

v.Inteligentne rozwiązanie LOGiC Interfejs

V4-NTG5

**Kompatybilny z pojazdami Mercedes Benz z
nawigacją COMAND Online NTG5/5.1 i
systemem Audio20 NTG5/5.1 z 4-pinowym
złączem HSD LVDS.**



Cechy produktu

- Kontroler multimediiów typu plug and play ze sterowaniem przez fabryczny system informacyjno-rozrywkowy
- Własny wyświetlacz ekranowy i konfiguracja
- 3 wejścia AV
- Sterowanie urządzeniami z rynku wtórnego (np. tuner DVB-T, ...) przez fabryczny system informacyjno-rozrywkowy
- 2 wyjścia wyzwalające (+12 V maks. 1 A), oddzielnie regulowane zdarzenia przełączania
- Wideo w ruchu
- Wejście kamery cofania
- Interaktywne linie pasa ruchu
- Automatyczne przełączanie na wejście kamery cofania po włączeniu biegu wstecznego we wszystkich trybach pracy
- AV3 może być używany do kamery przedniej, automatycznego parkowania, automatycznego powrotu przy 30 km/h
- Ręczne przełączanie na kamerę cofania
- Ręczny powrót z kamery tylnej i przedniej (anulowanie automatycznego przełączania)
- Kompatybilny ze wszystkimi fabrycznymi akcesoriami wideo (np. kamera cofania, tuner TV)
- Wyjście rozrywki na tylnym siedzeniu dla źródeł AV podłączonych do interfejsu
- Port aktualizacji USB do aktualizacji oprogramowania przez użytkownika

Zawartość

1. Przed instalacją

- 1.1. Zawartość dostawy
- 1.2. Sprawdź kompatybilność pojazdu i akcesoriów
- 1.3. Ustawianie przełączników DIP skrzynki interfejsu V4C-M625
- 1.4. Diody LED skrzynki interfejsu V4C-M625

2. Schemat połączeń

3. Instalacja

- 3.1. Podłączanie skrzynki interfejsu i wiązek przewodów
- 3.2. Połączenie LVDS
- 3.3. Złącze Quadlock
- 3.4. Podłączenie do wejścia AUX
 - 3.4.1. Wejście AUX COMAND NTG5 (tylko c-klasa (W205), v-klasa (W477))
 - 3.4.2. Wejście AUX COMAND i Audio 20 NTG5/NTG5.1
- 3.5. Podłączanie urządzeń peryferyjnych
 - 3.5.1. Źródła AV
 - 3.5.2. Kamera przednia z rynku wtórnego
 - 3.5.2.1. Połączenie z przednią kamerą dostępną na rynku wtórnym
 - 3.5.2.2. Ustawienia podłączania kamery przedniej z rynku wtórnego
 - 3.5.3. Kamera cofania
 - 3.5.3.1. Połączenie z kamerą cofania dostępną na rynku wtórnym
 - 3.5.3.2. Ustawienia umożliwiające podłączenie kamery cofania dostępnej na rynku wtórnym
 - 3.5.3.3. Ustawienia kamery cofania OEM
 - 3.5.4. Rozrywka na tylnym siedzeniu
 - 3.5.5. Konfigurowalne wyjścia wyzwalające
- 3.6. Interaktywne linie pasa ruchu
- 3.7. Ustawienia obrazu

4. Działanie

- 4.1. OSD - wyświetlacz ekranowy
- 4.1.1. OSD - Obsługa
- 4.1.2. OSD - dodatkowe opcje ustawień
- 4.2. Funkcja wideo w ruchu i ustawienia przełącznika DIP skrzynki TV-500
- 4.3. Wybór interfejsu jako bieżącego źródła AV
- 4.4. Przypisywanie elementów sterujących urządzenia
- 4.5. Sterowanie podłączonymi źródłami AV

5. Specyfikacje

6. Połączenia (skrzynka interfejsu)

7. Wsparcie techniczne

Dodatek A - Tabela sterowania urządzeniem

Informacje prawne

Zgodnie z prawem oglądanie ruchomych obrazów podczas prowadzenia pojazdu jest zabronione, a kierowca nie może być rozproszony. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody materialne lub obrażenia ciała wynikające bezpośrednio lub pośrednio z instalacji lub obsługi tego produktu. Ten produkt powinien być używany wyłącznie w pozycji stojącej lub do wyświetlania stałych menu lub wideo z kamery cofania, gdy pojazd jest w ruchu, na przykład menu MP3 dla aktualizacji DVD.

Zmiany/aktualizacje oprogramowania pojazdu mogą spowodować nieprawidłowe działanie interfejsu. Oferujemy bezpłatne aktualizacje oprogramowania naszych interfejsów przez rok od zakupu. Aby otrzymać bezpłatną aktualizację, interfejs należy przesłać na własny koszt. Koszty robocizny i inne wydatki związane z aktualizacją oprogramowania nie będą zwracane.

1. Przed instalacją

Przed instalacją należy przeczytać instrukcję. Do instalacji niezbędna jest wiedza techniczna. Miejsce instalacji musi być wolne od wilgoci i z dala od źródeł ciepła.

1.1. Zawartość dostawy

Zanotuj wersję SW i HW skrzynek interfejsu i zapisz je. podręcznik do celów pomocniczych.

Skrzynka interfejsu V4C-M625 HW _____ SW _____



Uprząż V4C-MBN5



Kabel LVDS CAB-HSD-MF100



Skrzynka interfejsu TV-500



Wiązka wideo V4C-VIDEO



Przewód audio V4C-AUDIO



Kabel LVDS CAB-HSD-FF150



1.2. Sprawdź kompatybilność pojazdu i akcesoriów

Wymagania

Nawigacja

COMAND Online NTG5/5.1, Audio20 NTG5/5.1 z 4-pinowym złączem HSD LVDS na monitorze (s-klasa W222 nie jest obsługiwana)

Ograniczenia

Audio AUX-IN

Do podłączenia audio wymagany jest dodatkowy sprzęt. Patrz uwagi w rozdziale "Podłączenie do wejścia AUX"!

Fabryczny tuner TV

Pojazdy z fabrycznym tunerem TV nie są obsługiwane

1.3. Ustawianie przełączników DIP skrzynki interfejsu V4C-M625

Dip 1 z tyłu skrzynki interfejsu V4C-M625 służy do ustawiania typu monitora.
Ustawienie domyślne to:

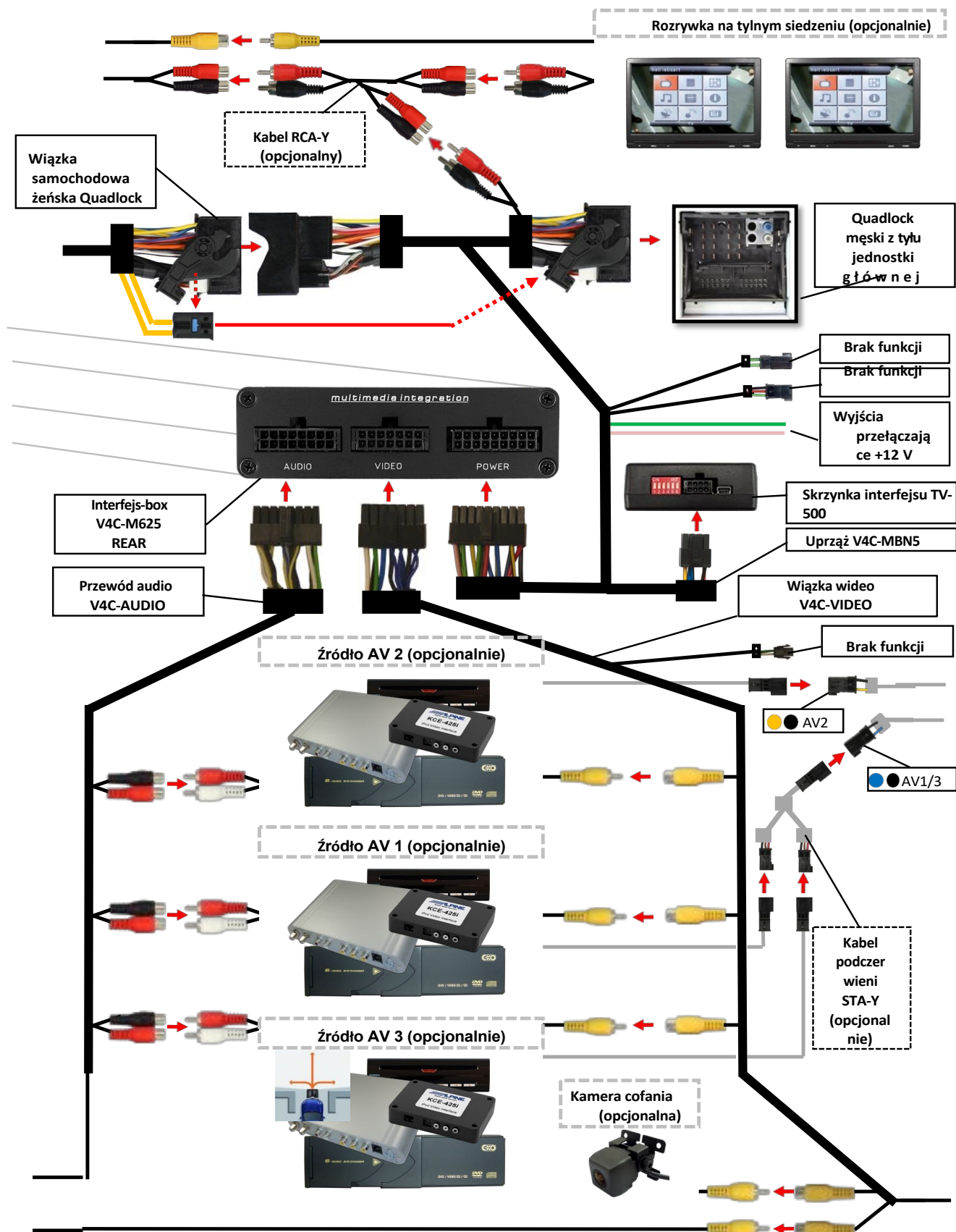
Jednostka główna	Dip 1	Dip 2	Dip 3
COMAND Online NTG5/5.1, Audio20 NTG5/5.1 (wysoka rozdzielczość)	ON	Brak funkcji	Brak funkcji
Audio20 NTG5/5.1 (niska rozdzielczość)	WYŁ.	Brak funkcji	Brak funkcji

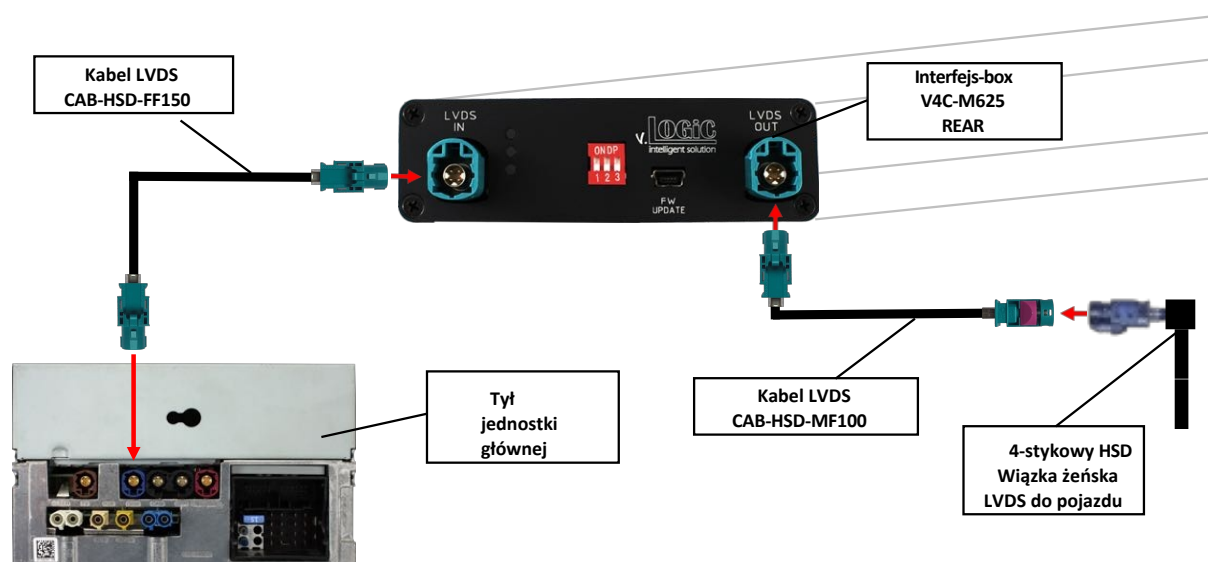
Po każdej zmianie ustawień przełącznika DIP należy wykonać reset zasilania skrzynki interfejsu!

1.4. Diody LED skrzynki interfejsu V4C-M625



2. Schemat połączeń





3. Instalacja

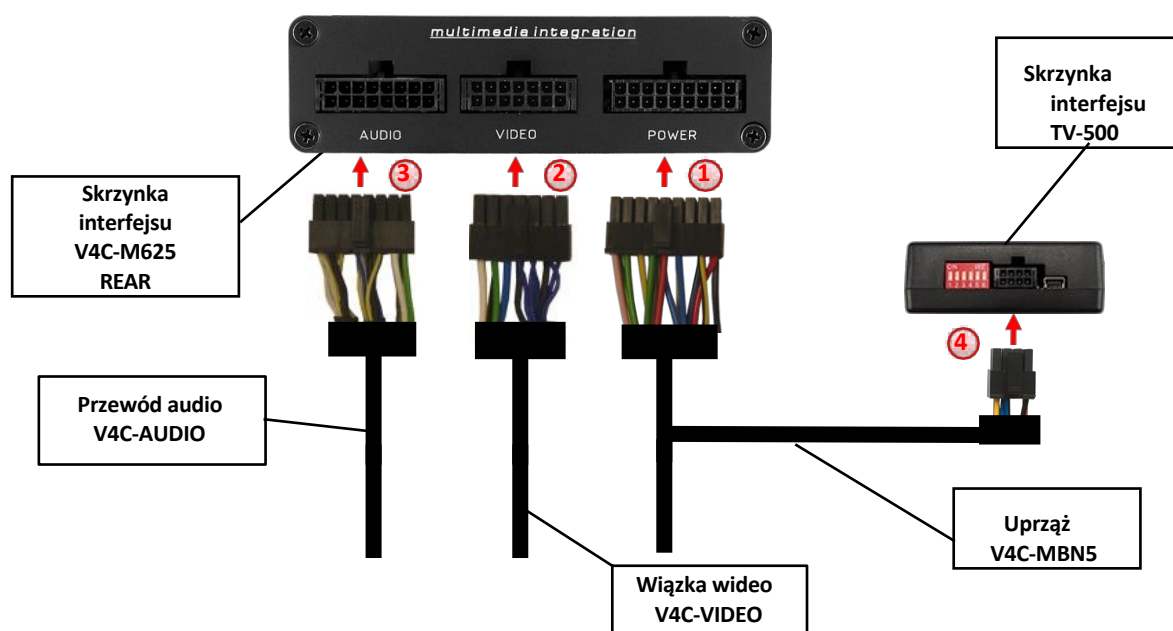
Wyłącz zapłon i odłącz akumulator pojazdu! Interfejs wymaga stałego źródła 12V. Jeśli zgodnie z przepisami fabrycznymi należy unikać odłączania akumulatora, zwykle wystarczy przełączyć pojazd w tryb uśpienia. Jeśli tryb uśpienia nie zadziała, należy odłączyć akumulator za pomocą przewodu rezystorowego.

Jeśli źródło zasilania nie jest pobierane bezpośrednio z akumulatora, należy sprawdzić, czy połączenie jest sprawdzone i trwałe.

Przed instalacją przewodów i urządzeń zalecamy podłączenie i przetestowanie prawidłowego działania wszystkich urządzeń informacyjno-rozrywkowych z rynku wtórnego i fabrycznych!

