



**CZ** Uživatelská příručka

**SK** Uživatelská príručka



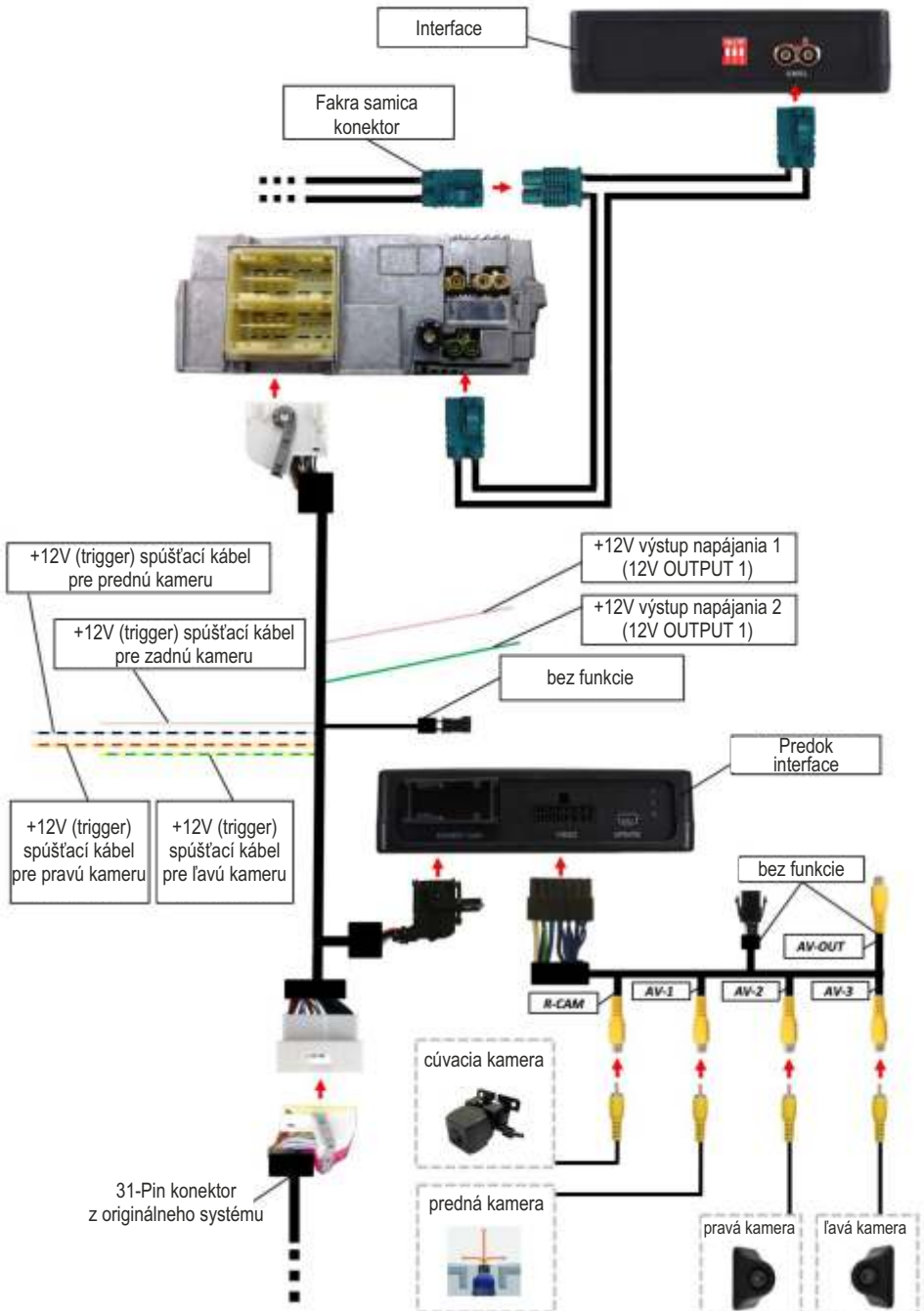
## Základný popis

CTI-002 je sada na pridanie kamery, ktorá umožňuje pridať dodatočnú cúvaciu kameru pri zachovaní používania vašej továrenskej hlavnej jednotky spolu s dvoma bočnými kamerami a prednou kamerou na rôznych modeloch Mercedes so 7" displejom (bez navigácie) a systémami NTG6-MBUX pre vozidlá s 31-pinovým konektorom (pozrite vhodné vozidlá). Tento systém je špeciálne navrhnutý na pridanie dodatočnej kamery k OEM (originálnemu) systému. Môže byť tiež použitý na zachovanie originálnej kamery vozidla. Po jednoduchom inštalačnom procese sa obraz z kamery automaticky zobrazí po zaradení spiatočky, alebo manuálne prostredníctvom ovládania vozidla. Navrhnuté pre vozidlá s 7" monitorom a 31-pinovými konektormi.

