

Moduł wideo

RL4-PCM60

Kompatybilny z
pojazdami

Porsche

z systemem informacyjno-rozrywkowym PCM 4.1,
PCM 5.0 i PCM 6.0 oraz 12,3-calowym monitorem



Example

**Wejście wideo dla przedniej i tylnej kamery
cofania oraz dwa dodatkowe wejścia
wideo**

Cechy produktu

- Wideo-interfejs do fabrycznych systemów informacyjno-rozrywkowych
- 1 Wejście CVBS dla kamery cofania
- 1 Wejście CVBS dla kamery przedniej
- 2 wejścia wideo CVBS dla dodatkowych źródeł wideo (np. odtwarzacz USB, tuner DVB-T)
- Automatyczne przełączanie na wejście kamery cofania po włączeniu biegu wstecznego
- Automatyczne przełączanie kamery przedniej po wrzuceniu biegu wstecznego na 10 sekund
- Aktywowane linie ułatwiające parkowanie dla kamery cofania (nie dostępne dla wszystkich

- Wejścia wideo zgodne z NTSC

Zawartość

1. Przed instalacją

- 1.1. Zawartość dostawy
- 1.2. Sprawdzanie kompatybilności pojazdu i akcesoriów
- 1.3. Skrzynki i złącza - interfejs wideo
- 1.4. Ustawienia - 8 mikroprzełączników (czarne)
 - 1.4.1. Aktywacja przedniej kamery (dip 1)
 - 1.4.2. Włączanie wejść wideo interfejsu (dip 2-3)
 - 1.4.3. Ustawienie kamery cofania (dip 5)
 - 1.4.4. Aktywacja wytycznych (dip 6)
 - 1.4.5. Wybór monitora (Dip 7)
 - 1.4.6. Aktywacja fabrycznego wyświetlacza PDC (Dip 8)
- 1.5. Ustawienia - 4 przełączniki Dip (funkcja CAN - czerwony)
- 1.6. Ustawienia - 2 przełączniki Dip (Selection head-unit - czarny)

2. Instalacja

- 2.1. Miejsce połączenia
- 2.2. Schemat połączeń
- 2.3. Podłączenie - fabryczna jednostka główna
 - 2.3.1. Połączenie - kabel sygnału obrazu
 - 2.3.1.1. Pojazdy z PCM 4.1
 - 2.3.1.2. Pojazdy z PCM 5.0
 - 2.3.1.3. Pojazdy z PCM 6.0
 - 2.3.2. Połączenie - Quadlock - CAN
 - 2.3.2.1. Pojazdy z PCM 4.1
 - 2.3.2.2. Pojazdy z PCM 5.0
 - 2.3.2.3. Pojazdy z PCM 6.0
 - 2.3.3. Połączenie - zasilanie
 - 2.3.4. Zasilanie analogowe
- 2.4. Wyjście zasilania dla kamery przedniej
- 2.5. Połączenie - źródła wideo
 - 2.5.1. Wstawianie dźwięku
 - 2.5.2. Kamera przednia z rynku wtórnego
 - 2.5.3. Kamera cofania dostępna na rynku wtórnym
 - 2.5.3.1. Przypadek 1: Interfejs odbiera sygnał biegu wstecznego
 - 2.5.3.2. Przypadek 2: Interfejs nie odbiera sygnału biegu wstecznego
- 2.6. Połączenie - interfejs wideo i klawiatura zewnętrzna
- 2.7. Ustawienia obrazu

3. Działanie interfejsu

4. Specyfikacje

5. FAQ - Rozwiązywanie problemów - Funkcje interfejsu

6. Wsparcie techniczne

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. Poza używaniem tego produktu w nieporuszającym się pojeździe, powinien on być używany wyłącznie do wyświetlania stałych menu lub wideo z kamery cofania, gdy pojazd jest w ruchu (na przykład menu MP3 dla aktualizacji DVD).

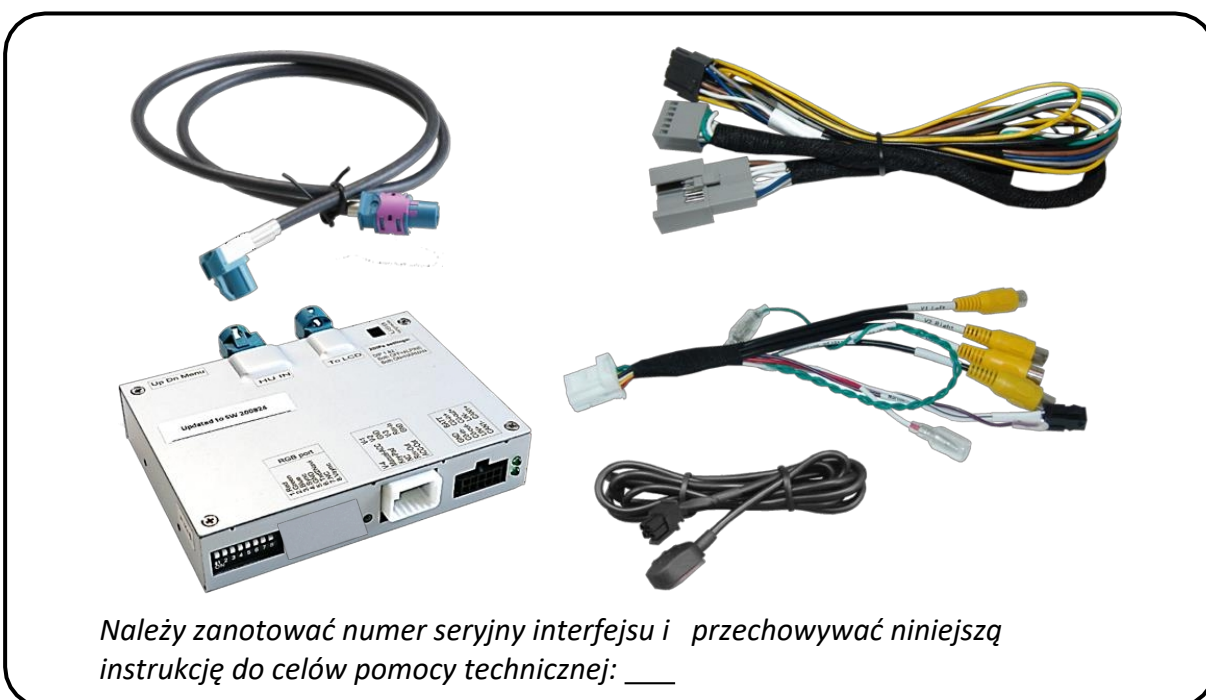
Zmiany/aktualizacje oprogramowania pojazdu mogą spowodować nieprawidłowe działanie interfejsu. Do roku od zakupu oferujemy bezpłatne aktualizacje oprogramowania naszych interfejsów. Aby otrzymać bezpłatną aktualizację, należy przesłać interfejs na własny koszt. Wynagrodzenie za usunięcie i ponowną instalację oraz inne wydatki związane z aktualizacją oprogramowania nie będą zwracane.

1. Przed instalacją

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

Przed ostateczną instalacją źródeł wideo w pojeździe zalecamy przeprowadzenie testu w celu zapewnienia kompatybilności pojazdu i interfejsu. Ze względu na zmiany w produkcji producenta pojazdu zawsze istnieje możliwość niezgodności.

1.1. Zawartość dostawy

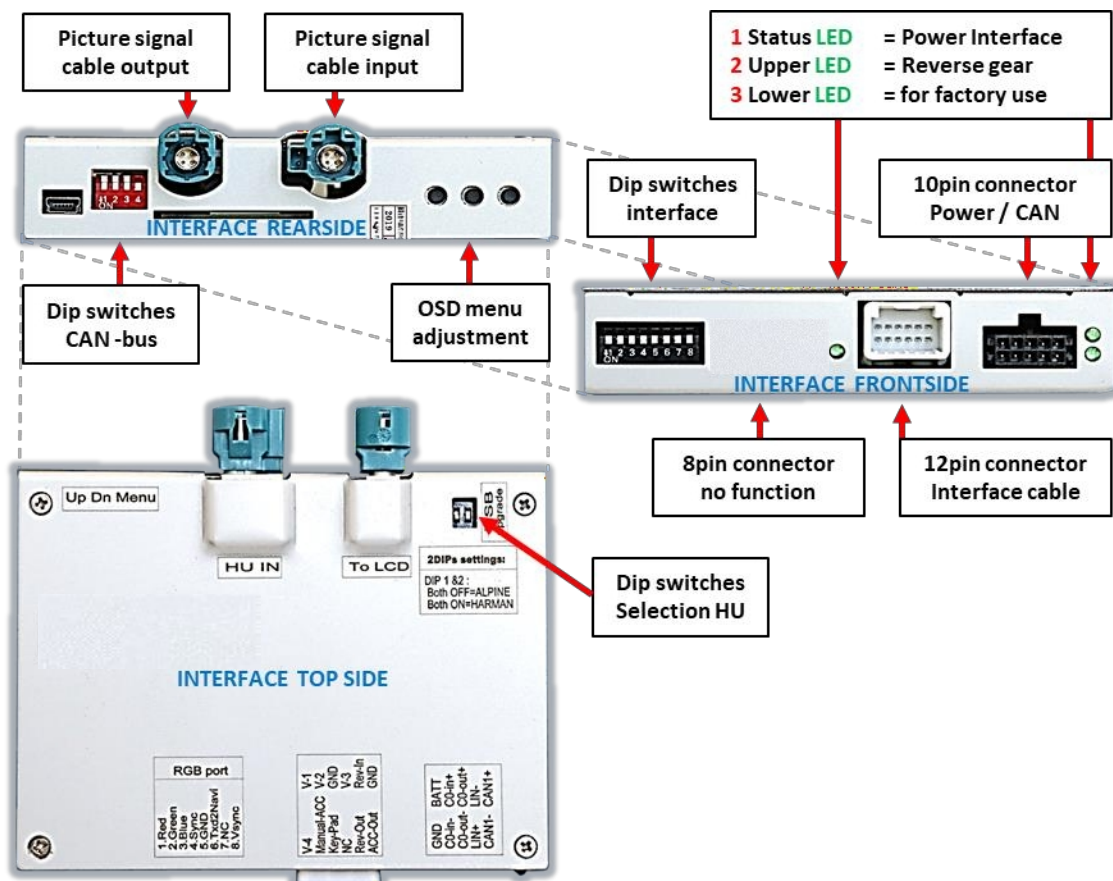


1.2. Sprawdzanie kompatybilności pojazdu i akcesoriów

Wymagania		
Marka	Kompatybilne pojazdy	Kompatybilne systemy
Porsche	Panamera (971) od roku modelowego 2017	PCM 4.1 (Harman) z 12,3-calowym monitorem
	911 (992) od roku modelowego 2019 Cayenne E3 (PO536) od roku modelowego 2018 Cayenne Coupé od roku modelowego 2019 Macan od roku modelowego 2019 Taycan od roku modelowego 2019	PCM 5.0 (Alpine) z 12,3-calowym monitorem
	911 (992) od roku modelowego 2022	PCM 6.0 (Aptiv/Delphi) z 12,3-calowym monitorem
Ograniczenia: <p><i>Tylko wideo</i></p> <p><i>Fabryczna kamera cofania</i></p> <p><i>Przednia kamera z rynku wtórnego</i></p> <p><i>Wytyczne i sygnał wejściowy wideo PDC</i></p> <p>Interfejs wprowadza TYLKO sygnały wideo do systemu informacyjno-rozrywkowego. Do wprowadzania sygnałów audio można użyć istniejącego fabrycznego wejścia audio-AUX lub modulatora FM. Jeśli do systemu informacyjno-rozrywkowego podłączone są 2 źródła dźwięku, do ich przełączania niezbędny jest dodatkowy układ elektroniczny.</p> <p>Automatyczne przełączanie z wbudowanego wideo na fabryczną kamerę cofania jest możliwe tylko przy włączonym biegu wstecznym. Do opóźnienia przełączania wstecznego przednia kamera zostanie automatycznie przełączona na 10 sekund. Wymagana jest dodatkowa część elektroniczna.</p> <p>po wyłączeniu biegu wstecznego. Ręczne przełączanie przedniej kamery jest możliwe za pomocą zewnętrznej klawiatury.</p> <p>Wyświetlane wskazówki i optyczne PDC nie są dostępne we wszystkich pojazdach.</p> <p>Kompatybilne tylko źródła wideo NTSC</p>		

1.3. Skrzynki i złącza - interfejs wideo

Interfejs wideo konwertuje sygnały wideo z podłączonych źródeł z rynku wtórnego na sygnał obrazu kompatybilny z monitorem fabrycznym, który jest wstawiany do monitora fabrycznego za pomocą oddzielnych opcji wyzwalania. Ponadto odczytuje sygnały cyfrowe pojazdu z magistrali CAN pojazdu i konwertuje je na potrzeby interfejsu wideo.