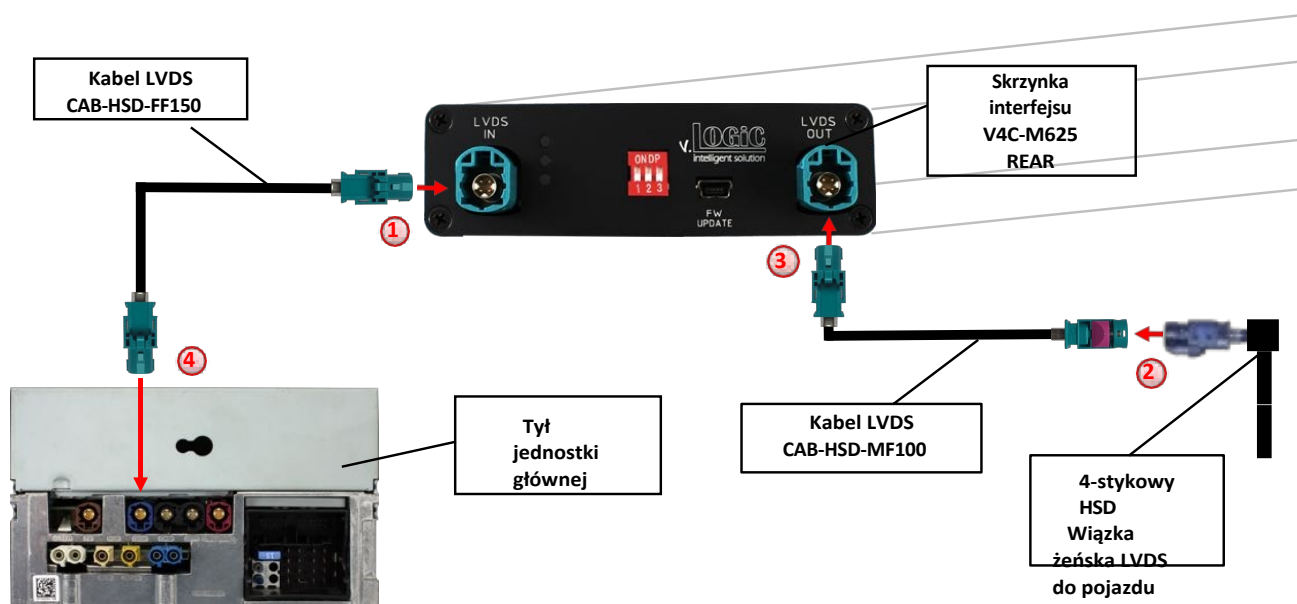
Interfejs jest instalowany z tyłu monitora fabrycznego i z tyłu komputera nawigacyjnego.

3.1. Podłączanie skrzynki interfejsu i wiązek przewodów



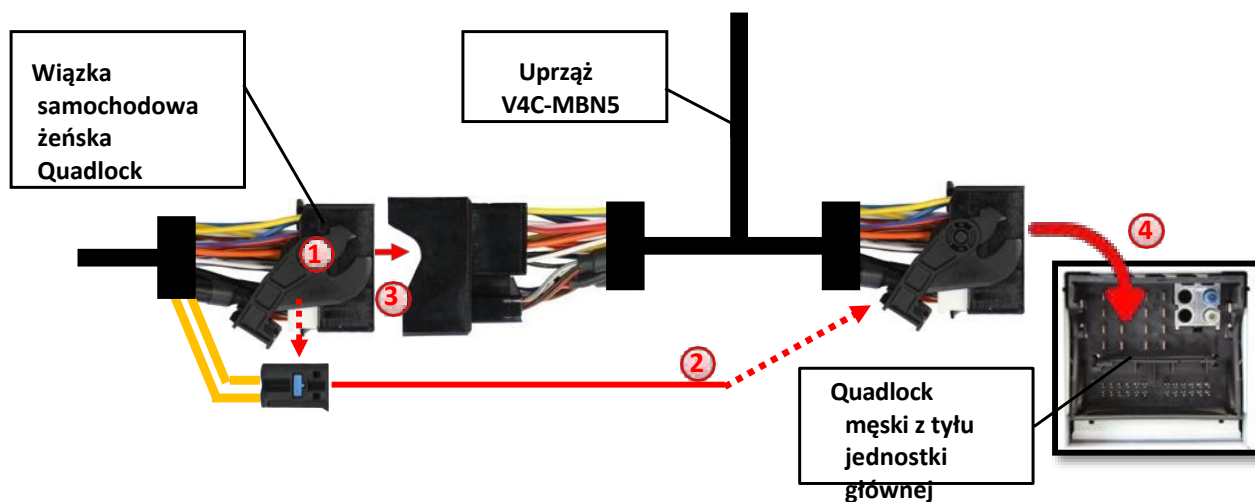
- ① Podłącz żeńskie 18-stykowe złącze Micro-Fit wiązki V4C-MBN5 do męskiego 18-stykowego złącza Micro-Fit (POWER) z przodu skrzynki interfejsu V4C-M625.
- ② Podłącz żeńskie 14-stykowe złącze Micro-Fit wiązki wideo V4C-VIDEO do męskiego 14-stykowego złącza Micro-Fit (VIDEO) z tyłu skrzynki interfejsu V4C-M625.
- ③ Podłącz żeńskie 16-stykowe złącze Micro-Fit przewodu audio V4C-AUDIO do męskiego 16-stykowego złącza Micro-Fit (AUDIO) z tyłu skrzynki interfejsu V4C-M625.
- ④ Podłącz żeńskie 8-stykowe złącze Micro-Fit wiązki V4C-MBN5 do męskiego 8-stykowego złącza Micro-Fit na skrzynce interfejsu TV-500.

3.2. Połączenie LVDS



- ① Podłącz żeńskie 4-stykowe złącze HSD LVDS kabla LVDS CAB-HSD-FF150 do męskiego 4-stykowego złącza HSD LVDS (LVDS-IN) z tyłu urządzenia interface-box V4C-M625.
- ② Odłącz niebieskie żeńskie 4-stykowe złącze HSD LVDS wiązki przewodów pojazdu z tyłu jednostki głównej i podłącz je do męskiego 4-stykowego złącza HSD LVDS jednostki głównej. Kabel LVDS CAB-HSD-MF100.
- ③ Podłącz żeńskie 4-stykowe złącze HSD LVDS kabla LVDS CAB-HSD-MF100 do męskiego 4-stykowego złącza HSD LVDS (LVDS-OUT) z tyłu urządzenia interface-box V4C-M625.
- ④ Podłącz żeńskie 4-stykowe złącze HSD LVDS kabla LVDS CAB-HSD-FF150 do różowego męskiego 4-stykowego złącza HSD LVDS z tyłu jednostki głównej.

3.3. Złącze Quadlock

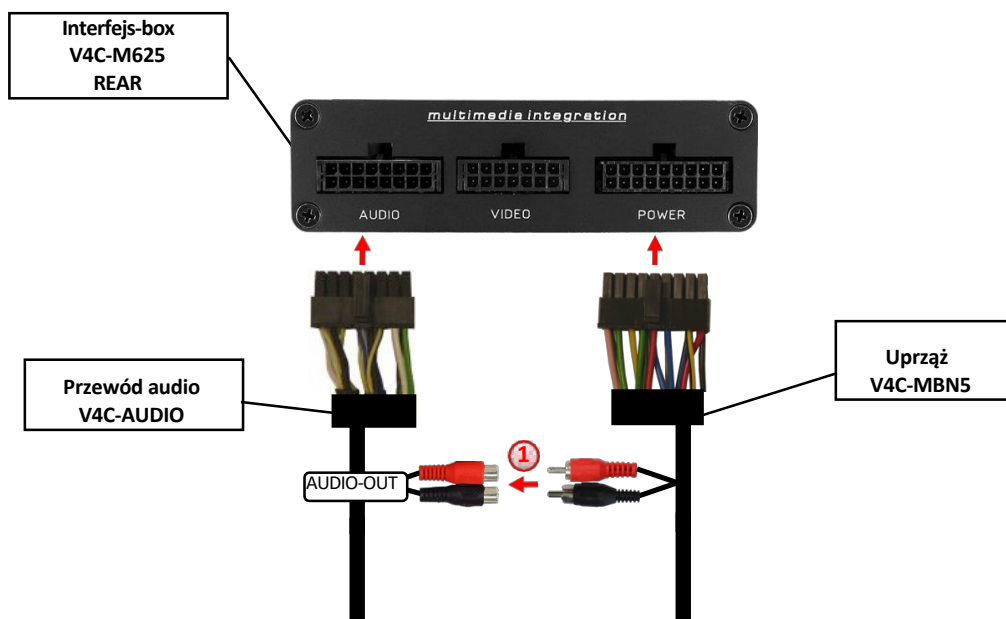


- ① Odłącz żeńskie złącze Quadlock wiązki przewodów pojazdu z tyłu komputera nawigacyjnego.
- ② Odłącz przewody optyczne od żeńskiego złącza Quadlock wiązki przewodów pojazdu i włóż je do żeńskiego złącza Quadlock wiązki przewodów V4C-MBN5 w tej samej pozycji.
- ③ Podłącz żeńskie złącze Quadlock wiązki przewodów pojazdu do męskiego złącza Quadlock wiązki przewodów V4C-MBN5.
- ④ Podłącz żeńskie złącze Quadlock wiązki przewodów V4C-MBN5 do męskiego złącza Quadlock komputera nawigacyjnego.

