

c.LOGiC lite-Interface

C1-C20

**Dla systemów
nawigacji Mercedes
Benz Comand 2.0
Comand APS CD**

Cechy produktu

- Interfejs multimedialny typu plug and play
- 1 wejście AV z oddzielnym kanałem sterowania IR
- sterowanie urządzeniami z rynku wtórnego, np. tunerem DVB-T, odtwarzaczem DVD, zmieniarą DVD, ...
- Aktywacja wejścia kamery cofania z rynku wtórnego

- wideo w ruchu

Zawartość

1. Przed instalacją

- 1.1. Zawartość dostawy
- 1.2. Sprawdź kompatybilność pojazdu i akcesoriów

2. Schemat połączeń

3. Instalacja

- 3.1. Połączenia z Comand
- 3.2. Skrzynka połączeniowa i wiązki przewodów
- 3.3. Podłączanie urządzeń peryferyjnych
 - 3.3.1. Źródło AV
 - 3.3.2. Dodatkowa instalacja czujnika podczerwieni AV-source
 - 3.3.3. Kamera cofania dostępna na rynku wtórnym

4. Działanie

- 4.1. Aktywacja funkcji wideo w ruchu
- 4.2. Wybór c.LOGiC jako bieżącego źródła AV
- 4.3. Przypisywanie sterowania urządzeniem
- 4.4. Tabela przypisania przycisków
- 4.5. Ustawienia obrazu
- 4.6. Ustawienia audio

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.



Jeśli ma być używana funkcja zdalnego sterowania podłączonymi urządzeniami, należy dodatkowo podłączyć złącze IR-

potrzebny jest kabel zdalny i adapter Y, patrz rozdział [Źródło AV](#) .

1.2. Sprawdź kompatybilność pojazdu i akcesoriów

Wymagania

Pojazd Mercedes Benz C-Class (W203) do 04/2004, CL-Class (C215) od 09/2002 do 09/2003, CLK-Class (C208 W208) wszystkie lata, CLK-Class (C209 W209) do 05/2004, E-Class (W210) wszystkie lata, G-Modell (W463) do 03/2007, ML-Class (W163) wszystkie lata, S-Class (W220) od 09/2002 do 09/2003, SL-Class (R230) do 06/2004.

