



## INSTRUKCJA INSTALACJI



## Spis treści

1. WSTĘP .....	2
2. ZALECENIA .....	2
3. SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁU DAB .....	4
4. UMIEJSCOWIENIE ELEMENTÓW ZESTAWU .....	5
5. LOKALIZACJA I PODŁĄCZENIE MODUŁU ZA SCHOWKIEM .....	5
6. PODŁĄCZENIE ANTENY .....	6
7. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE .....	7
8. ZESTAW ELEMENTÓW .....	7

# 1. Wstęp

---

Cyfrowy tuner radiowy DAB / DAB + dla fabrycznego radia samochodowego AUDI. Moduł JRDAB-04 umożliwia odtwarzanie cyfrowych stacji radiowych DAB/DAB+ na fabrycznym radiu. Urządzenie posiada funkcję śledzenia wybranej stacji podczas jazdy (SERVICE FOLLOWING). W pełni integruje się z systemem magistrali CAN.

## 2. Zalecenia

---

### **Prawa autorskie**

Wszystkie instrukcje montażu i obsługi są chronione prawem autorskim. Rozpowszechnianie dokumentacji za pośrednictwem mediów drukowanych lub online jest dozwolone tylko po uprzedniej zgodzie JUNA electronics.

### **Ważne**

*Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi i przechowywanie jej w odpowiedni sposób!*

Podczas instalacji należy zwrócić uwagę na wszystkie istotne aspekty związane z bezpieczeństwem instalacji i użytkowania urządzenia.

Priorytetem podczas projektowania i produkcji wszystkich urządzeń firmy JUNA electronics jest bezpieczeństwo oraz komfort obsługi przez zastosowanie najnowocześniejszych procesów projektowania i produkcji urządzeń elektronicznych.

Dla zapewnienia najwyższego standardu bezpieczeństwa wszystkie nasze produkty przed wysłaniem do klienta przechodzą szczegółową kontrolę.

Należy pamiętać że instalowanie urządzenia przez osoby niekompetentne może grozić obrażeniami osób lub uszkodzeniem mienia. Dlatego urządzenie powinno być montowane w specjalistycznym warsztacie przez wykwalifikowany personel lub osoby posiadające doświadczenie i praktykę w tego typu instalacjach.

## 2.1. Zalecenia

---

Podczas montażu należy zachować ogólne zasady bezpieczeństwa oraz zwrócić uwagę na wszystkie istotne zagrożenia które mogą spowodować uszkodzenie pojazdu.

Zalecamy montaż urządzenia w bezpiecznym miejscu, gdzie nie jest narażone na działanie wilgoci, wody lub tym podobnych oraz zbyt wysokich temperatur. Należy unikać instalowania urządzenia w miejscach, w których mogłoby to utrudnić bezpieczną jazdę lub sprawność działania innych jednostek zainstalowanych w pojeździe.

Urządzenia można podłączyć tylko do napięcia 12V. Moduły nie mogą być stosowane w pojazdach w których występuję napięcie 24V i wyższe.

Należy pamiętać, że większość naszych urządzeń jest oparta na oprogramowaniu które może wymagać aktualizacji. Dlatego zawsze należy montować urządzenia w łatwo dostępnym miejscu w pojeździe.

W niektórych krajach może być konieczne sprawdzenie przepisów prawnych przed instalacją i uruchomieniem urządzenia.

W trosce o wysoką jakość i rozwój naszych produktów firma JUNA Electronics zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych.

