

MCS-05

Kabel k MI092 pro AUDI RNS-E

umožňuje připojení zdroje AV signálu k navigačnímu systému Audi Navi Plus RNS-E

Pouze pro vozidla BEZ originální kamery při couvání

Funkce adaptéru

- Multimediální rozhraní typu *plug-and-play*
- 1 AV vstup
- Ovládání připojeného zařízení, například DVB-T tuneru, DVD přehrávače, DVD měniče
- Vstup pro přídavnou kameru při couvání
- Automatické přepínání na kameru při couvání (pro přepínání z OEM režimů je třeba provést naprogramování – kódování navigačního systému)
- Napájení kamery (+12 V, max. 1 A)
- AV výstup k displejům pro zadní sedadla
- Signál k zapínání připojených zařízení (+12 V, max. 1 A)

Obsah

1. Před zahájením montáže

- 1.1. Obsah balení
- 1.2. Požadavky na vozidlo a navigační systém

2. Schéma zapojení

3. Postup montáže

- 3.1. Zapojení adaptéru
- 3.2. Připojení navigační jednotky
- 3.3. Připojení zdrojů AV signálu
 - 3.3.1. Zdroj AV signálu
 - 3.3.2. Připojení IR senzoru dálkového ovládání zdroje AV signálu
 - 3.3.3. Přídavná kamera při couvání

4. Ovládání

- 4.1. Volba adaptéru MI092 jako aktuálního zdroje AV signálu
- 4.2. Zadání RC kódu zařízení
- 4.3. Přiřazení tlačítek funkcím zdroje AV signálu
- 4.4. Nastavení obrazu

5. Technické parametry

Informace k používání výrobku

Sledování pohyblivého obrazu je během řízení vozidla zakázáno, protože by řidič mohl být rušen od plného soustředění na dopravní situaci. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za možné škody nebo zranění osob, ke kterým by mohlo dojít při využívání tohoto výrobku. Tento výrobek lze využívat, pouze pokud je vozidlo zaparkováno na bezpečném místě. Během jízdy je možné pouze zobrazit nehybný obraz, například nabídku MP3 přehrávače.

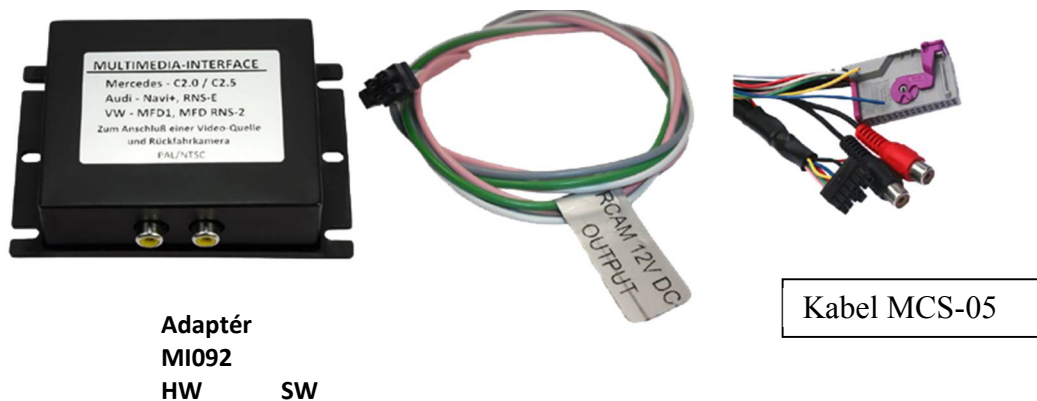
Změna nebo aktualizace softwaru vozidla může zapříčinit nefunkčnost tohoto adaptéru. Výrobce poskytuje bezplatné aktualizace softwaru výrobku po dobu jednoho roku od zakoupení. Aktualizaci provádí výrobce, kterému je zapotřebí výrobek zaslat na náklady uživatele. Další náklady spojené s aktualizací softwaru nebudou výrobcem refundovány.