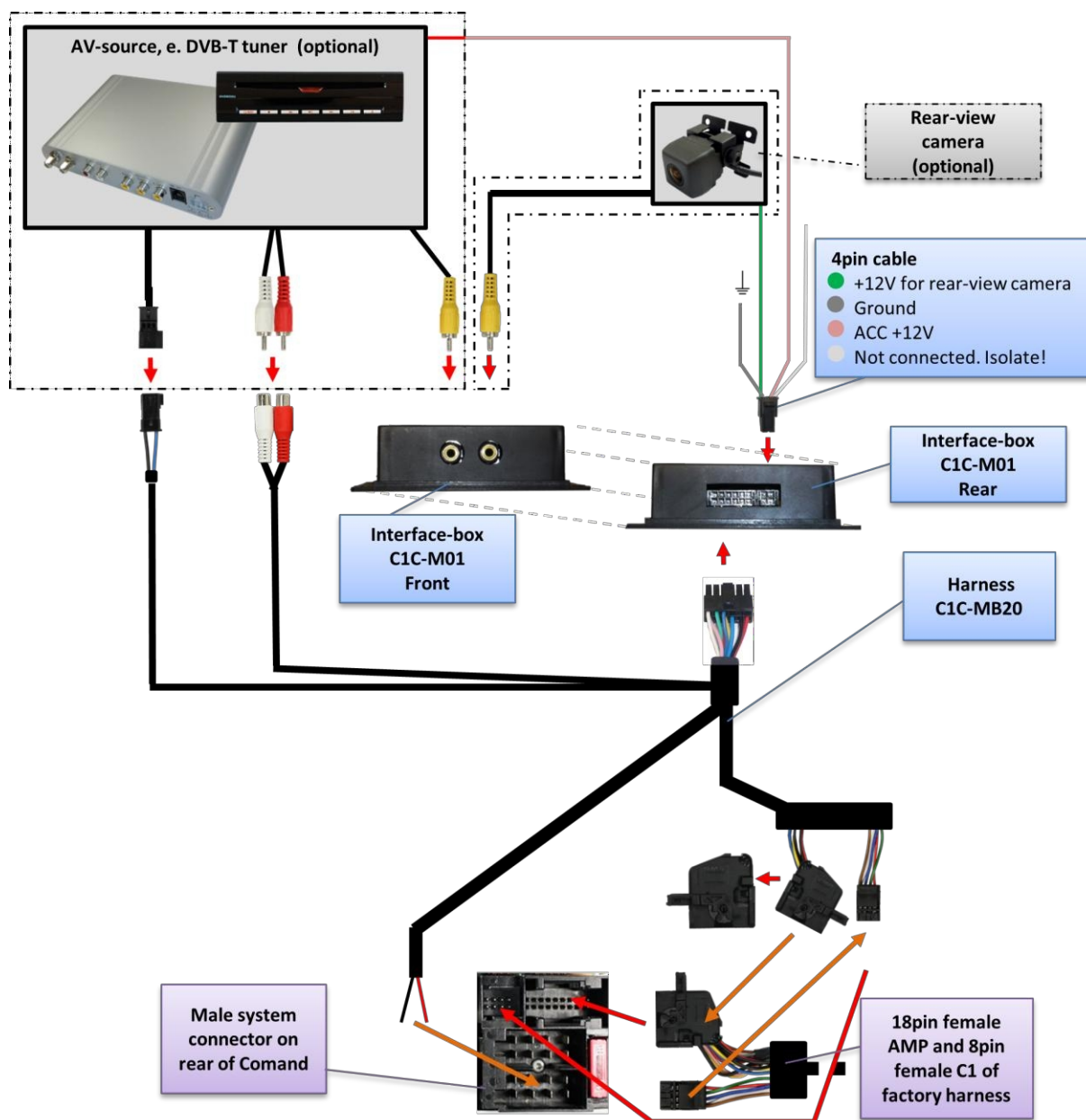
Nawigacja Comand 2.0, Comand APS CD

Ograniczenia

Fabryczny tuner telewizyjny NIE może być zainstalowany.

Kamera cofania z rynku wtórnego Automatyczne przełączanie na kamerę działa tylko w trybie c.LOGiC

2. Schemat połączeń

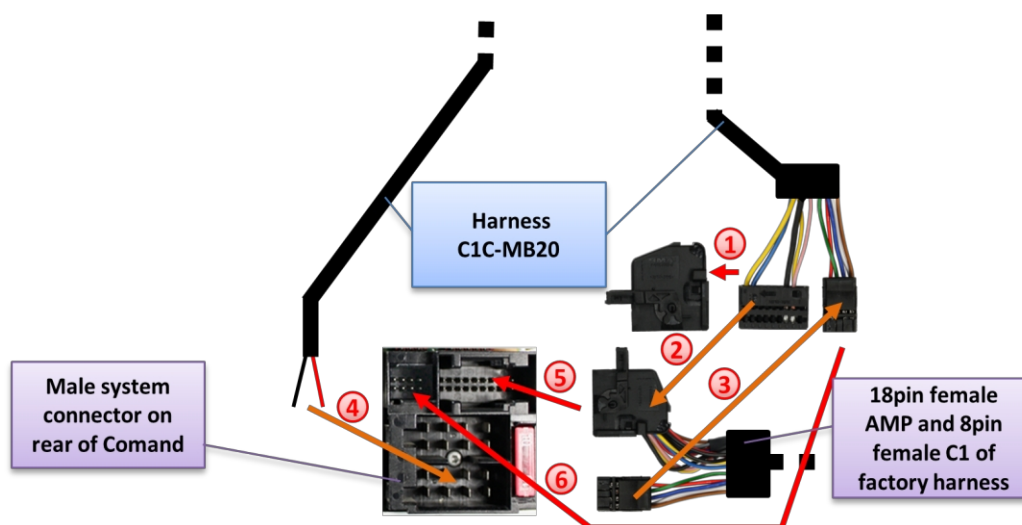


3. Instalacja

Wyłączyć zapłon i odłączyć akumulator pojazdu! 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 oporowego.

