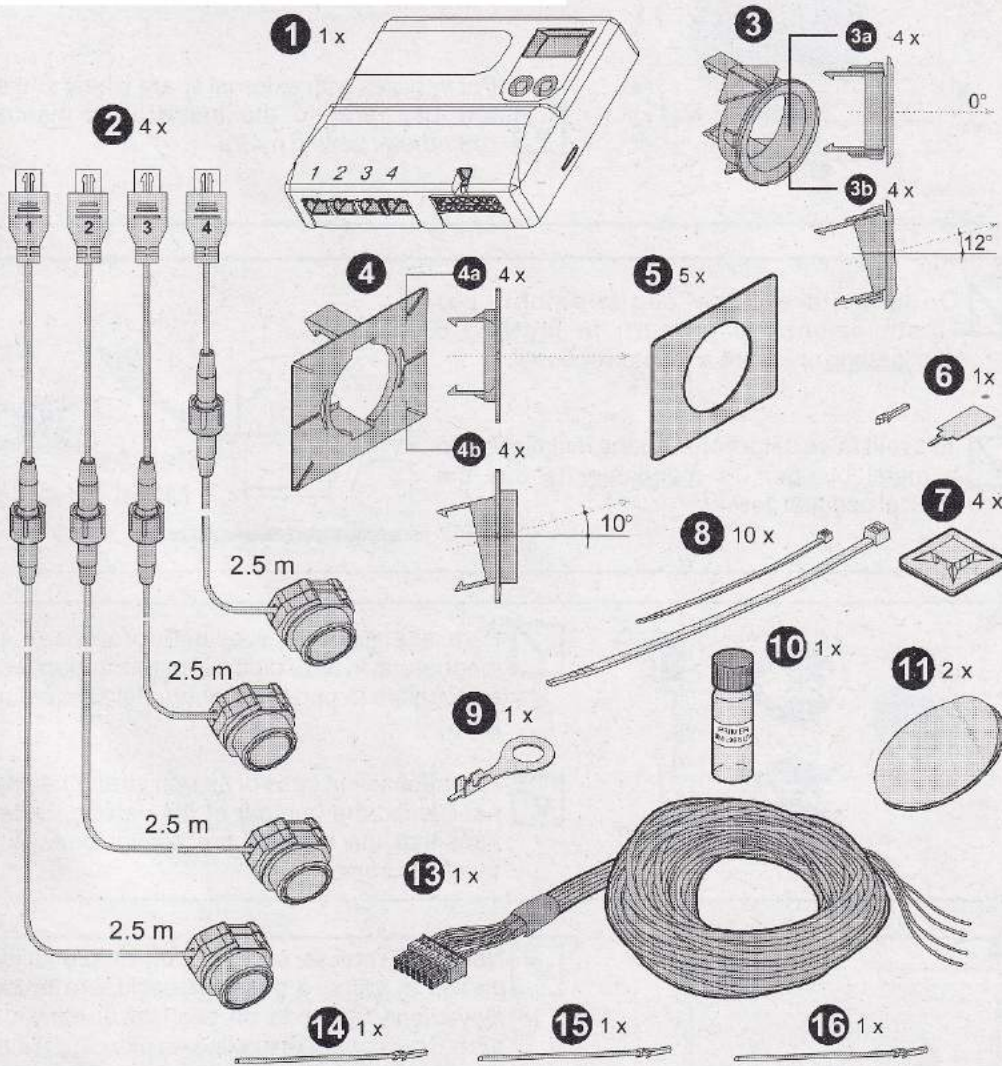


# 4016

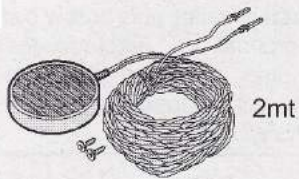
## 4 szenzoros parkoló rendszer - hátsó szenzorok

### Készlet tartalma



4016

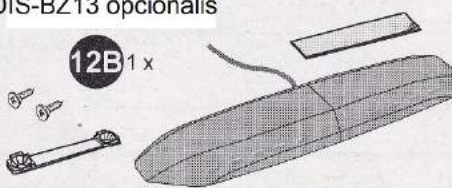
**12A** 1x



2mt

DIS-BZ13 opcionális

**12B** 1x

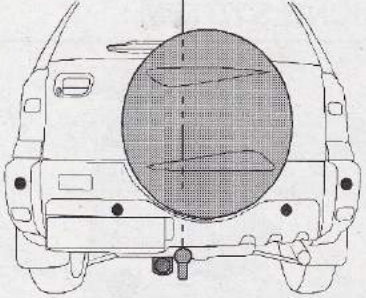


### Beépítéshez szükséges eszközök



## Telepítési megjegyzés

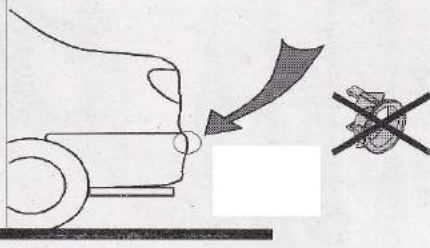
⚠



Olyan járművek esetében, melyek külső pótkerékkel vagy vonóhoroggal rendelkeznek, lehetőség van ezek kizárására. (49-es menüpont).

⚠

Fém lökhárító esetén kötelező a speciális műanyag szenzor rögzítő használata.



⚠

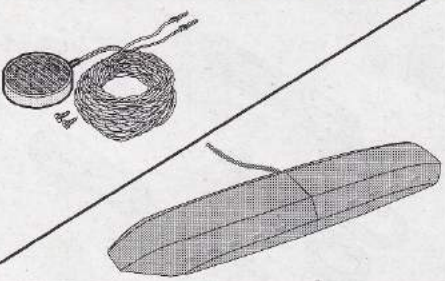


A lökhárító mögött található fém tartó. Ellenőrizze, hogy az érzékelők ne érjenek a fém tartóhoz.

⚠



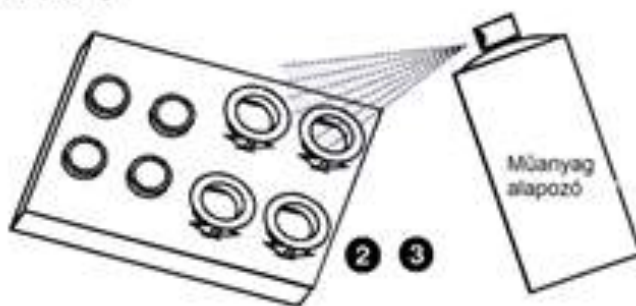
Pótkocsi csatlakoztatása esetén lehetséges a szenzorok észlelésének kizárása a 6-os csatlakozó földelésével. Kék / sárga vezeték.



