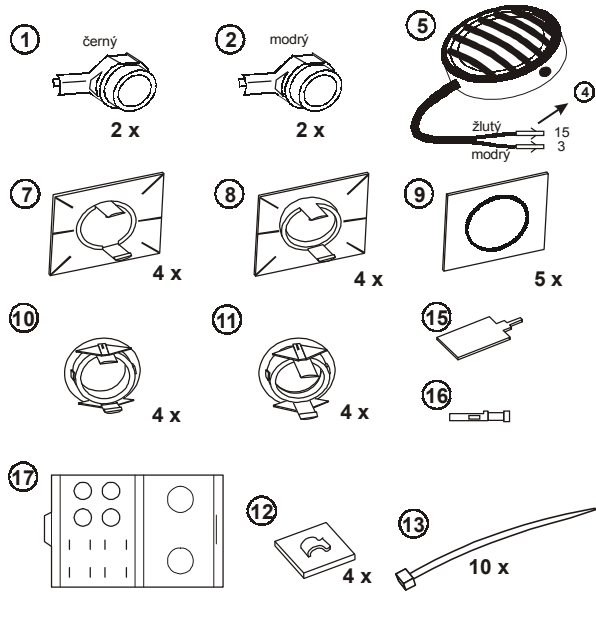
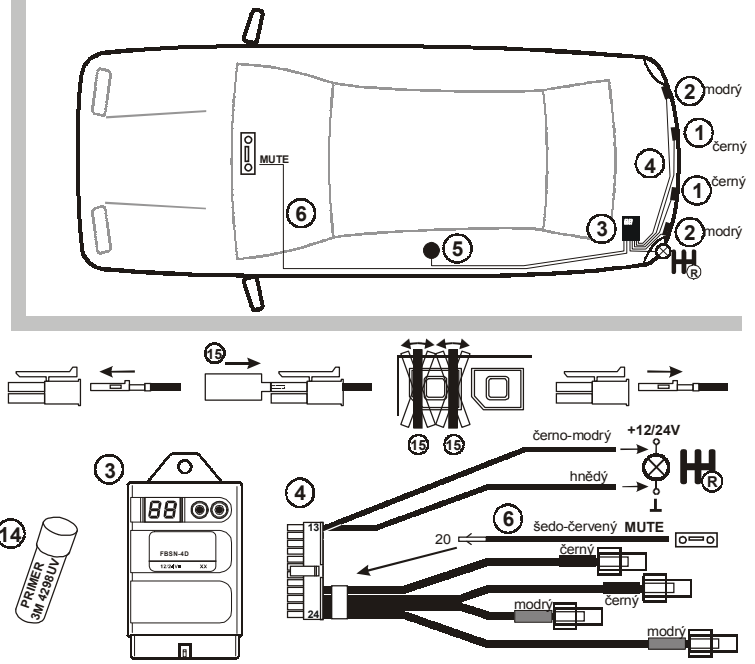