1. Před zahájením montáže

Před zahájením montáže si pečlivě přečtete tuto uživatelskou příručku. Montáž zařízení by měla být provedena osobou s odpovídajícími znalostmi a zkušenostmi. Zařízení by mělo být umístěno tak, aby nemohlo být vystaveno působení vody nebo nadměrné vlhkosti a mělo by být vzdáleno od zdrojů tepla.

1.1. Obsah balení

Po otevření balení si poznamenejte verze softwaru (SW) a hardwaru (HW), které jsou uvedeny na jednotlivých modulech.



Pokud je požadováno ovládání připojeného video zařízení prostřednictvím dálkového ovladače, je zapotřebí využít Y-adaptér (volitelné příslušenství) k připojení IR senzoru dálkového ovládání, jak je popsáno dále.

1.2. Požadavky na vozidlo a navigační systém

Požadavky na vozidlo a navigační systém

Vozidlo Audi A3 (8L, 8P & 8P Sport), A4 (Cabrio 8H/B7/8E, B6/8E), A6 (4B),

TT (8J), Lamborghini

Navigační systém

Audi Navi Plus RNS-E all-in-one navigation 16:9

Omezení

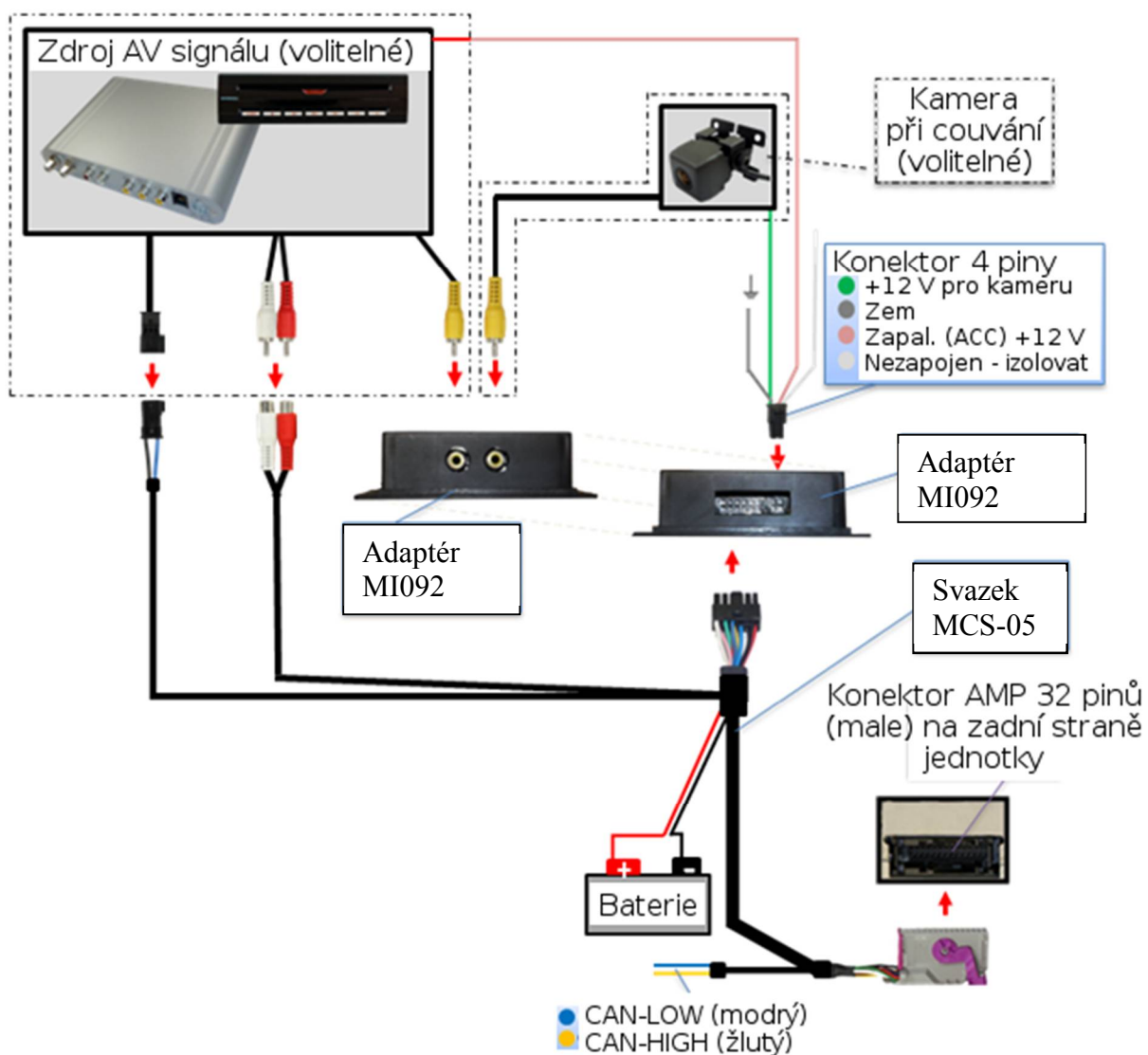
Zabudovaný TV-tuner

Zabudovaný TV tuner nesmí být připojen.

Dodatečně montovaná kamera při couvání

Je možné připojit pouze kameru s kódováním NTSC.
Automatické přepínání na kameru z OEM režimů funguje pouze po provedení naprogramování (kódování) řídicí jednotky prostřednictvím počítače s diagnostickým softwarem (Tato funkce je dostupná pouze u jednotek RNS-E s verzí software 550 a výše).

2. Schéma zapojení

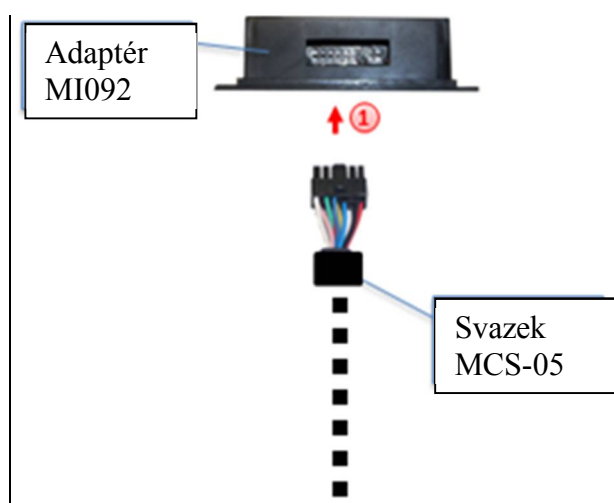


3. Postup montáže

Před zahájením montáže vypněte zapalování a odpojte baterii vozidla. Pokud není možné baterii odpojit, většinou dostačuje uvést vozidlo do režimu spánku. Další možností je odpojit baterii se současným zapojením odpovídající zátěže.

Adaptér je doporučeno umístit za navigační jednotku.

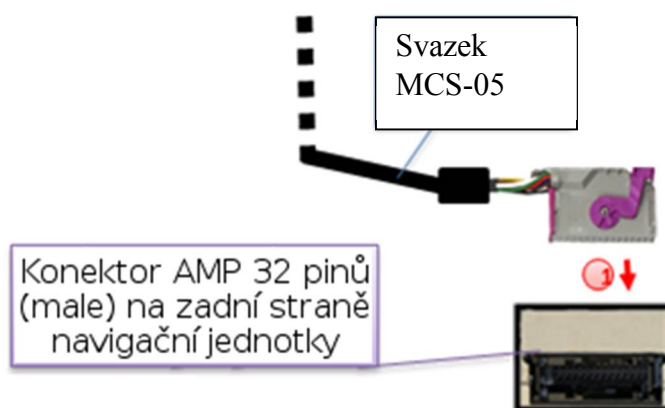
3.1. Zapojení adaptéru



- 1 Svazek kabelů MCS-05 připojte do 12-ti pinového konektoru Molex na adaptéru MI092.

