

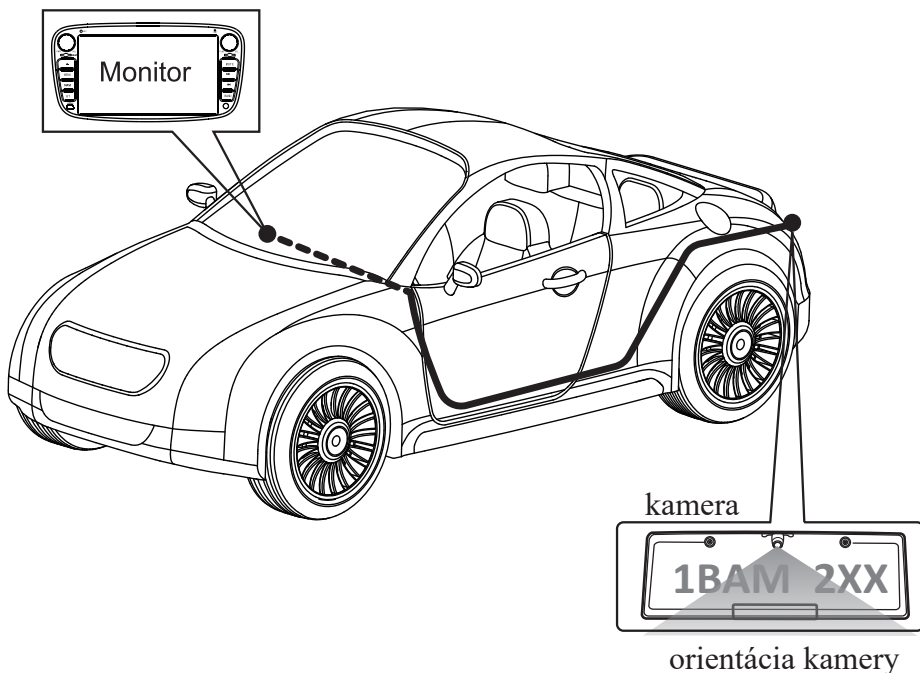
# **PARKOVACIE KAMERY**

## UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD

Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte tento návod a uchovajte si ho pre prípad budúcej potreby.

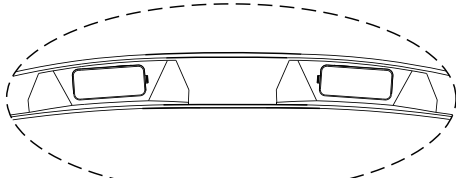
# I. UMIESTNENIE KAMERY VO VOZIDLE

- A. Špecifické parkovacie kamery
- B. Kamery do madla 5-tych dverí
- C. Univerzálne kamery bez držiaka (do diery)
- D. Univerzálne kamery s držiakom
- E. Kamery vstavané v podložke pod evidenčné číslo
- F. Kamery v brzdovom svetle

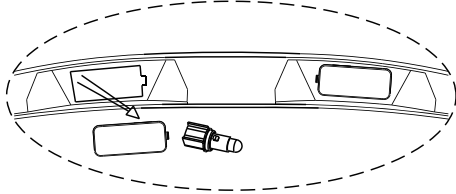


Poznámka: Pre konkrétnu kameru sa vzťahuje príslušná časť návodu podľa typu kamery (špecifické pre konkrétny model vozidla, v madle 5-tych dverí, univerzálne s držiakom, bez držiaka, vstavané v podložke pod evidenčné číslo, v brzdovom svetle).

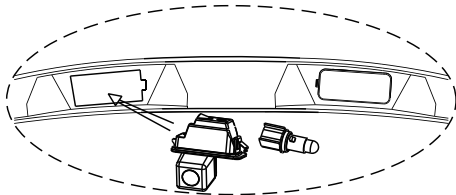
## A. Kamery špecifické pre konkrétny model vozidla



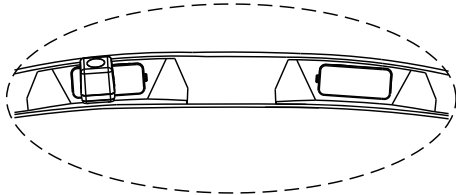
1. Zadná časť vozidla - pôvodné osvetlenie evidenčného čísla.