PARKOVACÍ ASISTENT FBSN-4D

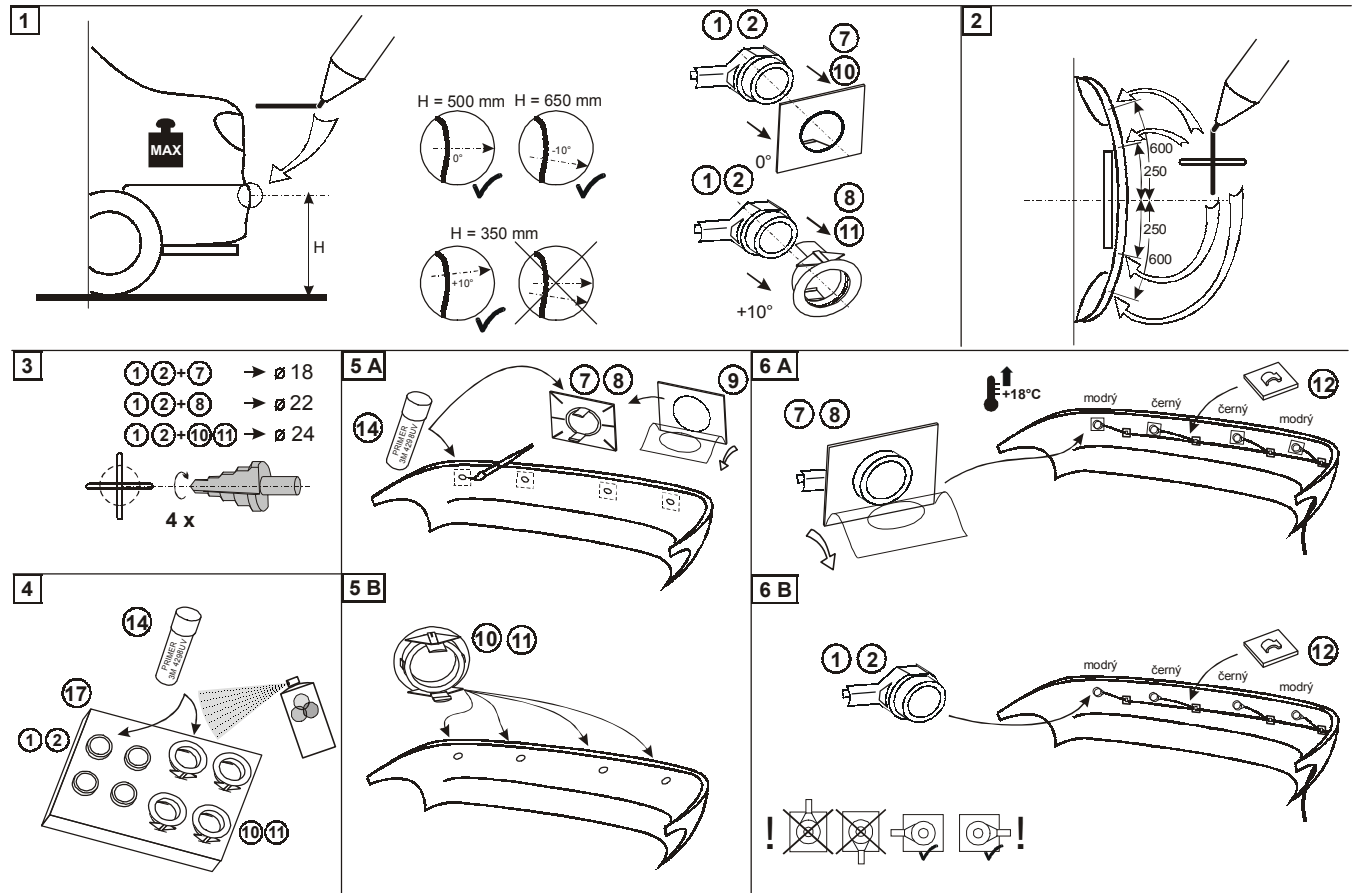
OBSAH SOUPRAVY



ZAPOJENÍ VE VOZE

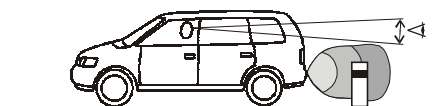
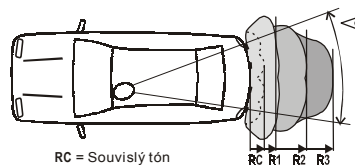


INSTALACE SENZORŮ



ZÓNY DETEKCE (TOVÁRNÍ NASTAVENÍ)

ZÓNA	RC	R1	R2	R3
vzdálenost (cm)	35	55	115	160



Parkovací asistent FBSN-4D

System sestává z následujících částí:

- 4 zadní senzory (2 centrální (1) označeny černou barvou, 2 rohové (2) označeny modrou barvou) jsou instalovány v zadním nárazníku.
- Hlavní řídicí jednotka (3) s displejem a ovládacími tlačítky v zavazadlovém prostoru
- Zadní kabelový svazek (4)
- Reproduktor (5) s vestavěným červeným výstražným světlem

Popis funkce

Po zařazení zpátečky se ozve kontrolní signál a aktivují se senzory. Překážky jsou signalizovány akusticky reproduktorem a opticky červeným světlem na pouzdru reproduktoru. Čím rychlejší pípání (blikání), tím je překážka blíže. Hlasitost reproduktoru lze nastavit (viz kapitola Nastavení parametrů). Zóny R1, R2, R3 (viz obrázek ZÓNY DETEKCE) jsou rozlišeny i výškou tónu. Souvislý tón - STOP zóna RC. Rozsah jednotlivých zón lze přizpůsobit geometrii vozidla (viz kapitola Nastavení parametrů).