3.4. Podłączenie do wejścia AUX

3.4.1. Wejście AUX COMAND NTG5 (tylko c-klasa (W205), v-klasa (W477))

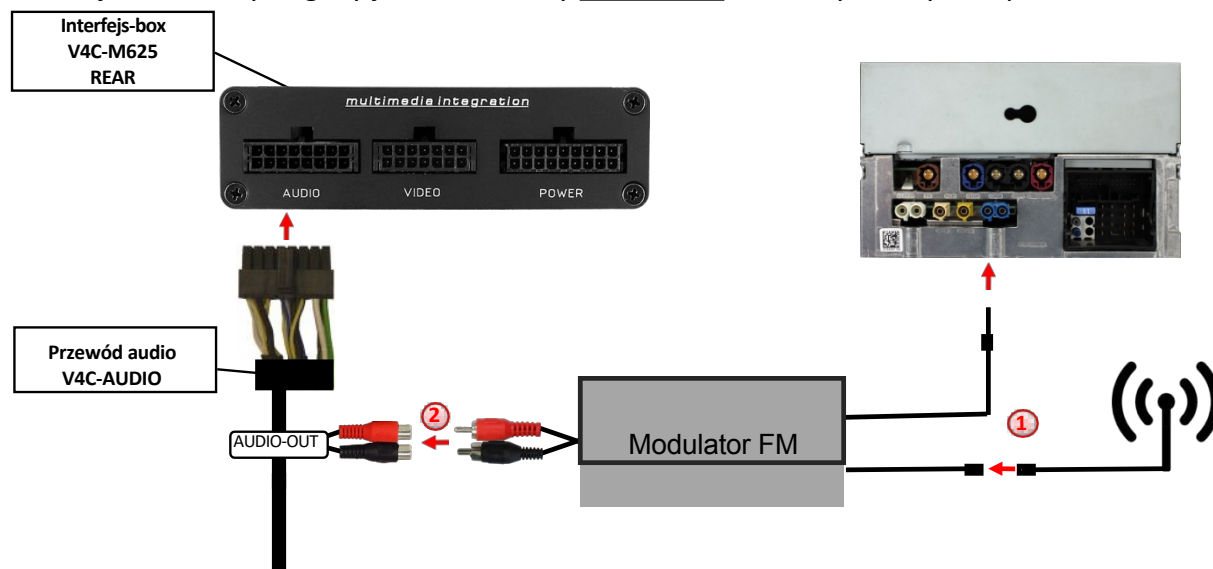
Do aktywacji AUX należy użyć sprzedawanego oddzielnie klucza sprzętowego OBD "OBD-N5-X-01".



- 1 Podłącz złącze audio RCA wiązki przewodów V4C-MBN5 do żeńskiego złącza RCA AUDIO OUT wiązki przewodów audio V4C-AUDIO.

3.4.2. Wejście AUX COMAND i Audio 20 NTG5/NTG5.1

Dla wejścia AUX wymagany jest dodatkowy modulator FM, który należy zakupić oddzielnie.



- 1 Zainstaluj modulator FM na jednostce głównej zgodnie z instrukcjami producenta.
- 2 Podłącz złącze audio RCA wiązki przewodów V4C-MBN5 do żeńskiego złącza RCA AUDIO OUT wiązki przewodów audio V4C-AUDIO.

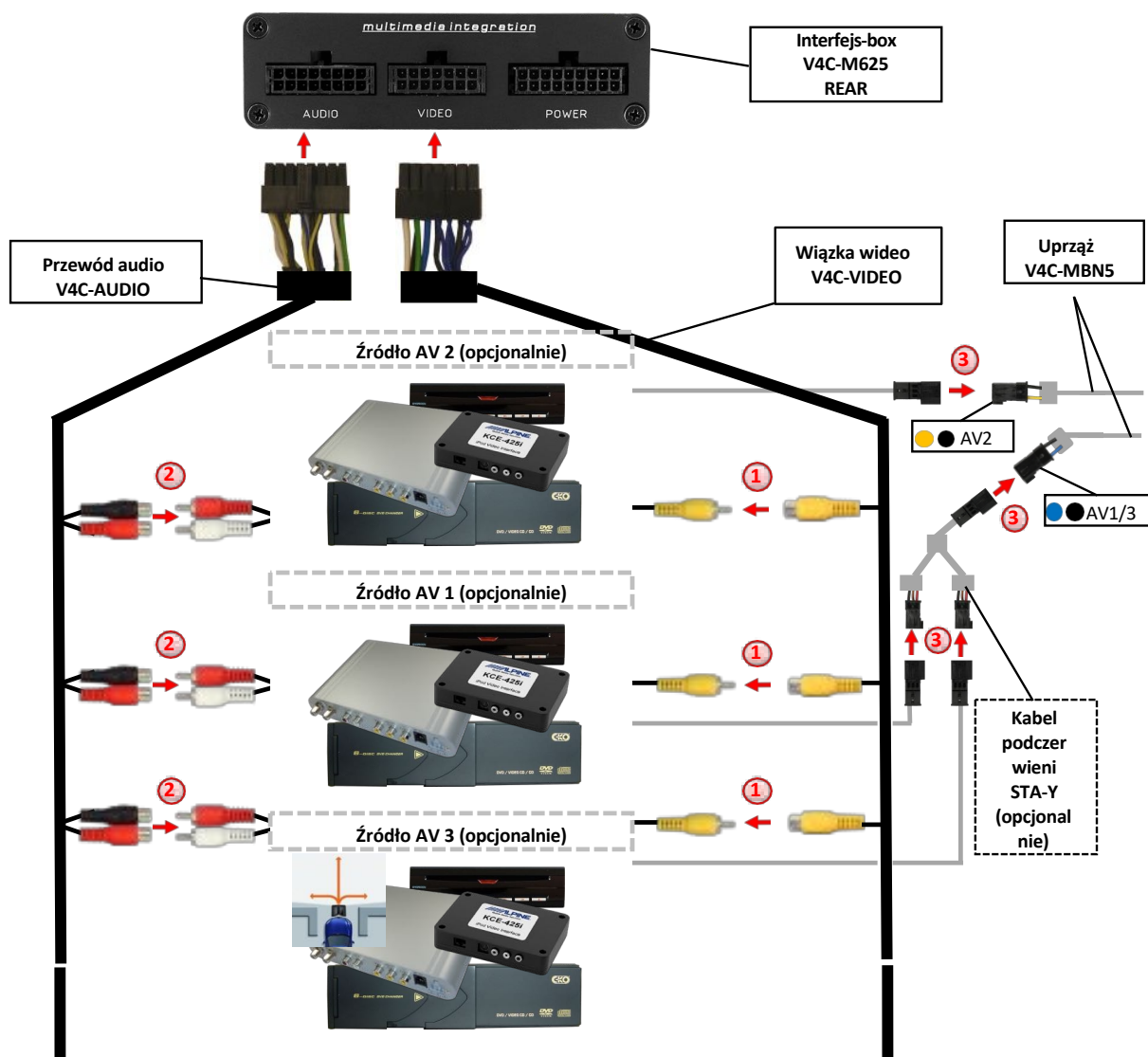
3.5. Podłączanie urządzeń peryferyjnych

Do interfejsu można podłączyć 3 nieoryginalne źródła AV, w tym opcjonalnie nieoryginalną kamerę przednią, nieoryginalną kamerę cofania, nieoryginalną nawigację i system rozrywki na tylnych siedzeniach.

