

ANALIZA RYZYKA PRODUKTU (GPSR)

Głośniki samochodowe AudioControl AY65C

Dokument zgodny z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR)

1. Identyfikacja produktu

Nazwa produktu:

Audio System AY65C

Typ produktu:

Dwudrożny zestaw głośników samochodowych (komponentowy) 6,5"

Przeznaczenie:

Instalacja w samochodowych systemach audio 12 V.

Kategoria produktu:

Sprzęt elektroakustyczny przeznaczony do montażu w pojazdach.

Podstawowe parametry produktu obejmują m.in. impedancję 4 Ω , moc znamionową 100 W RMS oraz pasmo przenoszenia 65 Hz–20 kHz.

2. Dane producenta

GT Trading S.r.l.

info@gt-trading.it

Via Claudio Treves N°3

Bellocchi di Fano, Italy

PU 61032

Tel: 0721- 1630534

3. Importer / Dystrybutor UE

Creativ Mateusz Pietrzyk

ul. Podmiejska 3A

83-000 Pruszcz Gdański

Polska

518222005

sklep@creativ.net.pl

4. Opis produktu

AudioControl AY65C jest dwudrożnym zestawem głośników komponentowych przeznaczonym do montażu w drzwiach lub innych fabrycznych miejscach montażowych pojazdu.

Zestaw składa się z:

- głośników niskotonowych,
- głośników wysokotonowych,
- zwrotnic pasywnych,
- elementów montażowych.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do odtwarzania sygnałów audio w instalacjach samochodowych 12 V.

5. Przewidywane zastosowanie

Produkt przeznaczony jest do:

- modernizacji fabrycznych systemów audio,
- instalacji Car Audio,
- współpracy z radioodtwarzaczami,
- współpracy ze wzmacniaczami samochodowymi.

Nie jest przeznaczony do:

- zastosowań domowych,
 - instalacji przemysłowych,
 - użytkowania poza pojazdami.
-

6. Możliwe zagrożenia

Zagrożenie	Ryzyko	Środki ograniczające
Skaleczenie podczas montażu	Niskie	Stosowanie rękawic ochronnych

Zagrożenie	Ryzyko	Środki ograniczające
Uszkodzenie instalacji elektrycznej pojazdu	Średnie	Odłączenie akumulatora przed montażem
Zwarcie przewodów	Średnie	Poprawne wykonanie połączeń elektrycznych
Nieprawidłowa polaryzacja głośników	Niskie	Kontrola oznaczeń przewodów
Przeciążenie głośników	Średnie	Stosowanie wzmacniacza zgodnego z parametrami produktu
Nadmierna głośność mogąca ograniczyć percepcję kierowcy	Średnie	Utrzymywanie bezpiecznego poziomu odsłuchu
Luźne zamocowanie głośników	Średnie	Stosowanie odpowiednich elementów montażowych
Uszkodzenie membrany podczas montażu	Niskie	Ostrożne obchodzenie się z przetwornikami
Drgania powodujące poluzowanie śrub	Niskie	Okresowa kontrola mocowania
Kontakt z wodą	Niskie	Montaż wyłącznie w suchych miejscach konstrukcji pojazdu

7. Ocena ryzyka

Zagrożenie	Prawdopodobieństwo	Skutki	Poziom ryzyka
Skaleczenia	Niskie	Małe	Niskie
Zwarcie instalacji	Niskie	Średnie	Średnie
Uszkodzenie głośnika	Średnie	Małe	Niskie
Nadmierny hałas	Średnie	Średnie	Średnie
Uszkodzenie instalacji pojazdu	Niskie	Wysokie	Średnie

8. Środki ograniczające ryzyko

Producent oraz importer zalecają:

- montaż przez wykwalifikowanego instalatora,
 - odłączenie akumulatora przed rozpoczęciem prac,
 - stosowanie wyłącznie przewodów o odpowiednim przekroju,
 - zachowanie prawidłowej polaryzacji,
 - stosowanie zwrotnic dołączonych do zestawu,
 - stosowanie wzmacniacza zgodnego z parametrami głośników,
 - zabezpieczenie przewodów przed przetarciem,
 - regularną kontrolę mocowania głośników.
-

9. Pozostałe zagrożenia

Nie stwierdzono zagrożeń związanych z:

- promieniowaniem,
 - emisją substancji niebezpiecznych,
 - zagrożeniami biologicznymi,
 - zagrożeniami chemicznymi,
 - zagrożeniami termicznymi podczas normalnego użytkowania.
-

10. Ostrzeżenia dla użytkownika

Produkt nie jest zabawką.

Nie należy:

- montować produktu przy podłączonym akumulatorze,
- przekraczać dopuszczalnej mocy znamionowej,
- dopuszczać do zwarcia przewodów,
- dotykać membran ostrymi narzędziami,
- użytkować produktu uszkodzonego mechanicznie.

Podczas jazdy należy utrzymywać poziom głośności umożliwiający słyszenie sygnałów ostrzegawczych z otoczenia.

11. Zgodność z wymaganiami GPSR

Po zastosowaniu powyższych środków zapobiegawczych produkt spełnia wymagania bezpieczeństwa określone w **Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 (GPSR)**.

Nie stwierdzono niedopuszczalnych zagrożeń dla użytkownika podczas normalnego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

12. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, że:

- ryzyko związane z użytkowaniem produktu jest **niskie do średniego**,
- zidentyfikowane zagrożenia mają charakter głównie montażowy i eksploatacyjny,
- wszystkie zidentyfikowane zagrożenia można skutecznie ograniczyć poprzez stosowanie instrukcji montażu i użytkowania,
- produkt może zostać bezpiecznie wprowadzony do obrotu na rynku Unii Europejskiej pod warunkiem dołączenia instrukcji obsługi oraz oznaczeń wymaganych przepisami GPSR.