**Poznámka:** Len pre vozidlá bez navigačného systému.

## Vhodné vozidlá

Mercedes A-Class (W177) 2018  
Mercedes B-Class (W247) 2018  
Mercedes CLA Coupe (C118) 2019  
Mercedes CLA Shooting Brake (X118) 2019  
Mercedes GLB (X247) 2019  
Mercedes Sprinter (W907/910) 2018



## Nastavenie DIP prepínačov

Nastavte dip prepínače podľa typu monitora vo vozidle. Interface bude mať dip prepínače prednastavené v nasledujúcom poradí:

Hlavná jednotka	Dip 1	Dip 2	Dip 3
7" NTG6 Screen	OFF	OFF	OFF

**Poznámka: Po každej zmene na ktoromkoľvek dip prepínači budete musieť reštartovať napájanie rozhrania.**

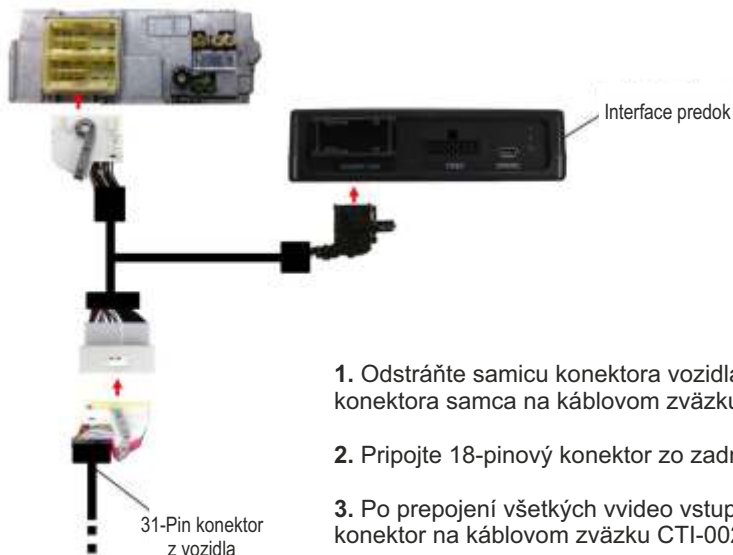
## Led kontrolky

Na prednej strane interface CTI-002 si všimnete 3 LED diódy. Tieto 3 LED diódy zobrazia stav rozhrania ako aj akéhokoľvek iného video zdroja. Na protiľahlom boku je zoznam farieb a význam LED diód:



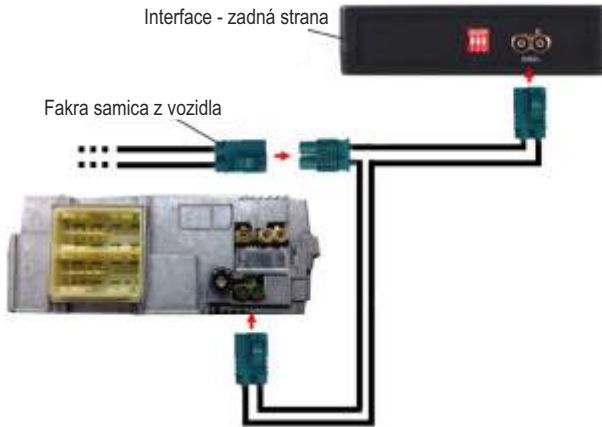
## Inštalácia

Pripojenie rozhrania a káblového zväzku



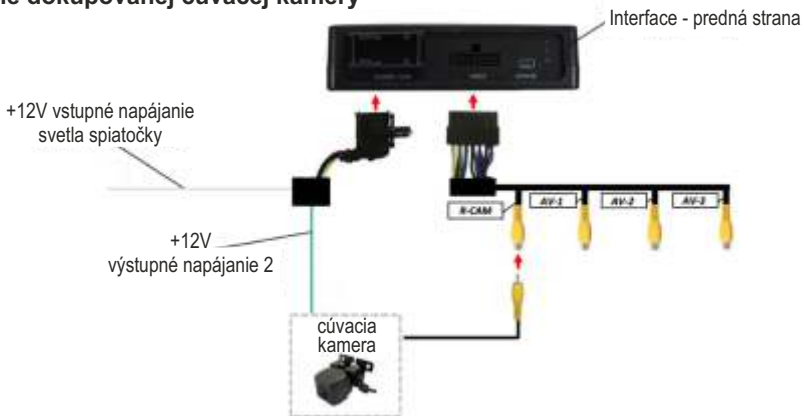
1. Odstráňte samicu konektora vozidla a pripojte ho do konektora samca na káblovom zväzku CTI-002.
2. Pripojte 18-pinový konektor zo zadnej strany interface
3. Po prepojení všetkých vvideo vstupov pripojte 31-pinový konektor na káblovom zväzku CTI-002 k hlavnej jednotke.

## Pripojenie GMSL



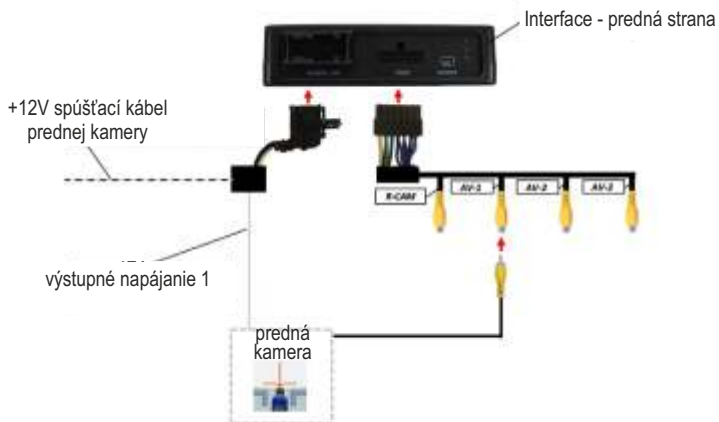
1. Odstráňte GMSL spojenie zozadu originálnej hlavnej jednotky a napojte ho na samca konektora GMSL na predĺžovacom kábli.
2. S pôvodným GMSL spojením pripojeným k predĺžovaciemu káblu, pripojte oba ženské konektory medzi zadnú stranu krabice rozhrania a predexistujúce pripojenie hlavnej jednotky.

## Pripojenie dokupovanej cúvacej kamery



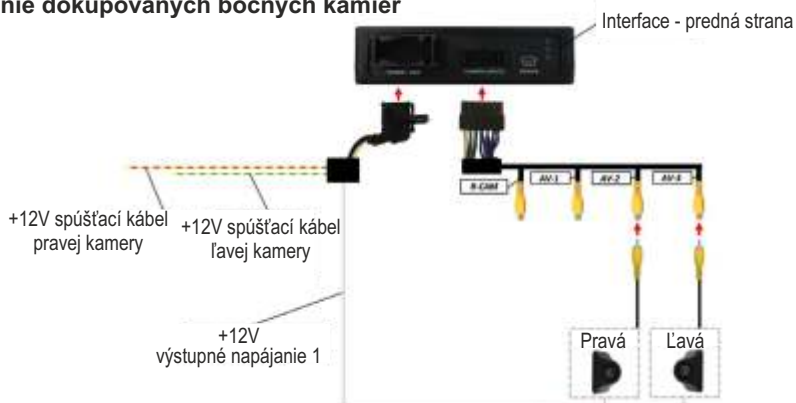
1. Pripojte 14-pinový video kábel k interface a potom pripojte RCA konektor zadnej kamery k 'R-Cam' RCA
2. Pripojte zelený kábel k napájaniu 12V zadnej kamery.
3. Ak signál cúvania vozidla nie je vedený cez CAN-Bus, pripojte biely drôt k zdroju 12V cúvania.

