



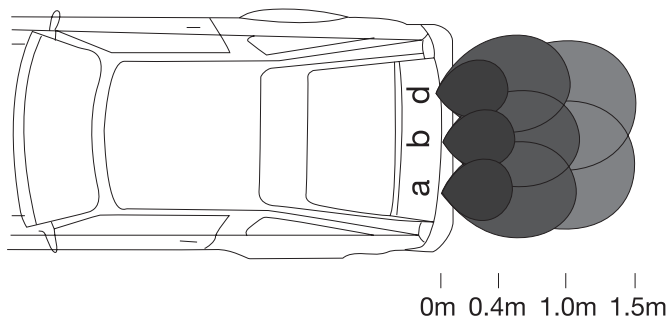
**UPOZORNĚNÍ:** Před instalací si pozorně přečtěte instrukce a doporučení uvedené v návodu. Zařízení musí být nainstalované a používáné v souladu s tímto návodem. Zařízení je určeno pro montáž do osobních motorových vozidel s 12-voltovým napájecím napětím. Zařízení musí být připojené na 12V a ukostřené záporným pólem. Výrobce ani prodejce nezodpovídají za případné škody vyplývající z nesprávné instalace, používání, provozu nebo ovládání výrobku odlišné od návodu na použití. Neodborným zásahem do zařízení nebo jeho úpravou hrozí riziko poškození samotného zařízení nebo elektrické sítě automobilu a ztráta záruky. Pro správnou a bezchybnou činnost výrobku doporučujeme instalaci svěřit odbornému servisu.

## I. POPIS SYSTÉMU

BS 150 je parkovací asistent s velmi jednoduchou montáží do vozidla a je určený pro motorová vozidla s 12V napájecím napětím. Slouží jako pomůcka pro řidiče, na ulehčení parkování a couvání s motorovým vozidlem. Ultrazvukové parkovací snímače jsou umístěné v držáku evidenčního čísla vozidla a aktivují se zařízením zpátečky. Když se během couvání přiblížíte k překážce na vzdálenost 1,5m, spustí se akustická signalizace. Čím je překážka blíž, tím je frekvence zvukové signalizace intenzivnější, až nakonec je tón souvislý.

## II. FUNKCE SYSTÉMU

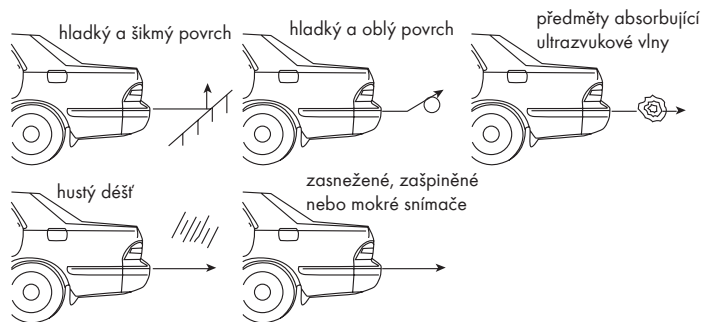
### Dosah snímačů



### Zvuková signalizace

| Vzdálenost k překážce | Zvuková signalizace                    |
|-----------------------|----------------------------------------|
| 150cm --- 100cm       | Bi.....Bi.....Bi - dlouhý interval     |
| 100cm --- 40cm        | Bi...Bi...Bi...Bi... - krátký interval |
| 40cm --- 10cm         | Bi Bi Bi Bi Bi Bi Bi Bi - trvalý tón   |

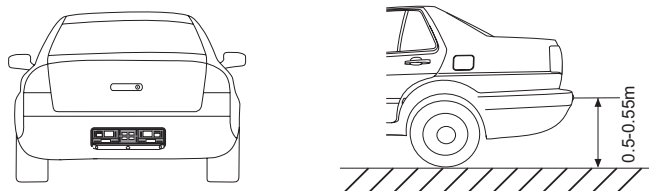
### Težce detekovatelné překážky



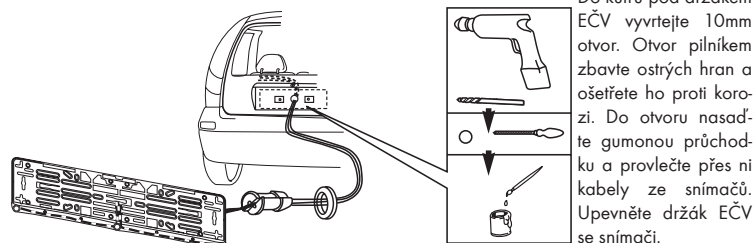
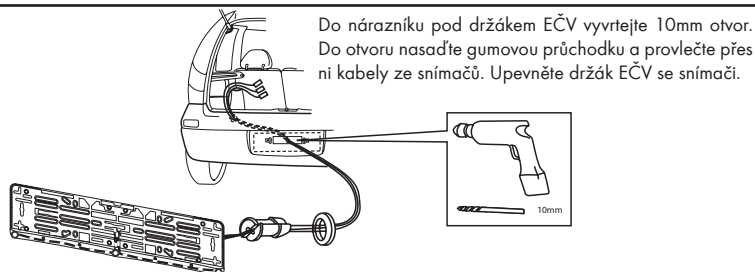
## III. MONTÁŽ SYSTÉMU