3.2. Připojení navigační jednotky

Navigační jednotku nejprve vyjměte z přístrojové desky.



- 2 32-pinový konektor AMP na MCS-05 připojte do odpovídajícího 32-pinového konektoru AMP na navigační jednotce.

Poznámka: Pokud je 32-pinový konektor na navigační jednotce již obsazen, je vozidlo patrně vybaveno originálním TV tunerem, který je zapotřebí odpojit – odpojte tento 32-pinový konektor a dále všechny vodiče vedoucí k TV tuneru. V případě, že se jedná o kameru při couvání, je tento výrobek nevhodný – kontaktujte prodejce.

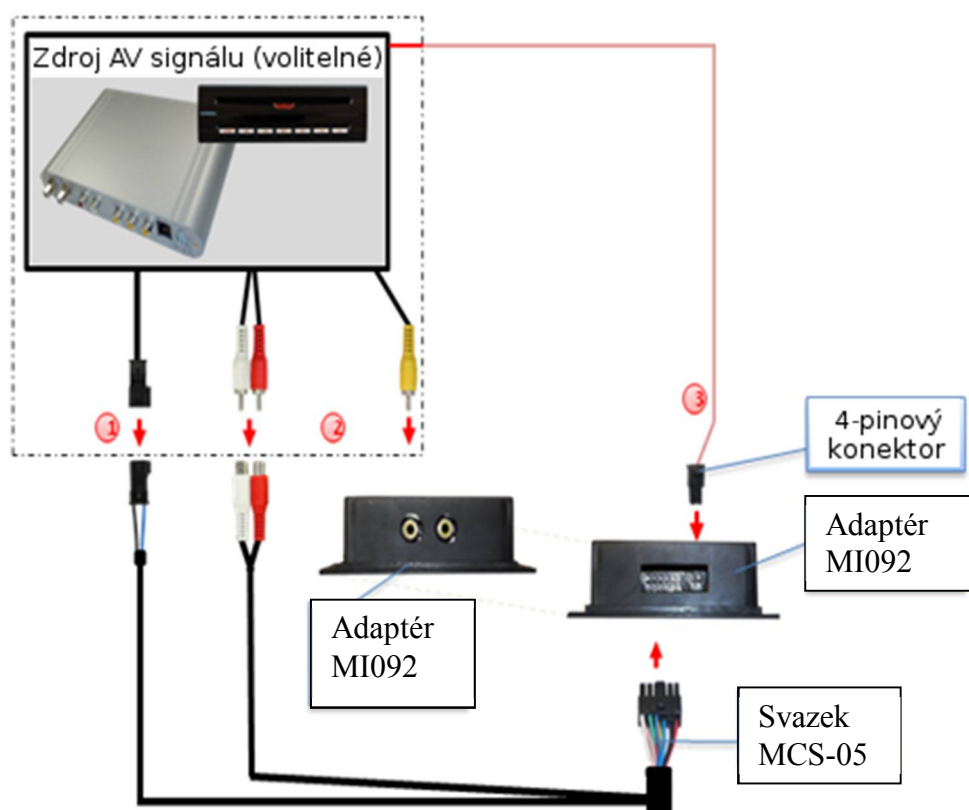
3.3. Připojení zdrojů AV signálu

K tomuto adaptéru je možné připojit jeden zdroj AV signálu a dále kameru při couvání.

Před dokončením montáže proveďte zapojení všech součástí a zkontrolujte, zda celý systém funguje správně.

3.3.1. Zdroj AV signálu

Připojený zdroj AV signálu je možné ovládat prostřednictvím tlačítek navigačního systému vozidla. Seznam podporovaných typů zařízení je uveden v příloze. Ovládání je prováděno prostřednictvím vstupu pro senzor IR dálkového ovládání, ke kterému je připojen kabel MIC-xxx (dodáván samostatně).