1.4. Ustawienia - 8 mikroprzełączników (czarne)

Niektóre ustawienia należy wybrać za pomocą przełączników DIP na interfejsie wideo. Przełącznik DIP w dół jest włączony (ON), a w górę wyłączony (OFF).



Zauważenie	Funkcja	ON (w dół)	OFF (w górę)
1	Kamera przednia	włączony*	wyłączony
	Wyjście zasilania (czerwony przewód)	+12 V (maks. 3 A) po włączeniu biegu wstecznego z opóźnieniem 10 sekund i +12 V po ręcznym przełączeniu na kamerę przednią przez klawiaturę	+12V ACC out
2	Wejście CVBS Video 1	włączony	wyłączony
3	Wejście wideo CVBS 2	włączony	wyłączony
4	Brak funkcji		ustawiony na OFF
5	Typ kamery cofania	rynek wtórny	fabryczny lub żaden
6	wytyczne	włączony	wyłączony
7	Regulacja monitora	wypróbuj oba ustawienia przełącznika DIP (ON/OFF)	wypróbuj oba ustawienia przełącznika DIP (ON/OFF)
8	Fabryczne PDC	Kamera i PDC**	tylko kamera



W przypadku nieoptymalnego wyświetlania obrazu przy wspomnianych ustawieniach dip 7, zalecamy wypróbowanie innego ustawienia przełącznika dip.

Po każdej zmianie mikroprzełącznika należy wykonać reset zasilania interfejsu wideo!

*Kamera przednia zostanie automatycznie przełączona na 10 sekund po wyłączeniu biegu wstecznego.



**** Prawidłowe wyświetlanie PDC jest możliwe tylko wtedy, gdy jest on fabrycznie wyświetlany po **PRAWEJ** stronie monitora.**

Szczegółowe informacje znajdują się w kolejnych rozdziałach.

1.4.1. Aktywacja przedniej kamery (dip 1)

W przypadku ustawienia ON interfejs przełącza się na 10 sekund z kamery cofania na wejście kamery przedniej po wyłączeniu biegu wstecznego, w zależności od ustawień w menu. Ponadto możliwe jest ręczne przełączenie na wejście kamery przedniej za pomocą klawiatury (krótkie naciśnięcie) z dowolnego trybu obrazu.

Uwaga: Opis wyjścia zasilania: patrz rozdział "Wyjście zasilania kamery przedniej".

1.4.2. Włączanie wejść wideo interfejsu (dip 2-3)

Przełączając źródła wideo interfejsu, można uzyskać dostęp tylko do włączonych wejść wideo. Zaleca się włączenie tylko wymaganych wejść. W ten sposób wyłączone wejścia będą pomijane podczas przełączania wejść interfejsów wideo.

1.4.3. Ustawienie kamery cofania (dip 5)

W przypadku ustawienia OFF interfejs przełącza się na obraz fabryczny, gdy włączony jest bieg wsteczny, aby wyświetlić obraz z fabrycznej kamery cofania lub fabrycznego optycznego systemu parkowania.

W przypadku ustawienia ON interfejs przełącza się na wejście kamery cofania, gdy włączony jest bieg wsteczny.

1.4.4. Aktywacja linii prowadzących (dip6)

W przypadku ustawienia ON, linie prowadzące będą wyświetlane na wyświetlaczu.

W przypadku ustawienia OFF linie prowadzące nie będą widoczne na wyświetlaczu.

1.4.5. Wybór monitora (Dip 7)

Dip 7 dostosowuje ustawienia wideo specyficzne dla monitora, które czasami różnią się nawet w jednostkach głównych tej samej wersji, co jest spowodowane różnymi specyfikacjami monitora. Jeśli jedna pozycja dip nie daje satysfakcjonującego obrazu, wypróbuj inne ustawienie, podczas gdy działające źródło wideo jest podłączone do wybranego wejścia interfejsu. Jeśli po zmianie ustawienia obraz nie ulegnie zmianie, należy ponowić próbę i odłączyć wtyczkę 6-pinową w skrzynce interfejsu między każdą zmianą ustawienia dip.

1.4.6. Aktywacja fabrycznego wyświetlacza PDC (Dip 8)

Dip 8 służy do przełączania między formatami obrazu kamery przedniej i tylnej oraz do wyświetlania fabrycznego PDC (jeśli jest dostępne) jako "obraz w obrazie" w połączeniu z obrazem z kamery.



Uwaga: Prawidłowe wyświetlanie PDC jest możliwe tylko wtedy, gdy PDC jest fabrycznie wyświetlane na ekranie.
po prawej stronie monitora.

Uwaga: Jeśli nie ma komunikacji między interfejsem a magistralą CAN pojazdu (niektóre pojazdy nie są kompatybilne), optyczne **PDC i linie prowadzące biegu wstecznego** nie mogą być wyświetlane podczas pracy pojazdu, nawet jeśli pojawiają się po przełączeniu systemu w tryb bez zasilania!

Przełącznik Dip 4 nie działa i musi być ustawiony w pozycji OFF.

1.5. Ustawienia 4 przełączników Dip (funkcje CAN - czerwony)

Dioda w dół jest włączona, a w górę wyłączona.

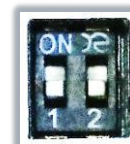


Zauważenie	Funkcja	ON (unten)	OFF (oben)
1	Ręczny wybór systemu jednostki głównej (możliwe tylko if dip2= OFF)	Harman	Alpine, Aptiv/Delphi
2	Automatyczne rozpoznawanie systemu jednostki głównej	włączony	wyłączony (z ręcznym wyborem jednostki głównej za pomocą di1)
3	Brak funkcji		Ustaw na OFF
4	Brak funkcji		Ustaw na OFF

1.6. Ustawienia 2 mikroprzełączników (selekcyjna jednostka główna - czarna)

Do wyboru jednostki głównej służą 2 przełączniki DIP znajdujące się w górnej części skrzynki interfejsu.

Dioda w pozycji górnej jest włączona (ON), a w pozycji dolnej jest wyłączona (OFF).



Fahrzeug/Navigacja	Dip 1	Dip 2
PCM 4.1 (Harman)	ON	ON
PCM 5.0 (Alpine)	WYŁ.	WYŁ.
PCM 6.0 (Aptiv/Delphi)	WYŁ.	ON

Note!
In case of black or unsatisfying picture try all dip switch combinations

Po każdej zmianie przełącznika DIP należy wykonać reset zasilania interfejsu wideo!

2. Instalacja

Aby zainstalować interfejs, należy najpierw wyłączyć zapłon i odłączyć akumulator pojazdu. Zapoznaj się z instrukcją obsługi samochodu dotyczącą odłączania akumulatora! W razie potrzeby włącz tryb uśpienia samochodu (tryb hibernacji)
W przypadku, gdy tryb uśpienia nie powiedzie się, odłączenie akumulatora można wykonać za pomocą przewodu rezystorowego.

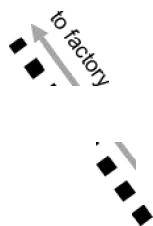
Podobnie jak w przypadku każdej instalacji sprzętu modernizacyjnego, po zainstalowaniu interfejsu wideo konieczny jest test gotowości, aby upewnić się, że urządzenie wyłączy się również po przejściu w tryb uśpienia pojazdu.

Przed ostateczną instalacją zalecamy testowe uruchomienie interfejsu. Ze względu na zmiany w produkcji producenta pojazdu zawsze istnieje możliwość niekompatybilności.

2.1. Miejsce połączenia

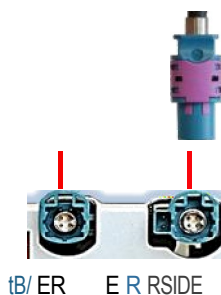
Interfejs powinien być zainstalowany w odpowiednim miejscu za jednostką główną pojazdu.

2.2. Schemat połączeń

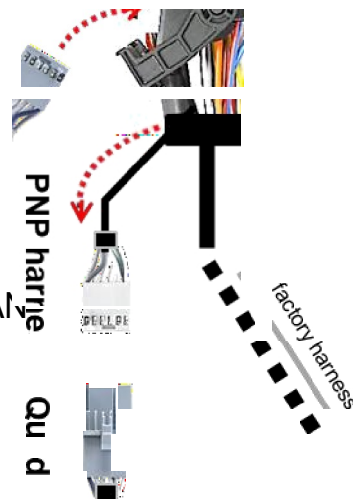
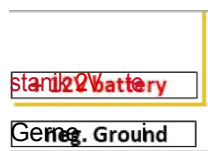
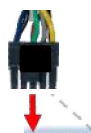


e y

Kabel sygnału obrazu



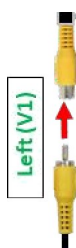
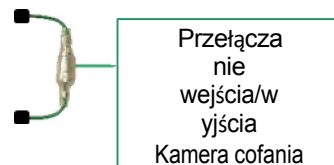
10-pinowy kabel zasilania/CAN



ManACCDi



12-pinowy kabel interfejsu



Źródło AV 1 (opcjonalnie)



Widok z tyłu



Kamera przednia (opcjonalna)



Źródło AV 2 (opcjonalnie)