## Pripojenie dokupovanej prednej kamery



1. Pripojte 14-pinový video kábel k interface a potom pripojte RCA konektor prednej kamery k 'AV-1' RCA.
2. Pripojte ružový kábel k napájaniu 12V prednej kamery
3. Ak signál vozidla nie je realizovaný cez CAN-BUS, pripojte bielo-čierny kábel k analógovému signálovému zapojeniu 12V indikátora vozidla.

## Pripojenie dokupovaných bočných kamier



1. Pripojte 14-pinový video kábel k interface a potom pripojte RCA konektory bočných kamier k 'AV-2' a 'AV-3' RCA.
2. Pripojte ružový drôt k napájaniu 12V bočných kamier.
3. Ak signál vozidla nie je vedený cez CAN-BUS, pripojte žltô-červený (pravá kamera) a žltô-zelený (ľavá kamera) kábel k analógovému signálovému zapojeniu 12V indikátora vozidla.

## Ovládanie obrazovky na monitore (OSD - On Screen Display)

Rozhranie CTI-002 tiež obsahuje konfiguračné menu, v ktorom môžete upraviť nastavenia / konfigurácie pre vybrané funkcie a vlastnosti.

Pre prístup a ovládanie tohto menu si pozrite infografiky nižšie:



Pre všetky vozidlá sú vstupy povolené v nasledujúcom poradí:

**Zadná kamera - Predná kamera - Pravá kamera CAM/AV1 - Ľavá kamera CAM/AV2 - ...**

Vstupy, ktoré nie sú povolené, budú automaticky preskočené.

Výstup z menu je možný dlhým podržaním tlačidla.

Po vstupe do OSD menu systému CTI-002 je dostupné nasledujúce menu a možnosti:

Hlavné menu	Položka menu	Nastavenie premennej	Popis
Inputs	RVC	Off	Deaktivácia zadnej kamery
		On	Prepnúť na zadnú kameru, ak je zaradená spiatočka a/alebo je aktivovaný PDC.
		OEM	Ak existuje továrenská zadná kamera. Rozhranie sa vypne, ak je aktivovaný PDC alebo spiatočka a zobrazuje továrenskú kameru.
	Front Cam	Off	Deaktivácia prednej kamery
		On	Prepnúť na prednú kameru, ak je aktivovaný parkovací proces a nie je zaradená spiatočka.
	Right VC/AV1	On	Vstup pravej kamery aktivovaný.
Left VC/AV2	On	Vstup ľavej kamery aktivovaný.	
Option 1	Park Logic	R.Gear Only	Kamera(y) sú aktivované počas parkovacieho procesu (nevhodné pre prevádzku prednej kamery).
		Speed_Time	Kamera(y) sú aktivované počas parkovacieho pri rýchlosti do 10 km/h (nastaviteľná rýchlosť) po dobu až 20 sekúnd.
	RVC Lines	On/Off	Interaktívne parkovacie čiary de/aktivované.
	PowerOut1 (Pink wire)	1.CAN 2.ACC 3.CAM	1. 12V, keď je rozhranie zapnuté (svieti červená LED) 2. 12V, keď je zapnuté zapalovanie 3. 12V, keď je aktivovaný vstup kamery
	PowerOut2 (Green wire)	4.Reverse Gear 5.AVS 6.Off	4. 12V, keď je zaradená spiatočka 5. 12V, keď je manuálne aktivovaný videozdroj rozhrania 6. Výstup spúšťača deaktivovaný
	Car Type	Sprinter/Others	Výber typu vozidla.
	Factory Reset	-	Reset do výrobných nastavení.
Option 2	R/F Cam Till	xx	Nastavenie rýchlosti pre deaktiváciu obrazu kamery.
	F/S Cam From	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (minimum).
	F/S Cam Till	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (maximum).
	Cam Trigger	CAN	Detekcia spiatočky a signálu smerovky cez CAN-BUS.
		Analogue	Detekcia spiatočky a signálu smerovky cez analógové nastavenie.
Blinker Mode	Front Cam	Aktivácia obrazu prednej kamery pri aktivácii smeroviek.	
	Side Cam	Aktivácia obrazu bočnej kamery pri aktivácii smeroviek.	
OSD	POS. X	0 - 100	Horizontálna pozícia OSD obrazovky.
	POS. Y	0 - 100	Vertikálna pozícia OSD obrazovky.
	Size	Small	Malé okná OSD menu.
		Large	Veľké okná OSD menu.
OSD Timeout	2 - 20	Nastavenie času pre automatické vypnutie OSD.	
CAN	Bridge speed	-	Stav pripojenia CAN-BUS.
Info	Version	xx.xx.xx	Zobrazuje aktuálnu verziu softvéru.