Opcionális kiegészítők.  
A rendszer felszerelhető az alábbi kiegészítőkkel:  
Hangszóró / LED kijelző

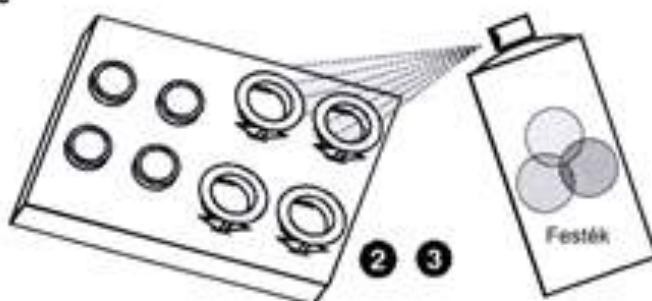
## Érzékelők festése

### A1 Műanyag alapozó réteg



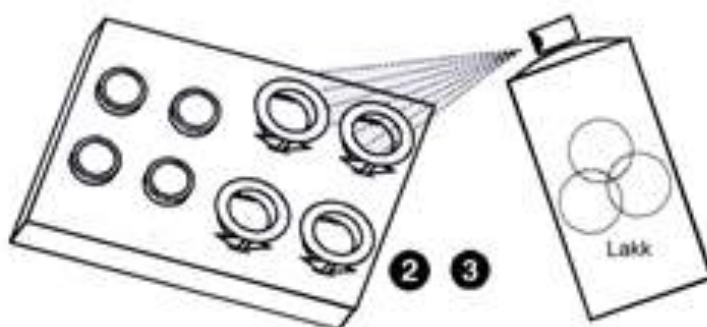
Hagyja megszáradni az alapozót mielőtt színre festené az érzékelőket.

### A2 Festék felvitele



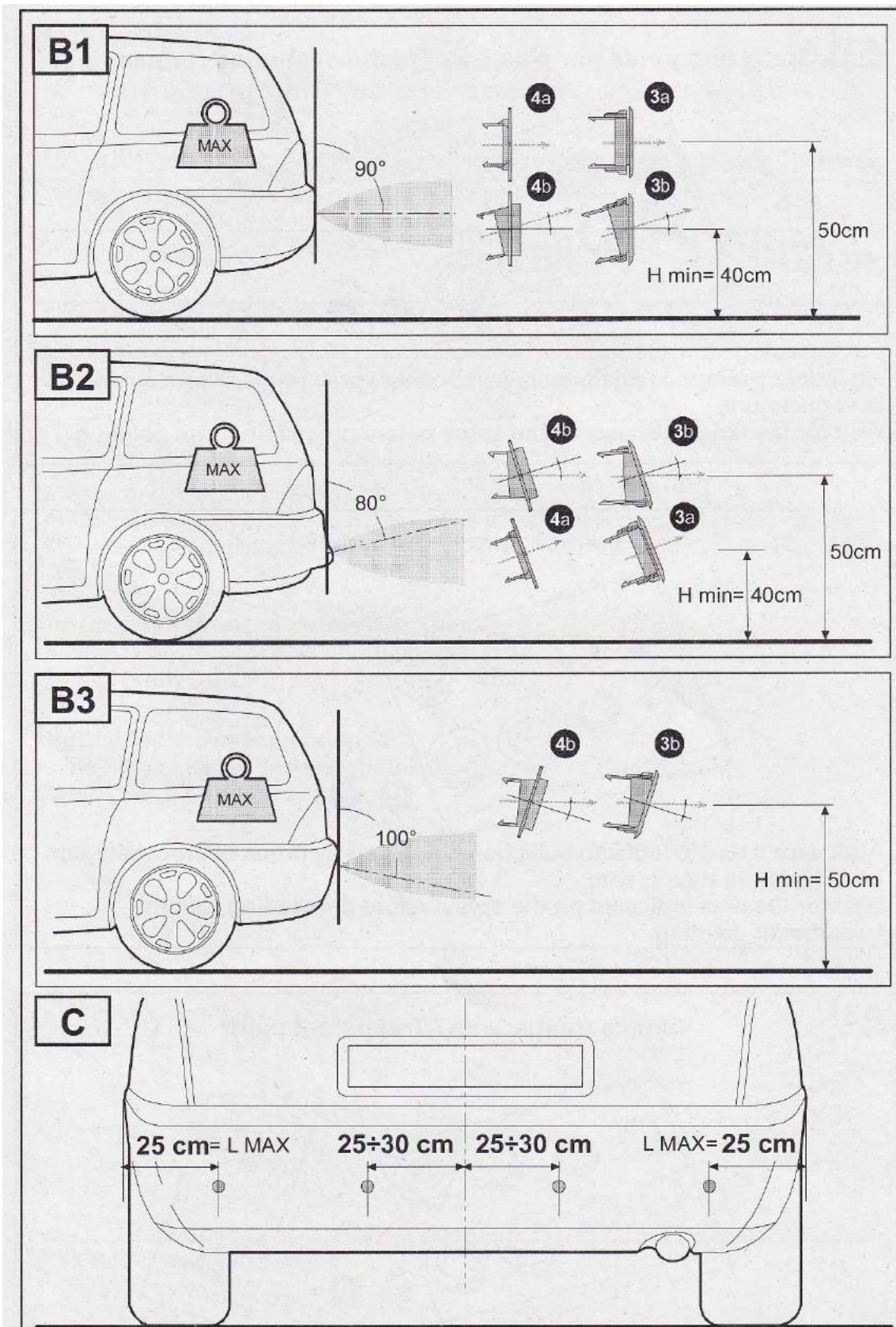
Hagyja megszáradni a festéket, mielőtt folytatná a lakkozással.