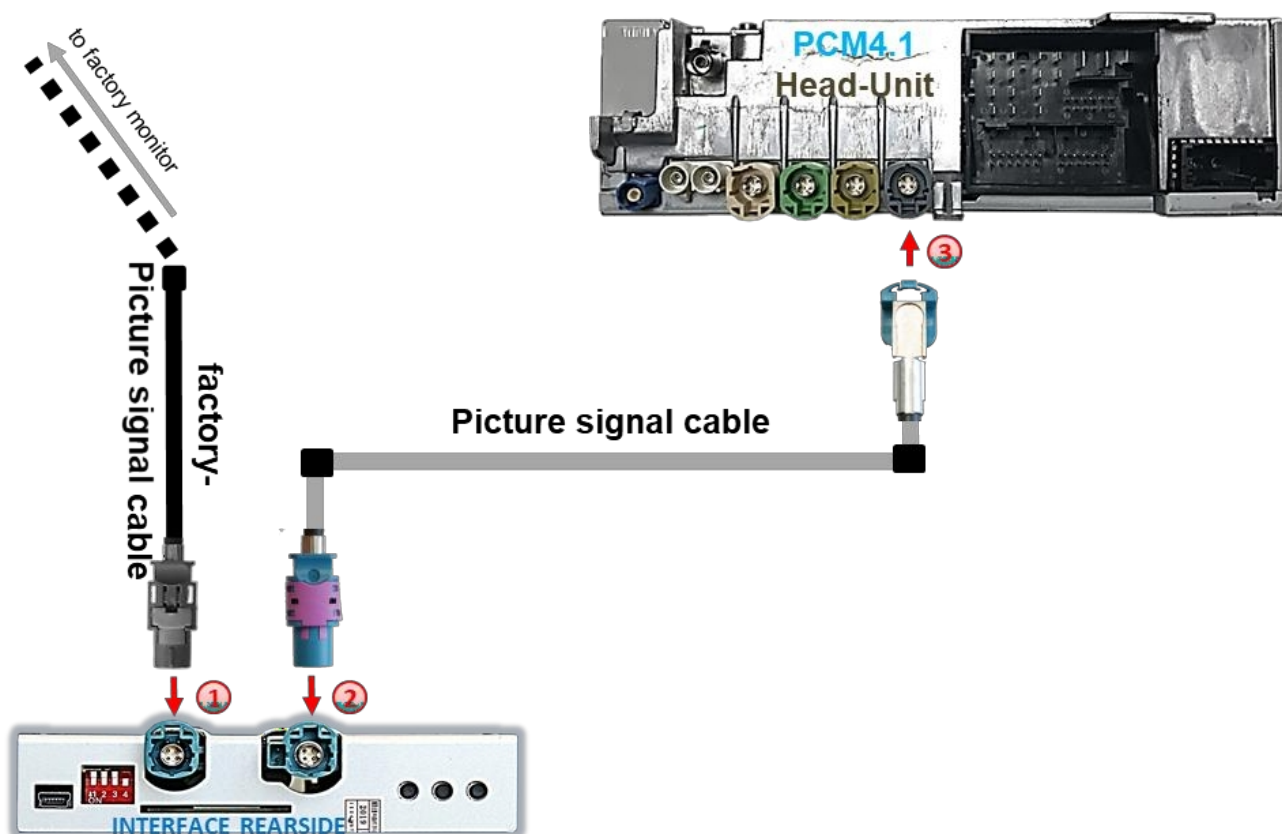


2.3. Podłączenie - fabryczny radioodtwarzacz

Wymontować jednostkę główną

2.3.1. Połączenie - kabel sygnału obrazu

2.3.1.1. Pojazdy z **PCM 4.1**



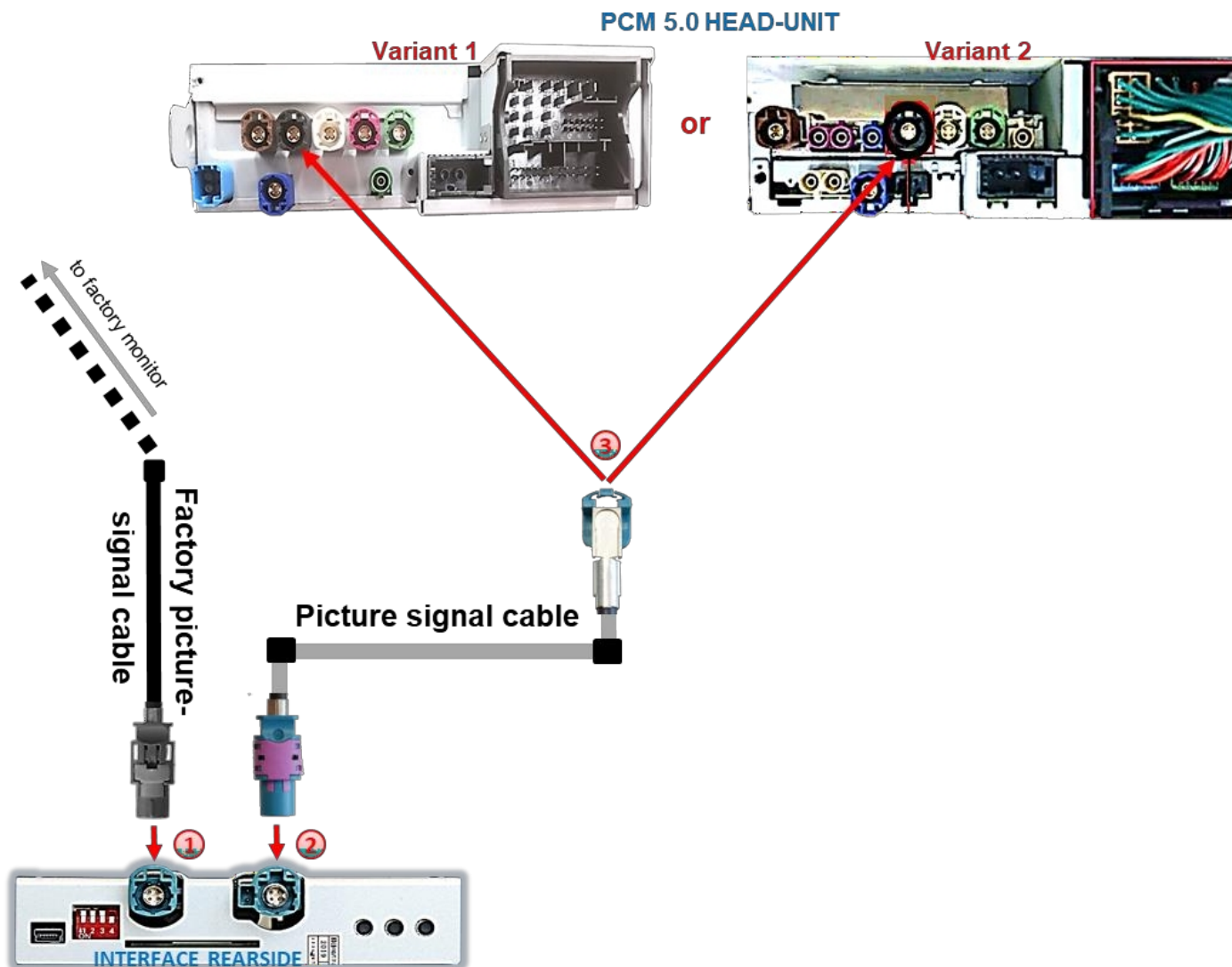
- 1 Odłącz **szare żeńskie złącze HSD** (kolory mogą się różnić) z tyłu jednostki głównej i podłącz je do męskiego złącza HSD w kolorze niebieskim wodnym **"TO LCD"** interfejsu wideo.
- 2 Podłącz żeńskie złącze HSD w kolorze innym niż niebieski wodny dołączonego kabla sygnału obrazu do złącza HSD+2 w kolorze niebieskim wodnym **"HU IN"** interfejsu wideo.
- 3 Podłącz przeciwległe żeńskie kątowe fioletowe złącze HSD dołączonego kabla sygnału obrazu do wcześniej wolnego złącza HSD jednostki głównej.



Uwaga: W zależności od warunków instalacji, dołączony kabel sygnału obrazu może być również zamontowany do góry nogami, w odniesieniu do jego złączy HSD. Podłączenie musi być jednak wykonane wyłącznie na jednostce głównej!

2.3.1.2. Pojazdy z PCM 5.0

Mogą istnieć 2 warianty jednostki głównej PCM 5.0, które różnią się złączami z tyłu. W obu przypadkach kabel sygnału obrazu musi być podłączony do czarnego złącza HSD jednostki głównej.



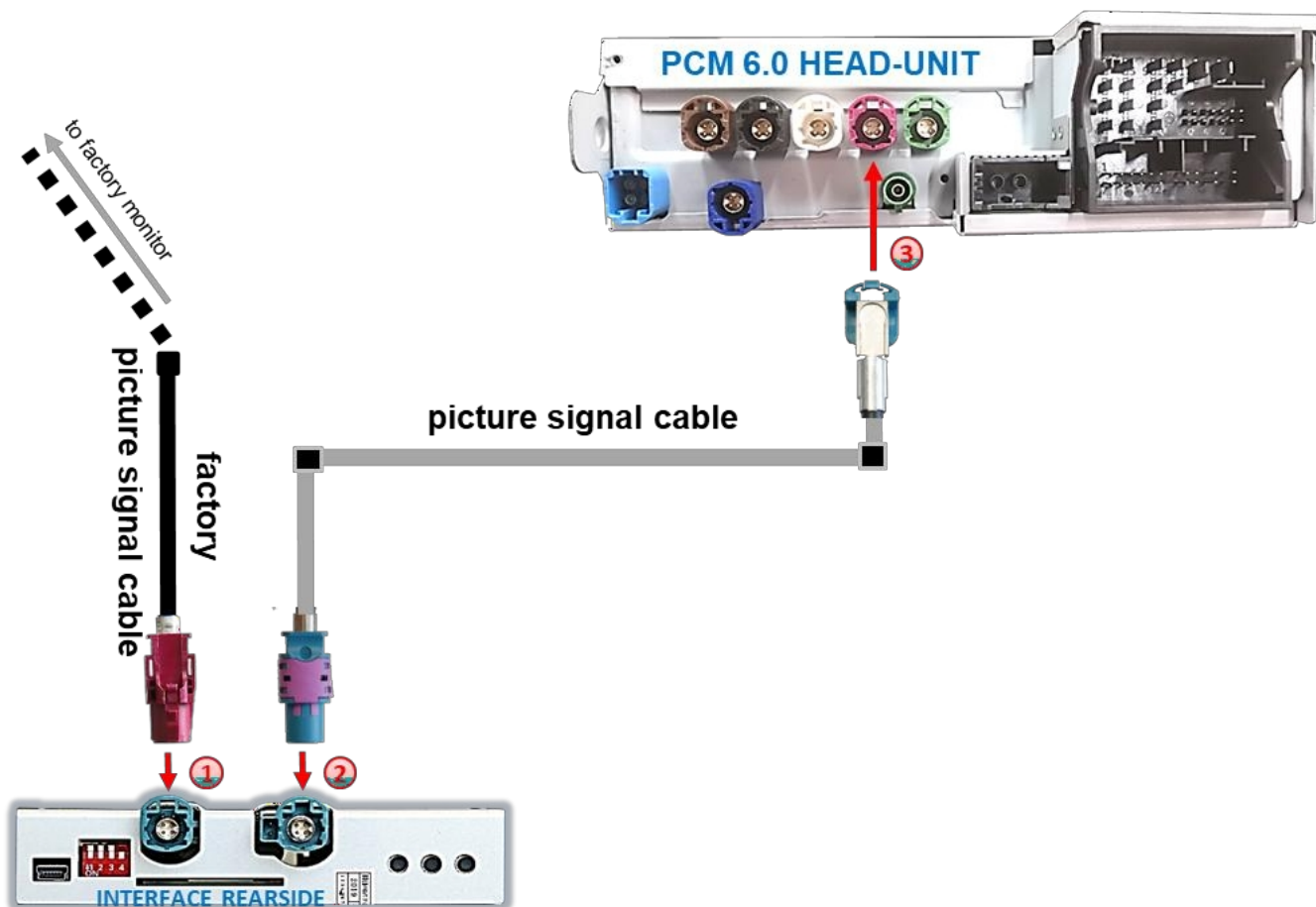
- 1 Odłącz **czarne** żeńskie złącze HSD (kolory mogą się różnić) z tyłu jednostki głównej i podłącz go do męskiego złącza HSD w kolorze niebieskim wodnym "TO LCD" interfejsu wideo.
- 2 Podłącz żeńskie, niekątowe złącze HSD w kolorze niebieskim wodnym, jak pokazano na załączonym obrazku.
do złącza "HU IN" interfejsu wideo HSD+2 w kolorze niebieskim.
- 3 Podłącz przeciwległe żeńskie kątowe złącze HSD w kolorze niebieskim wodnym dołączonego kabla sygnału obrazu do wcześniej wolnego złącza HSD jednostki głównej.