Deaktivaci senzorů je možno provést připojením vstupu DISABLE, svorkovnice (4), poz. 19, ke kostře vozu (poz. 7). Senzory lze deaktivovat přepínačem (příslušenství, obj. kód SW4-B), nebo zásuvkou tažného zařízení.

Je-li využita funkce MUTE, dojde k automatickému ztlumení autorádia po dobu indikace překážek.

VÝSTRAHA: I s namontovaným Parkovacím asistentem je třeba při manévrování bedlivě sledovat okolí vozidla. Malé překážky a tělesa s nízkou odrazivostí nemusí systém zachytit.

Montážní návod

Před montáží si pozorně prostudujte celý montážní návod. Vypněte zapalování.
Rozmístění jednotlivých částí systému je zřejmé z obrázku ZAPOJENÍ VE VOZE.

1. Instalace senzorů

POKUD INSTALUJETE SENZORY DO KOVOVÉHO NÁRAZNÍKU, MUSÍTE POUŽÍT PŘÍSLUŠNÉ ADAPTÉRY (PŘÍSLUŠENSTVÍ).

- Podmínky pro umístění senzorů v nárazníku jsou na obr. Vyberte vhodný typ držáků a označte středy otvorů. Pro držáky (7) vyvrtejte otvory $\varnothing 18$ mm, pro držáky (8) otvory $\varnothing 22$ mm, pro držáky (10) (11) otvory $\varnothing 24$ mm.
- Senzory, příp. i držáky (10), (11) nalakujte dle barvy nárazníku. Použijte přípravek (17). Před lakováním aplikujte vhodný primer na plasty nebo Primer (14).
- Na držáky (7) a (8) naneste Primer (14). Nechejte zaschnout min. 1 minutu. Nalepte samolepky (9).
- Před lepením držáků (7) a (8) do nárazníku očistěte okolí otvorů a naneste Primer (14). Nechejte zaschnout min. 1 minutu. Vložte senzor do držáku, odstraňte krycí fólii, vsuňte senzor do otvoru a držák pevně přitiskněte. Držáky orientujte tak, aby konektor senzoru vycházel vodorovně.
- Modré senzory umístěte do rohů zadního nárazníku a černé senzory do středu zadního nárazníku.

2. Instalace kabeláže

- Svorkovnici zadního kabelového svazku umístěte v zavazadlovém prostoru a kabely senzorů protáhněte do zadního nárazníku. Připojte senzory podle délky kabelů a podle rozlišovacích barev. Připojte černo-modrý vodič ke zpětnému světlometu. Připojte hnědý vodič ke kostře vozu. Připojte šedo-červený vodič ke vstupu MUTE autorádia. Osadte kontakt tohoto vodiče do svorkovnice (4), pozice 20.
- Reproduktor přilepte na vhodné místo v interiéru vozu. Pro využití červeného výstražného světla je třeba reproduktor umístit viditelně. Osadte kontakty kabelu reproduktoru do svorkovnice:
žlutý vodič pozice 15
modrý vodič pozice 3
- Hlavní řídicí jednotku umístěte na vhodné místo v zavazadlovém prostoru a připojte svorkovnici zadního kabelového svazku.

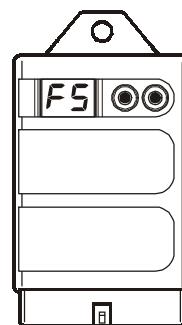
Nastavení parametrů

Hlavní řídicí jednotka FBSN-4D je vybavena servisním displejem a dvěma tlačítky. To umožňuje zobrazit a upravit některé parametry zařízení.

POZOR! Neodborná manipulace s parametry může vážně omezit funkčnost zařízení!

V klidu displej zobrazuje:

- FS** TOVÁRNÍ NASTAVENÍ (FACTORY SETTINGS),
nebo
- CS** UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ (CUSTOM SETTINGS) - je-li jeden
nebo více parametrů nastaveno odlišně od továrního nastavení



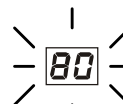
Dlouhým stiskem (delším, než 2 sekundy) kteréhokoli z tlačítek dojde k aktivaci servisního režimu. Displej zobrazuje číslo vybraného parametru.