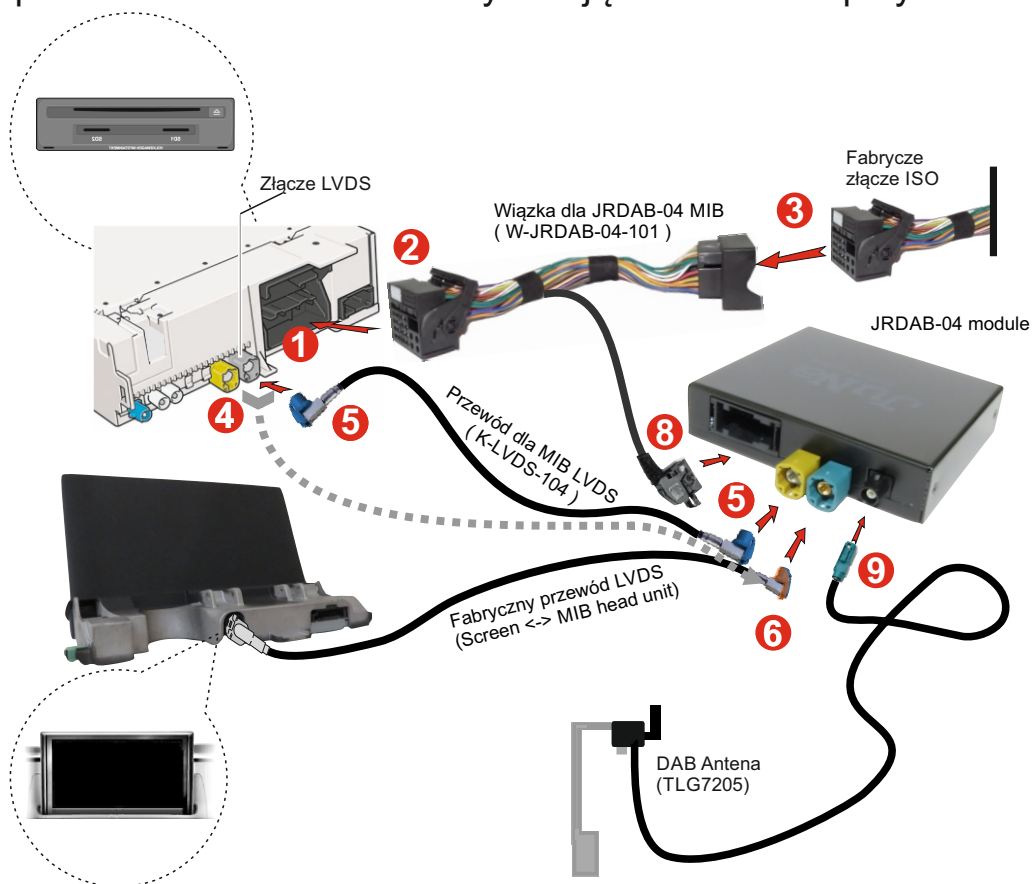
W przypadku reklamacji gwarancyjnej urządzenie należy odesłać do sprzedawcy w oryginalnym opakowaniu ze szczegółowym opisem problemu wraz z załączonym rachunkiem zakupu.

Roszczenia gwarancyjne, jak również uprawnienia do eksploatacji tracą ważność z powodu:

- A) Nieautoryzowanych zmian w urządzeniu lub akcesoriach, które nie zostały zatwierdzone lub nie zostały dostarczone przez producenta lub jego partnerów
- B) Otwarcia obudowy urządzenia
- C) Samodzielnej naprawy urządzenia
- D) Niewłaściwego użycia / działania urządzenia
- E) Uszkodzenia mechanicznego
- F) Zalania wodą lub innymi płynami

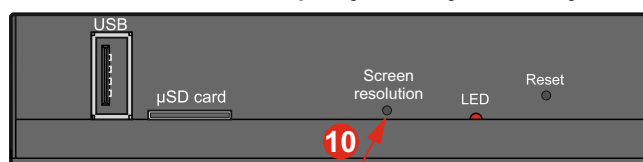
### 3. Schemat podłączenia modułu DAB/DAB+

1. Wyłącz zapłon i radio samochodowe
2. Odłącz fabryczne złącze ISO od modułu MIB ①
3. Podłączyć z zestawu wtyk ISO wiązki W-JRDAB-04-101 do złącza ISO jednostki radiowej MIB ②
4. Podłączyć fabryczne złącze ISO do gniazda wiązki ISO W-JRDAB-04-101 ③
5. Odłączyć kabel LVDS od jednostki radiowej ④
6. Podłączyć kabel LVDS z zestawu do jednostki radiowej oraz modułu JRDAB-04 ⑤
7. Podłączyć fabryczny kabel LVDS ekranu do modułu JRDAB-04 ⑥
8. Podłączyć 18-pinowe złącze wiązki W-JRDAB-04-101 do modułu JRDAB-04 ⑧
7. Podłączyć antenę do modułu JRDAB-04 (złącze Fakra) ⑨
8. Włączyć zapłon i uruchomić radio DAB wybierając źródło AUX przyciskiem MEDIA