Przed ostateczną instalacją urządzeń peryferyjnych zalecamy przeprowadzenie testu w celu wykrycia niezgodności pojazdu i interfejsu. Ze względu na zmiany w produkcji producenta pojazdu zawsze istnieje możliwość niekompatybilności.

3.5.1. Źródła AV

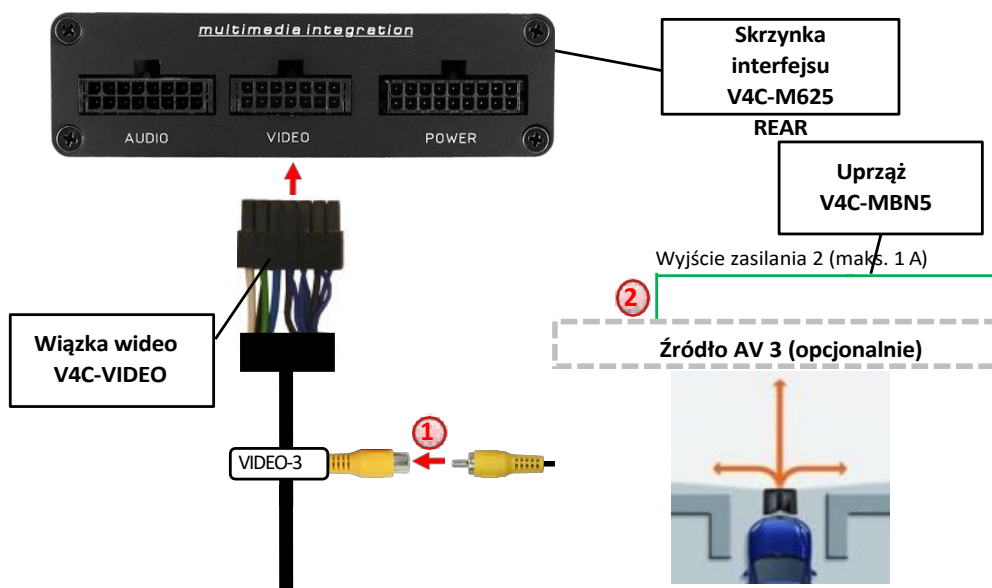
Interfejs umożliwia podłączenie i zdalne sterowanie za pomocą przycisków nawigacyjnych 3 zaprogramowanymi urządzeniami. Lista urządzeń w tabeli sterowania urządzeniami (załącznik A) pokazuje wstępnie zaprogramowane kanały zdalne i powiązane kable zdalnego sterowania na podczerwień STA-xxx, które należy zamówić osobno w celu sterowania urządzeniem.



- ① Podłącz złącze RCA wideo źródła AV 1 do żeńskiego złącza RCA VIDEO-1, złącze RCA wideo źródła AV 2 do żeńskiego złącza RCA VIDEO-2 i złącze RCA wideo źródła AV 3 do żeńskiego złącza RCA VIDEO-3 wiązki przewodów wideo V4C-VIDEO.
- ② Podłącz złącze RCA audio źródła AV 1 do żeńskich złączy RCA AUDIO-1, złącze RCA audio źródła AV 2 do żeńskich złączy RCA AUDIO-2 i złącze RCA audio źródła AV 3 do żeńskich złączy RCA AUDIO-3 wiązki przewodów audio V4C-AUDIO.
- ③ Za pomocą odpowiedniego przewodu sterowania podczerwienią STA-xxx połącz niebiesko-czarne (żółto-czarne) żeńskie 3-stykowe złącze AMP wiązki V4C-MBN5 z portem podczerwieni źródła AV 1 (źródła AV 2). Jeśli podłączone są 3 źródła AV, podłącz opcjonalny przewód sterowania podczerwienią STA-Y między niebiesko-czarnym żeńskim 3-stykowym złączem AMP a portami podczerwieni źródeł AV 1 i 3.

3.5.2. Kamera przednia z rynku wtórnego

3.5.2.1. Połączenie z przednią kamerą dostępną na rynku wtórnym



- ① Podłącz złącze RCA wideo przedniej kamery dostępnej na rynku wtórnym do żeńskiego złącza RCA VIDEO-3 wiązki przewodów wideo V4C-VIDEO.
- ② Zielony przewód wiązki V4C-MBN5 może być używany do zasilania elektrycznego +12 V (maks. 1 A) kamery przedniej z rynku wtórnego. Skonfiguruj w menu OSD "OPTION", pozycja menu "POWER OUT 2" wyznaczone zasilanie elektryczne (patrz rozdział "Konfigurowalne wyjścia przełączające").



Uwaga: Kamera przednia z rynku wtórnego jest zawsze podłączona do AV3.

3.5.2.2. Ustawienia podłączania kamery przedniej z rynku wtórnego

Należy skonfigurować niektóre ustawienia w menu OSD INPUT i OPTION, jeśli chcesz podłączyć kamerę przednią z rynku wtórnego (Obsługa OSD: patrz rozdział "Obsługa OSD").

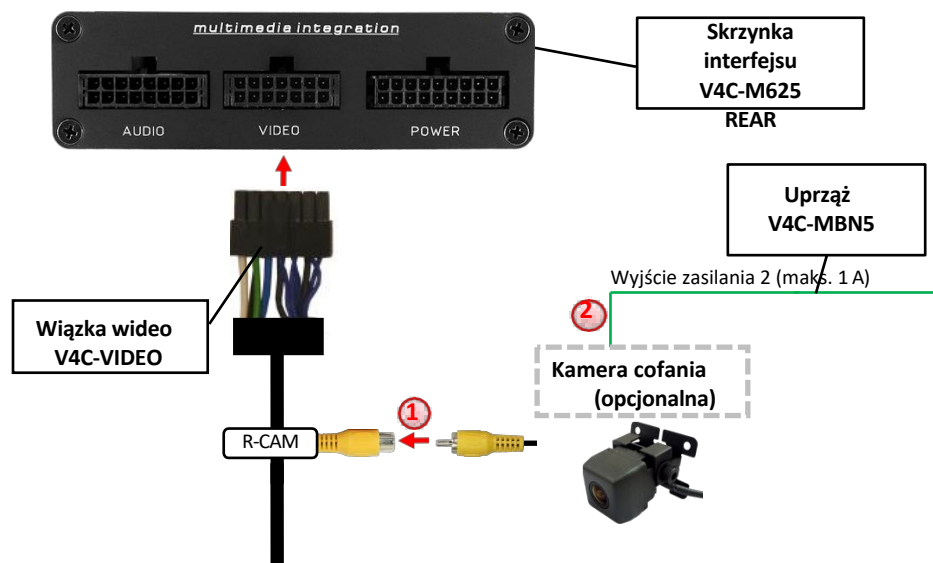


Menu OSD	Pozycja menu	Ustawienie	Wyjaśnienie
WEJŚCIE	FVC	WYŁ.	Keine Frontkamera angeschlossen
		ON	Przełącza na przednią kamerę, jeśli proces parkowania jest włączony. włączony i bieg wsteczny jest zwolniony
OPCJA	LOGIKA PARKU	RGearOnly	Włączone podczas procesu parkowania
		RGearSpeed	Włączone podczas procesu parkowania i do 30 km/h
		RGearTime	Włączone podczas procesu parkowania i do 20 sekund

Uwaga: Po dezaktywacji nie można ponownie włączyć procesu parkowania, dopóki pojazd nie jedzie szybciej niż 30 km/h lub nie zostanie wyłączony zapłon.

3.5.3. Kamera cofania

3.5.3.1. Połączenie z kamerą cofania dostępną na rynku wtórnym



- ① Podłącz złącze RCA wideo kamery cofania dostępnej na rynku wtórnym do żeńskiego złącza RCA wiązki przewodów wideo V4C-VIDEO.
- ② Zielony przewód wiązki V4C-MBN5 może być używany do zasilania elektrycznego +12 V (maks. 1 A) kamery cofania dostępnej na rynku wtórnym. Skonfiguruj w menu OSD "OPTION", w punkcie menu "POWER OUT 2" wyznaczone zasilanie elektryczne (patrz rozdział "Konfigurowalne wyjścia przełączające").