3.1. Połączenia z Comand

Miejsce instalacji znajduje się za systemem Comand. Zdejmij radioodtwarzacz z deski rozdzielczej.



- ① Zdejmij obudowę z żeńskiego 18-stykowego złącza AMP C1C-MB20.
- ② Przełóż piny 2 (czerwony), 11 (biały), 3 i 12 (czarny) z żeńskiego złącza 18pin AMP C1C-MB20 do odpowiednich gniazd żeńskiego złącza 18pin AMP wiązki fabrycznej. W razie potrzeby usuń i odizoluj przewody fabryczne (zrób notatki przed ich usunięciem).

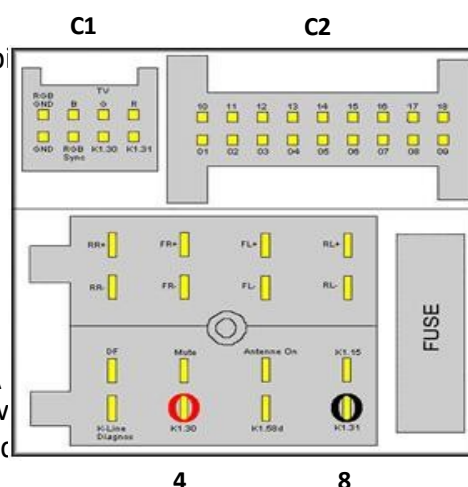
Przenieś piny 17 (niebieski) i 18 (żółty) z żeńskiego złącza 18pin AMP C1C-MB20 do odpowiednich gniazd żeńskiego złącza 18pin AMP wiązki fabrycznej. W razie potrzeby podłącz dodatkowo do przewodów fabrycznych.

- ③ Jeśli istnieje, przenieś piny 5 i 6 z żeńskiego 8-stykowego złącza C1 wiązki fabrycznej do odpowiednich gniazd żeńskiego 8-stykowego złącza C1 C1C-MB20. Jeśli istnieje, pozostałe piny pozostają w złączu fabrycznym.

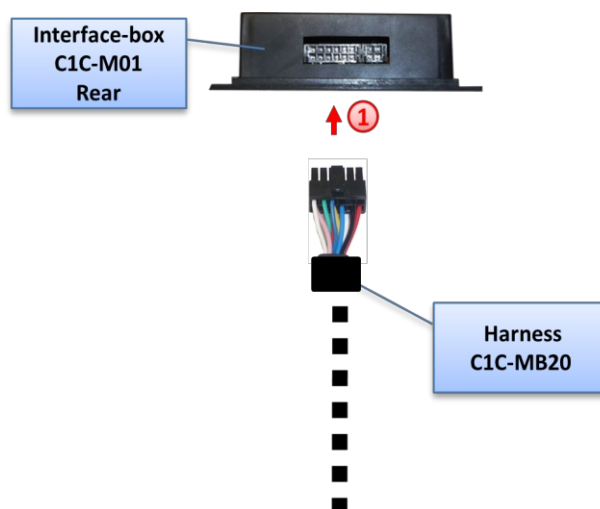
- ④ Podłącz luźny czerwony przewód C1C-MB20 do piny 10 komory A (zasilanie z akumulatora +12 V). Podłącz luźny czarny przewód C1C-MB20 do styku 8 komory A (masa).

- ⑤ Podłącz żeńskie 18-pinowe złącze AMP pojazdu do gniazda C2 męskiego złącza Comand złącze systemowe.