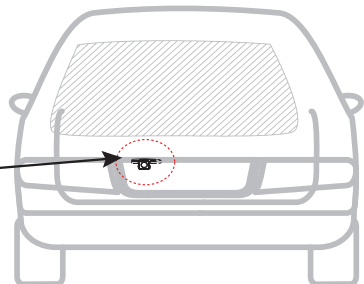
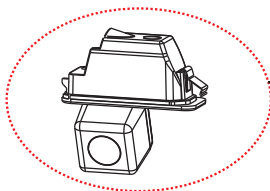
2. Odmontujte pôvodné osvetlenie evidenčného čísla



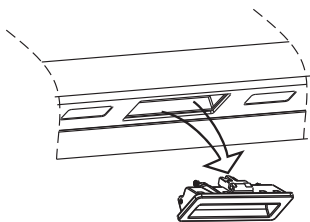
3. Namontujte kameru na miesto pôvodného osvetlenia



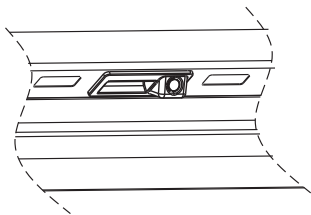
4. Kamera je namontovaná - ako vidno na obrázku nižšie



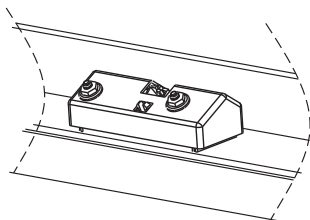
## B. Kamery do madla 5-tych dverí vozidla



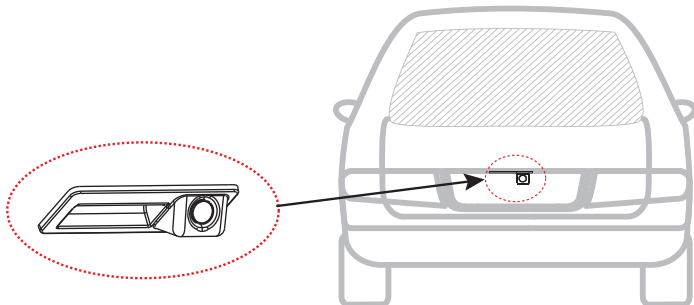
1. Odmontujte originálnu kľučku 5-tych dverí.



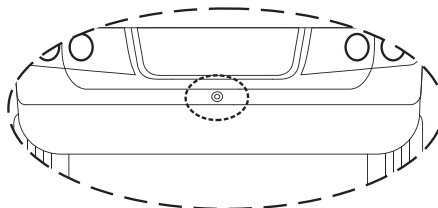
2. Nainštalujte kľučku dverí s kamerou do otvoru na kľučku.



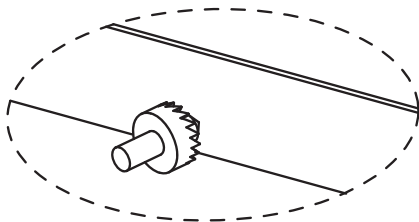
3. Dotiahnite skrutky



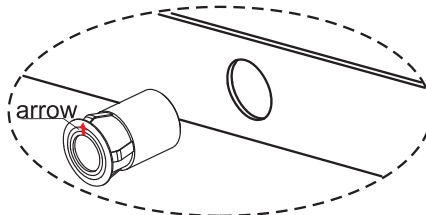
## C. Kamery univerzálne bez držiaku - do diery



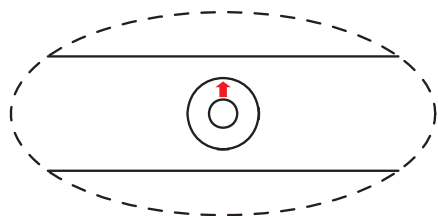
1. Naznačte si miesto inštalácie kamery



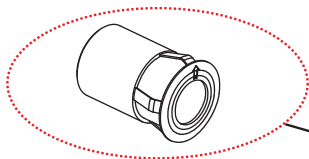
2. Použite vhodný nástroj na vŕtanie diery s príslušným priemerom.



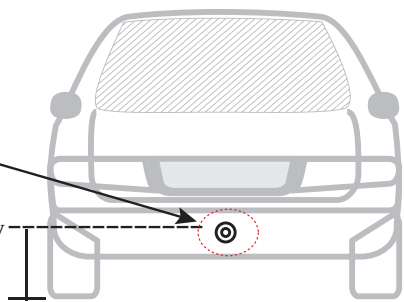
3. Vložte a zatlačte kameru do zhotoveného otvoru tak, aby bola červená šípka smerom nahor.



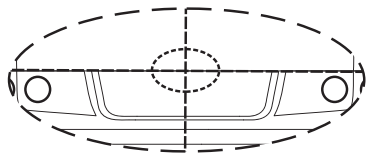
4. Inštalácia je dokončená



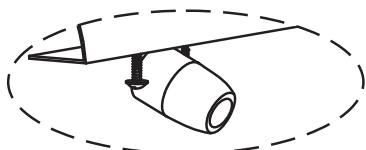
Vzdialenosť kamery od zeme by mala byť približne 50 cm.