3.5.3.2. Ustawienia umożliwiające podłączenie kamery cofania dostępnej na rynku wtórnym

Jeśli chcesz podłączyć kamerę cofania dostępną na rynku wtórnym, musisz skonfigurować niektóre ustawienia w menu OSD INPUT i OPTION (Obsługa OSD: patrz rozdział "Obsługa OSD").



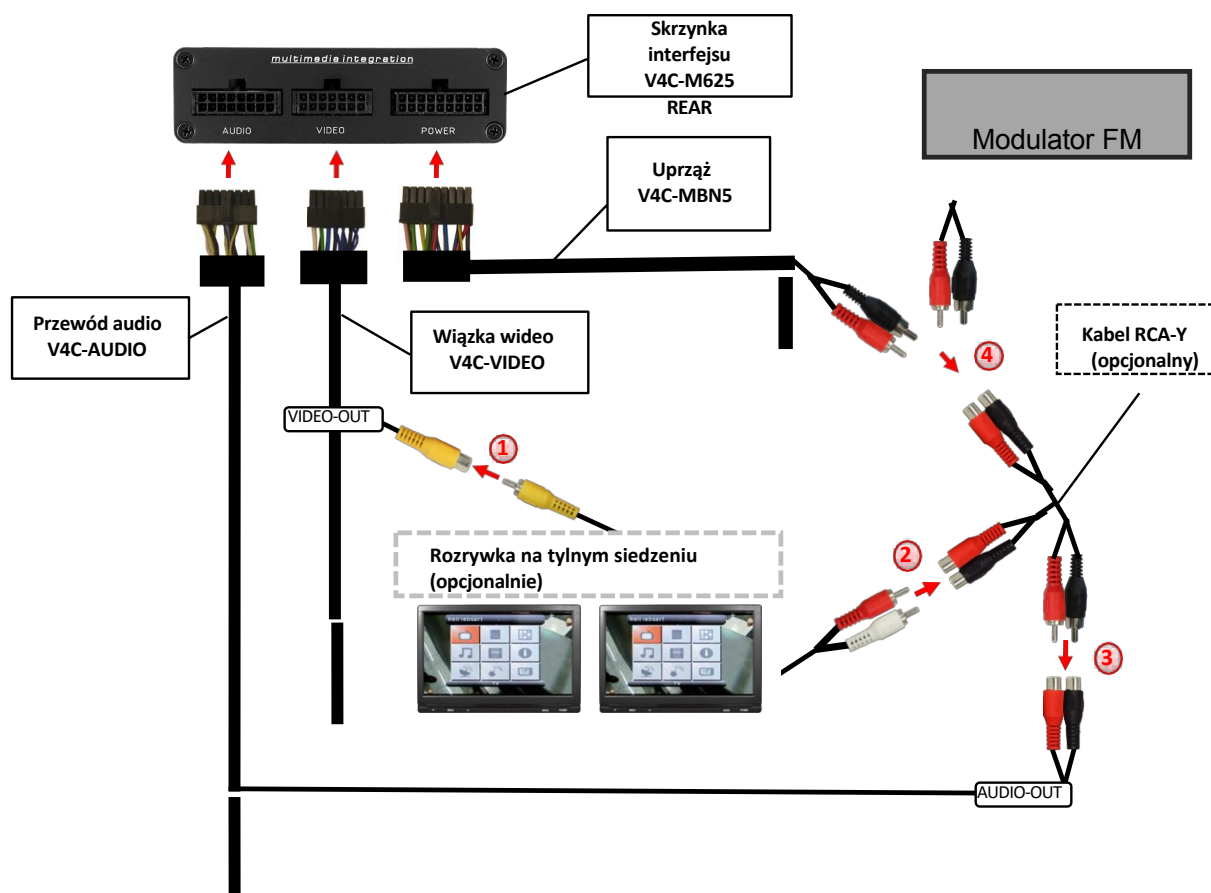
Menu OSD	Pozycja menu	Ustawienie	Wyjaśnienie
WEJŚCIE	RVC	WYŁ.	Brak podłączonej kamery cofania
		ON	Przełącza na kamerę cofania, jeśli włączony jest bieg wsteczny jest włączony i/lub wyświetlany jest wyświetlacz PDC
OPCJA	LOGIKA PARKU	RGearOnly	Włączone podczas procesu parkowania
		RGearSpeed	Włączone podczas procesu parkowania i do 30 km/h
		RGearTime	Włączone podczas procesu parkowania i do 20 sekund
	RVC GRAPHIC	WYŁ.	Interaktywne linie pasa ruchu wyłączone
		Linie	Aktywowane interaktywne linie pasa ruchu

Uwaga: Po dezaktywacji nie można ponownie włączyć procesu parkowania, dopóki pojazd nie jedzie szybciej niż 30 km/h lub nie zostanie wyłączony zapłon.

3.5.3.3. Ustawienia kamery cofania OEM

Menu OSD	Pozycja menu	Ustawienie	Wyjaśnienie
WEJŚCIE	RVC	OEM	Jeśli istnieje fabryczna kamera cofania! Interfejs wyłącza się, jeśli włączony jest bieg wsteczny i wyświetla fabryczną kamerę cofania. kamera
OPCJA	LOGIKA PARKU	RGearSpeed	Włączone podczas procesu parkowania i do 30 km/h

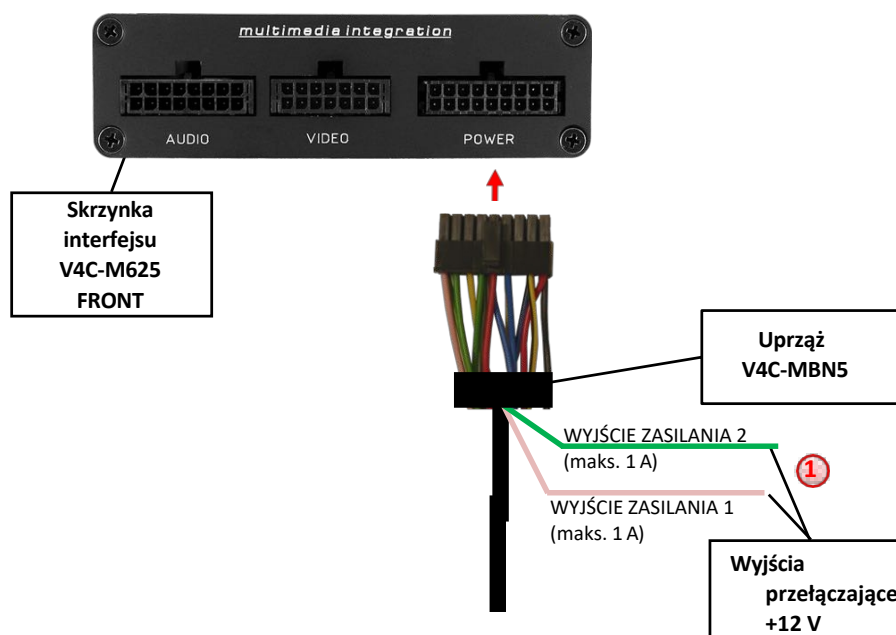
3.5.4. Rozrywka na tylnym siedzeniu



- ① Podłącz złącze RCA wideo systemu rozrywki na tylnym siedzeniu do żeńskiego złącza RCA VIDEO-OUT wiązki przewodów wideo V4C-VIDEO.
- ② Podłącz złącze RCA audio systemu rozrywki na tylnym siedzeniu do żeńskich złączy RCA opcjonalnego kabla RCA-Y.
- ③ Podłącz złącze audio RCA opcjonalnego kabla RCA-Y do żeńskiego złącza RCA AUDIO OUT wiązki przewodów audio V4C-AUDIO.
- ④ Podłącz złącze RCA audio uprząży V4C-MBN5 lub wejście audio modulatora FM do żeńskich złączy RCA opcjonalnego kabla RCA-Y.

Uwaga: Ostatnie źródło pozostaje aktywne na tylnych siedzeniach, jeśli nawigacja zostanie przełączona w tryb OEM.