### A3 Lakkréteg felvitele



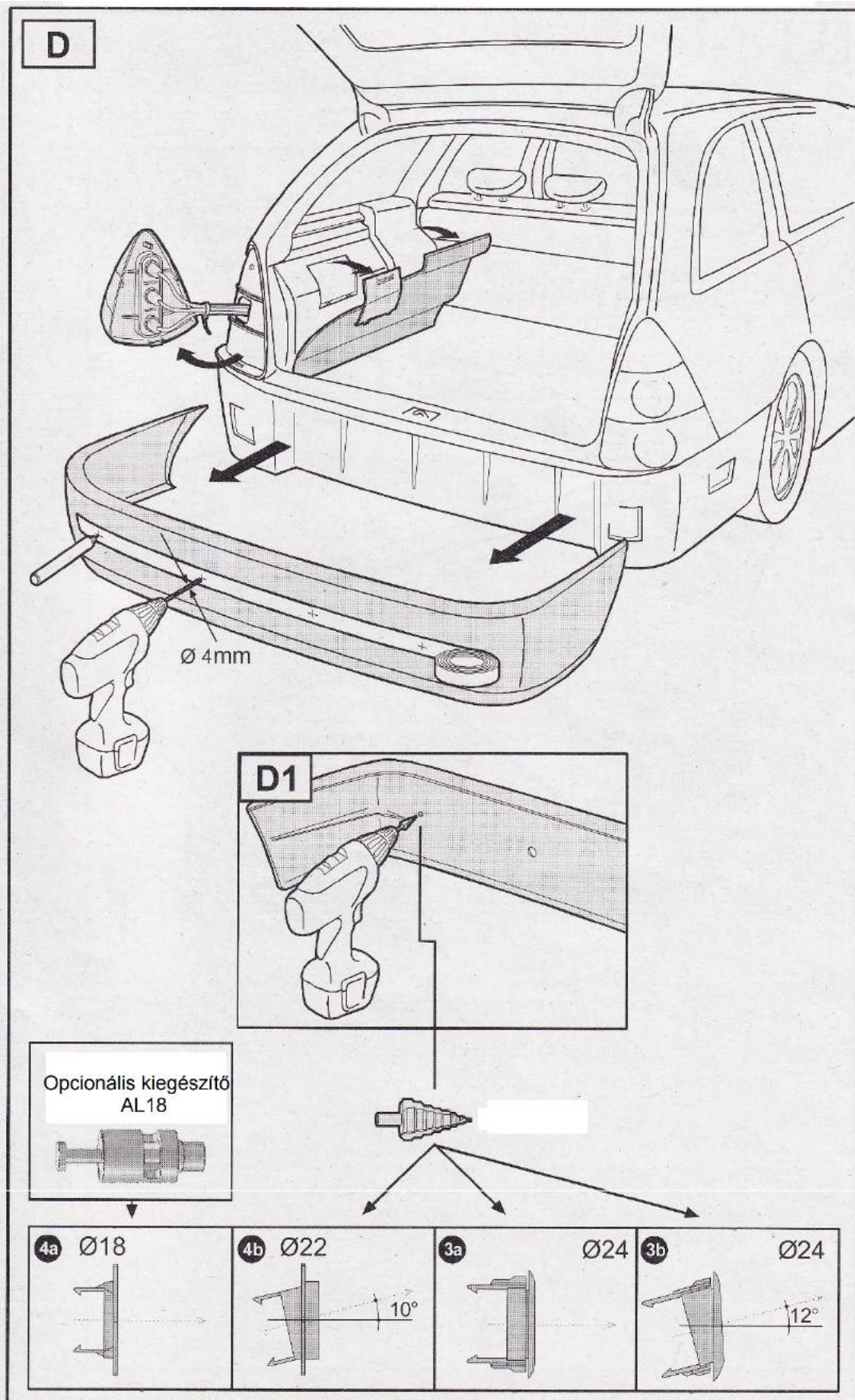
A műanyag gyűrűket csak a festék teljes száradása után helyezze az érzékelőre.

## Hátsó érzékelők telepítése

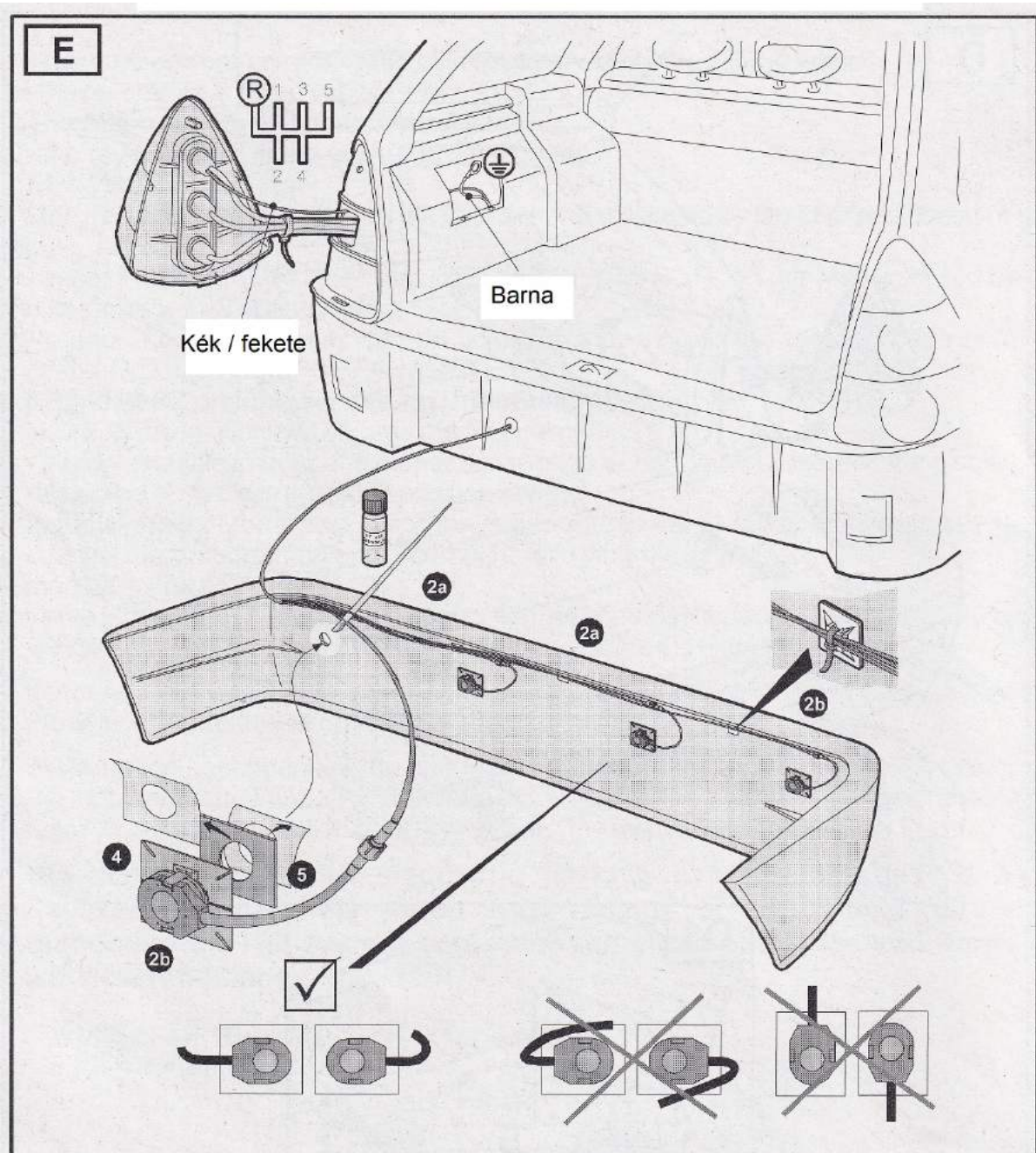


Figyelem: Soha ne szerelje a szenzorokat a feltüntetett H minimum magasság alá (B1, B2 és B3 ábra).