Uwaga: W zależności od warunków instalacji, dołączony kabel sygnału obrazu może być również zamontowany do góry nogami, w odniesieniu do jego złączy HSD. Podłączenie

musi być jednak wykonane wyłącznie na jednostce głównej!

2.3.1.3. Pojazdy z PCM 6.0



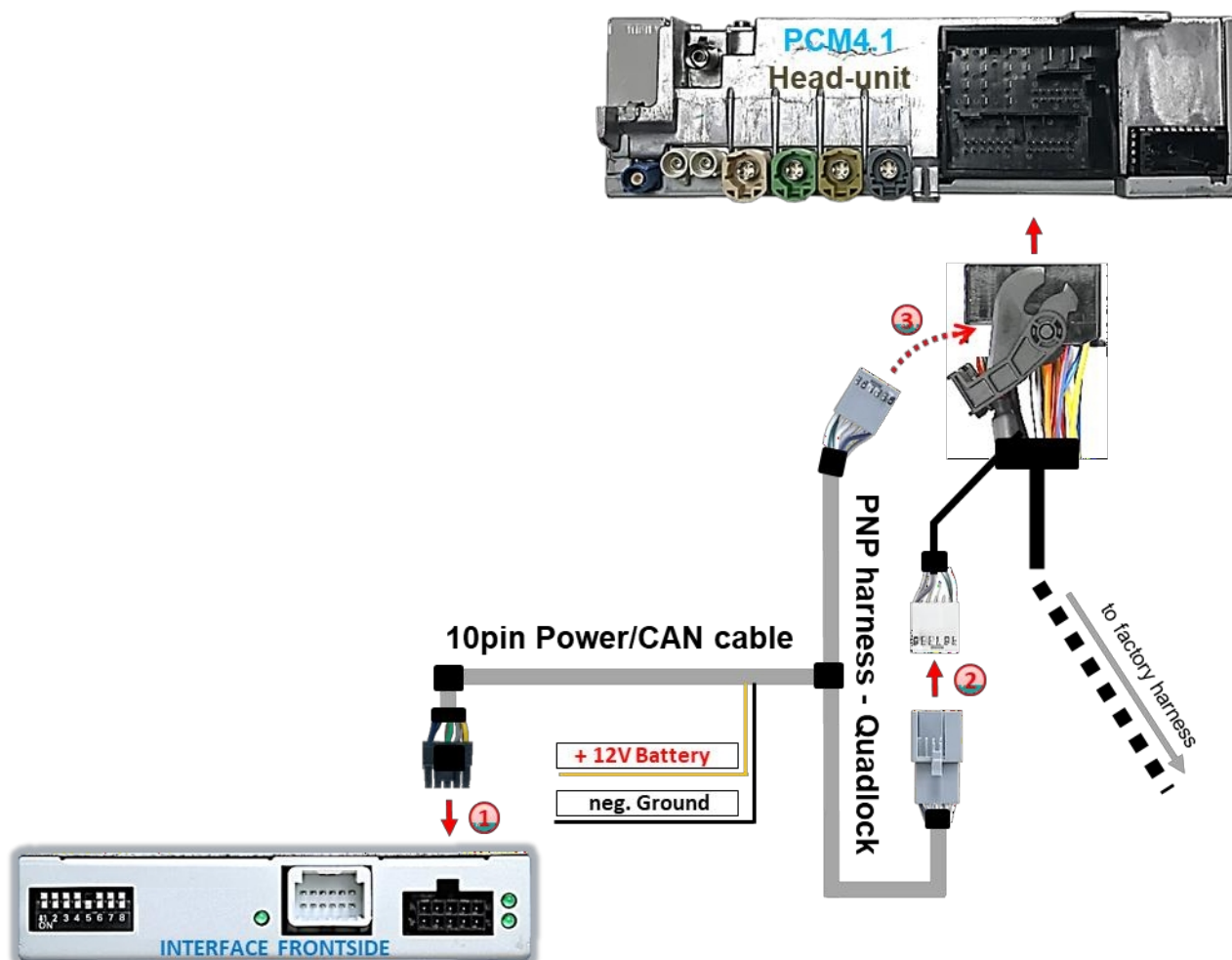
- 1 Odłącz żeńskie złącze HSD w kolorze **bordowym** (kolory mogą się różnić) z tyłu jednostki głównej i podłącz go do męskiego złącza HSD w kolorze niebieskim wodnym "TO LCD" interfejsu wideo.
- 2 Podłącz żeńskie złącze HSD w kolorze innym niż niebieski wodny dołączonego kabla sygnału obrazu do złącza HSD+2 w kolorze niebieskim wodnym "HU IN" interfejsu wideo.
- 3 Podłącz przeciwległe żeńskie kątowe złącze HSD w kolorze niebieskim wodnym dołączonego kabla sygnału obrazu do wcześniej wolnego męskiego złącza HSD w kolorze **bordowym** jednostki głównej.



Uwaga: W zależności od warunków instalacji, dołączony kabel sygnału obrazu może być również zainstalowany do góry nogami, w odniesieniu do złączy HSD. Jednak jego podłączenie musi być wykonane tylko na jednostce głównej!

2.3.2. Połączenie - Quadlock - CAN

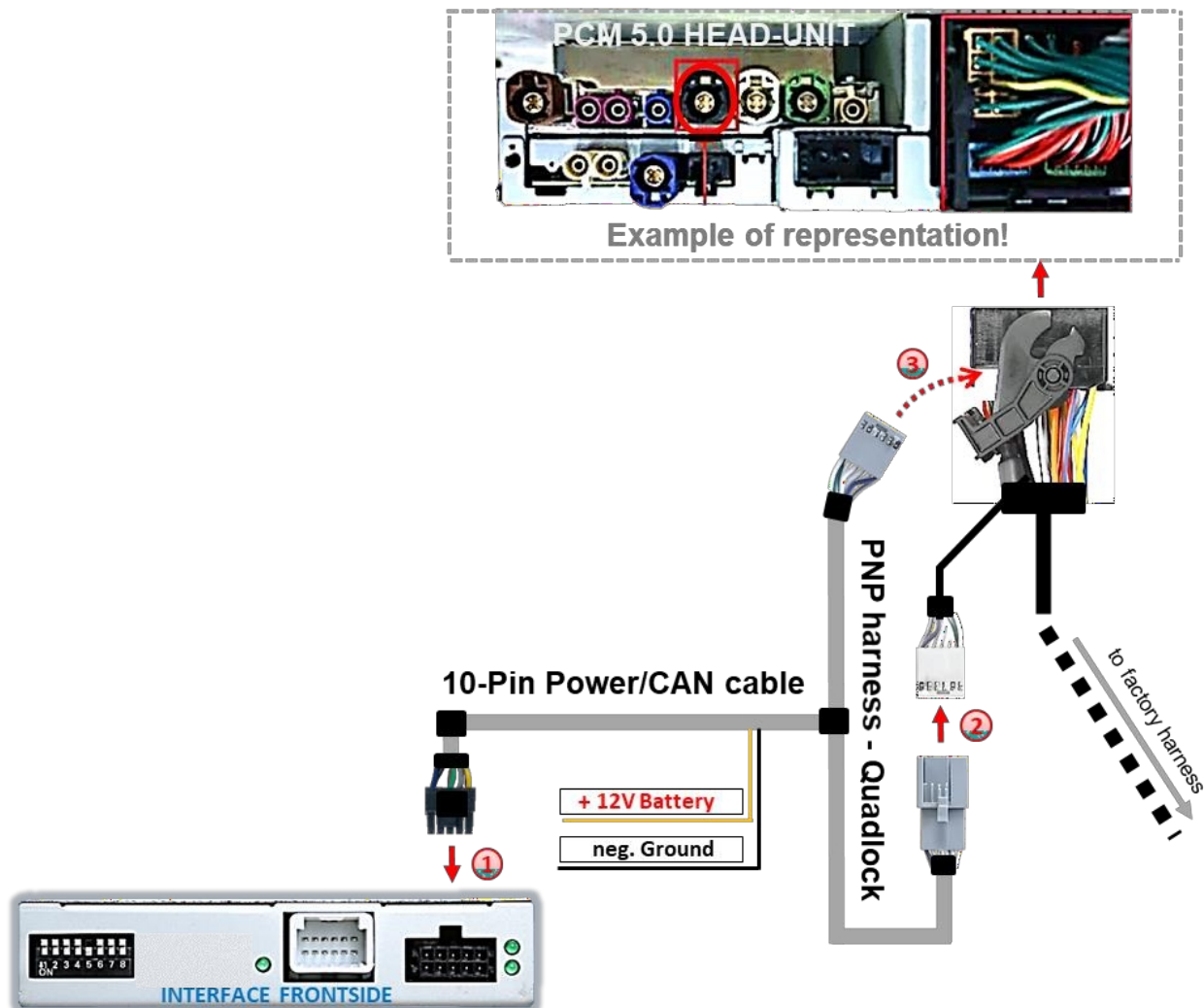
2.3.2.1. Połączenie - Quadlock - CAN-PCM 4.1



- 1 Podłącz żeńskie 10-stykowe złącze kabla zasilania/CAN do 10-stykowego złącza interfejsu wideo.
- 2 Odłącz żeńskie złącze Quadlock wiązki przewodów pojazdu z tyłu radioodtwarzacza i podłącz uprzednio odcięte żeńskie złącze 12-stykowe do szarego męskiego złącza 12-stykowego wiązki przewodów PNP.
- 3 Zatrzasknij szare żeńskie złącze 12-pinowe wiązki PNP w uprzednio zwolnionej pozycji żeńskiego złącza Quadlock.

Następnie dokończ podłączanie Quadlock z tyłu radioodtwarzacza.