#### UWAGA:

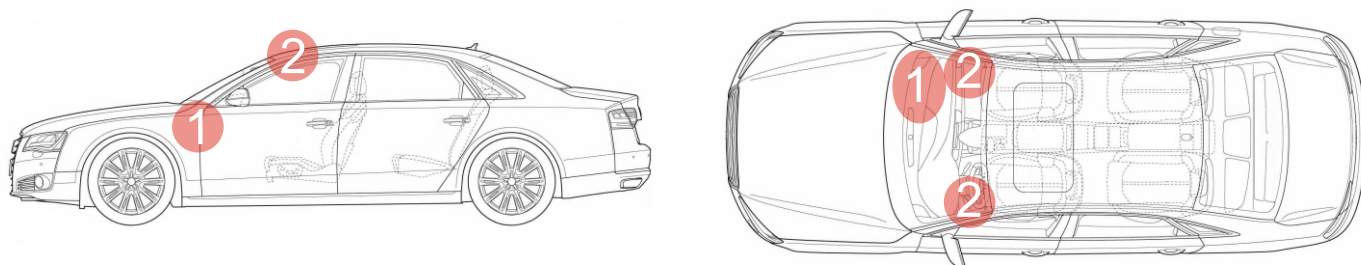
Moduł JRDAB-04 domyślnie ustawiony jest w rozdzielczości 800x480. Aby zmienić rozdzielczość dla ekranu 1024x480 należy w czasie 3 sekund przycisnąć 3 razy przycisk ⑩ na obudowie modułu JRDAB-04