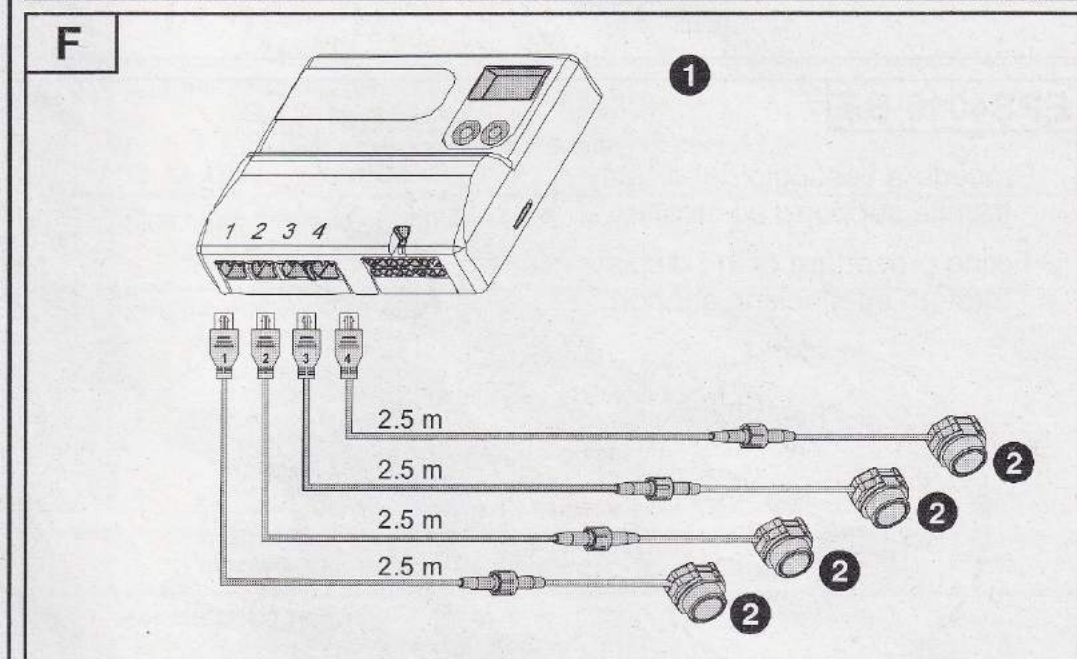
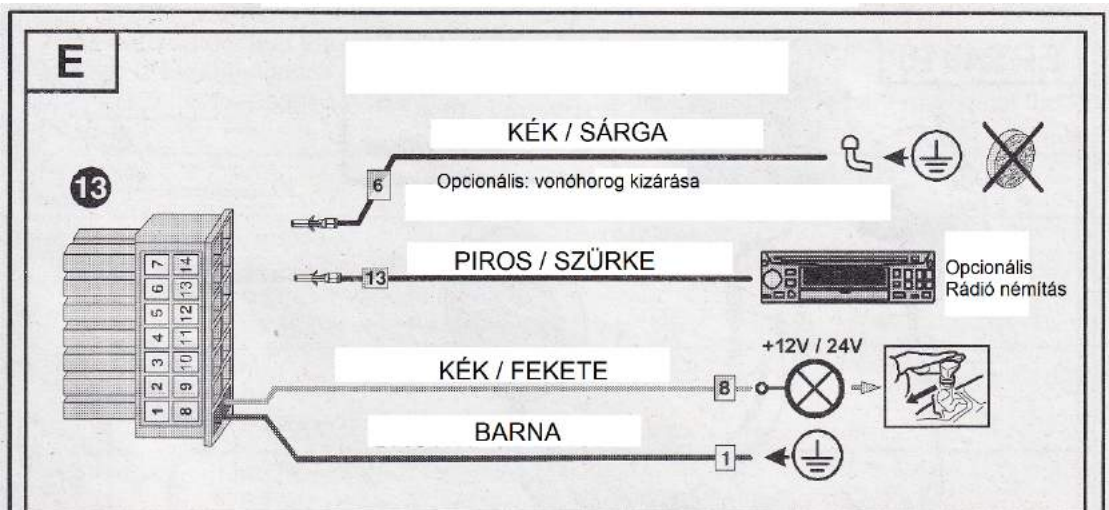
# Érzékelők telepítése



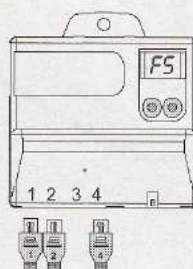
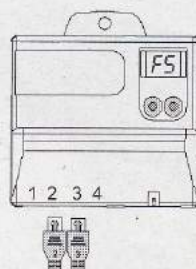
# Érzékelők telepítése



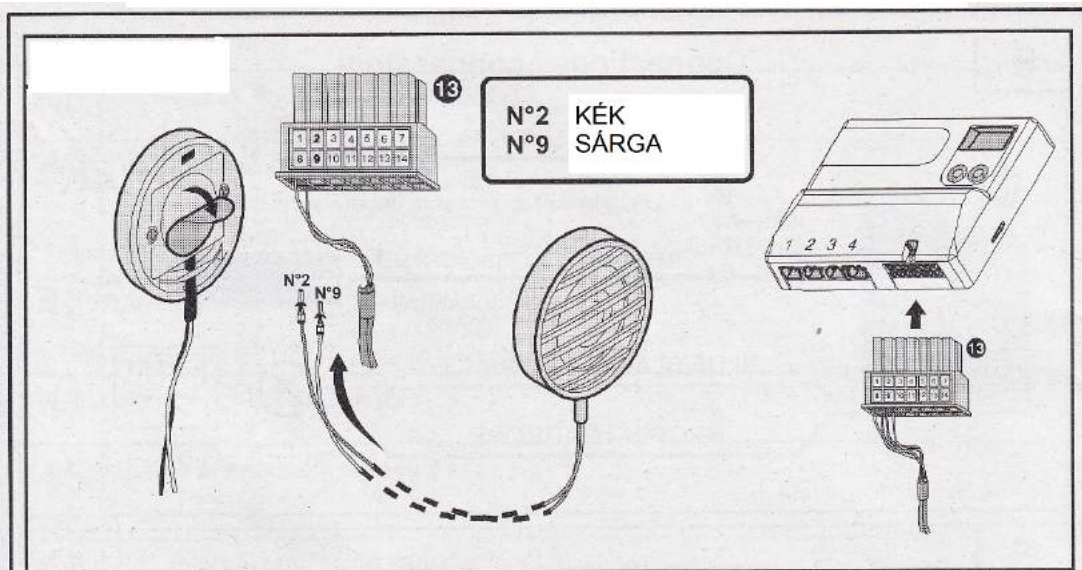
## Hátsó rendszer bekötése



### Speciális bekötés 40-es menüpont

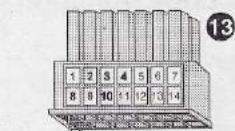
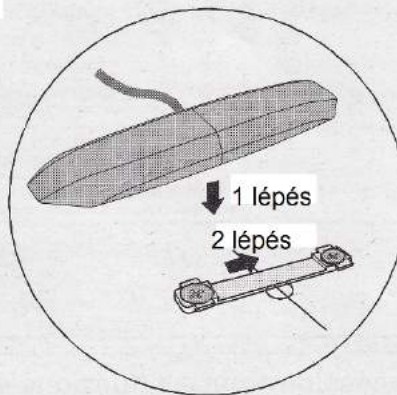
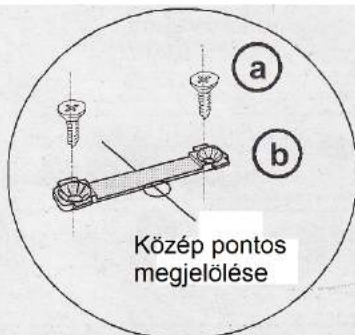
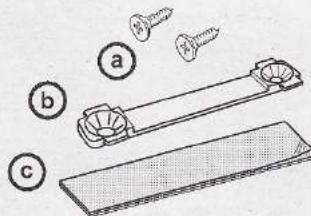