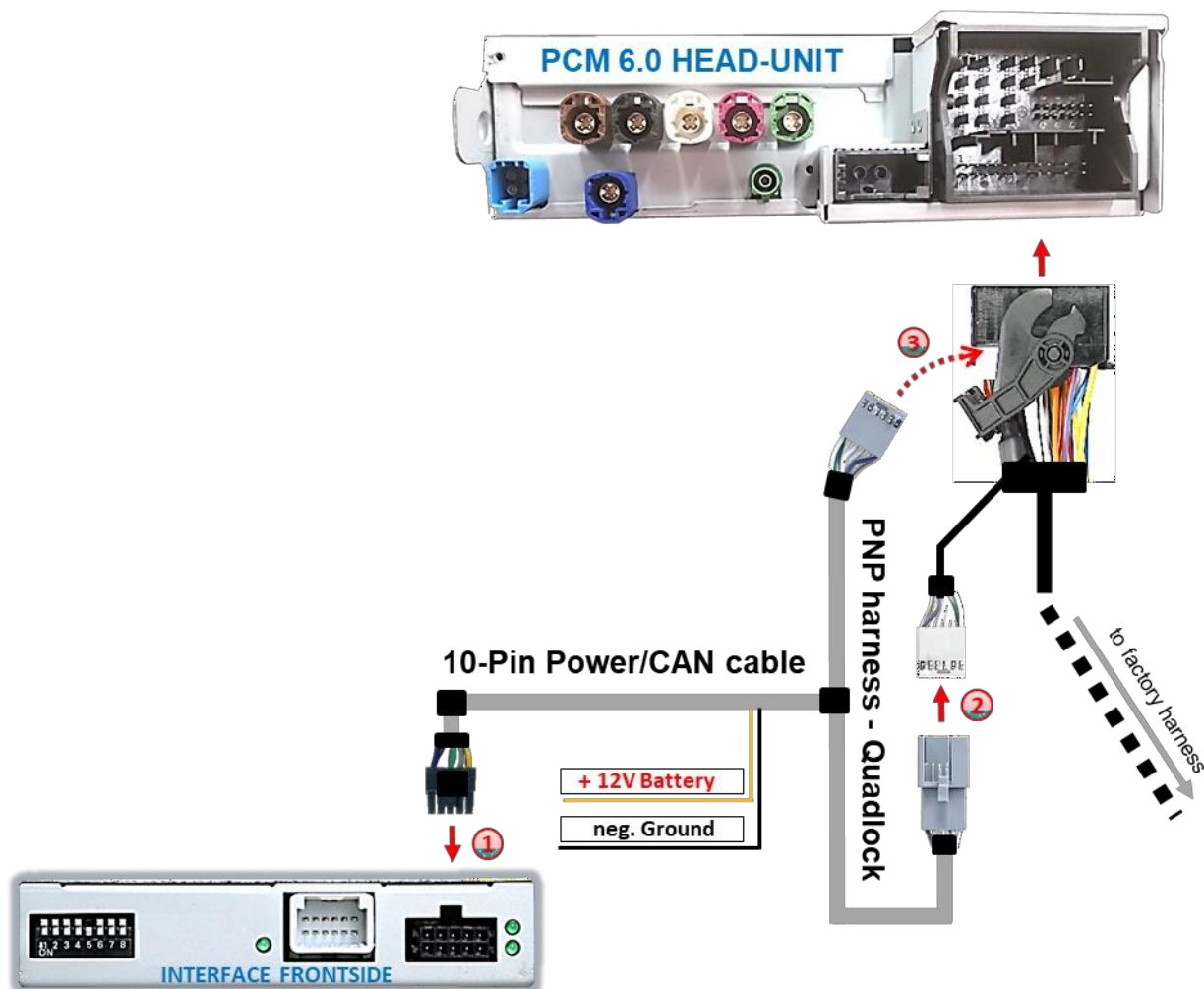
2.3.2.2. Połączenie - Quadlock - CAN-PCM 5.0



- 1 Podłącz żeńskie złącze 10-pinowe kabla zasilania/CAN do złącza 10-pinowego interfejsu wideo.
- 2 Odłącz żeńskie złącze Quadlock wiązki przewodów pojazdu z tyłu radioodtwarzacza i podłącz uprzednio odcięte żeńskie złącze 12-stykowe do szarego męskiego złącza 12-stykowego wiązki przewodów PNP.
- 3 Zatrzasknij szare żeńskie złącze 12-pinowe wiązki PNP w uprzednio zwolnionej pozycji żeńskiego złącza Quadlock.

Następnie dokończ podłączanie Quadlock z tyłu radioodtwarzacza.

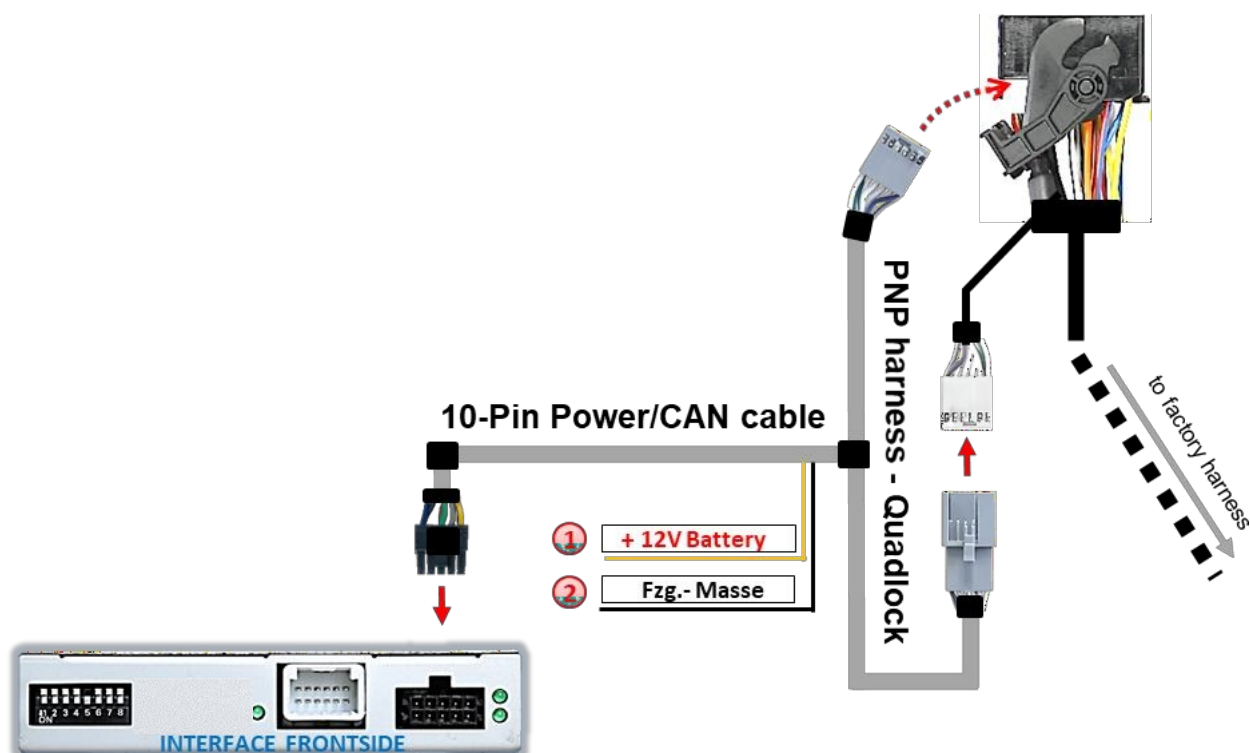
2.3.2.3. Połączenie - Quadlock - CAN-PCM 6.0



- 1 Podłącz żeńskie 10-stykowe złącze kabla zasilania/CAN do 10-stykowego złącza interfejsu wideo.
- 2 Odłącz żeńskie złącze Quadlock wiązki przewodów pojazdu z tyłu radioodtwarzacza i podłącz uprzednio odcięte żeńskie złącze 12-stykowe do szarego męskiego złącza 12-stykowego wiązki przewodów PNP.
- 3 Zatrzaśnij szare żeńskie złącze 12-pinowe wiązki PNP w uprzednio zwolnionej pozycji żeńskiego złącza Quadlock.

Następnie dokończ podłączanie Quadlock z tyłu radioodtwarzacza.

2.3.3. Połączenie - zasilanie



- 1 Podłącz pojedynczy żółty przewód 10-pinowego kabla zasilania/CAN do stałego i stabilnego źródła zasilania +12V.
- 2 Podłącz pojedynczy czarny przewód 10-pinowego kabla zasilania/CAN do ujemnego bieguna pojazdu. ziemia.



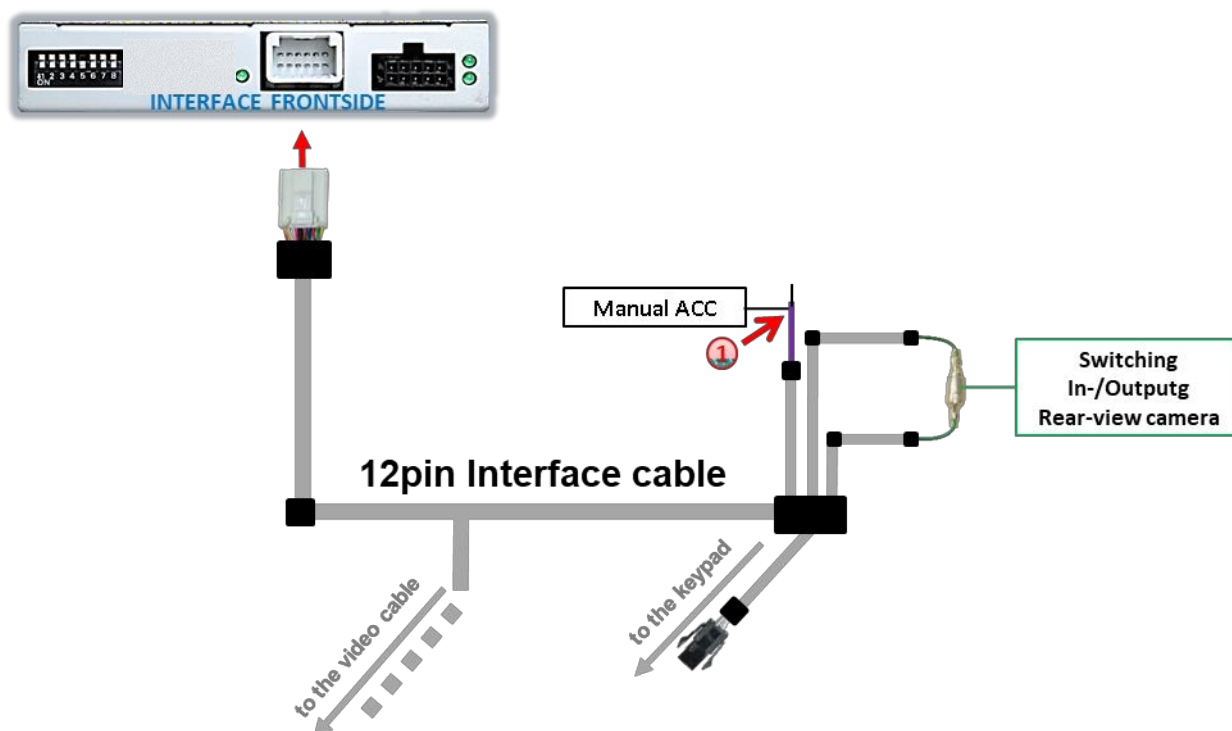
Check 1

Exceptionally, the GM LAN communication may not succeed in all vehicles! If, after connecting the PNP harness, no interface LED lightens up while the ignition is turned on, the analog power supply needs to be done! (see following chapter)

Check 2

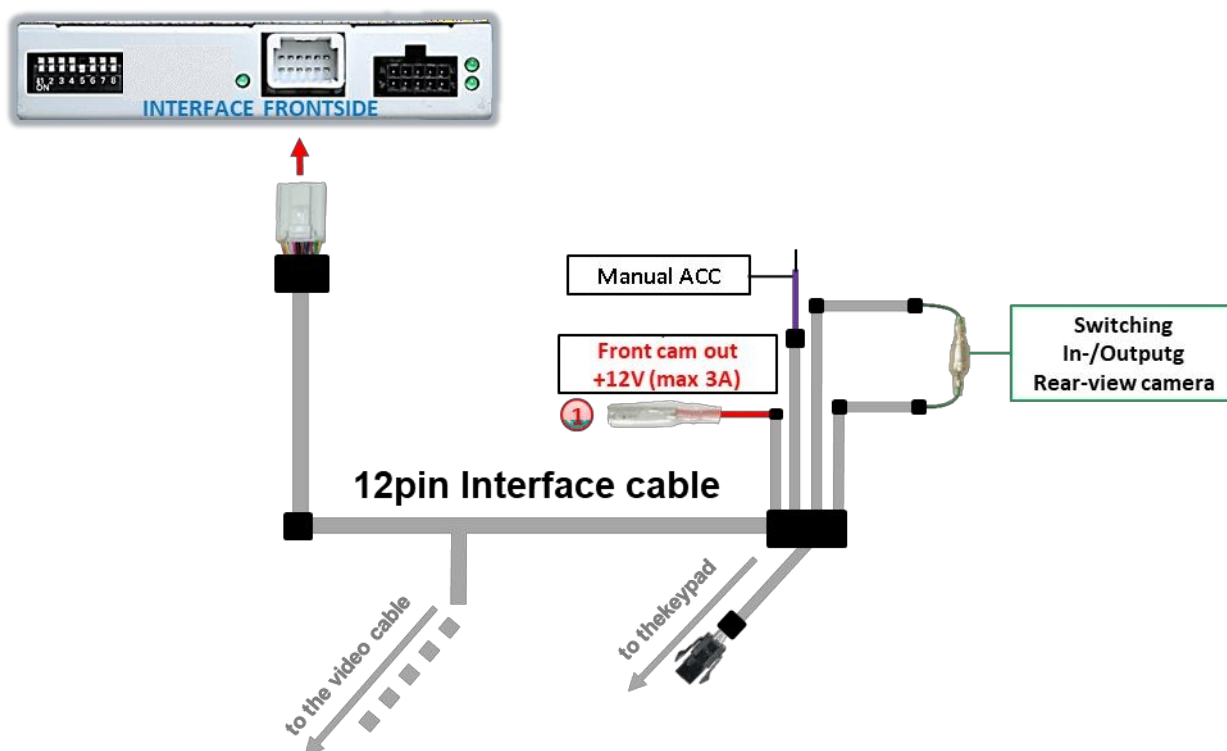
Exceptionally, the power supply to the video interfaces may not be interrupted after switching to the vehicle's sleep mode. If the interface LEDs continue to shine even in the vehicle's sleep mode, please contact the support!

