

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

Fortissimo FF62-DUC

1. Informacje o produkcie

Nazwa produktu

Fortissimo FF62-DUC

Typ produktu

2-drożny zestaw głośników komponentowych Plug & Play

Przeznaczenie

System audio do pojazdów Fiat Ducato oraz kompatybilnych modeli pokrewnych.

Produkt przeznaczony jest do montażu w pojazdach wyposażonych w instalację 12 V DC.

2. Producent

Fortissimo

Bahnhofstr. 23

88048 Friedrichshafen

Niemcy

E-mail: didi@fortissimo.de

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

3. Dane techniczne

Zestaw głośnikowy

Parametr	Wartość
Typ	2-drożny system komponentowy
Moc RMS	2 × 80 W RMS
Moc maksymalna	2 × 160 W MAX
Impedancja	3,3 Ω
Skuteczność	91 dB SPL / 2,83V

Głośnik nisko-średniotonowy

Parametr	Wartość
Średnica	165 mm
Membrana	Włókno szklane
Zawieszenie	Gumowe
Kosz	OEM plastikowy
Cewka	25 mm Kapton
Xmax liniowy	±3 mm
Fs	61 Hz
Qms	5,39
Qes	0,91
Qts	0,78
Vas	13,95 l
Mms	13,49 g
Sd	139 cm ²

Głośnik wysokotonowy FF1e

Parametr	Wartość
Typ	Jedwabny tweeter 25 mm
Fs	1700 Hz
Średnica zewnętrzna	38 mm
Złącze	Molex Mini Female

Zwrotnica

Parametr	Wartość
Nachylenie	6 dB/okt.

Kondensator	3,3 μ F MKT
Rezystor	3,3 Ω

4. Zawartość zestawu

W zestawie znajdują się:

- 2 × głośniki nisko-średniotonowe 165 mm,
 - 2 × głośniki wysokotonowe FF1e,
 - przewody Plug & Play,
 - zwrotnice dla tweeterów,
 - przewody zakończone otwartymi końcówkami,
 - dokumentacja producenta.
-

5. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA

Przed rozpoczęciem instalacji:

1. Odłącz ujemny zacisk akumulatora pojazdu.
2. Nie instaluj produktu w miejscach narażonych na wilgoć.
3. Nie przekraczaj znamionowej mocy RMS.
4. Nie używaj uszkodzonych przewodów.
5. Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawnie wykonane.

Nieprawidłowy montaż może prowadzić do:

- uszkodzenia głośników,
 - zwarcia instalacji,
 - uszkodzenia radia lub wzmacniacza,
 - pogorszenia jakości dźwięku.
-

6. Kompatybilność pojazdów

Produkt został zaprojektowany jako system Plug & Play dla:

- Fiat Ducato,
- Citroën Jumper,
- Peugeot Boxer,
- oraz kompatybilnych pojazdów pokrewnych.

Przed montażem należy sprawdzić zgodność instalacji oraz miejsca montażowego.

7. Instalacja

Przygotowanie

Wymagane narzędzia

- zestaw śrubokrętów,
 - narzędzia do demontażu tapicerki,
 - opaski zaciskowe,
 - multimetr,
 - materiał wygłuszający (opcjonalnie).
-

Demontaż fabrycznych głośników

1. Zdemontuj tapicerkę drzwi lub panel montażowy.
 2. Odłącz fabryczne złącza głośnikowe.
 3. Usuń oryginalne głośniki.
-

Montaż głośników nisko-średniotonowych

1. Umieść głośnik w miejscu montażowym OEM.
 2. Podłącz przewody Plug & Play.
 3. Upewnij się, że polaryzacja jest poprawna.
 4. Zamocuj głośnik przy użyciu odpowiednich śrub.
-

Montaż tweeterów

1. Zamontuj tweeter FF1e w miejscu fabrycznego głośnika wysokotonowego.

2. Podłącz przewód Molex Mini.
 3. Zamocuj tweeter stabilnie w miejscu montażu.
-

Podłączenie zwrotnicy

Zwrotnica dla tweetera posiada:

- wejście ze złączem Fiat,
- wyjście Molex Mini Male.

Podłącz:

- wejście do instalacji pojazdu,
 - wyjście do tweetera FF1e.
-

8. Uruchomienie systemu

1. Podłącz akumulator pojazdu.
 2. Włącz radio lub wzmacniacz.
 3. Sprawdź działanie wszystkich kanałów.
 4. Ustaw poziomy głośności na umiarkowanym poziomie.
-

9. Eksploatacja

Podczas użytkowania:

- unikaj przesterowania,
- nie przekraczaj maksymalnej mocy,
- regularnie kontroluj połączenia,
- unikaj kontaktu z wilgocią.

Objawy nieprawidłowej pracy:

- trzaski,
- brak wysokich tonów,
- zniekształcenia,
- nierównomierna głośność.

W przypadku wystąpienia problemów należy natychmiast wyłączyć system audio.

10. Konserwacja

Zaleca się:

- okresowe sprawdzanie przewodów,
- kontrolę połączeń,
- utrzymywanie wnętrza drzwi w czystości,
- ochronę głośników przed wodą.

Nie stosować:

- agresywnych środków chemicznych,
 - rozpuszczalników,
 - mokrych materiałów czyszczących.
-

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Niepodłączone przewody	Sprawdź połączenia
Trzaski	Przesterowanie	Zmniejsz poziom głośności
Brak wysokich tonów	Uszkodzenie tweetera lub zwrotnicy	Sprawdź połączenia
Niska głośność	Nieprawidłowa polaryzacja	Zweryfikuj podłączenie
Zakłócenia	Nieprawidłowa masa	Sprawdź instalację

12. Transport i przechowywanie

Produkt należy:

- przechowywać w suchym miejscu,
- chronić przed wilgocią,
- unikać silnych uderzeń,
- transportować w oryginalnym opakowaniu.

Zakres temperatur przechowywania:

- od -10°C do +50°C.
-

13. Utylizacja

Produktu nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki elektroodpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

14. Informacje dodatkowe

Produkt przeznaczony jest do profesjonalnych systemów car audio. Zaleca się montaż przez wykwalifikowanego instalatora.