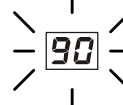
Zvolte požadovaný parametr pomocí tlačítek - levým tlačítkem číslo parametru snižujete, pravým tlačítkem zvyšujete.



Dlouhým stiskem (delším, než 2 sekundy) kteréhokoli z tlačítek dojde k zobrazení hodnoty vybraného parametru. Hodnota bliká.



Změňte hodnotu parametru pomocí tlačítek - levým tlačítkem hodnotu parametru snižujete, pravým tlačítkem zvyšujete.



Dlouhým stiskem (delším, než 2 sekundy) kteréhokoli z tlačítek dojde k uložení nové hodnoty a návratu na zobrazení čísla vybraného parametru.



K ukončení servisního režimu dojde automaticky, pokud není po určité době stisknuto žádné tlačítko.



OBNOVA TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ: Současným dlouhým stiskem (delším, než 2 sekundy) obou tlačítek.



Přehled parametrů

ČÍSLO	POPIS PARAMETRU	ROZSAH NAST.	TOV. NAST.	POZNÁMKA
01	Hlasitost reproduktoru	0, 1, 2	2	0 = vyp., 1 = nízká, 2 = vysoká
04	dosah zadních středních senzorů	120 - 180 [cm]	160	displej zobrazí 20 - 80
05	dosah zadních rohových senzorů	50 - 95 [cm]	55	
08	STOP zóna zadních středních senzorů	35 - 70 [cm]	35	
09	STOP zóna zadních rohových senzorů	35 - 70 [cm]	35	
10	Potlačení indikace rezervního kola	0, 1	0	0 = funkce neaktivována
13	Zpoždění aktivace zadních senzorů	0, 1	0	1 = automatická převodovka
15	Servisní displej	0, 2	0	0 = funkce neaktivována
	2 = vzdálenost nejbližší překážky vzadu [cm]			

Pozn.: STOP zóna = vzdálenost od senzoru, od níž je překážka indikována souvislým tónem.

Řešení problémů

- Ozve-li se 3 sekundy trvající chybový tón po zařazení zpátečky, došlo k odpojení nebo poškození některého senzoru.

Číslo vadného senzoru je zobrazeno na displeji hlavní řídicí jednotky:

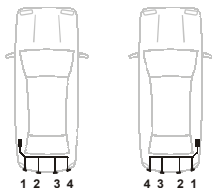


Je-li vadný nebo odpojený více než 1 senzor, displej zobrazuje postupně čísla všech vadných senzorů.

Číslo vadného senzoru je indikováno rovněž akusticky počtem pípnutí, následujících po chybovém tónu.

Co nejdříve vyměňte vadný senzor, celé zařízení je mimo provoz!

Na vozidle jsou jednotlivé senzory očíslovány takto:



senzor 1
senzor 4

senzor s nejkratším kabelem
senzor s nejdelším kabelem

- Dochází-li k nepravdělné falešné indikaci překážky, může jít o některý z těchto problémů:

Námraza na senzorech	Očistěte senzory
Senzory umístěny příliš nízko	Použijte úhlové držáky (8) nebo (10) k naklonění osy senzorů směrem vzhůru
Zadní strana senzorů v kontaktu s karoserií vozu	Vytvořte separaci mezi senzorem a karoserií.

- Způsobuje-li vyčnívající díl na zádi vozidla nežádoucí indikaci překážky (např. rezervní kolo), nastavte servisní parametr č. 10 na hodnotu 1 (viz kapitola Nastavení parametrů).
- V případě potřeby odpojení některého vodiče od svorkovnice řídicí jednotky použijte přiložený vypichovací nástroj (15).
- V případě potřeby připojení některého vodiče ke svorkovnici řídicí jednotky použijte přiložený náhradní kontakt (16).

Technické údaje

Napájecí napětí	9 - 30 V
Odběr proudu (pouze při zapnutém zapalování)	350 mA max.
Rozsah provozních teplot	-25 ... +70 °C
Frekvence ultrazvuku	40 kHz