## Opcionális hangszóró, LED kijelző csatlakoztatása

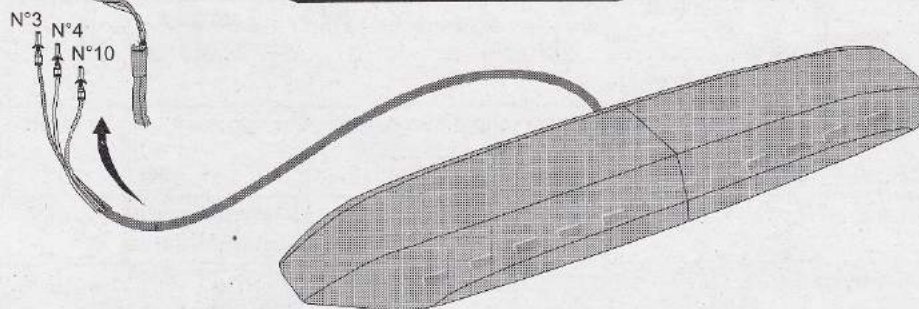


DIS-BZ 13

LED kijelző rögzítése

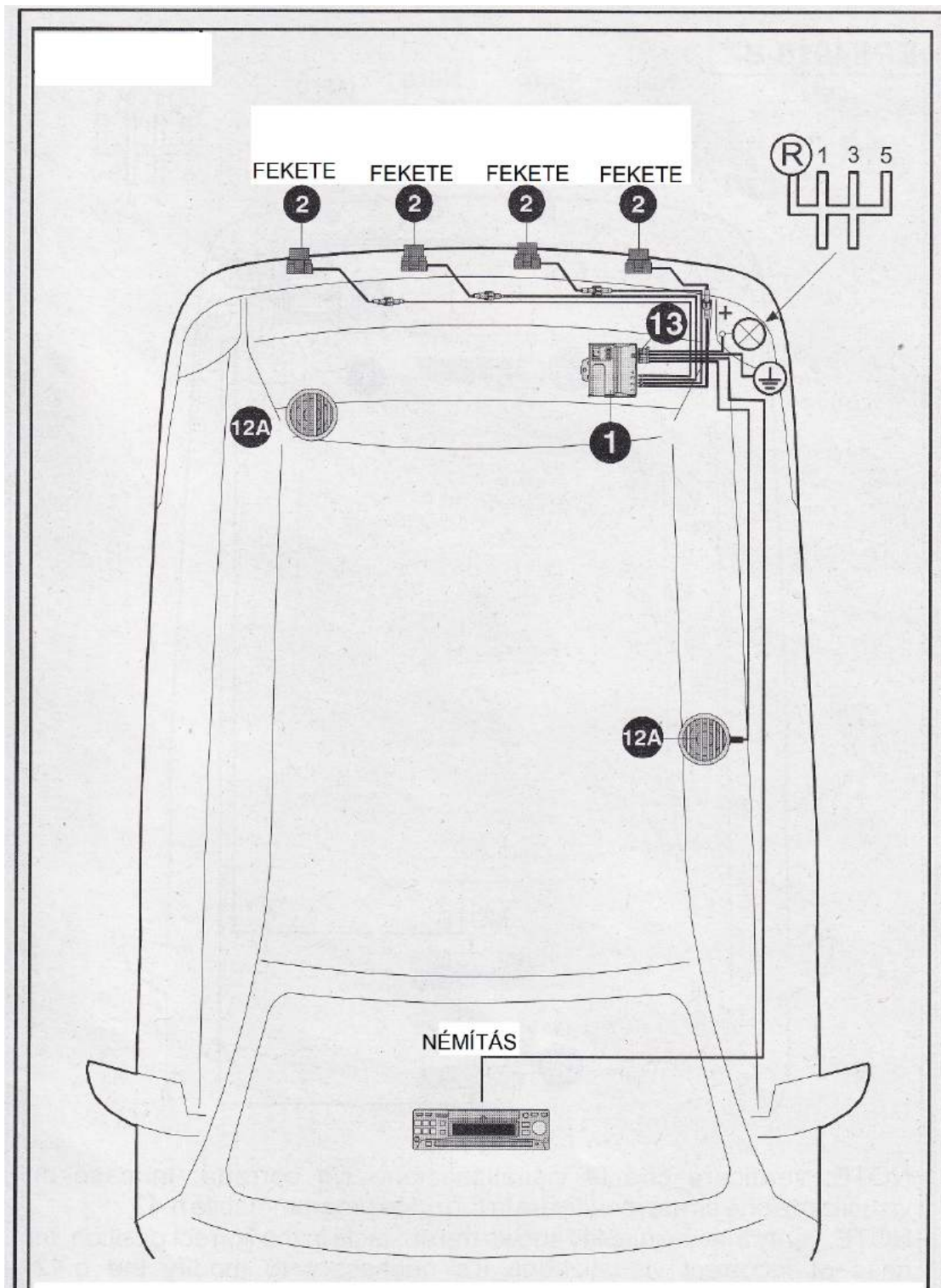


N°3 FEKETE (Black)  
 N°4 PIROS (Red)  
 N°10 FEHÉR (White)