3.5.5. Konfigurowalne wyjścia wyzwalające



- 1 Oba wyjścia wyzwalacza +12 V można skonfigurować oddzielnie. Różowy przewód to POWER OUT 1, a zielony to POWER OUT 2.

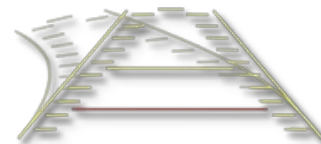
Uwaga: Oba wyjścia wyzwalające można skonfigurować oddzielnie w menu OSD OPTION (Obsługa OSD: patrz rozdział "Obsługa OSD").



Menu OSD	Pozycja menu	Ustawienie	Wyjaśnienie
OPCJA	POWER OUT1 (różowy) POWER OUT2 (zielony)	CAN	+12 V, gdy interfejs jest włączony (czerwona dioda LED świeci)
		ACC	+12 V przy włączonym zapłonie
		CAM	+12V, gdy wejście kamery cofania jest włączone aktywowany
		RGEAR	+12 V, gdy włączony jest bieg wsteczny
		AVS	+12 V, gdy aktywne jest źródło wideo interfejsu
		WYŁ.	Wyjście wyzwalania wyłączone

3.6. Interaktywne linie pasa ruchu

Jeśli chcesz aktywować interaktywne linie pasa ruchu, musisz skonfigurować niektóre ustawienia w menu OSD OPTION (Obsługa OSD: patrz rozdział "Obsługa OSD").



Menu OSD	Pozycja menu	Ustawienie	Wyjaśnienie
OPCJA	RVC GRAPHIC	WYŁ.	Interaktywne linie pasa ruchu wyłączone
		Linie	Aktywowane interaktywne linie pasa ruchu
	TYP SAMOCHODU	A/B/C/CLA/CLS/ E/G/GLA/GLC/ GLE/GLS/SL/SLC/ V/VITO/	Wybór typu pojazdu

3.7. Ustawienia obrazu

Ustawienia obrazu można zmienić w menu OSD IMAGE (aktywacja możliwa tylko z poziomu interfejsu AV).

- Jasność
- Kontrast
- Nasycenie
- Hue
- Ostrość

Uwaga: Ustawienia obrazu zostaną zachowane dla każdego źródła AV oddzielnie.

4. Działanie

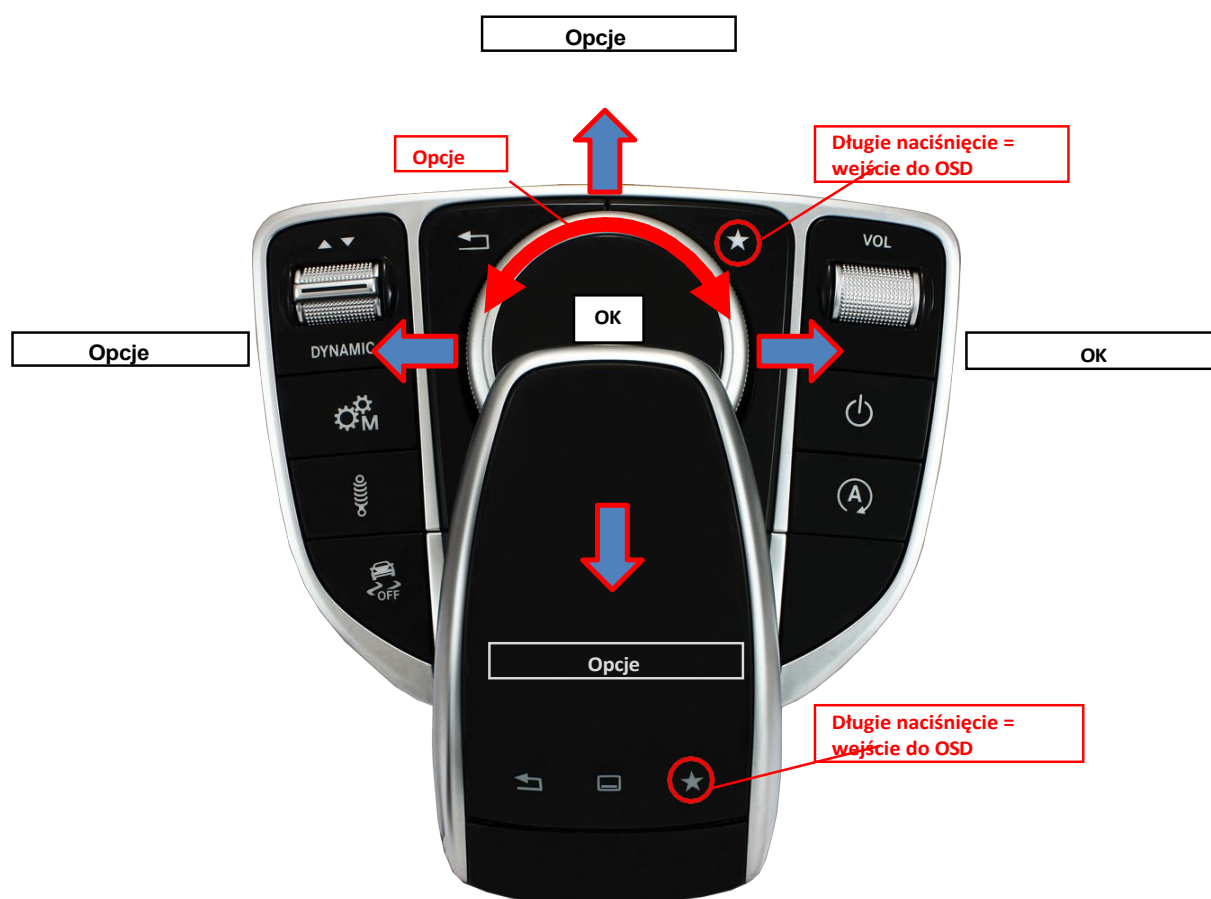
4.1. OSD - wyświetlacz ekranowy

Podstawowe konfiguracje interfejsu można zmieniać w menu ekranowym (OSD).



4.1.1. OSD - Obsługa

Menu ekranowym można sterować za pomocą zewnętrznego pokrętła sterowania.



4.1.2. OSD - dodatkowe opcje ustawień

Następujące ustawienia w menu OSD OPTION i OSD można skonfigurować ponad ustawieniami opisanymi w niniejszej instrukcji (Obsługa OSD: patrz rozdział "Obsługa OSD"):



Menu OSD	Pozycja menu	Ustawienie	Wyjaśnienie
OSD	POS. X	0-xxx	Pozioma pozycja menu ekranowego
	POS. Y	0-xxx	Pionowe położenie menu ekranowego
	ROZMIAR	MAŁY	Małe okna menu OSD
		DUŻY	Duże okna menu OSD
	LIMIT CZASU OSD	2-20	Ustawienie czasu automatycznego wyłączenia OSD
INFO	WERSJA	X.XX.XX	Wyświetla bieżącą wersję oprogramowania
OPCJA	RESET FABRYCZNY		Przywracanie ustawień fabrycznych

4.2. Funkcja wideo w ruchu i ustawienia przełącznika DIP skrzynki TV-500

Istnieje możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji wideo w ruchu w odbiorniku TV-500.

Funkcja	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6
Aktywacja wideo w ruchu	ON	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	ON	ON
Wideo w ruchu wyłączone	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	ON	ON

4.3. Wybór interfejsu jako bieżącego źródła AV



W menu **Media** pojazdu aktywuj poziom **Aux** lub wybierz wstępnie skonfigurowany **kanal radiowy modulatora FM** i **naciśnij długo przycisk BACK**, aby wybrać interfejs jako bieżące źródło AV.

Krótkie naciśnięcie przycisku STAR przełącza źródła AV. Każde krótkie naciśnięcie powoduje przełączenie na kolejne włączone wejście. Jeśli wszystkie wejścia są włączone, kolejność jest następująca:

AV1 → AV2 → AV3 → RVC → FVC → AV1 →...

Wejścia, które nie są włączone, są pomijane.

Wyjście z poziomu interfejsu wideo następuje po **długim** naciśnięciu przycisku **BACK**.

