego zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników przy prawidłowym stosowaniu. Ryzyka związane z użytkowaniem mają charakter średni i mogą być ograniczone poprzez właściwe instrukcje montażowe, certyfikację oraz środki zabezpieczające.