## **Základní popis**

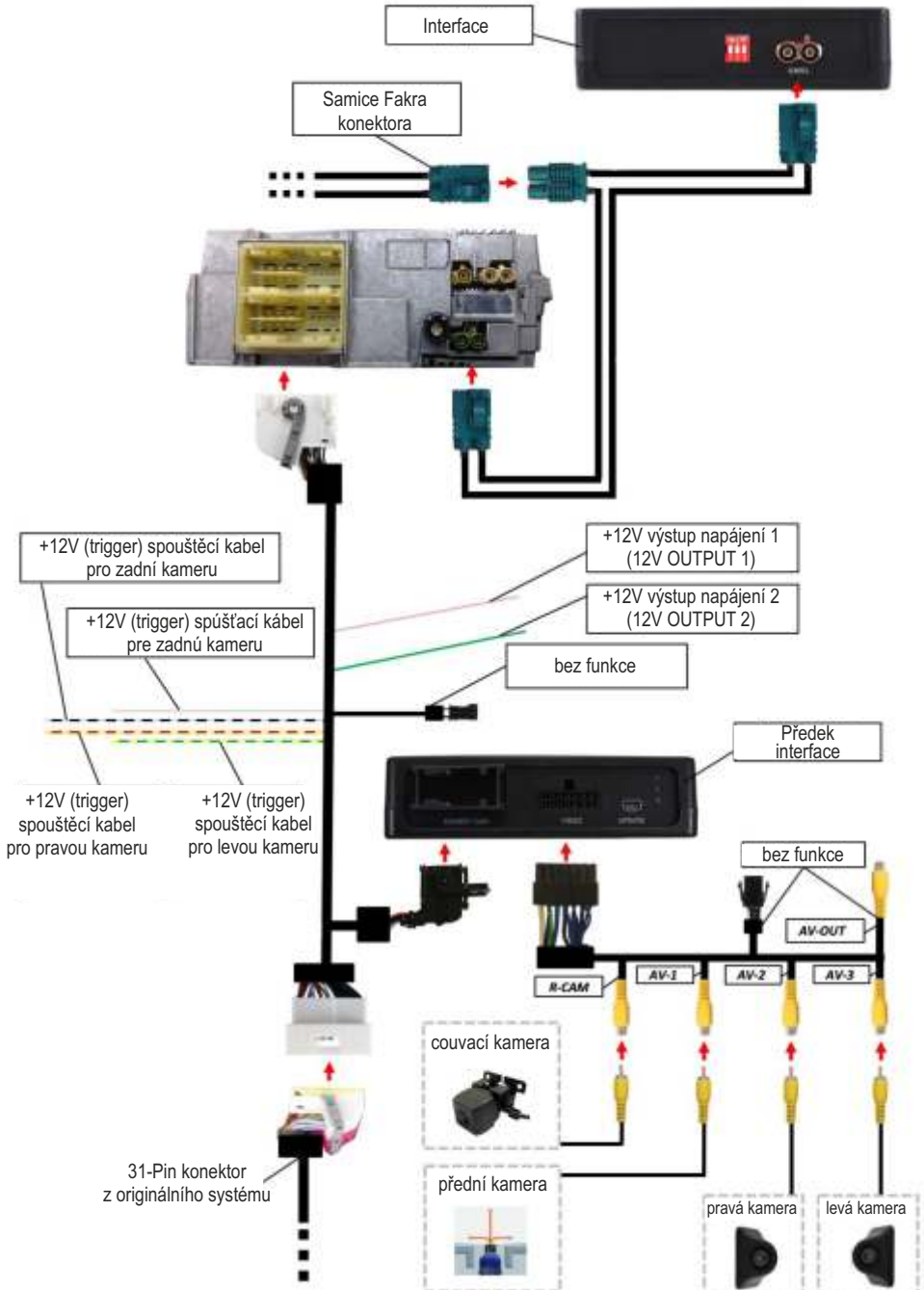
CTI-002 je sada pro přidání kamery, která umožňuje přidat dodatečnou couvací kameru při zachování používání vaší tovární hlavní jednotky spolu se dvěma bočními kamerami a přední kamerou na různých modelech Mercedes s 7" displejem (bez navigace) a systémy NTG6-MBUX pro vozidla s 31-pinovým konektorem (viz vhodná vozidla). Tento systém je speciálně navržen pro přidání dodatečné kamery k OEM (originálnímu) systému. Může být také použit pro zachování originální kamery vozidla. Po jednoduchém instalačním procesu se obraz z kamery automaticky zobrazí po zařazení zpátečky, nebo manuálně prostřednictvím ovládání vozidla.