4.4. Przypisywanie elementów sterujących urządzenia

Elementy sterujące urządzenia można przypisać w menu OSD INPUTS (Obsługa menu OSD: patrz rozdział "Obsługa menu OSD"). Przypisz powiązane kody podczerwieni AV1 dla źródła AV 1, AV2 dla źródła AV 2 i AV3 dla źródła AV 3 zgodnie z opisem w tabeli sterowania urządzeniami (patrz załącznik A)

Caraudio-Systems		
INPUT	AV1	41
OPTION	AV2	01
OSD	AV3	OFF
INFO	RGB	OFF
EXIT	RVC	OFF
	FVC	OFF
	BACK	OFF

Uwaga: Kanał sterowania podczerwienią AV1 jest wstępnie ustawiony na kod

podczerwieni 41 kompatybilnych tunerów DVB-T. W przypadku podłączenia źródła

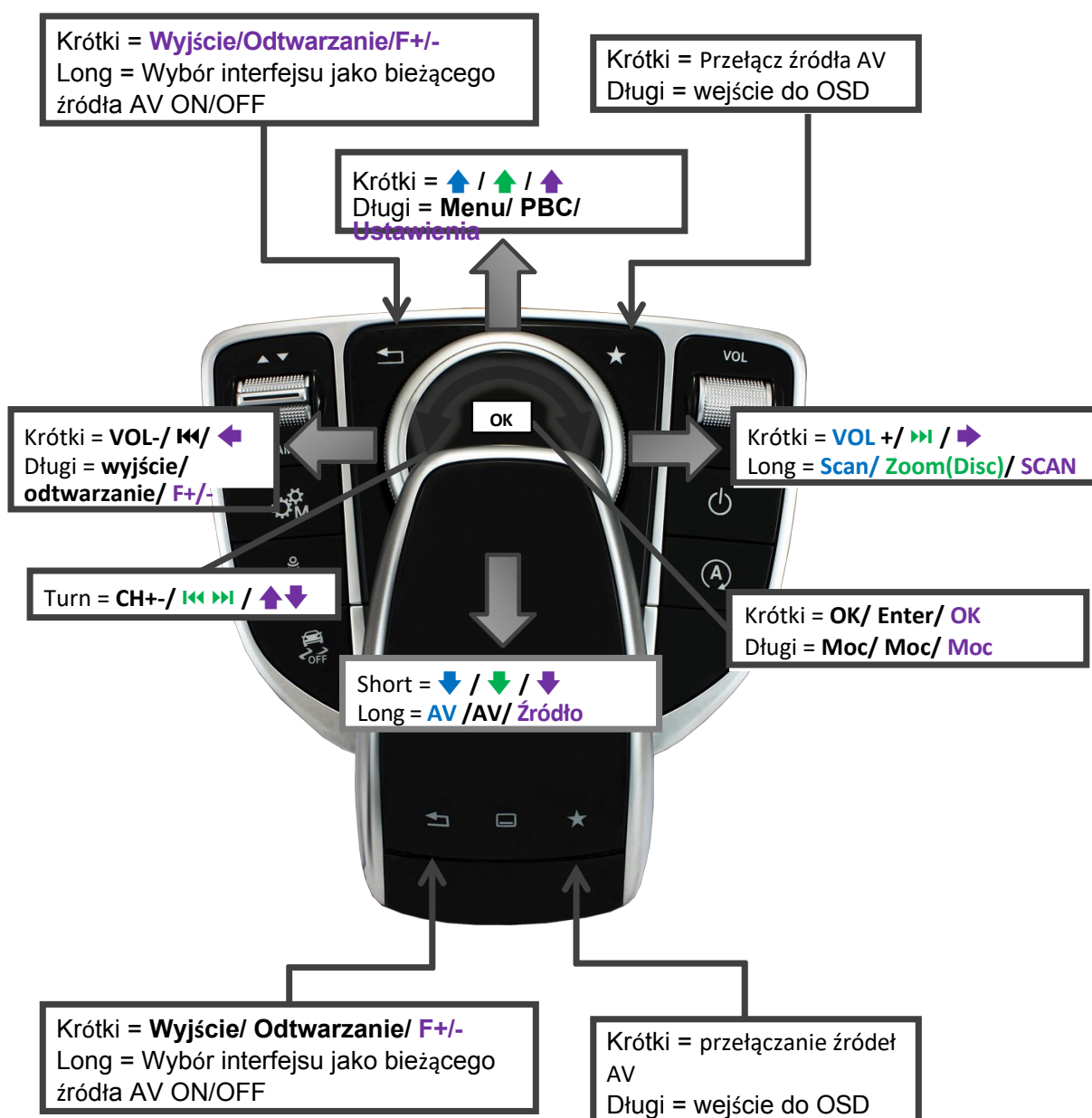
AV bez sterowania należy przypisać dowolny kod podczerwieni dla tunera DVB-T. odpowiednie wejście AV (AV1/2/3), ponieważ przy ustawieniu "OFF" wejście wideo jest nieaktywne.

4.5. Sterowanie podłączonymi źródłami AV

Ilustracja pokazuje, które funkcje podłączonych urządzeń mogą być wykonywane za pomocą zewnętrznego pokrętki sterowania. Po aktywowaniu wejścia AV działanie pokrętki sterującego spowoduje wykonanie funkcji opisanej na ilustracji. Opis funkcji odpowiada przyciskom pilota zdalnego sterowania urządzenia. W przypadku dodatkowego urządzenia napisy na przyciskach pilota mogą się różnić (np. AV zamiast Source).

Sterowanie źródłami AV:

DVB-T / DVD / DAB



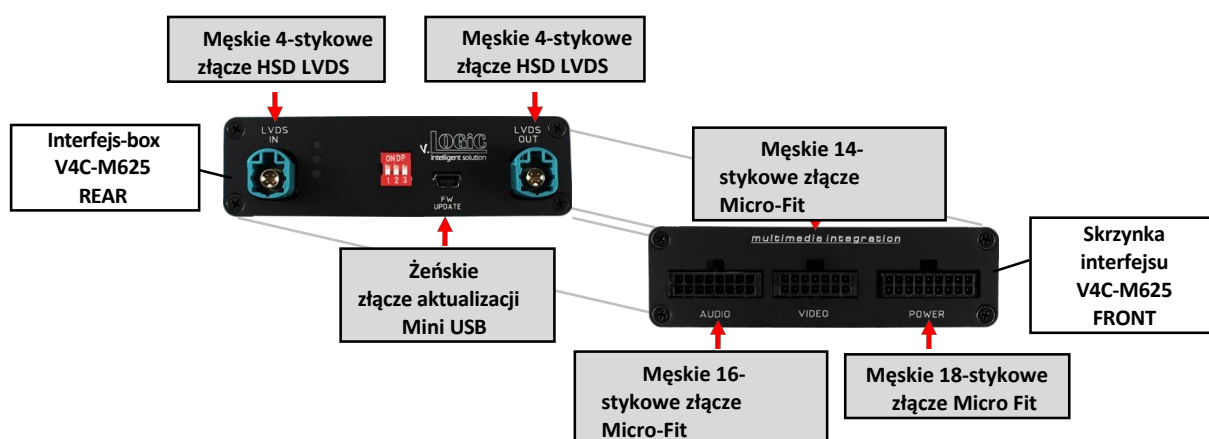
Uwaga: Niektóre funkcje mogą się różnić w zależności od podłączonego urządzenia.

5. Specyfikacje

Napięcie robocze	10,5 - 14,8 V DC
Pobór mocy w trybie gotowości	<0,1mA
Pobór mocy podczas pracy	190mA
Zużycie energii	2,6W
Zakres temperatur	-20°C do +80°C
Waga (tylko pudełko)	285g
Wymiary (tylko pudełko) B x H x T	141 x 80 x 105 mm

CE \equiv 12V DC

6. Połączenia (skrzynka interfejsu)



7. Wsparcie techniczne

Caraudio-Systems Vertriebs GmbH
producent/dystrybucja
 In den Fuchslöchern 3
 D-67240 Bobenheim-Roxheim

e-mail support@caraudio-systems.de

Zastrzeżenie prawne: Wymieniona firma i znaki towarowe, a także nazwy/kody produktów są zarejestrowanymi znakami towarowymi ® ich prawnych właścicieli.