


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Konektory oczkowe typu ADRT (Audio System)

1. Przeznaczenie produktu

Konektory oczkowe typu ADRT służą do:


- zakończenia przewodów zasilających i masowych
- tworzenia trwałych połączeń elektrycznych
- podłączania instalacji do:
 - akumulatora
 - wzmacniacza
 - punktów masowych

 Konektory są kluczowym elementem instalacji – zapewniają stabilne i bezpieczne połączenie przewodów.

2. Charakterystyka produktu

Parametry techniczne (dla serii ADRT)

- **Typ:** konektor oczkowy (ring terminal)
- **Seria:** ADRT (różne warianty rozmiarowe)
- **Materiał przewodzący:** metal (najczęściej miedź lub stop przewodzący)
- **Izolacja:** osłona PVC / termiczna (czarna lub kolorowa)
- **Zakres przekrojów:**
 - ADRT-2B → ok. 10–16 mm²
 - ADRT-4B → do 35 mm²
 - ADRT-8B / ADRT-10B → większe przekroje (instalacje high power)
- **Montaż:** zaciskany (crimp)
- **Zastosowanie:** instalacje car audio / automotive

 Różne modele ADRT różnią się głównie średnicą przewodu i oczka pod śrubę (np. M6, M8, M10).

3. Zawartość zestawu

- konektory oczkowe (ilość zależna od zestawu)
 - tulejki izolacyjne (jeśli występują)
 - instrukcja (niniejszy dokument)
-

4. Narzędzia wymagane do montażu

- zaciskarka do konektorów (crimp tool)
 - ściągacz izolacji / nożyk
 - klucze (M6 / M8 / M10)
 - opcjonalnie:
 - lutownica
 - koszulki termokurczliwe
 - multimetr
-

5. Zalecenia przed montażem

- ✓ Dobierz odpowiedni model ADRT do przekroju przewodu
- ✓ Sprawdź średnicę śruby montażowej
- ✓ Odłącz akumulator przed pracą
- ✓ Upewnij się, że przewód jest nieuszkodzony

⚠ Niedopasowanie konektora = spadki napięcia i przegrzewanie

6. Instrukcja montażu (krok po kroku)

Krok 1 – Przygotowanie przewodu

- zdejmij izolację (ok. 10–15 mm)
 - nie uszkodz żył przewodu
-

Krok 2 – Dopasowanie konektora

- dobierz konektor ADRT do średnicy kabla
 - przewód powinien ciasno wypełniać tuleję
-

Krok 3 – Zaciskanie (crimpowanie)

- użyj profesjonalnej zaciskarki
- wykonaj mocny, równomierny zacisk

✓ prawidłowe połączenie = brak luzu i brak ruchu przewodu

Krok 4 – Zabezpieczenie połączenia

- użyj koszulki termokurczliwej
 - opcjonalnie wykonaj lutowanie (instalacje high-end)
-

Krok 5 – Montaż końcowy

- przykręć konektor do:
 - akumulatora
 - wzmacniacza
 - punktu masowego
 - dokręć solidnie (bez uszkodzenia gwintu)
-

7. Zalecenia montażowe (kluczowe)

- ⚠ NIE stosuj konektora większego niż przewód
- ⚠ NIE pozostawiaj luźnych połączeń
- ⚠ NIE montuj na zabrudzonej lub skorodowanej powierzchni

✓ Zalecane:

- czyszczenie punktu masowego (goła blacha)
- stosowanie pasty przewodzącej
- zabezpieczenie przed wilgocią

👉 Słabe połączenie może powodować:

- spadki napięcia
 - zakłócenia dźwięku
 - przegrzewanie instalacji
-

8. Eksploatacja

- brak obsługi bieżącej
 - okresowa kontrola połączeń
 - sprawdzanie:
 - luzów
 - temperatury przewodów
-

9. Konserwacja

- kontrola co 6–12 miesięcy
 - dokręcanie połączeń
 - usuwanie oznak korozji
-

10. Bezpieczeństwo

⚠ Błędny montaż może prowadzić do:

- przegrzewania instalacji
- spadków napięcia
- ryzyka pożaru

⚠ Zawsze:

- odłącz akumulator
 - stosuj bezpieczniki
 - używaj odpowiednich narzędzi
-

11. Najczęstsze błędy

- ✘ brak zaciskarki (zacisk kombinerkami)
 - ✘ niedopasowany konektor
 - ✘ słaby docisk
 - ✘ brak izolacji
 - ✘ montaż na brudnym styku
-

12. Demontaż

- odłącz zasilanie
 - odkręć śrubę
 - zdejmij konektor
 - sprawdź stan przewodu
-

13. Transport i przechowywanie

- przechowywać w suchym miejscu
 - chronić przed wilgocią
 - unikać deformacji
-

14. Uwagi końcowe

Konektory typu ADRT są **podstawowym elementem profesjonalnej instalacji car audio**, szczególnie w systemach o dużym poborze prądu. Ich prawidłowy dobór i montaż ma bezpośredni wpływ na:

- bezpieczeństwo instalacji
- stabilność napięcia
- jakość pracy wzmacniacza