

Instrukcja obsługi – Generator obciążenia AudioControl AC-LGD 60

1. Opis produktu

AudioControl AC-LGD 60 jest generatorem obciążenia i stabilizatorem sygnału przeznaczonym do fabrycznych systemów audio OEM. Urządzenie stosuje się w instalacjach, w których oryginalne głośniki pojazdu zostały odłączone, a fabryczny wzmacniacz nadal wymaga obecności odpowiedniego obciążenia.

AC-LGD 60 zapewnia sztuczne obciążenie o impedancji **60 Ω** , dzięki czemu pomaga zapobiegać wyłączaniu się fabrycznych wzmacniaczy oraz ogranicza możliwość występowania niepożądanych częstotliwości mogących negatywnie wpływać na działanie systemu audio.

Urządzenie wykorzystuje odpowiednio dobrane rezystory oraz układ Zobel, zapewniający bezpieczną współpracę z nowoczesnymi wzmacniaczami, w szczególności konstrukcjami klasy D.

Produkt sprzedawany jest w komplecie jako para modułów.

2. Cechy produktu

- Generator obciążenia przeznaczony do fabrycznych systemów audio OEM.
- Stabilizacja pracy fabrycznych wzmacniaczy po odłączeniu głośników.
- Zapewnienie obciążenia zastępczego 60 Ω .
- Ograniczenie ryzyka wyłączenia się wzmacniacza po modyfikacji instalacji audio.
- Ochrona przed pojawieniem się niepożądanych częstotliwości.
- Konstrukcja oparta na wysokiej jakości rezystorach oraz układzie Zobel.
- Kompatybilność z systemami wykorzystującymi konwertery sygnału, procesory DSP i wzmacniacze AudioControl.
- Instalacja typu Plug & Play.
- Sprzedawany jako zestaw dwóch sztuk.

3. Zastosowanie

AudioControl AC-LGD 60 przeznaczony jest do:

- modernizacji fabrycznych systemów audio OEM,
- instalacji dodatkowych wzmacniaczy i procesorów DSP,
- zastosowania z konwerterami poziomu głośnikowego (LOC),
- systemów, w których fabryczne głośniki zostały zastąpione innymi rozwiązaniami audio,
- stabilizacji pracy fabrycznych wzmacniaczy po modyfikacji instalacji.

4. Zasada działania

W wielu fabrycznych systemach audio wzmacniacz monitoruje obecność podłączonych głośników. Po ich odłączeniu może:

- ograniczyć moc wyjściową,
- wyłączyć kanał,
- generować zakłócenia lub niepożądane sygnały.

Generator AC-LGD 60 symuluje obecność obciążenia głośnikowego poprzez zastosowanie rezystancji 60 Ω . Dzięki temu fabryczny wzmacniacz może poprawnie współpracować z rozbudowanym systemem audio.

5. Instrukcja montażu

1. Wyłącz system audio oraz odłącz zasilanie instalacji przed rozpoczęciem prac.
2. Zlokalizuj przewody sygnału głośnikowego prowadzące z fabrycznego wzmacniacza.
3. Odłącz odpowiednią wtyczkę wejścia sygnału głośnikowego w aktywnym konwerterze AudioControl LOC, procesorze lub wzmacniaczu.
4. Podłącz odpowiedni koniec generatora AC-LGD 60 do wejścia LOC lub procesora.
5. Podłącz wcześniej odłączoną wtyczkę do drugiego końca generatora.
6. Podłącz fabryczne przewody sygnału głośnikowego do przewodów AC-LGD 60.
7. Upewnij się, że wszystkie połączenia są stabilne i zabezpieczone.
8. Uruchom system audio i sprawdź poprawność działania.

6. Wskazówki montażowe

- Montaż powinien być wykonywany przy wyłączonym systemie audio.
- Moduły należy zamontować w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią i wysoką temperaturą.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne.
- Przewody należy zabezpieczyć przed przetarciem i naprężeniem.
- W przypadku niestandardowych instalacji AudioControl można odkręcić fabryczne złącza i wykonać połączenie przewodowe bezpośrednio.
- Należy stosować właściwą polaryzację przewodów sygnałowych.

7. Konserwacja

- Urządzenie nie wymaga regularnej konserwacji.
- Okresowo należy sprawdzać stan przewodów oraz złączy.
- Nie dopuszczać do kontaktu z wodą, olejami i agresywnymi środkami chemicznymi.

- W przypadku uszkodzenia przewodów lub obudowy należy wymienić urządzenie.

8. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	AudioControl AC-LGD 60
Typ urządzenia	Generator obciążenia / stabilizator sygnału
Przeznaczenie	Fabryczne systemy audio OEM
Impedancja obciążenia	60 Ω
Maksymalne napięcie wejściowe	25 Vrms
Maksymalna moc wejściowa	150 W
Konstrukcja	Rezystory + układ Zobel
Kompatybilność	Systemy AudioControl LOC, procesory i wzmacniacze
Zastosowanie	Stabilizacja pracy wzmacniaczy klasy D
Ilość w zestawie	Para (2 sztuki)

Uwaga:

AudioControl AC-LGD 60 przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań w instalacjach audio niskonapięciowych. Przed montażem należy upewnić się, że parametry fabrycznego systemu audio są zgodne z wymaganiami urządzenia. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować niepoprawne działanie systemu audio.