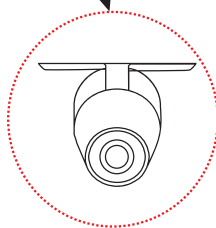
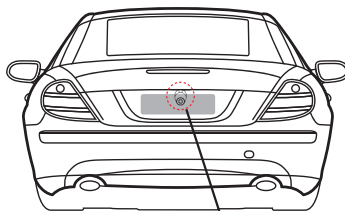
## D. Kamery univerzálne s držiakom



1. Naznačte si v strede miesto inštalácie.



2. upevnite kameru naskrutkovaním skrutiek cez dierky držiaku.



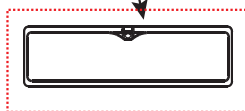
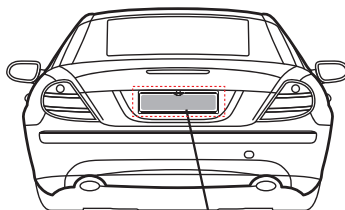
## E. Kamery vstavané v podložke pod evidenčné číslo



1. Odmontujte pôvodnú zadnú podložku pod evidenčné číslo



2. namontujte podložku pod ev. číslo s kamerou a vložte do nej tabuľku s ev. číslom.



## F. Kamery vstavané v brzdovom svetle

Jedná sa o špecifické kamery určené pre konkrétny model dodávkového vozidla. Vozidlo musí byť v zozname podporovaných, vopred skontrolujte rozmer a tvar brzdového svetla - musí byť identický. Kamera má samostatné napájanie, brzdové svetlo má tiež samostatné napájanie.

1. Odmontujte originálne centrálné brzdové svetlo
2. Pripojte brzdové svetlo s kamerou
3. Namontujte brzdové svetlo s kamerou na miesto pôvodného brzdového svetla

Kamera zobrazuje na displeji zrkadlovo.

Predlžovací signálový kábel (dĺžka 10 metrov) s redukciou na RCA konektor (pre monitor) s napájaním kamery - voľné vodiče

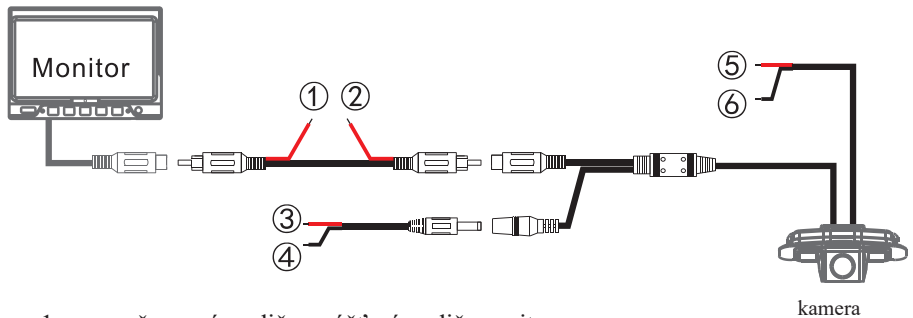


Signálový kábel od kamery (pripojiť predlžovací signálový kábel) s napájaním brzdového svetla kamery



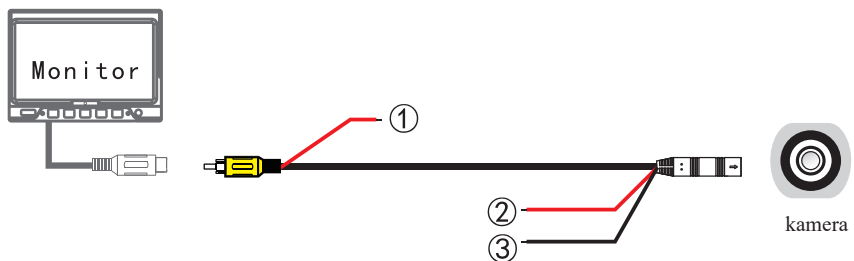
## II. ZAPOJENIE KAMERY

### (1) Pripojenie k AV monitoru



- 1 červený vodič - spúšťací vodič monitoru
- 2, 3 pripojte červený vodič k 12V spíacového svetla
- 4 čierny vodič - kostra
- 5 červený vodič +12V pre napájanie kamery
- 6 čierny vodič - kostra

