

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI Awave AWN650C

Dwudrożny zestaw głośników odseparowanych Plug&Play do samochodów Nissan

1. Opis produktu

Dziękujemy za zakup zestawu głośników samochodowych **Awave AWN650C**.

Model **AWN650C** to wysokiej jakości dwudrożny zestaw głośników odseparowanych, zaprojektowany specjalnie do modernizacji fabrycznego systemu audio samochodów marki Nissan. Konstrukcja Plug&Play umożliwia montaż w fabrycznych miejscach montażowych bez konieczności ingerencji w instalację elektryczną pojazdu.

Każdy zestaw został poddany testom jakości, które zapewniają powtarzalność parametrów akustycznych, wysoką niezawodność oraz długotrwałą eksploatację.

2. Charakterystyka produktu

- Typ: dwudrożny zestaw głośników odseparowanych
- Przeznaczenie: samochody Nissan
- Konstrukcja Plug&Play
- Woofer 6,5"
- Oddzielny tweeter wysokotonowy
- Impedancja: 4 Ω
- Montaż w fabrycznych miejscach instalacyjnych
- Współpraca z fabrycznymi oraz rozbudowanymi systemami audio

3. Dane techniczne

Głośnik niskotonowy (Woofer)

Parametr	Wartość
Moc RMS	40 W
Impedancja	4 Ω
Częstotliwość rezonansowa (Fo)	62 Hz
Skuteczność	88 dB
Pasma przenoszenia	62 Hz – 6 kHz
Głębokość montażowa	40 mm
Średnica montażowa	182 mm

Głośnik wysokotonowy (Tweeter)

Parametr	Wartość
Moc RMS	20 W
Impedancja	4 Ω
Częstotliwość rezonansowa (Fo)	1400 Hz
Skuteczność	90 dB
Pasma przenoszenia	1400 Hz – 22 kHz
Głębokość montażowa	18 mm
Średnica montażowa	52 mm

4. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu dokładnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją.

Przed instalacją upewnij się, że miejsce montażowe posiada odpowiednią przestrzeń dla głośników.

Podczas montażu:

- odłącz ujemną klemę akumulatora,
- prowadź przewody z dala od silnika, przewodów wysokiego napięcia oraz innych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych,
- zabezpiecz przewody przed kontaktem z ruchomymi elementami pojazdu,
- unikaj prowadzenia przewodów w pobliżu ostrych krawędzi,
- zachowaj prawidłową polaryzację podczas podłączania głośników.

Nieprawidłowy montaż może doprowadzić do zwarcia, uszkodzenia głośników lub elementów systemu audio.

5. Przygotowanie do montażu

Przed rozpoczęciem instalacji sprawdź:

- ✓ zgodność zestawu z modelem pojazdu,
- ✓ kompletność zestawu,
- ✓ stan przewodów,
- ✓ miejsce montażowe.

Zalecane narzędzia:

- plastikowe narzędzia do demontażu tapicerki,
 - śrubokręt,
 - zestaw kluczy,
 - opaski zaciskowe,
 - taśma izolacyjna.
-

6. Instalacja zestawu

Krok 1 – Demontaż

1. Wyłącz zapłon.
2. Odłącz ujemną klemę akumulatora.
3. Zdemonstuj tapicerkę drzwi zgodnie z instrukcją producenta pojazdu.
4. Odłącz fabryczne złącza głośników.
5. Wyjmij fabryczne głośniki oraz tweetery.

Krok 2 – Przygotowanie miejsca montażu

- Sprawdź czystość powierzchni montażowych.
- Upewnij się, że miejsca montażowe nie są uszkodzone.
- Zweryfikuj możliwość swobodnego montażu woofera i tweetera.

Krok 3 – Podłączenie

Podłącz przewody zgodnie z oznaczeniami biegunowości:

+ radia / wzmacniacza → + głośnika

– radia / wzmacniacza → – głośnika

Zachowanie właściwej polaryzacji jest niezbędne dla uzyskania prawidłowej sceny dźwiękowej oraz pełnego zakresu niskich częstotliwości.

Krok 4 – Montaż

1. Zamontuj woofer w fabrycznym miejscu montażowym.
 2. Zamontuj tweeter w przewidzianym fabrycznie miejscu.
 3. Podłącz fabryczne złącza Plug&Play.
 4. Upewnij się, że przewody są odpowiednio zabezpieczone.
 5. Zamontuj ponownie tapicerkę drzwi.
-

7. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu montażu:

1. Podłącz akumulator.
2. Uruchom system audio.
3. Ustaw niski poziom głośności.
4. Sprawdź:
 - działanie lewego i prawego kanału,
 - pracę głośników niskotonowych,
 - pracę tweeterów,
 - brak zakłóceń oraz trzasków.
5. Stopniowo zwiększaj poziom głośności.

Dla uzyskania optymalnych parametrów akustycznych zaleca się kilkanaście godzin normalnego użytkowania w celu wygrzania zawieszenia głośników.

8. Zalecenia użytkowania

Aby uzyskać najlepszą jakość dźwięku:

- unikaj przesterowania sygnału,
- nie korzystaj z maksymalnej głośności przez długi czas,
- stosuj wzmacniacz odpowiednio dobrany do parametrów zestawu,
- chroń głośniki przed wilgocią,
- okresowo sprawdzaj mocowanie i przewody.

9. Konserwacja

- Czyść wyłącznie suchą, miękką ściereczką.
- Nie używaj środków chemicznych.
- Nie naciskaj membran głośników.
- Regularnie kontroluj:
 - przewody,
 - połączenia elektryczne,
 - elementy mocujące.

10. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	brak połączenia	sprawdź przewody i złącza
Gra tylko jeden kanał	nieprawidłowe podłączenie	sprawdź połączenia
Słaby bas	odwrócona polaryzacja	sprawdź podłączenie + i –
Brak wysokich tonów	niepodłączony tweeter	sprawdź połączenia tweetera
Zniekształcony dźwięk	przesterowanie wzmacniacza	zmniejsz poziom głośności
Drgania tapicerki	luźny montaż	dokręć elementy mocujące

11. Utylizacja

Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.