2.3.4. Zasilanie analogowe



- 1 Jeśli po podłączeniu wiązki PNP żadna dioda LED interfejsu nie zaświeci się po włączeniu zapłonu, fioletowy przewód **Manual ACC** 12-pinowego kabla interfejsu należy dodatkowo podłączyć do **zacisku ACC** lub **styku S 86s +12V** (np. oświetlenie schowka).

2.4. Wyjście zasilania dla kamery przedniej



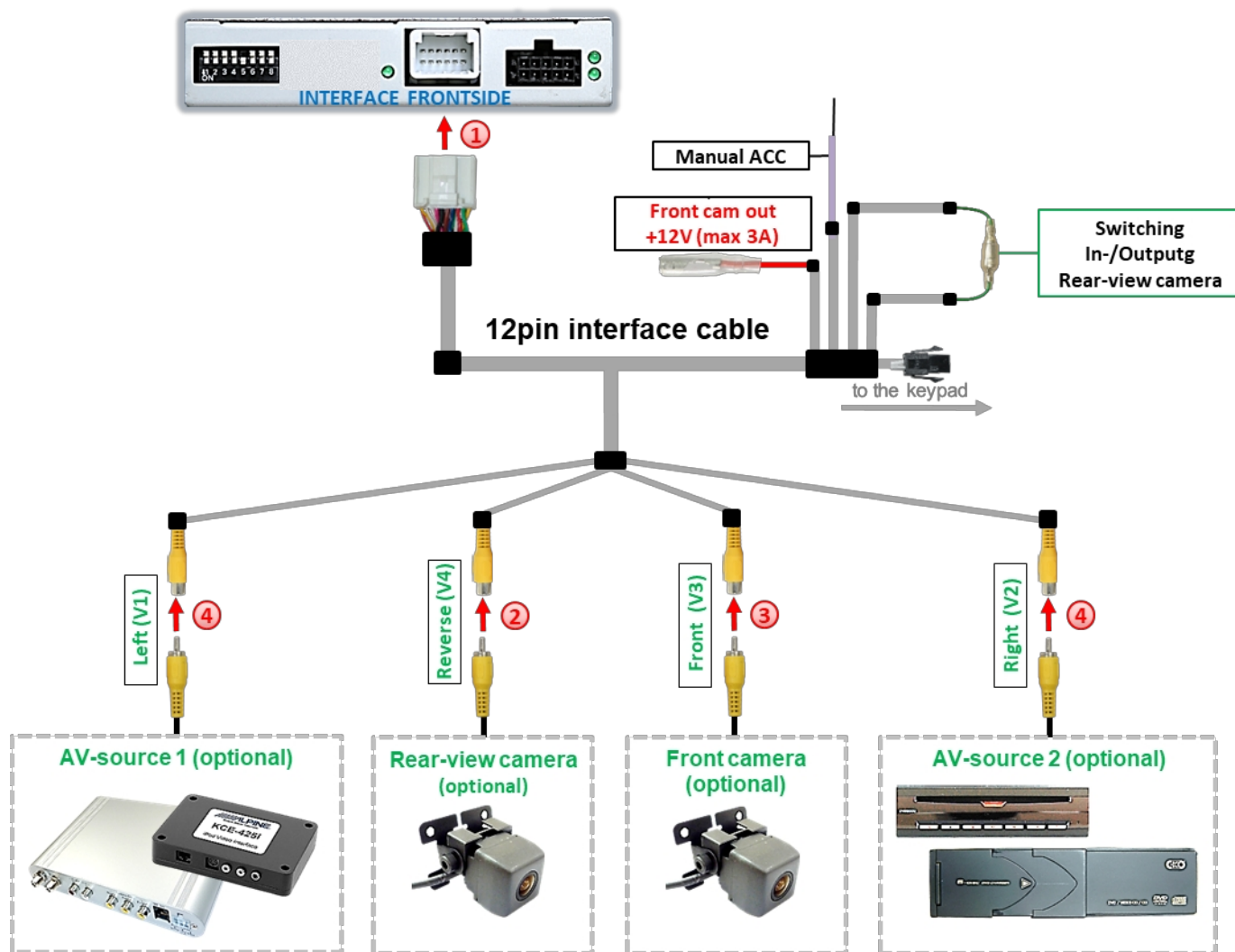
- 1 Czerwone wyjście zasilania **Front cam out +12V (maks. 3A)** może być używane do zasilania kamery przedniej z przełącznikiem DIP 1 (z 8 czarnych przełączników DIP) w pozycji ON.

Zanurzenie	Funkcja
Dip 1 ON	+12 V (maks. 3 A), gdy włączony jest bieg wsteczny, w tym 10 sekund opóźnienia po wyłączeniu biegu wstecznego i +12V przez ręczne przełączenie na przednią kamerę za pomocą klawiatury (krótkie naciśnij)
Dip 1 OFF	+12V ACC

2.5. Połączenie - źródła wideo

Do interfejsu wideo można podłączyć kamerę cofania dostępną na rynku wtórnym, kamerę przednią dostępną na rynku wtórnym oraz dwa inne źródła wideo.

Przed ostateczną instalacją źródeł wideo zalecamy przeprowadzenie testu w celu zapewnienia kompatybilności pojazdu i interfejsu. Ze względu na zmiany w produkcji producenta pojazdu zawsze istnieje możliwość niezgodności.

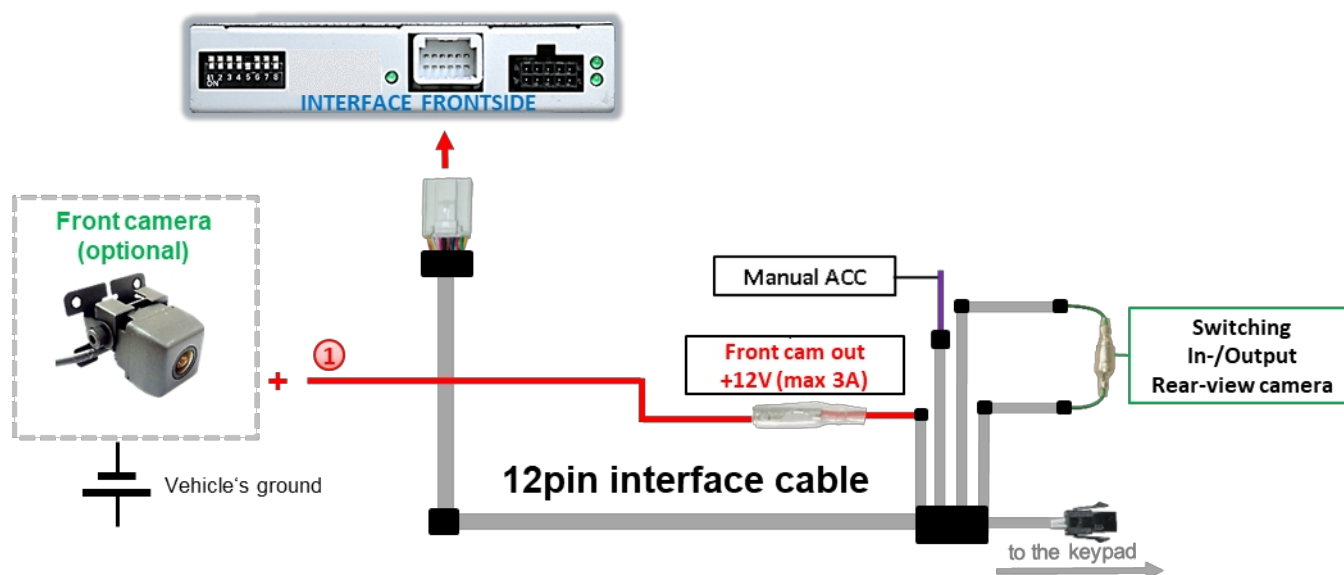


- 1 Podłącz żeńskie 12-pinowe złącze kabla interfejsu do męskiego 12-pinowego złącza interfejs wideo.
- 2 Podłącz złącze RCA wideo kamery cofania do żeńskiego złącza 12-pinowego kabla interfejsu. Złącze RCA "Reverse V4".
- 3 Podłącz złącze RCA wideo przedniej kamery do żeńskiego złącza 12-pinowego kabla interfejsu. Złącze RCA "Front V3".
- 4 Podłącz złącze RCA wideo źródła AV 1 i 2 do żeńskiego złącza RCA 12-pinowego kabla interfejsu. złącze "Lewe (V1)" i "Prawe (V2)".

2.5.1. Wstawianie dźwięku

Interfejs ten umożliwia jedynie przesyłanie sygnałów wideo do fabrycznego systemu informacyjno-rozrywkowego. Jeśli podłączone jest źródło AV, sygnał audio musi być przesyłany przez fabryczne wejście audio AUX lub modulator FM. Wstawiony sygnał wideo może być aktywowany jednocześnie dla każdego trybu audio fabrycznego systemu informacyjno-rozrywkowego. Jeśli do systemu informacyjno-rozrywkowego podłączone są 2 źródła AV, do przełączania sygnałów audio niezbędny jest dodatkowy układ elektroniczny.

2.5.2. Kamera przednia z rynku wtórnego



- ① Czerwone wyjście zasilania **Front cam out +12V (maks. 3A)** może być używane do zasilania kamery przedniej. Jeśli Dip 1 jest ustawiony na ON (czarne 8 dipów), wyjście zasilania daje +12V (maks. 3A), gdy włączony jest bieg wsteczny i dodatkowo przez 10 sekund po wyłączeniu biegu wstecznego.

Uwaga: Ponadto możliwe jest ręczne przełączenie na wejście kamery przedniej za pomocą klawiatury (krótkie naciśnięcie) z dowolnego trybu obrazu. Wyjście zasilania daje wtedy również +12V (jeśli Dip 1 jest ustawiony na ON i wybrane jest wejście przedniej kamery).

Uwaga: Długie naciśnięcie przycisku klawiatury zewnętrznej spowoduje przełączenie interfejsu na następne źródło.