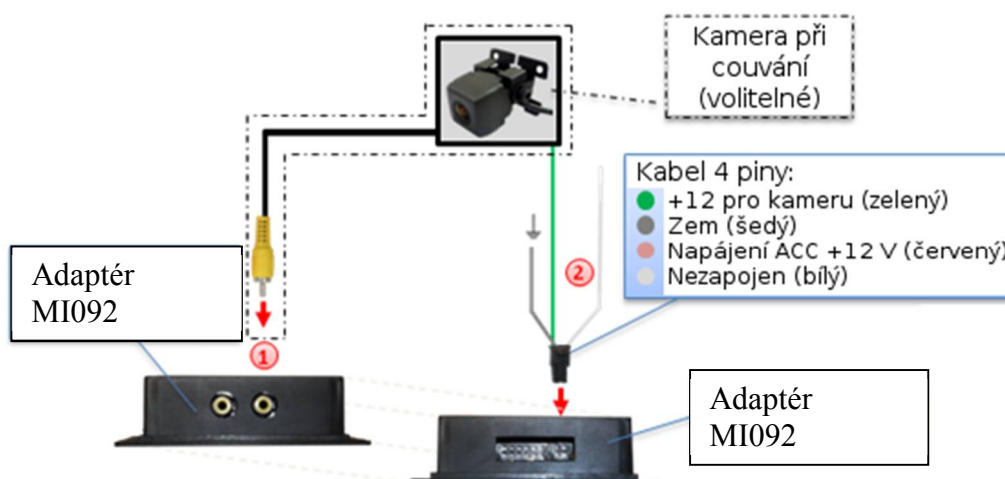


- 1 Prostřednictvím příslušného ovládacího kabelu MIC-xxx připojte modrý 3-pinový konektor AMP (female) na svazku MCS-05 ke vstupu pro připojení IR senzoru dálkového ovládání na zdroji AV signálu.
- 2 Prostřednictvím RCA kabelů propojte RCA konektory (female) na adaptéru MI092 k RCA výstupům na zdroji AV signálu.
- 3 Růžový vodič (ACC-výstup: +12 V, max. 1 A) na 4-pinovém kabelu lze připojit k ACC-vstupu zdroje AV signálu, který slouží k jeho spuštění. Na tomto vodiči je +12 V, pokud je řídicí jednotka v provozu.

3.3.2. Připojení IR senzoru dálkového ovládání zdroje AV signálu

Kromě možnosti ovládání zdroje AV signálu prostřednictvím ovládacích prvků OEM navigačního systému je zde také možnost paralelně připojit IR senzor dálkového ovládání zdroje AV signálu. To lze provést s využitím Y-rozbočovače. Připojení IR senzoru je doporučeno zvláště v případech, kdy je možnost ovládání prostřednictvím navigačního systému omezena nebo nelze využít všechny funkce AV zdroje.

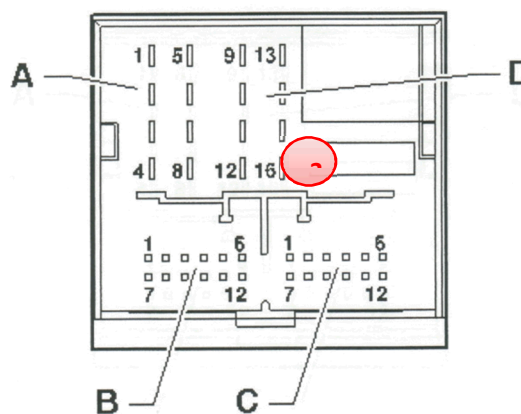
3.3.3. Přídavná kamera při couvání



- 1. RCA video výstup kamery připojte k RCA konektoru s označením „R-CAM IN“ na adaptéru MI092.
- 2. Zelený vodič ze 4-pinového konektoru připojte k napájení kamery – na tomto vodiči je napětí +12 V (max. 1 A) při zařazení zpátečky. Šedý vodič připojte na zem. Bílý vodič není zapojen, proveďte jeho izolaci. V některých případech nefunguje automatické přepínání na kameru při couvání - bílý vodič připojte ke světlům při couvání (+12 V).
- 3. Zelený vodič připojte k pinu 2 oddílu C na konektoru Quadlock.