### (2) Pripojenie k AV monitoru pomocou 4-pin kabeláže

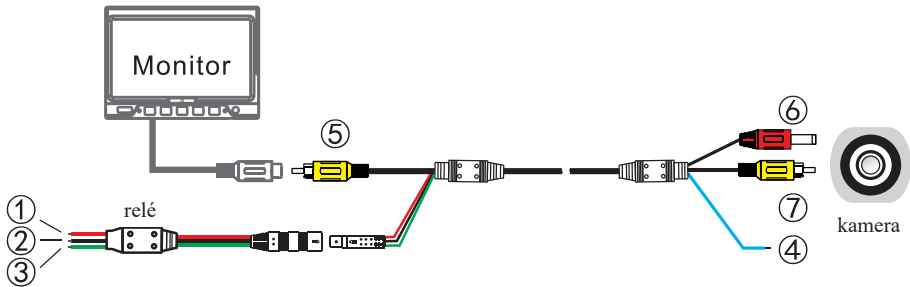


- 1 červený vodič - spúšťací vodič monitoru
- 2 červený vodič pripojte k 12V spíacového svetla
- 3 čierny vodič - kostra



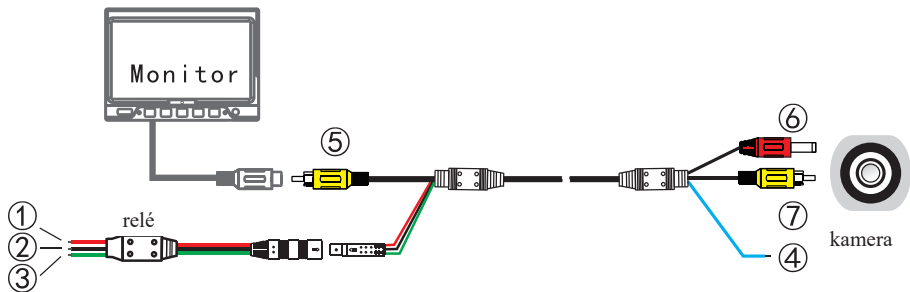
### (3) Pripojenie k DVD monitoru pomocou AV kabeláže s relé

#### 1. schéma zapojenia s relé



- 1 červený vodič - pripojte na +12V na zapalovanie
- 2 čierny vodič - pripojte na kostru vozidla
- 3 zelený vodič - spúšťací vodič na monitore
- 4 modrý vodič +12V napájanie kamery, pripojte na cúvaciu žiarovku
- 5 žltý AV/RCA konektor - pripojte k monitoru
- 6 červený DC konektor - pripojte k napájaniu kamery
- 7 žltý AV/RCA konektor - pripojte ku kamere

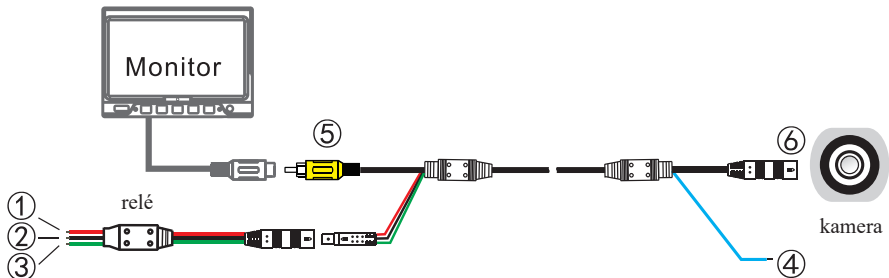
#### 2. schéma zapojenia bez relé



- 1 červený vodič - zostane nepripojený, zaizolujte ho
- 2 čierny vodič - pripojte na kostru vozidla
- 3 zelený vodič - pripojte ho na +12V vstup kamery (k DVD výstupu +12V)
- 4 modrý vodič - zostane nepripojený, zaizolujte ho
- 5 žltý AV/RCA konektor - pripojte k monitoru
- 6 červený DC konektor - pripojte k napájaniu kamery
- 7 žltý AV/RCA konektor - pripojte ku kamere

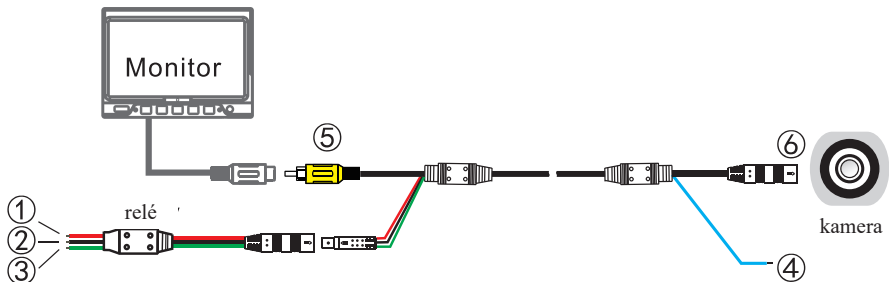
## (4) Pripojenie k AV monitoru pomocou 4-pin kabeľáže s relé