- ⑥ Podłącz żeńskie 8-stykowe złącze C1 wiązki przew C1C-MB20 do gniazda C1 męskiego złącza Comand złącze systemowe.



3.2. Skrzynka połączeniowa i wiązki przewodów



- ① Podłącz wiązkę C1C-MB20 do 12-pinowego złącza Molex skrzynki interfejsu C1C-M01.

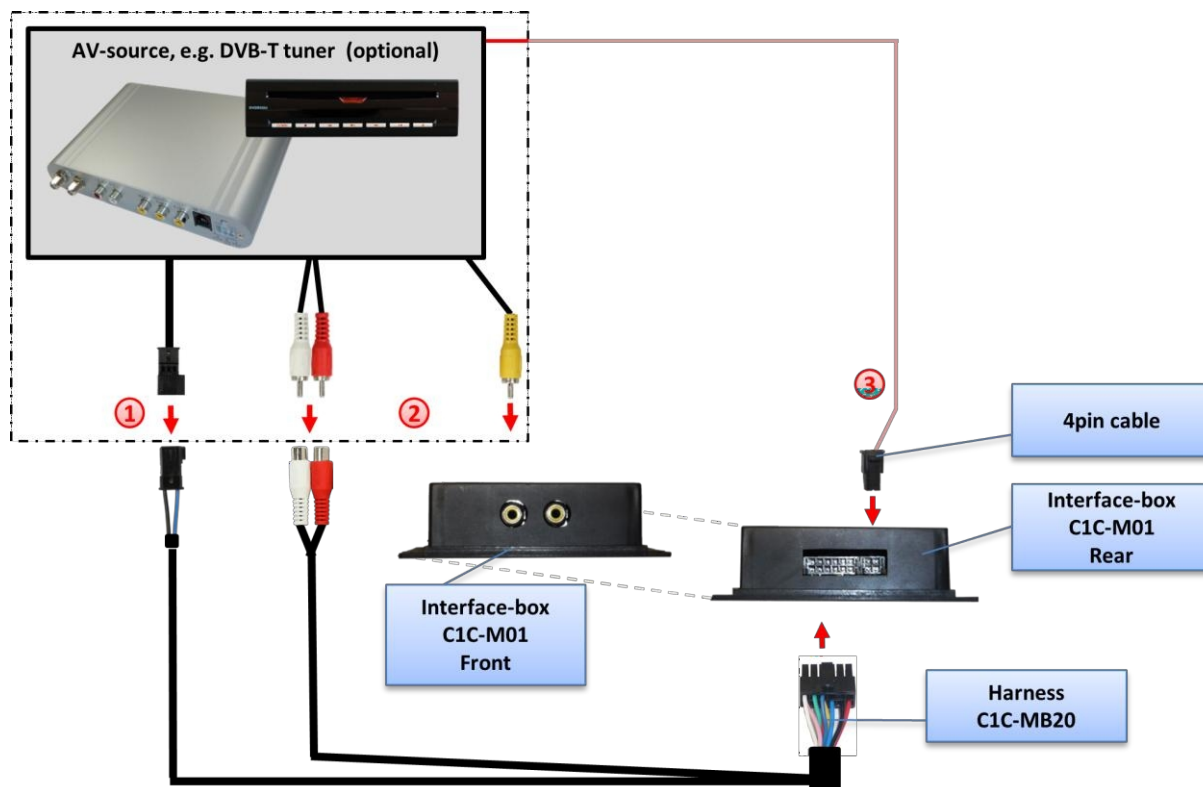
3.3. Podłączanie urządzeń peryferyjnych

Do interfejsu c.LOGiC można podłączyć jedno nieoryginalne źródło AV i nieoryginalną kamerę cofania.

Przed ostateczną instalacją urządzeń peryferyjnych zalecamy jak najszybsze przetestowanie funkcji c.LOGiC w celu wykrycia niezgodności pojazdu, nawigacji, akcesoriów fabrycznych lub urządzeń peryferyjnych.