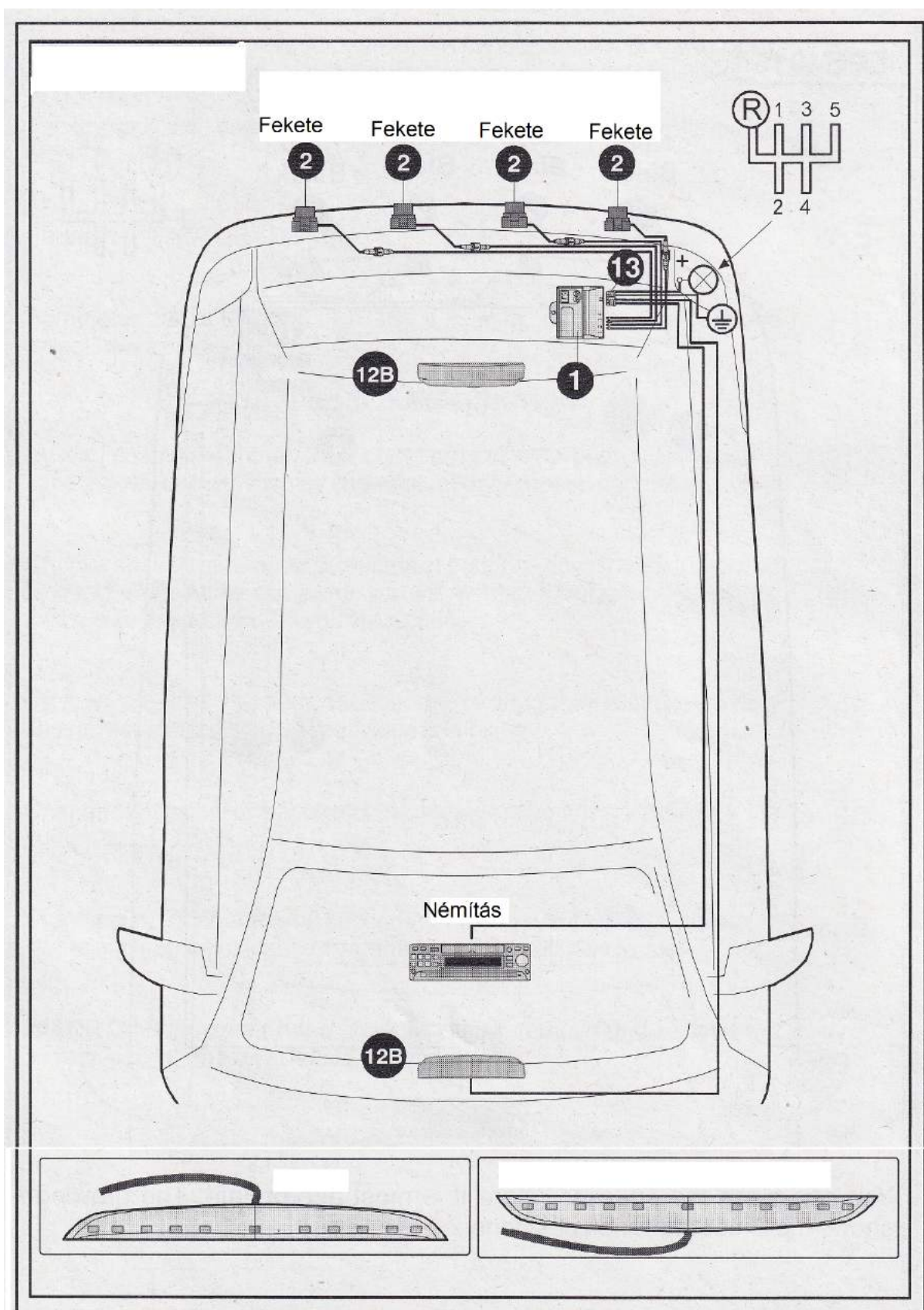


## Hangszóró elhelyezése



Hangszóró tetszőlegesen elhelyezhető. Az ábrán a két leggyakrabban használt helyet jelöljük.

## LED kijelző elhelyezése

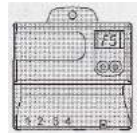


Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy a kijelző a megfelelő oldalon jelzi ki az akadályt. Menüpont 42.

## Belépés a menübe, paraméterek beállítása

A központi egységen található a kijelző és két vezérlőgomb. A kijelző segítségével jeleníthetők meg a beállítások, amelyek a gombok segítségével módosíthatók.

FIGYELEM! A hibás, nem megfelelő beállítások korlátozzák a készülék teljesítményét, használhatóságát.



Gyári érték (FACTORY SETTINGS)

FS

Egyéni beállítások (CUSTOM SETTINGS) ha egy vagy több beállítás eltér a gyáritól.

CS

## Belépés a menübe

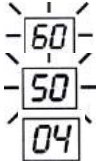
Tartsa nyomva az egyik gombot több mint 2 másodpercig, hogy aktiválja a kezelőfelületet. A kijelző mutatja az aktuális menü pontot.

01

Válassza a ki a kívánt menüpontot a gombok segítségével, bal gombbal le, jobb gombbal fel tud lépkedni. A kijelzőn mindig az aktuális menüpont sorszáma látható.

04

Tartsa nyomva az egyik gombot több mint 2 másodpercig a kívánt érték beállításához. Ekkor a kijelző elkezd villogni.



Az értékeket a gombok segítségével csökkentheti (bal gomb) vagy növelheti (jobb gomb).

Tartsa nyomva az egyik gombot több mint 2 másodpercig az érték tárolásához. Ezután ismét a menüpont jelenik meg a kijelzőn.

CS

**Fontos:** a változások mentéséhez vegye ki a hátrameneti fokozatból a sebességváltót, majd kapcsolja ismét tolató állásba és várjon legalább 2 másodpercet.

## Gyári beállítások visszaállítása

FS

Lépjen be a menübe, tartsa nyomva mindkét gombot minimum 5 másodpercig, amíg a kijelzőn megjelenik FS.

Menü	Működési leírás
01	<b>Hangerő beállítás</b> 00 - Néma 01 - Halk 02 - Hangos (FS-gyári beállítás)
02	<b>Csatlakoztatott szenzorok típusa</b> 01 -Első szenzorok 02 <u>Hátsó szenzorok (FS-gyári beállítás)</u>
07	<b>Működési ideje a NÉMÍTÓ (MUTE) funkciónak</b> 00 nem aktív, 01 aktív 1 másodpercre, 02 aktív 2 másodpercre 03 aktív 3 másodpercre, 04 aktív 4 másodpercre 05 aktív 5 másodpercre <b>FS - gyári beállítás</b>
08	<b>Sebességimpulzusok száma</b> 01-99 impulzus percenként <b>FS=03</b> (09 menüpont beállítása)
09	<b>Sebességimpulzusok finom hangolása</b> 0,0-0,9 impulzus percenként <b>FS=0,0</b>
10	<b>Szerviz kijelző</b> 00 <u>nincs csatlakoztatva (FS - gyári beállítás)</u> 01 távolság az akadályig (elől) 02 távolság az akadályig (hátsó) 03 a jármű sebessége (ha csatlakoztatva van a kilométer órához) 04 sebességpulzusok betanulása 05 ECU szoftver verziója 06 energiaellátás (V) 07 első szenzorok hőmérséklete (°C) 08 hátsó szenzorok hőmérséklete (°C)
11	<b>Hangjelzés választás</b> 00 Magas tónusú hangjelzés (Laserline) 01 Alacsony tónusú hangjelzés <b>FS</b>
18	<b>Motor zajsűrő</b> 00 <u>kikapcsolva (FS-gyári beállítás)</u> 01 bekapcsolva