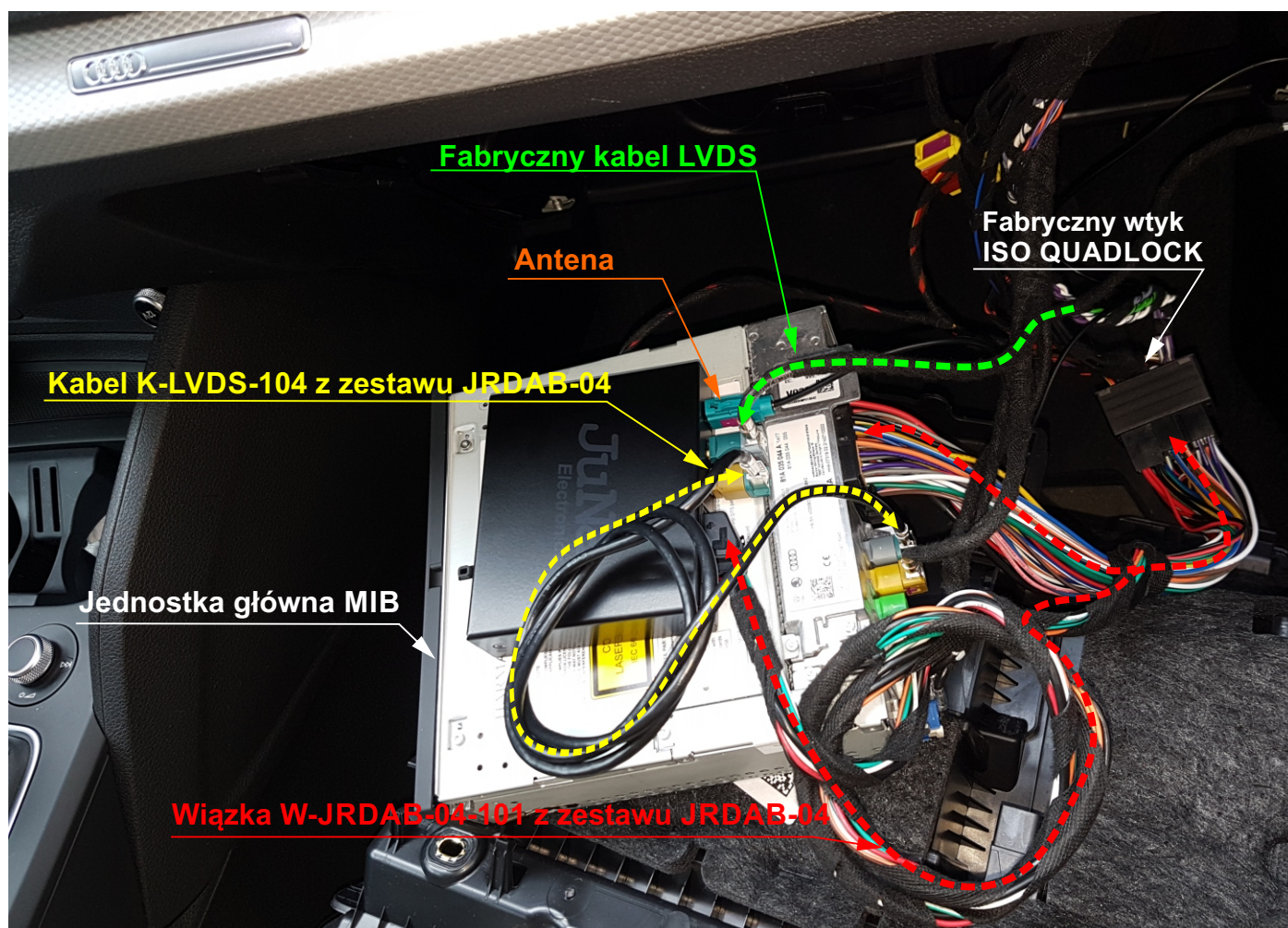
Zmiana rozdzielczości ekranu

## 4. Umieszczenie elementów zestawu

1. Miejsce instalacji modułu JRDAB-04 za schowkiem samochodowym
2. Miejsce instalacji anteny DAB / DAB +



## 5. Lokalizacja i podłączenie modułu za schowkiem



## 6. Podłączenie anteny

W zestawie dla montażu JRDAB-04 znajduje się aktywna antena, którą należy zamontować według poniżej opisanej instrukcji. Moduł JRDAB-04 jest przystosowany do podłączenia aktywnej anteny z systemem zasilania „Phantom” - 8,2V max 150mA.

Moduł JRDAB-04 pozwala także podłączyć inną antenę, która spełni warunki dopasowania. Może to być fabryczna aktywna antena, która już jest zamontowana w samochodzie, lub inna aktywna antena dedykowana dla systemów samochodowych radia DAB/DAB+.

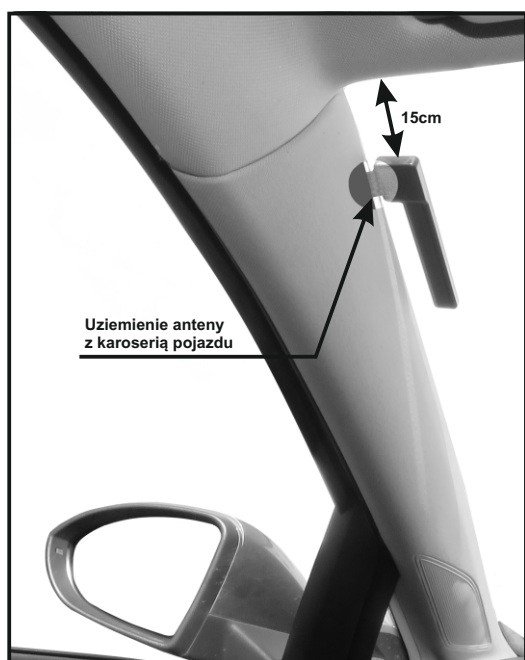
Podłączenia anteny innej niż znajdującej się w zestawie, wymaga szczególnej ostrożności i spełnienia wszystkich parametrów dopasowania do systemu JRDAB-04.

### Ważne:

Podczas montażu kabla antenowego wzdłuż słupka należy zwrócić szczególną uwagę na boczne poduszki powietrzne. Kabel należy poprowadzić w taki sposób aby nie zakłócić poprawnego działania kurtyny powietrznej.

### Proces instalacji:

1. Nie zalecamy montażu anteny gdy szyba jest zimna
2. Antenę montujemy na przedniej szybie po stronie pasażera
3. Należy ostrożnie zdjąć osłonę słupka po stronie pasażera
4. Należy wyczyścić miejsce na szybie w którym ma być przyklejona antena
5. Antena powinna być odsunięta 15 cm od górnej oraz 7 cm od bocznej krawędzi
6. Element uziemienia wzmacniacza powinien dotykać metalowej części słupka  
UWAGA: Może być przyklejony do pomalowanej fabrycznie części słupka
7. Kabel antenowy należy tak poprowadzić aby nie ingerować w boczną poduszkę powietrzną



Przykład zamontowania anteny DAB/DAB+

Przed montażem anteny na szybie pojazdu należy wcześniej odkleić wierzchnią osłonę zabezpieczającą.



Antena DAB/DAB+

## 8. Podstawowe parametry techniczne

1. Napięcie zasilania	- 12V
2. Pobór mocy czynnej z anteną	- 321mA
3. Pobór mocy czynnej bez anteny	- 281mA
4. Prąd czuwania	- 0,039mA
5. Zasilanie anteny (system Phantom)	- 8,2V (max 150mA)
5. Komunikacja i kontrola	- CAN
6. Obudowa	- Metal
7. Wymiary	- 107,2mm x 92,6mm x 25,2mm
8. Waga	- 280g

## 9. Elementy zestawu