3.3.1. Źródło AV

Interfejs c.LOGiC ma możliwość podłączenia i zdalnego sterowania za pomocą przycisków nawigacyjnych jednym zaprogramowanym urządzeniem. Lista urządzeń w tabeli sterowania urządzeniami (Załącznik A) pokazuje wstępnie zaprogramowane kanały zdalne i powiązane z nimi kable zdalne na podczerwień STA-xxx, które należy zamówić osobno w celu sterowania urządzeniem.

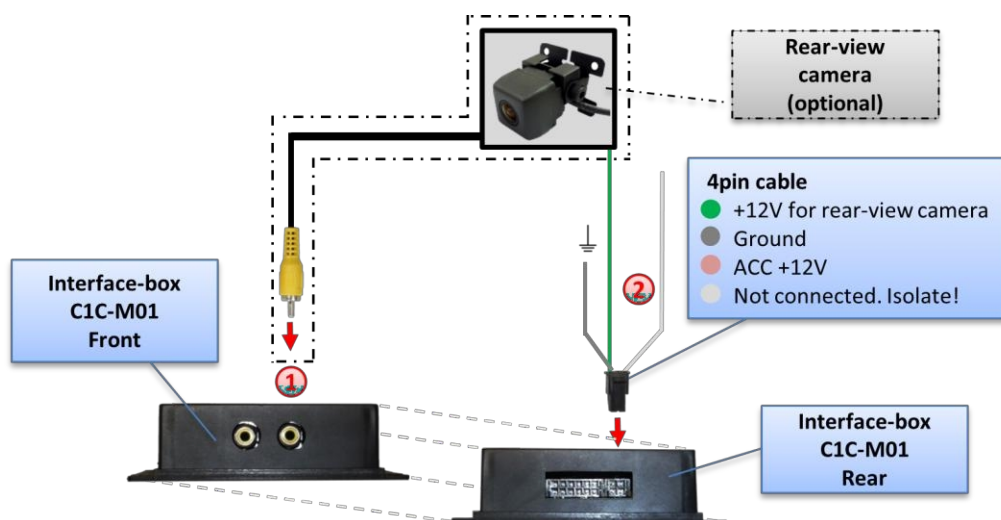


- ① Za pomocą odpowiedniego kabla sterowania podczerwienią STA-xxx połącz niebieskie żeńskie złącze 3-pinowe AMP wiązki C1C-MB20 z portem podczerwieni źródła AV.
- ② Za pomocą kabla RCA połącz żeński port RCA Video In interfejsu C1C-M01 z wyjściem AV źródła AV.
- ③ Różowy przewód wyjściowy ACC (+12 V maks. 1 A) 4-pinowego kabla można podłączyć do przewodów wejściowych ACC podłączonego urządzenia, aby je włączyć. Przewodzi on napięcie +12 V, gdy radioodtwarzacz jest włączony.

3.3.2. Dodatkowa instalacja czujnika podczerwieni AV-source

Oprócz sterowania za pomocą nawigacji OEM, możliwe jest zainstalowanie oryginalnego czujnika podczerwieni podłączonego urządzenia. Używając odpowiedniego adaptera Y (np. STA-Y35MM lub STA-RJ12) do portu podczerwieni podłączonego urządzenia, można jednocześnie podłączyć i używać elementów sterujących nawigacji ORAZ czujnika podczerwieni urządzenia. Instalacja czujnika podczerwieni jest zalecana, ponieważ sterowanie za pomocą nawigacji jest ograniczone i nie wszystkie funkcje mogą być dostępne.