Navrženo pro vozidla s 7" monitorem a 31-pinovými konektory.

**Poznámka: Jen pro vozidla bez navigačního systému.**

## **Vhodná vozidla**

Mercedes A-Class (W177) 2018  
Mercedes B-Class (W247) 2018  
Mercedes CLA Coupe (C118) 2019  
Mercedes CLA Shooting Brake (X118) 2019  
Mercedes GLB (X247) 2019  
Mercedes Sprinter (W907/910) 2018



## Nastavení DIP přepínačů

Nastavte DIP přepínače podle typu monitoru ve vozidle. Rozhraní bude mít DIP přepínače přednastavené v následujícím pořadí:

Hlavní jednotka	Dip 1	Dip 2	Dip 3
7" NTG6 Screen	OFF	OFF	OFF

**Poznámka: Po každé změně na kterémkoli DIP přepínači budete muset restartovat napájení rozhraní.**

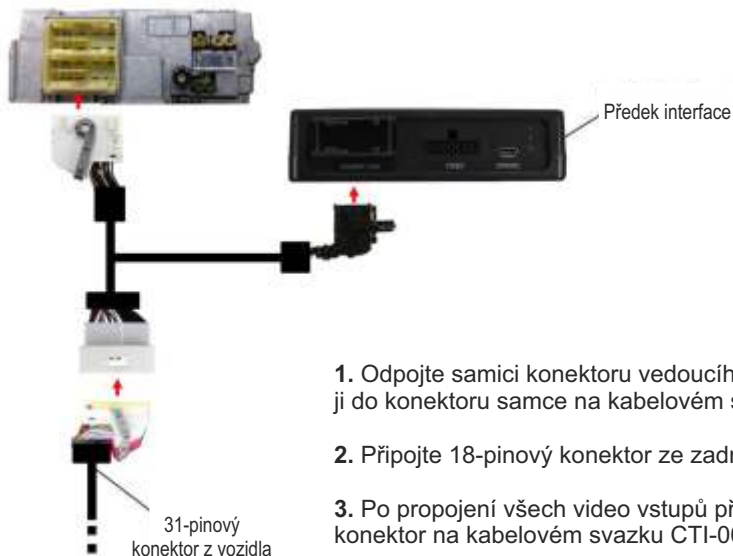
## LED kontrolky

Na přední straně rozhraní CTI-002 si všimnete 3 LED diod. Tyto 3 LED diody zobrazí stav rozhraní, jakož i jakéhokoli jiného video zdroje. Na protilehlém boku je seznam barev a význam LED diod:



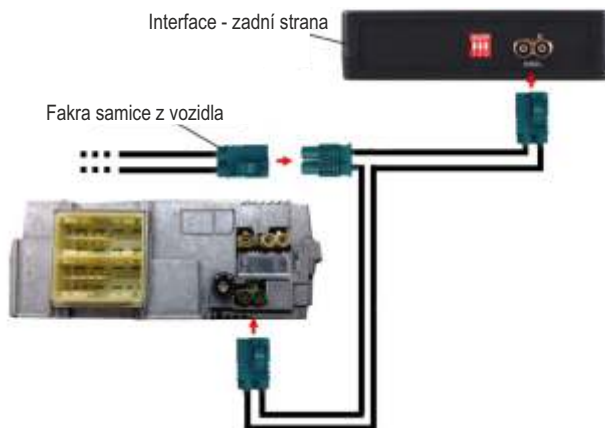
## Instalace

Připojení rozhraní a kabelového svazku



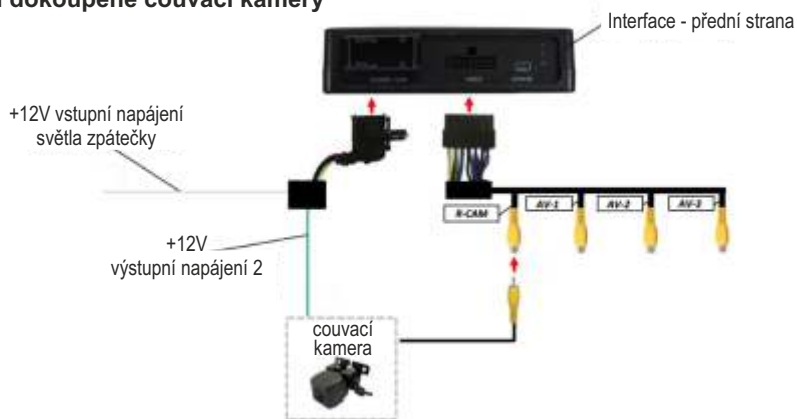
1. Odpojte samici konektoru vedoucího z vozidla a připojte ji do konektoru samce na kabelovém svazku CTI-002.
2. Připojte 18-pinový konektor ze zadní strany rozhraní
3. Po propojení všech video vstupů připojte 31-pinový konektor na kabelovém svazku CTI-002 k hlavní jednotce.

## Připojení GMSL



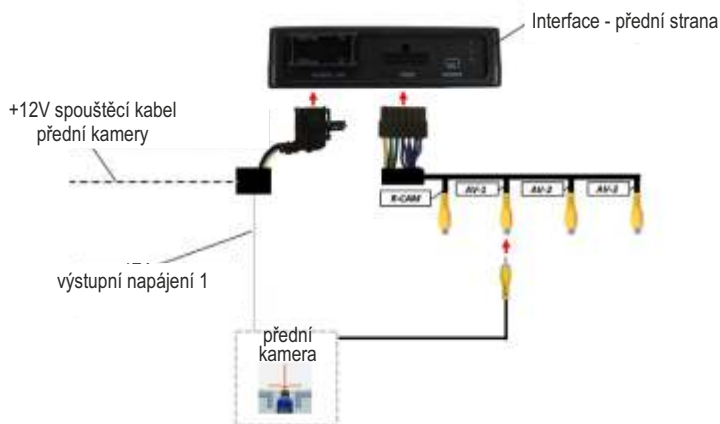
1. Odstraňte GMSL spojení zezadu originální hlavní jednotky a napojte ho na samce konektoru GMSL na prodlužovacím kabelu.
2. S původním GMSL spojením připojeným k prodlužovacímu kabelu, připojte oba ženské konektory mezi zadní stranu krabice rozhraní a předexistující připojení hlavní jednotky.

## Připojení dokoupené couvací kamery



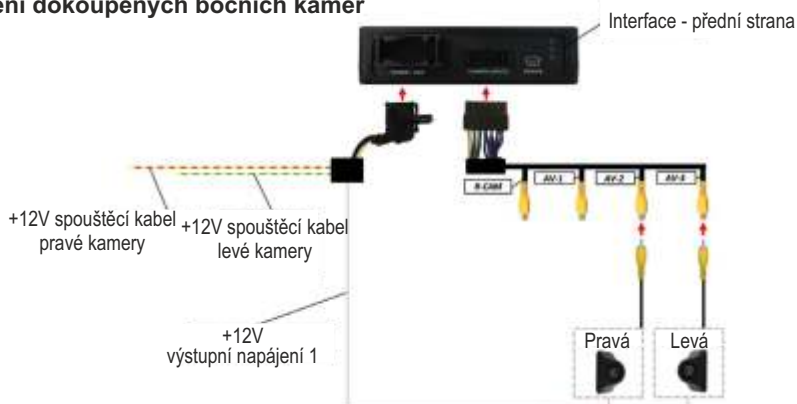
1. Připojte 14-pinový video kabel k rozhraní a poté připojte RCA konektor zadní kamery k 'R-Cam' RCA
2. Připojte zelený kabel k napájení 12V zadní kamery.
3. Pokud signál couvání vozidla není vedený přes CAN-Bus, připojte bílý drát ke zdroji 12V couvání.

## Připojení dokoupené přední kamery



1. Připojte 14-pinový video kabel k rozhraní a poté připojte RCA konektor přední kamery 'AV-1' RCA.
2. Připojte růžový kabel k napájení 12V přední kamery.
3. Pokud signál vozidla není realizován přes CAN-BUS, připojte bílo-černý kabel k analogovému signálovému zapojení 12V indikátoru vozidla.

