

ANALIZA RYZYKA

Subwoofer samochodowy Fortissimo FF10-D2

Produkt

Fortissimo FF10-D2

Subwoofer samochodowy 10" Dual Voice Coil

1. Informacje o producencie i dystrybutorze

Producent

Fortissimo

Bahnhofstr. 23

88048 Friedrichshafen-Kluftern

Niemcy

E-mail: fortissimo@t-online.de

Strona internetowa: <https://fortissimo-shop.de/>

Dystrybutor

Nazwa: Creativ Mateusz Pietrzyk

Adres: ul. Jana Kochanowskiego 6b

83-000 Pruszcz Gdański

Tel: 518222005

e-mail: sklep@creativ.net.pl

Strona internetowa: <https://www.creativ.net.pl/>

2. Opis produktu

Fortissimo FF10-D2 jest pasywnym subwooferem samochodowym przeznaczonym do pracy w systemach audio 12 V DC. Produkt przeznaczony jest do montażu w odpowiednio zaprojektowanych obudowach akustycznych.

Produkt zawiera:

- elementy metalowe,
- magnes ferrytowy,
- cewkę głośnikową,
- membranę papierową,

- elementy gumowe i klejone.

3. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenie	Możliwe skutki
Nieprawidłowe podłączenie elektryczne	Uszkodzenie wzmacniacza, zwarcie
Przeciążenie mocą	Przegrzanie cewki, pożar
Nieprawidłowa impedancja	Awaria wzmacniacza
Nieprawidłowy montaż	Poluzowanie głośnika, uszkodzenia mechaniczne
Kontakt z wilgocią	Korozja, zwarcie
Kontakt z ruchomą membraną	Uszkodzenie mechaniczne membrany
Transport bez zabezpieczenia	Uszkodzenie kosza lub membrany
Nadmierny poziom dźwięku	Ryzyko uszkodzenia słuchu

4. Ocena ryzyka

Zagrożenie	Prawdopodobieństwo	Skutki	Poziom ryzyka
Zwarcie instalacji	Średnie	Wysokie	Wysokie
Przegrzanie cewki	Średnie	Średnie	Średnie
Uszkodzenie mechaniczne	Średnie	Średnie	Średnie
Korozja	Niskie	Średnie	Niskie
Uszkodzenie słuchu	Średnie	Wysokie	Wysokie
Awaria wzmacniacza	Średnie	Wysokie	Wysokie

5. Środki ograniczające ryzyko

Instalacja

- montaż powinien być wykonywany przez wykwalifikowanego instalatora,
- należy stosować przewody odpowiedniego przekroju,

- należy stosować właściwe zabezpieczenia bezpiecznikowe,
- należy sprawdzić kompatybilność impedancji.

Eksploatacja

- nie przekraczać mocy znamionowej RMS,
- unikać przesterowania sygnału,
- zapewnić odpowiednią wentylację wzmacniacza,
- regularnie kontrolować stan instalacji.

Transport i magazynowanie

- przechowywać w suchym miejscu,
 - chronić przed wilgocią,
 - chronić membranę przed naciskiem,
 - transportować w opakowaniu ochronnym.
-

6. Ryzyko resztkowe

Pomimo zastosowania środków bezpieczeństwa nadal mogą występować:

- ryzyko uszkodzenia słuchu przy wysokim poziomie głośności,
 - ryzyko uszkodzenia instalacji przy błędnym montażu,
 - ryzyko uszkodzenia mechanicznego podczas transportu.
-

7. Wnioski

Produkt Fortissimo FF10-D2 jest bezpieczny w użytkowaniu pod warunkiem:

- prawidłowej instalacji,
- stosowania zgodnego z przeznaczeniem,
- używania kompatybilnych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń producenta.

Poziom ryzyka po zastosowaniu środków ochronnych oceniany jest jako akceptowalny.

8. Podstawy opracowania

Analizę opracowano na podstawie:

- danych technicznych producenta,
- specyfikacji produktu,
- ogólnych zasad bezpieczeństwa urządzeń car audio,
- dokumentacji dystrybutora.