3.3.3. Kamera cofania dostępna na rynku wtórnym



- ① Podłącz złącze RCA wideo kamery cofania dostępnej na rynku wtórnym do żeńskiego złącza RCA R-CAM IN skrzynki interfejsu C1C-M01.
- ② Podłącz zielony przewód 4-pinowego kabla do zasilania kamery (+12 V maks. 1 A) kamery cofania dostępnej na rynku wtórnym, a szary przewód do masy pojazdu. Zielony przewód jest w stanie wysokim (+12 V maks. 1 A), gdy włączony jest bieg wsteczny. Biały przewód nie jest podłączony i należy go odizolować. W niektórych przypadkach automatyczne przełączanie może nie działać. W takim przypadku należy podłączyć biały przewód do kontrolki biegu wstecznego (+12 V).

Uwaga: Automatyczne przełączanie na kamerę działa tylko w trybie c.LOGiC.

4. Działanie

4.1. Aktywacja funkcji wideo w ruchu

Wideo z c.LOGiC jest wyświetlane również w ruchu.

Uwaga: W pojazdach z wcześniej zainstalowanym fabrycznym tunerem TV może być konieczny dodatkowy interfejs wideo w ruchu. Nie jest możliwe określenie tego przed testowaniem.

4.2. Wybór c.LOGiC jako bieżącego źródła AV

Naciśnij przycisk **TV** na Comand, aby wybrać c.LOGiC jako bieżące źródło AV.

4.3. Przypisywanie sterowania urządzeniem

Po wybraniu c.LOGiC jako bieżącego źródła AV, naciśnij i przytrzymaj przycisk numeryczny "1" lub naciśnij krótko przycisk "RET".

Na wyświetlaczu urządzenia pojawi się "TV 1" i "RC01". Obracaj prawym pokrętle, aż osiągnięty zostanie kod IR powiązany z urządzeniem, zgodnie z opisem w tabeli sterowania urządzeniami (załącznik A). Naciśnij prawe pokrętko, aby potwierdzić przypisanie.



Jeśli pojazd nie ma wyświetlacza MFD na tablicy przyrządów, należy policzyć wycięcia podczas obracania pokrętki (w prawo +1, w lewo -1). Jednocześnie należy pamiętać, że punktem początkowym jest kanał RC01 (pierwsze wycięcie w prawo to już RC02).

Uwaga: Kanał sterowania podczerwienią jest wstępnie ustawiony dla tunerów DVB-T zgodnych z kodem RC 41.

4.4. Tabela przypisania przycisków

Tabela przypisania przycisków pokazuje, które funkcje podłączonych urządzeń mogą być wykonywane przez przyciski Comand. Po aktywowaniu wejścia AV, przycisk Comand w lewej kolumnie wykona funkcję opisaną w kolumnie odpowiadającej urządzeniu. Opis funkcji odpowiada przyciskom zdalnego sterowania opcjonalnego pilota c.LOGiC lub dodatkowego urządzenia. Na dodatkowym urządzeniu napis może się różnić (np. AV zamiast Source).



Tabela przypisania przycisków c.LOGiC Comand 2.0/APS CD/APS 220						
COMAND przycisk	DVB-T	USB-LiNK	Odtwarzacz DVD	DVD-zmienia cz	Sterowanie iPod®	Tuner analogowy
1	SCAN	MOC	PLAY	PLAY	ODTWARZANIE/PAUZA	SCAN
2	↑	↑	↑	↑	↑	VOL +
3	EPG	WYJŚCIE	STOP	STOP	MOC	FM
4	←	←	←	←	←	CH -
4 długi	WYŚWIE TLACZ OK	VOL-	WYŚWIE TLACZ OK	WYŚWIETL ACZ OK		WYŚWIE TLACZ TRYB
5	OK	OK / PLAY	OK	OK	ENTER	
6	→	→	→	→	→	CH +
6 długi	AUDIO	VOL+	AUDIO	AUDIO	WYCISZENIE	FM
7	WYJŚCIE	MEDIA	PBC	DISC	SHUFFLE	WYCISZENIE
7 długi	LANG	OSD	SUB	SUB		WYCISZENIE
8	↓	↓	↓	↓	↓	VOL -
9	MENU	USTAWIENIA	USTAWIENIA	USTAWIENIA	ŚWIATŁO	REGULACJA
11	AV	MEDIA	AV	AV	EJECT	WYŚWIE TLACZ
11 długi	MOC	MOC	MOC	MOC	MOC	MOC
14	↓	↓	TRACK +	TRACK +	TRACK +	CH +
15	↑	↑	TRACK -	TRACK -	TRACK -	CH -
16	OK	OK / PLAY	OK	OK	ENTER	TRYB
17	CH -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	CH -
18	CH +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	CH +