## Připojení dokoupených bočních kamer



1. Připojte 14-pinový video kabel k rozhraní a poté připojte RCA konektory bočních kamer k 'AV-2' a 'AV-3' RCA.
2. Připojte růžový drát k napájení 12V bočních kamer.
3. Pokud signál vozidla není veden přes CAN-BUS, připojte žluto-červený (pravá kamera) a žluto-zelený (levá kamera) kabel k analogovému signálovému zapojení 12V indikátoru vozidla.

## Ovládání obrazovky na monitoru (OSD - On Screen Display)

Rozhraní CTI-002 také obsahuje konfigurační menu, ve kterém můžete upravit nastavení / konfigurace pro vybrané funkce a vlastnosti.

Pro přístup a ovládání tohoto menu si prohlédněte infografiky níže:



Pro všechna vozidla jsou vstupy povoleny v následujícím pořadí:

**Zadní kamera - Přední kamera - Pravá kamera CAM/AV1 - Levá kamera CAM/AV2 - ...**

Vstupy, které nejsou povoleny, budou automaticky přeskočeny.

Výstup z menu je možný dlouhým podržením tlačítka.

Po vstupu do OSD menu systému CTI-002 je dostupné nasledujúce menu a možnosti:

Hlavní menu	Položka v menu	Nastavení proměnné	Popis
Inputs	RVC	Off	Deaktivace zadní kamery
		On	Přepnout na zadní kameru, pokud je zařazena zpátečka a/nebo je aktivován PDC.
		OEM	Pokud existuje tovární zadní kamera. Rozhraní se vypne, pokud je aktivován PDC nebo zpátečka a zobrazuje tovární kameru.
	Front Cam	Off	Deaktivace přední kamery
		On	Přepnout na přední kameru, pokud je aktivován parkovací proces a není zařazena zpátečka.
	Right VC/AV1	On	Vstup pravé kamery aktivován.
Left VC/AV2	On	Vstup levé kamery aktivován.	
Option 1	Park Logic	R.Gear Only	Kamera(y) jsou aktivovány během parkovacího procesu (nevhodné pro provoz přední kamery).
		Speed_Time	Kamera(y) jsou aktivovány během parkování při rychlosti do 10 km/h (nastavitelná rychlost) po dobu až 20 sekund.
	RVC Lines	On/Off	Interaktivní parkovací čáry de/aktivovány.
	PowerOut1 (Pink wire)	1.CAN 2.ACC 3.CAM	1. 12V, když je rozhraní zapnuto (svítí červená LED) 2. 12V, když je zapnuto zapalování 3. 12V, když je aktivován vstup kamery
	PowerOut2 (Green wire)	4.Reverse Gear 5.AVS 6.Off	4. 12V, když je zařazena zpátečka 5. 12V, když je manuálně aktivován videozdroj rozhraní 6. Výstup spouštěče deaktivován
	Car Type	Sprinter/Others	Výběr typu vozidla
	Factory Reset	-	Reset do výrobních nastavení
Option 2	R/F Cam Till	xx	Nastavenie rýchlosti pre deaktiváciu obrazu kamery.
	F/S Cam From	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (minimum).
	F/S Cam Till	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (maximum).
	Cam Trigger	CAN	Detekcia spiatočky a signálu smerovky cez CAN-BUS.
		Analogue	Detekcia spiatočky a signálu smerovky cez analógové nastavenie.
Blinker Mode	Front Cam	Aktivácia obrazu prednej kamery pri aktivácii smeroviek.	
	Side Cam	Aktivácia obrazu bočnej kamery pri aktivácii smeroviek.	
OSD	POS. X	0 - 100	Horizontálna pozícia OSD obrazovky.
	POS. Y	0 - 100	Vertikálna pozícia OSD obrazovky.
	Size	Small	Malé okná OSD menu.
		Large	Veľké okná OSD menu.
OSD Timeout	2 - 20	Nastavenie času pre automatické vypnutie OSD.	
CAN	Bridge speed	-	Stav pripojenia CAN-BUS.
Info	Version	xx.xx.xx	Zobrazuje aktuálnu verziu softvéru.