### 1. schéma zapojenia s relé



- 1 červený vodič - pripojte na +12V na zapalovanie
- 2 čierny vodič - pripojte na kostru vozidla
- 3 zelený vodič - spúšťací vodič na monitore
- 4 modrý vodič +12V napájanie kamery, pripojte na cúvaciu žiarovku
- 5 žltý AV/RCA konektor - pripojte k monitoru
- 6 čierny 4-pin konektor - pripojte ku kamere

### 1. schéma zapojenia bez relé



- 1 červený vodič - zostane nepripojený, zaizolujte ho
- 2 čierny vodič - pripojte na kostru vozidla
- 3 zelený vodič - pripojte ho na +12V vstup kamery (k DVD výstupu +12V)
- 4 modrý vodič - zostane nepripojený, zaizolujte ho
- 5 žltý AV/RCA konektor - pripojte k monitoru
- 6 čierny 4-pin konektor - pripojte ku kamere

### III. TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametre kamery závisia od konkrétneho modelu, údaje sú uvedené v popise na web stránke:

<https://www.tssgroup.sk/produkty/zabezpecenie-vozidiel/parkovacie-systemy/parkovacie-kamery/>

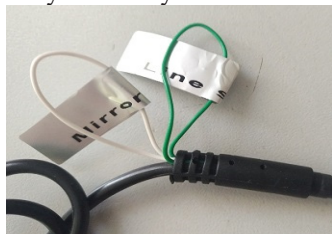
### IV. ZRKADLOVÝ OBRAZ, PARKOVACIE ČIARY

Parkovacia kamera je určená na montáž do zadnej časti vozidla tak, aby smerovala vzad a bolo vidno prichádzajúce vozidlá zozadu. Preto kamera dáva zrkadlový obraz, aby bola zachovaná orientácia ľavá a pravá strana pri sledovaní na monitore. Niektoré kamery (univerzálne) ale umožňujú prepnúť orientáciu ľavá/pravá strana, čo je potrebné vtedy, ak sa kamera inštaluje dopredu ako predná s výhľadom vpred - kamera tak dáva po prepnutí priamy obraz, znova bude tak zachovaná správna orientácia ľavá/pravá strana obrazu na monitore.

Niektoré univerzálne parkovacie kamery majú možnosť zapnúť/vypnúť zobrazenie pevných vodiacich čiar a/alebo vypnúť zrkadlové zobrazenie

- Biely vodič prestrihnúť                      Zrkadlový obraz vypnúť
- Zelený vodič prestrihnúť                  Parkovacie čiary vypnúť

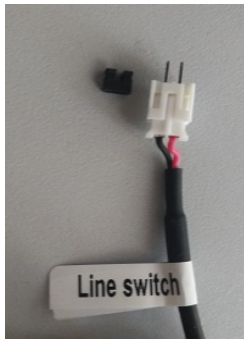
Pozn. Niektoré kamery môžu mať farbu vodičov vymenenú, alebo opačne aktivované čiary/zrkadlový obraz



Špecifické parkovacie kamery majú možnosť zapnúť zobrazenie pevných vodiacich čiar.

Čiary vypnuté

Čiary zapnuté



## V. ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Nasledovné prejavy nemusia znamenať že kamera je poškodená, pred prípadnou reklamáciou preverte prosím nasledovné skutočnosti:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Obraz kamery sa chveje? | Dôvod: Uvoľnené upevnenie kamery<br>Riešenie: Nastavte a zafixujte/upevnite kameru  |
| 2. Žiadny obraz?           | Dôvod: Konektor nemá dobrý kontakt,<br>alebo je niektorý vodič odpojený<br>Riešenie: Odpojte a znovu pripojte konektory,<br>skontrolujte či sú všetky vodiče správne zapojené |
| 3. Rozmazaný obraz?        | Dôvod: Šošovka kamery je znečistená<br>Riešenie: Použite jemnú, čistú tkaninu<br>a utrite šošovku kamery  |
| 4. Obraz je naklonený?     | Dôvod: Kamera je upevnená pod uhlom<br>Riešenie: Nastavte kameru do vodorovnej polohy   |

**POZNÁMKA:** Kamera je určená pre neoriginálne (domontované) rádiá s CINCH=AV =RCA video vstupom. Použitie s originálnym rádiom pravdepodobne vyžaduje zapojenie video adaptéru pre parkovaciu kameru!