## Hátsó központi egység beállításai

40	<b>Telepített szenzorok száma</b> 02,03,04 FS=04
41	<b>LED kijelző hangerő beállítás</b> 00 - kikapcsolva 01 - halk 02 – hangos (DIS-BZ13) FS
42	<b>LED kijelző jelzési iránya</b> 00 - alapértelmezett (FS) 01 - bal és jobb oldal felcserélése
43	<b>Szenzorok érzékenysége</b> -9 - +9 FS=00
45	<b>Középső szenzorok hatótávolsága</b> 120-180cm FS=160 Kijelzőn:10-12 100 cm
46	<b>Szélső szenzorok hatótávolsága</b> 45-90 cm FS=65
47	<b>Stop zóna a középső szenzoroknál</b> 30-120cm FS=35
48	<b>Stop zóna a szélső szenzoroknál</b> 30-90cm FS=35
49	<b>Akadály kizárásának beállítása, pótkerék, vonóhorog</b> 00 = funkció kikapcsolva (FS) 05,10,15,20,25,30,99 léptékekkel lehet állítani a kizárni kívánt területet <b>Figyelem!</b> Ezt a beállítást csak akkor módosítsa, ha a pótkerék vagy más tárgy a szenzor érzékelését befolyásolja.
52	<b>Nagyon közeli tárgyak érzékelése</b> 00 =funkció kikapcsolva (FS) 01 = funkció bekapcsolva
54	<b>Hangjelzés időzítése az R1, R2 és R3 zónában</b> 01 - 1 másodperc múlva letiltja a jelzéseket 05,10 másodperces léptékben módosítható 99- folyamatos hangjelzés FS
55	<b>Szenzorok késleltetése</b> 00 - manuális váltó esetén (FS) 01- automata váltó esetén
56	<b>Szenzorok állapota a jármű indítása után</b> 00 - az összes szenzor aktív (FS) 01- szenzorok aktívak, ha a hátramenet funkció csatlakoztatva van (sárga /kék pin 7)
57	<b>Szenzorok kikapcsolásának késleltetése</b> 00-30 (mp) FS=00
60	<b>Szenzorok állapota utánfutó csatlakozása esetén (pin 6-negatív)</b> 00 - szenzorok kikapcsolva (FS) 01 - stop zóna beállítása 61 és 62 menüpont alapján
61	<b>Középső szenzorok hatótávolsága, stop zóna beállítása kerékpár tartó esetén (pin 6-föld)</b> 100-130 cm FS=100
62	<b>Szélső szenzorok hatótávolsága, stop zóna beállítása kerékpár tartó esetén (pin 6- föld)</b> 100-130 cm FS=100

## Első központi egység beállításai – nem változtatható a hátsó központi egységen

20	Telepített szenzorok száma 02,03,04 FS=04
21	LED kijelző hangerő beállítás 00 - kikapcsolva 01 - halk 02 – hangos (DIS-BZ13) FS
22	LED kijelző jelzési iránya 00 - alapértelmezett (FS) 01 - bal és jobb oldal felcserélése
23	Szenzorok érzékenysége -9 - +9 FS=00
25	Középső szenzorok hatótávolsága 45-120cm FS=85 Kijelzőn:10-12 100 cm
26	Szélső szenzorok hatótávolsága 45-90 cm FS=60
27	Stop zóna a középső szenzoroknál 30-50cm FS=35
28	Stop zóna a szélső szenzoroknál 30-50cm FS=35
29	Akadály kizárásának beállítása 00 = funkció kikapcsolva (FS) 05,10,15,20,25,30,99 léptékekkel lehet állítani a kizárni kívánt területet <b>Figyelem!</b> Ezt a beállítást csak akkor módosítsa, ha a rendszám vagy más tárgy a szenzor érzékelését befolyásolja.
32	Nagyon közeli tárgyak érzékelése 00 =funkció kikapcsolva (FS) 01 = funkció bekapcsolva
34	Hangjelzés időzítése az F1 és F2 zónában 01 - 1 másodperc múlva letiltja a jelzéseket (FS) 05-10 léptékekkel állítható (másodperc) 99- folyamatos hangjelzés
35	Szenzorok állapota indítás után 00- kikapcsolt 01- aktív (FS)
36	Szélső szenzorok állapota a középső szenzorok aktiválása után 00 - az összes szenzor aktív (FS) 01- a szélső szenzorok aktívak, ha a hátramenet funkció csatlakoztatva van (sárga/kék pin 7)
37	Szenzorok kikapcsolásának késleltetése 00-60 (mp) FS=20

## Működési leírás

A hátsó szenzorok aktiválódnak hátrameneti fokozatba kapcsoláskor.

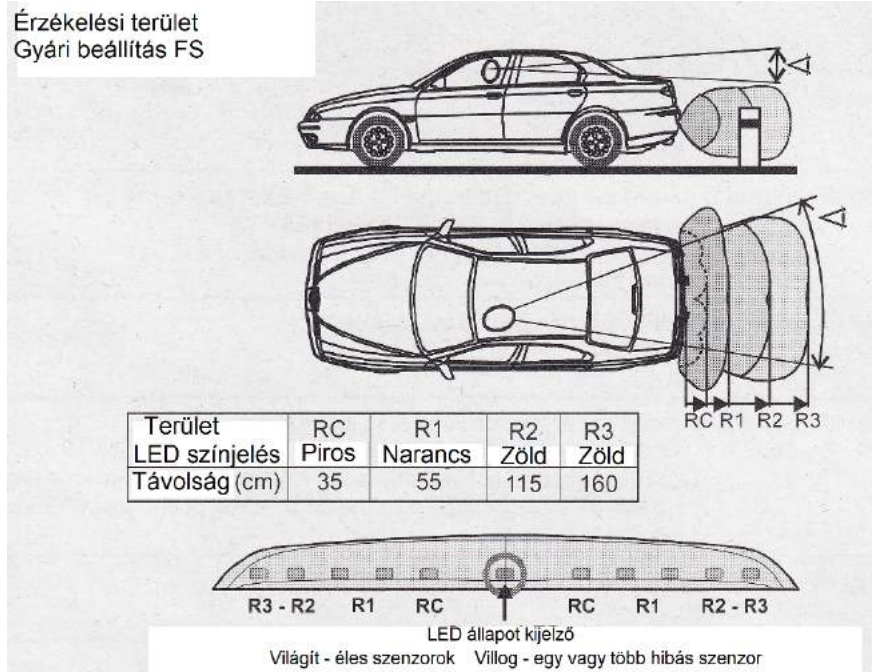
A hátsó szenzorok inaktíválódnak, amint hátrameneti fokozatból kiveszi a sebességváltót.

### Működés

Az akadályokat a hangszóró jelzi és a LED kijelzi.

Az érzékelési területek R3, R2, R1, RC (lásd az ábrán) különböző hangjelzéssel rendelkeznek.

Az érzékelési zónák külön-külön állíthatók.



### LED kijelző működési mód (DIS-BZ13 opcionális):

Indítás után a LED kijelző bekapcsol a rendszer éles. Helyezzen el a szenzor elé jobb vagy bal oldalon bármilyen akadályt és ellenőrizze a kijelzőt. Amennyiben az ellentétes oldalon jelzi az akadályt a beállításokat meg kell változtatni a 42 menüpontban.

Amennyiben a jármű rádiója rendelkezik némító (mute) bemenettel és csatlakoztatva lett, ebben az esetben a készülék lehalkítja a rádiót, hogy a tolatóradar jelzése hallhatóbb legyen.

A főegység jobb oldali gombjának tízszeres megnyomásával átmenetileg kiválasztható a kiegészítő kijelző beállításai a 10-es menüpont alapján. A főegység következő aktiválásánál a beállítások automatikusan vissza állnag a gyári beállításra.