Parkovací asistent BS 150 se montuje na místo původního držáku na evidenční číslo vozidla. Pod držákem evidenčního čísla vyvrtíte 10mm otvor v místě, kde budou procházet kabely ze snímačů dovnitř vozidla. Při vrtání otvoru dbejte pozor, aby jste nepoškodili části vozidla nacházející se z druhé strany vrtaného otvoru nebo v prostoru za ním. Vyvrtaný otvor ošetřete proti korozi a nasadte gumovou průchodku. Kabely ze snímačů vtáhněte přes průchodku do interiéru vozidla a držák evidenčního čísla vozidla se snímači přišroubujte na místo původního držáku. Řídicí jednotku umístíte v interiéru vozidla tak, aby nebyla v dosahu vlhkosti a vysokých teplot. Napájecí vodiče, kabely ze snímačů a bzučák zapojte podle schématu zapojení. Bzučák umístíte tak, aby byl pro obsluhu při parkování dobře slyšitelný.

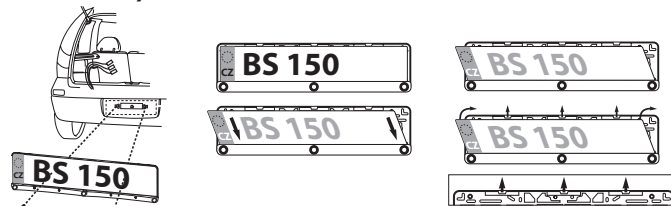
### Doporučené umístění parkovacího asistentu BS 150



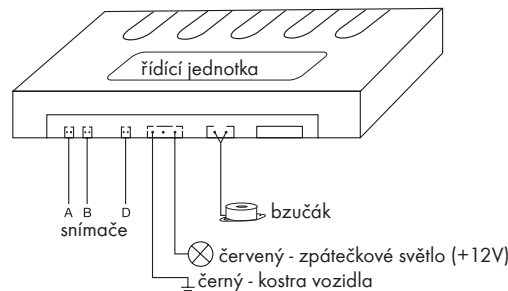
**Upozornění:** Parkovací asistent není vhodný pro všechny typy vozidel. Pro vozidla, která mají evidenční číslo umístěné příliš vysoko nebo pod ním přečnívají části nárazníku, které by mohly ovlivňovat správnou činnost systému, je vhodné použít parkovací asistent, který se instaluje přímo do nárazníku.



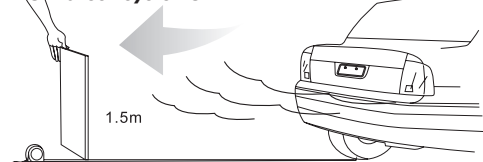
### Nasazení tabulky SPZ



### SCHEMA ZAPOJENÍ



### Přezkoušení funkčnosti systému



### Popis instalace a test systému:

1. vozidlo nesmí být nastartované při montáži ultrazvukových snímačů.
2. Připojte napájecí vodiče a bzučák do řídicí jednotky podle schématu zapojení.
3. Zapněte zapalování a zařaďte zpátečku. Systém je připravený na použití.

**Test: a:** Pokud bzučák nezazní, zkontrolujte jeho připojení nebo zkontrolujte napájecí napětí, jestli není pod 9V.

**b:** pokud bzučák zní trvale nebo signalizuje nějakou překážku, přezkontrolujte, jestli se v dosahu snímačů nějaká nenachází nebo snímače nesnímají zem (vozovku). Pokud v dosahu není žádná překážka, odpojte systém od napájení a znovu připojte. Pokud závada nadále přetrvává, je potřebné systém vyměnit.

### Poznámka:

1. vozidlo nesmí být nastartované při montáži ultrazvukových snímačů.
2. dosah snímačů může být ovlivněn následujícími okolnostmi: silný déšť, šikrová, hrbolatá, klisající cesta, velmi chladné počasí, velké teplo a vlhko nebo se snímače nacházejí nad ledovou plochou.
3. když se v blízkosti snímačů nacházejí nějaké spínače, elektrické vlnění, střídavé nebo jednosměrné napětí, tyto okolnosti mohou ovlivnit efektivnost snímačů.
4. před použitím přezkoušejte správnou funkčnost systému.
5. systém slouží jen jako doplněk při parkování a proto prodejce nezodpovídá za škody způsobené při parkování, kde je systém namontovaný.

| TECHNICKÉ PARAMETRY |                  |
|---------------------|------------------|
| Napájecí napětí     | 10V - 15V        |
| Pracovní teplota    | -40 °C až +80 °C |
| Spotřeba energie    | 4W (max.)        |
| Rozsah snímání      | 0,1 - 1,5m       |
| Hlasitost           | 85 dB            |