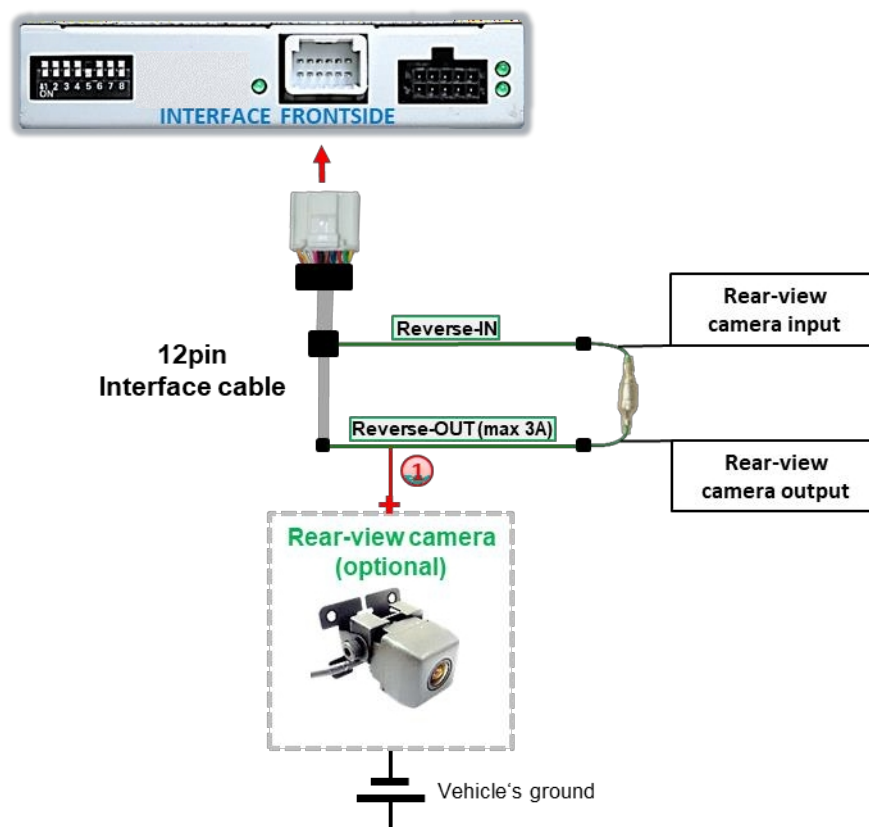
2.5.3. Kamera cofania dostępna na rynku wtórnym

Niektóre pojazdy mają inny kod biegu wstecznego w magistrali CAN, z którym interfejs wideo nie jest kompatybilny. Dlatego istnieją dwa różne sposoby instalacji. Jeśli interfejs wideo odbiera sygnał biegu wstecznego, zielony przewód "Reverse-OUT" 12-pinowego kabla powinien przewodzić napięcie +12 V, gdy włączony jest bieg wsteczny.

Uwaga: Nie zapomnij ustawić dip5 interfejsu wideo w pozycji ON przed testowaniem.

2.5.3.1. Przypadek 1: Interfejs odbiera sygnał biegu wstecznego

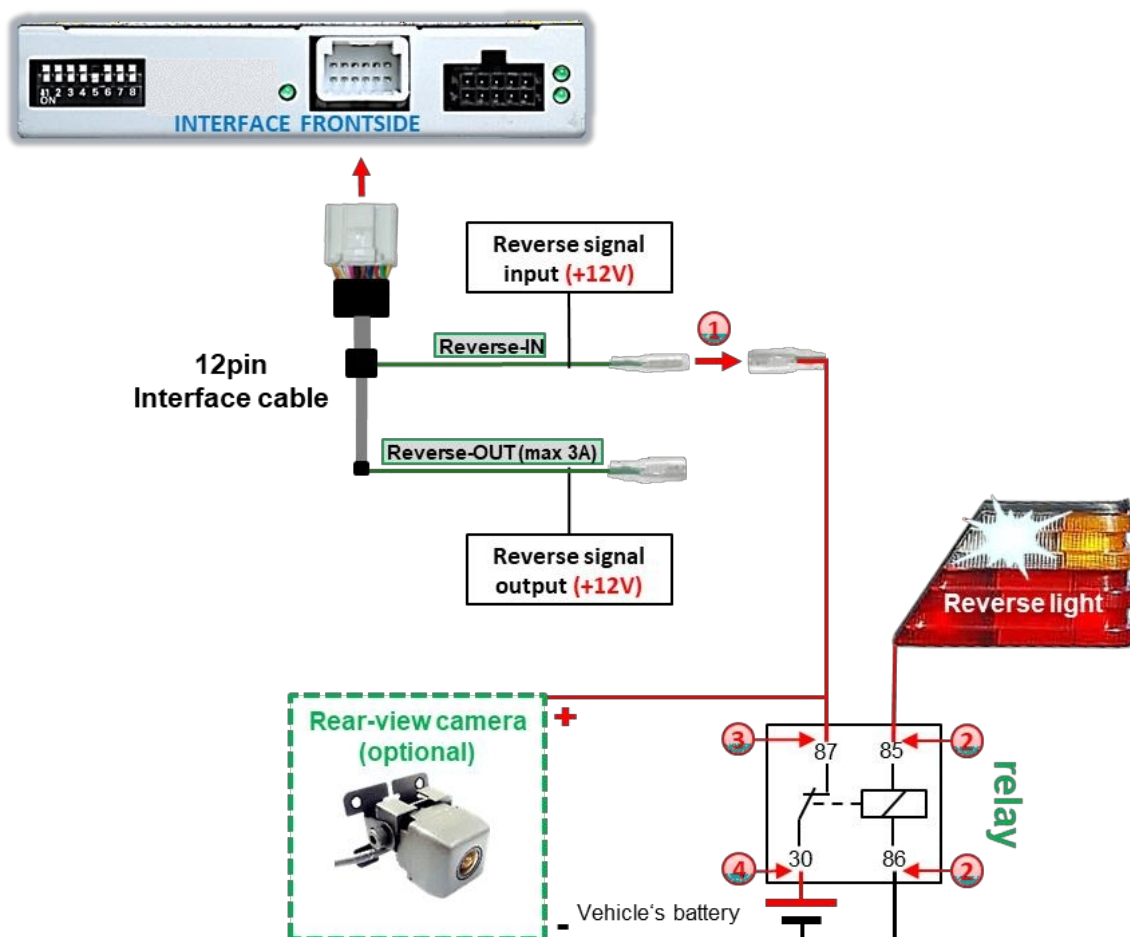
Jeśli interfejs dostarcza napięcie +12 V na zielonym przewodzie wyjściowym 12-stykowego kabla interfejsu, gdy włączony jest bieg wsteczny, interfejs wideo automatycznie przełączy się na wejście kamery cofania "Camera IN", gdy włączony jest bieg wsteczny.



- 1** Dodatkowo, zasilanie +12V (maks. 3A) dla kamery cofania może być pobierane z zielonego przewodu 12-pinowego kabla interfejsu.

2.5.3.2. Przypadek 2: Interfejs nie odbiera sygnału biegu wstecznego

Jeśli interfejs wideo nie dostarcza +12V na zielonej żyły 12-pinowego kabla, gdy włączony jest bieg wsteczny (nie wszystkie pojazdy są kompatybilne), wymagany jest zewnętrzny sygnał przełączający ze światła biegu wstecznego. Ponieważ zasilanie światła biegu wstecznego nie jest stabilne przez cały czas, wymagany jest zwykły otwarty przełącznik (np. AC-RW-1230 z okablowaniem AC-RS5) lub filtr (np. AC-PNF-RVC). Poniższy schemat przedstawia typ podłączenia przełącznika.

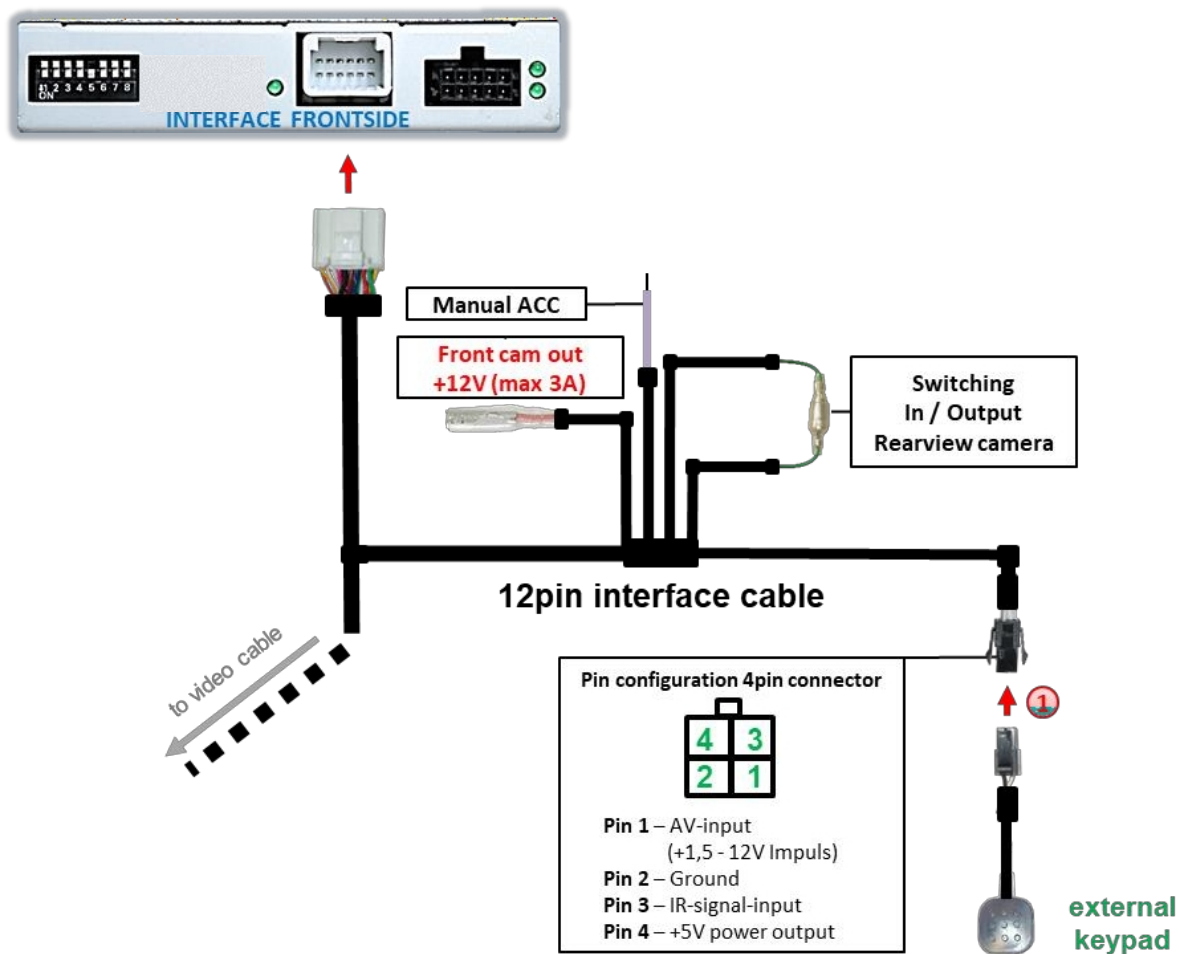


- 1 Odłącz wstępnie połączone męskie i żeńskie złącza zielonego kabla 12-stykowego kabla interfejsu i podłącz zielony kabel wejściowy "Reverse-IN" do złącza wyjściowego (87) przełącznika.

Uwaga: Aby uniknąć zwarcia, najlepszym rozwiązaniem jest zaciśnięcie męskiego złącza 4 mm na kablu wyjściowym przełącznika i podłączenie go do żeńskiego złącza 4 mm na zielonym kablu. Kabel wyjściowy "Reverse-OUT" pozostaje odłączony, ponieważ nie działa.