Poznámka:

Je možné připojit pouze kameru s kódováním NTSC. Automatické přepínání na kameru z OEM režimů funguje pouze po provedení naprogramování (kódování) řídicí jednotky prostřednictvím počítače s diagnostickým softwarem (Tato funkce je dostupná pouze u jednotek RNS-E s verzí software 550 a výše).



Při provádění kódování prostřednictvím počítače s diagnostickým softwarem nastavte v kontroleru (controller) 56 a kanálu (channel) 4 kameru při couvání na hodnotu 1. Po provedení kódování je zapotřebí vozidlo uzamknout a ponechat po dobu nejméně 66 minut, až celý systém přejde do režimu spánku.

4. Ovládání

4.1. Volba adaptéru MI092 jako aktuálního zdroje AV signálu

Volbu adaptéru MI092 jako aktuálního zdroje AV signálu provedete stisknutím tlačítka **CD/TV** na navigační jednotce.



4.2. Zadání RC kódu zařízení

Po výběru adaptéru MI092 jako aktuálního zdroje AV signálu stiskněte dlouze tlačítko „**SETUP**“. Na displeji bude zobrazeno „TV 1“ a dále „RC01“. Prostřednictvím pravého otočného voliče nastavte požadovaný RC kód, pomocí něhož je možné ovládat připojený zdroj AV signálu. Seznam RC kódů jednotlivých zařízení je uveden v příloze. Zadání kódu potvrdíte stisknutím pravého otočného voliče.

Poznámka: Tovární nastavení RC kódu je na hodnotu 41, která odpovídá DVB-T tuneru.

4.3. Přiřazení tlačítek funkcím zdroje AV signálu

V tabulce níže jsou uvedena jednotlivá tlačítka navigační jednotky a jejich funkce při ovládání jednotlivých typů AV zařízení. Tyto funkce odpovídají tlačítkům na dálkovém ovladači daného zařízení, název se však může u jednotlivých zařízení lišit (například „AV“ na místo „Source“).



Funkce tlačítek u navigačních systémů Audi Navi Plus RNS-E

Tlačítko Navigace	DVB-T tuner	USB-LINK	DVD-přehrávač	DVD-měníč	Ovládání iPod®	Analogový tuner
1	CH -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	CH -
1 dlouze	EPG	Zap. / Vyp.	PBC	PBC	SHUFFLE	FM
2	CH +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	CH +
3	OK	OK / Přehrát	OK	OK	OK	MODE
4	↑	↑	↑	↑	↑	VOL +
5	↓	↓	↓	↓	↓	VOL -
6	→	→	→	→	→	CH +
6 dlouze	SCAN	VOL+	Přehrát	Přehrát	Přehrát	SCAN
7	←	←	←	←	←	CH -
7 dlouze	Zap. / Vyp.	VOL-	AV	DISC	EJECT	MODE
8	EXIT	EXIT	STOP	STOP	Přehrát	Ztišit
9	MENU	SETUP	SETUP	SETUP	LIGHT	ADJUST

4.4. Nastavení obrazu

Nabídku nastavení obrazu lze zobrazit dlouhým stisknutím tlačítka **RETURN**.

První položkou nastavení je jas obrazu – “BRIG”. Na displeji je dále uvedena nastavená hodnota jasu, kterou lze změnit stisknutím otočného voliče. Stisknutím otočného voliče lze dále přepnout na další položky: nastavení barev – „COLO“ a kontrastu – “CONT”.



Zobrazení nabídky nastavení ukončíte stisknutím tlačítka **RETURN**.

5. Technické parametry

Rozsah napájecího napětí	10,5 – 14,8 V DC
Proud v pohotovostním režimu	<1 mA
Proud v provozu	240 mA
Příkon	3 W
Rozsah teplot	-30° C až +80° C
Hmotnost	75 g
Rozměry (pouze adaptér)	106 x 30 x 71 mm