Oprócz przycisków radioodtwarzacza, przyciski UP i DOWN na kierownicy mogą być używane do zdalnego sterowania. Przycisk W DÓŁ ma taką samą funkcję jak przycisk **17** w radioodtwarzaczu, a przycisk W GÓRĘ ma taką samą funkcję jak przycisk **18** w radioodtwarzaczu.

4.5. Ustawienia obrazu

Naciśnięcie przycisku **10** umożliwia przełączanie między formatem obrazu 4:3 i 16:9 (Możliwe tylko w Comand APS CD/220).

Aby wejść do menu ustawień obrazu, naciśnij i przytrzymaj przycisk **10**.

Menu ustawień obrazu zawsze rozpoczyna się od ustawień jasności. Odpowiednia bieżąca wartość obrazu jest wyświetlana na tablicy rozdzielczej.

Naciśnij prawe pokrętko, aby zmienić jasność na kolor i kontrast (po zmianie kontrastu interfejs zaczyna się ponownie od jasności).

Obróć prawe pokrętko, aby zmienić bieżącą wartość obrazu. Aby wyjść z menu ustawień, naciśnij przycisk **13**.




4.6. Ustawienia audio

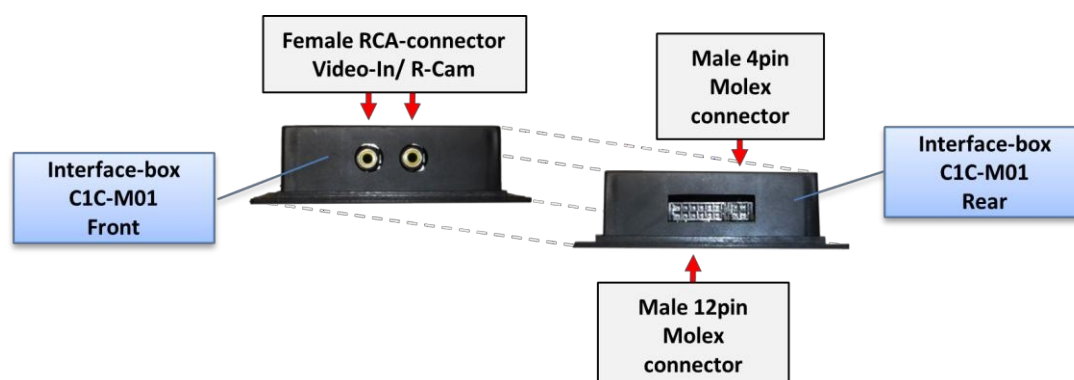
Aby wejść do menu ustawień audio urządzenia Comand, naciśnij przycisk **12**.

5. Specyfikacje

Napięcie robocze	10,5 - 14,8 V DC
Pobór mocy w trybie gotowości	<1mA
Pobór mocy podczas pracy	240mA
Zużycie energii	3W
Zakres temperatur	-30°C do +80°C
Waga	95g
Wymiary (tylko pudełko) B x H x T	106 x 30 x 71 mm

CE  12V DC

6. Połączenia (skrzynka interfejsu)



7. Wsparcie techniczne

Caraudio-Systems Vertriebs
producent/dystrybucja
dealerów

Rheinhorststr.
D-67071 Ludwigshafen am

GmbHNavLinkz GmbH

sprzedaż korporacyjna/wsparcie techniczne dla

22Eurotec-Ring 45
RheinD-47445 Moers

tel. +49 180 3 907050
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.