**FIGYELEM! Még parkolósegéd rendszer használata mellett is figyeljen a járművel történő manőverezés közben. A rendszer nem képes érzékelni az alacsonyan található dolgokat, akadályokat.**

## Probléma megoldás

### A gyújtás ráadása után mély hangjelzés

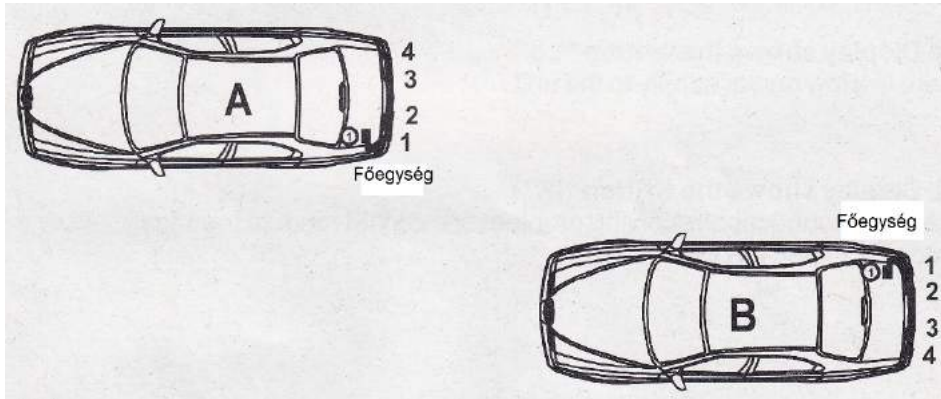
Ha hátramenetbe kapcsolás után mély hangjelzést hall, akkor állítsa le a járművet.

A készülék jelzi a szenzor meghibásodását.

Ha egy vagy több érzékelő sérült vagy nincs csatlakoztatva. A mély hangjelzés után magas hangjelzést hall, a hangjelzések száma a meghibásodott szenzor számát jelenti, aminek az elhelyezkedését az alábbi ábra jelöli.

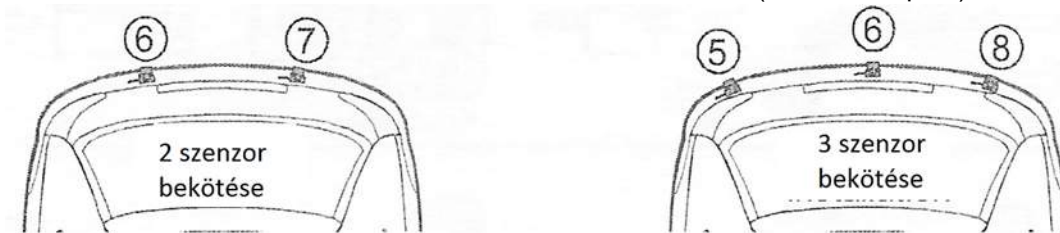
### **LED kijelző esetén (DIS-BZ13 opcionális):**

A jármű indítása és hátramenetbe kapcsolás után mély 3 másodperces hangjelzéssel jelöli a hibás szenzort, majd magas hangjelzéssel a hibás szenzor számát. A kijelző két lépésben jelzi a meghibásodott szenzort. Első lépésként villogó narancssárga fénnel jelzi. Második lépésként kijelzi a meghibásodott szenzor helyzetét, ami az A és B ábrán látható. A rendszer továbbra is aktív marad.



### Meghibásodott szenzor jelzése 2 vagy 3 szenzor telepítése esetén

Ellenőrizze a szenzorok csatlakozását, valamint a beállításokat (40-es menüpont).



### Nincs hangjelzés

Ha nincs hangjelzés ellenőrizze az 1-es menüpont beállításait, amennyiben "00" a beállított érték a hang ki van kapcsolva. Ellenőrizze a hangszóró csatlakozását.

### Téves riasztást kiváltó okok a következők lehetnek:

- Koszos érzékelők (sár, hó jég): tisztítsa meg az érzékelőt egy megfelelő ruhával.
- A szenzorok túl alacsonyan helyezkednek el (B1, B2, B3 ábra), használja a szenzorok döntéséhez szolgáló gyűrűket, vagy a beállításon kell változtatni.
- Az érzékelők hozzáérnek az autó karosszériájához: Különítse el az érzékelőket a járműtesttől. Az érzékelők nem érhetnek a karosszériához.
- Vonóhorog, pótkerék stb. érzékelése: változtasson a beállításon a 49-es menüpontban.

### Főegység használata

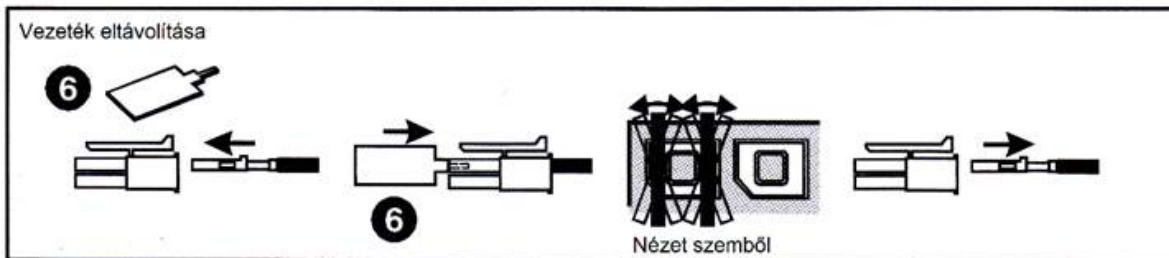
Amennyiben a hátsó főegységet használja az elő szenzorhoz, vagy fordítva a beállítást módosítani kell a 2 menüpontban.

### A kijelzőn „LO” látható

Alacsony feszültség.

### A kijelzőn „IF” látható

A beállítások változathatók alkalmazáson vagy számítógépen a Wifi modulon keresztül.



### Technikai specifikáció

Tápfeszültség	10,8 - 32V
Érzékelők aktív áramfelvétele	200mA max.
Üzemeltetési hőmérséklet	-30/80 °C
Ultrahangos frekvencia	40KHz

### Kijelző

Tápfeszültség	9 - 30V
Érzékelők aktív áramfelvétele	120mA max.
Üzemeltetési hőmérséklet	-25/70 °C

### MEGJEGYZÉS

A gyártó és forgalmazó semmilyen felelősséget nem vállal a készülék használatából, vagy a szakszerűtlen beszereléséből adódó bármilyen jellegű kárért vagy bármely egyéb hátrányért. Ne hagyatkozzon kizárólag a tolatóradar jelzéseire, a tolatást és a parkolást mindig körültekintően és mérsékelt tempóban végezze! A tolatóradar nem tévedhetetlen eszköz, a fizika törvényszerűségei miatt előfordulhat olyan eset (pl. üvegfelület, vékony akadály), amikor a tolatóradar nem képes megfelelő időben figyelmeztetni a gépjárművezetőt!

### Gyártó:

Laserline

Via Don Locatelli, 51 20877 RONCELLO -(MB)Italy

### Forgalmazó:

S.M.Power Kft.

2310

Szigetszentmiklós

Csepeli út 15

www.smpower.eu