- 2 Podłącz przewód zasilania światła cofania do cewki (85), a masę pojazdu do cewki (86) przełącznika.
- 3 Podłącz złącze wyjściowe (87) przełącznika do kabla zasilania kamery cofania, tak jak wcześniej do zielonego kabla "Reverse-IN".
- 4 Podłącz stabilne i stałe napięcie +12 V do złącza wejściowego przełącznika (30).

2.6. Połączenie - interfejs wideo i klawiatura

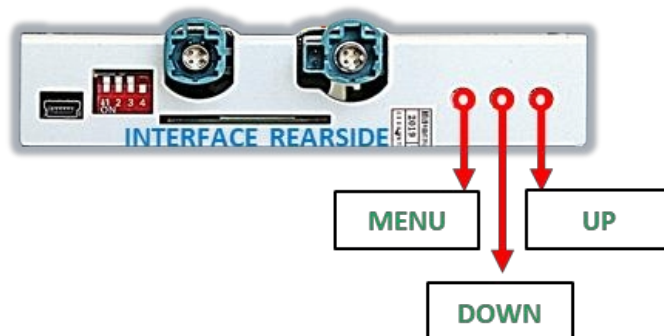


- 1 Podłącz żeńskie 4-pinowe złącze klawiatury do męskiego 4-pinowego złącza 12-pinowego kabla interfejsu.

Uwaga: Nawet jeśli przełączanie między kilkoma źródłami wideo za pomocą klawiatury może nie być

Wymagane jest niewidoczne połączenie i dostępność.

2.7. Ustawienia obrazu

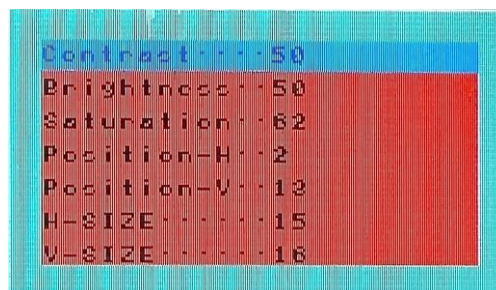


Ustawienia obrazu można regulować za pomocą 3 przycisków z tyłu interfejsu wideo. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć menu ustawień OSD lub przejść do następnej pozycji menu. Naciśnij UP i DOWN, aby zmienić wybraną wartość. Przyciski są umieszczone wewnątrz obudowy, aby uniknąć przypadkowych zmian podczas lub po instalacji. Ustawienia obrazu należy wykonać oddzielnie dla wszystkich wejść wideo, gdy odpowiednie wejście jest wybrane i widoczne na monitorze.

Uwaga: Menu OSD jest wyświetlane tylko wtedy, gdy działające źródło wideo jest podłączone do wybranego wejścia wideo interfejsu.

Dostępne są następujące ustawienia:

- Kontrast
- Jasność
- Nasycenie
- Pozycja H (pozioma pozycja obrazu)
- Pozycja V (pionowa pozycja obrazu)
- H-SIZE (rozmiar obrazu w poziomie) V-SIZE (rozmiar obrazu w pionie)



3. Działanie interfejsu

Zewnętrzna klawiatura interfejsu może być używana do przełączania włączonych wejść. Nawet jeśli nie jest potrzebna, klawiatura powinna zawsze pozostać podłączona do interfejsu wideo w celach pomocniczych.

➤ Długie naciśnięcie klawiatury (2-3 sekundy)

Po długim naciśnięciu zewnętrznej klawiatury (2-3 sekundy) interfejsy wideo przełączają wejście z fabrycznego wideo na dodane źródła wideo. Każde długie naciśnięcie spowoduje przejście do następnego włączonego wejścia. Wejścia, które nie są włączone, zostaną pominięte.

Uwaga: Interfejs przełącza się po zwolnieniu przełącznika (po długim naciśnięciu).

➤ Krótkie naciśnięcie klawiatury (tylko jeśli DIP 1 jest ustawiony na ON)

Krótkie naciśnięcie zewnętrznej klawiatury powoduje przełączenie interfejsu wideo z fabrycznego sygnału wideo na wejście kamery przedniej i z powrotem na fabryczny sygnał wideo.

4. Specyfikacje

Zakres BATT/ACC	7V - 25V
Pobór mocy w trybie gotowości	8mA
	Moc340mA @12V
Wejście wideo 0	,7 V - 1 V
Formaty wejściowe wideo	NTSC
Zakres temperatur -	40°C do +85°C
Wymiary video-box117	x 25 x 103 mm (szer. x wys. x gł.)

5. FAQ - Rozwiązywanie problemów z funkcjami interfejsu

W przypadku jakichkolwiek problemów, które mogą wystąpić, należy sprawdzić poniższą tabelę w celu znalezienia rozwiązania przed zwróceniem się o pomoc do dostawcy.

Objaw	Powód	Możliwe rozwiązanie
Brak obrazu/czarny obraz (obraz fabryczny).	Nie wszystkie złącza zostały ponownie podłączone do fabrycznego urządzenia głównego lub monitora.	Podłącz brakujące złącza.
	Brak zasilania modułu magistrali CAN (wszystkie	Sprawdź zasilanie modułu magistrali CAN. Sprawdź połączenie magistrali CAN modułu magistrali CAN.
	Skrzynka magistrali CAN podłączona do magistrali	Sprawdź w instrukcji, gdzie podłączyć magistralę CAN. Jeśli nie podano, spróbuj podłączyć w innym miejscu magistrali CAN.
	Brak zasilania interfejsu wideo (wszystkie diody LED interfejsu wideo są	Sprawdź, czy magistrala CAN dostarcza napięcie +12 V ACC na czerwonym przewodzie wyjściowym kabla 8-stykowego na 6-stykowy. Jeśli nie, odetnij przewód i
Brak obrazu/czarny obraz/biały obraz (wstawiony obraz), ale obraz fabryczny jest OK.	Brak obrazu ze źródła wideo.	Sprawdź na innym monitorze, czy źródło wideo jest OK.
	Brak źródła wideo podłączonego do wybranego	Sprawdź ustawienia spadków od 1 do 3 interfejsu wideo, które wejścia są aktywowane i przełącz na odpowiednie
	Kable LVDS podłączone w niewłaściwym miejscu.	Należy dwukrotnie sprawdzić, czy kolejność kabli LVDS jest zgodna z instrukcją. Podłączenie do jednostki głównej nie działa, gdy instrukcja nakazuje podłączenie do
Wstawiony obraz ma niewłaściwy rozmiar lub	Nieprawidłowe ustawienia monitora interfejsu wideo.	Wypróbuj różne kombinacje spadków 7 i 8 interfejsu wideo. Odłącz zasilanie 6pin po każdej zmianie.
Wstawiony podwójny obraz		
Wstawiony obraz jest zniekształcony, migocze lub jest wyświetlany pionowo.	Wyjście źródeł wideo ustawione na AUTO lub MULTI, co powoduje konflikt z automatycznym	Ustaw wyjście źródła wideo na stałe na PAL lub NTSC. Najlepiej jest ustawić wszystkie źródła wideo na ten sam standard.
	Jeśli błąd występuje tylko po przełączeniu źródła: Podłączone źródła nie są ustawione na	Ustaw wszystkie źródła wideo na ten sam standard.
	Niektóre interfejsy mogą obsługiwać tylko wejście	Sprawdź w instrukcji, czy istnieje ograniczenie do wspomnianego NTSC. Jeśli tak, ustaw źródło na wyjście
Wstawione zdjęcie		
Jakość wstawionego obrazu.	Ustawienia obrazu nie zostały dostosowane.	Użyj 3 przycisków i menu ekranowego interfejsu, aby dostosować ustawienia obrazu dla odpowiedniego wejścia wideo.
Rozmiar wstawionego obrazu jest nieco		
Nieprawidłowa pozycja		
Obraz z wejścia kamery migocze.	Kamera jest testowana w świetle fluorescencyjnym, które świeci	Przetestuj kamerę przy naturalnym oświetleniu na zewnątrz garażu.
Obraz z kamery jest niebieskawy.	Naklejka ochronna nie została usunięta z obiektywu aparatu.	Usuń naklejkę ochronną z obiektywu.


Objaw	Powód	Możliwe rozwiązanie
Czarny obraz z wejścia kamery. Obraz wejściowy z kamery	Zasilanie kamery pobierane bezpośrednio z lampy biegu wstecznego.	Użyj przekątnika lub elektroniki, aby "wyczyścić" zasilanie lampy biegu wstecznego. Alternatywnie, jeśli magistrala CAN jest kompatybilna z pojazdem, zasilanie kamery może być pobierane z
Nie można dostosować ustawień obrazu wejścia kamery.	Ustawienia obrazu wejściowego kamery można regulować tylko w trybie AV2.	Ustaw dip 3 interfejsu wideo na ON (jeśli wejście AV2 nie jest jeszcze aktywowane) i podłącz kamerę do AV2. Przełącz na AV2 i dostosuj ustawienia. Ponownie podłącz kamerę do wejścia kamery i dezaktywuj AV2, jeśli nie jest używane do
Grafika samochodu na obrazie wejściowym z kamery	Funkcja PDC jest włączona w menu ekranowym interfejsu.	W kompatybilnych pojazdach grafika będzie wyświetlać fabryczną odległość PDC. Jeśli funkcja ta nie działa lub nie jest potrzebna, należy ustawić pozycję UI-CNTRL
Chińskie znaki w obrazie wejściowym kamery	Funkcja RET lub ALL jest włączona (funkcja dla rynku azjatyckiego) w	Ustaw pozycję UI-CNTRL menu OSD interfejsu na ALLOFF lub PDCON.
Nie można przełączać źródeł wideo za pomocą przycisku OEM	Interfejs magistrali CAN nie obsługuje tej funkcji dla pojazdów.	Użyj zewnętrznej klawiatury lub odetnij biały przewód kabla 6-pinowego do 8-pinowego i zastosuj impulsy +12 V do przełączania AV
Nie można przełączać źródeł wideo za pomocą zewnętrznej klawiatury.	Wciśnięty zbyt krótko.	Do przełączania źródła wideo wymagane jest dłuższe naciśnięcie przycisku, trwające około 2,5 sekundy.
	Wersja SW interfejsu nie obsługuje zewnętrznej	Użyj przycisku OEM lub przetnij biały przewód 6-pinowy na 8-pinowy
Interfejs nie przełącza się na wejście kamery, gdy włączony jest bieg wsteczny.	Interfejs magistrali CAN nie obsługuje tej funkcji dla pojazdów.	Odetnij zielony przewód kabla 6-pinowego do 8-pinowego i zastosuj Stałe napięcie +12 V z sygnału lampy biegu wstecznego. Użyj przekątnika, aby "wyczyścić" zasilanie
Interfejs samodzielnie przełącza źródła wideo	Kompatybilność interfejsu magistrali CAN z pojazdem jest ograniczona.	Przetnij szary przewód z 6pin na 8pin i odizoluj oba końce. Jeśli problem nadal występuje, dodatkowo odetnij biały przewód kabla 6pin do 8pin i odizoluj oba

6. Wsparcie techniczne

Należy pamiętać, że bezpośrednie wsparcie techniczne jest dostępne tylko dla produktów zakupionych bezpośrednio od NavLinkz GmbH. W przypadku produktów zakupionych z innych źródeł należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy technicznej.

NavLinkz GmbH
dystrybucja/wsparcie techniczne
 Heidberghof 2
 D-47495 Rheinberg

Tel+49 2843 17595 00
 E-mail mail@navlinkz.de

 10R-05

0068Wyprodukowane w Chinach

