

### Telepítési útmutató

### REDSZER BEMUTATÁS

A BENE 402 egy 4 szenzoros hátsó parkolás segítő rendszer ultrahangos távolságérzékeléssel. Érzékeli a jármű mögötti területet tolatásnál és hangjelzéssel és kijelzővel figyelmeztet az akadályra.

### Fontos megjegyzés

A parkolás segítő rendszer a tolatásnál és parkolásnál nyújt segítséget. A jármű vezetési készségek, mint lassítás, tükrök használata stb. mindig nélkülözhetetlen.

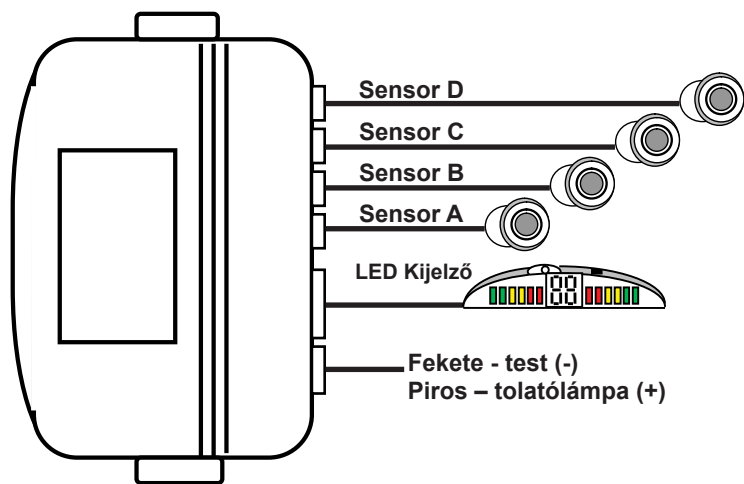
1. Az egység csak 12 V feszültségű járművekhez használható.
2. A rendszer telepítését csak szakember végezheti.
3. A kábelköteget elektromos részekről és hőforrástól távol kell vezetni.
4. Javasoljuk, hogy a furatok kifűrése előtt ellenőrizze az érzékelők helyét.
5. A telepítés után végezzen el egy tesztet.

### MŰKÖDÉS

Ez a rendszer a jármű és a hátsó akadály közti távolságot érzékeli 4 ultrahangos érzékelővel, mely a jármű hátsó lökhárítójában van elhelyezve. A rendszer automatikusan bekapcsol, ahogy a sebességváltót hátramenet pozícióba kapcsolja. Amikor akadályt észlel a rendszer ~bipp~ hangjelzéssel riasztani kezd és a LED kijelzőn a távolságot a következő táblázat szerint jeleníti meg:

Távolság	Figyelemtetés	Érzékelés hangja	LED Grafikus kijelző
> 2,5 m	Biztonságos zóna	Néma	Nincs LED
1,6 – 2,5 m	Biztonságos zóna	Néma	1 zöld LED
1,3 – 1,5 m	Közeledő zóna	Pi—Pi—Pi—Pi	2 zöld LED
1,0 – 1,2 m	Figyelmeztetési zóna	Pi—Pi—Pi—Pi	2 zöld LED + 1 sárga LED
0,8 – 0,9 m	Riasztási zóna	Pi—Pi—Pi—Pi	2 zöld LED + 2 sárga LED
0,7 – 0,6 m			2 zöld LED + 3 sárga LED
0,5 – 0,4 m	Veszély zóna	Pi—Pi—Pi—Pi	2 zöld LED + 3 sárga LED + 1 piros LED
0,3 m	STOP	Piííííííp	2 zöld LED + 3 sárga LED + 2 piros LED
< 0,3 m			P.- Betűk

### TELEPÍTÉSI RAJZ



**Piros vezeték (+)** tolatólámpa pozitívjához csatlakozik  
**Fekete vezeték(-)** a jármű testhez csatlakozik

A vezérlő egységet biztonságos száraz helyre a hátsó csomagtartóban kell elhelyezni. Űtés, hó, nedvesség ne érje!

### LED Kijelző elhelyezése

Helyezze a kijelzőt a műszerfalra a vezető által jól látható helyre. A LED kijelző a vezetőt látható és hallható jelekkel figyelmezteti, valamint megmutatja az akadálytól lévő távolságot is. A felső részén található kapcsoló a hangjelzés és a figyelmeztető jel szintjének beállítására szolgál.



### Önteszt

A sebességváltó hátramenetbe kapcsolásakor a rendszer az összes érzékelőt teszteli. Amennyiben hibás érzékelőt észlel, a rendszer kijelzi a digitális kijelzőn a sérült érzékelők számát és helyzetét. A hibás érzékelőt a következő táblázat szerint azonosíthatja be.

Hibás érzékelő	0	1	2	3	4
LED digitális kijelző	<b>E0</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>E4</b>
Hibás érzékelő elhelyezkedése	Nincs hibás érzékelő	Bal érzékelő (A)	Bal-közép érzékelő (B)	Jobb-közép érzékelő (C)	Jobb érzékelő (D)
LED Grafikus kijelző	Nincs kijelzés	2 fényes zöld LED a bal oldalon	2 fényes piros LED a bal oldalon	2 fényes piros LED a jobb oldalon	2 fényes zöld LED a jobb oldalon

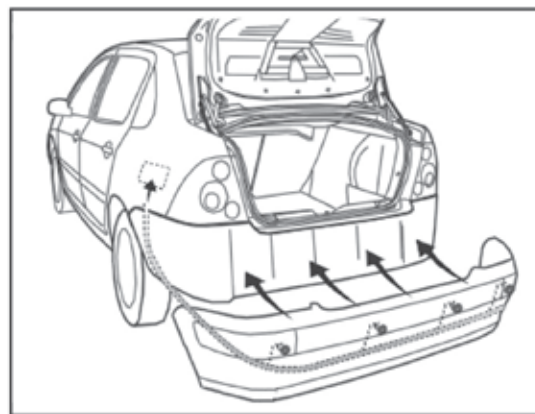
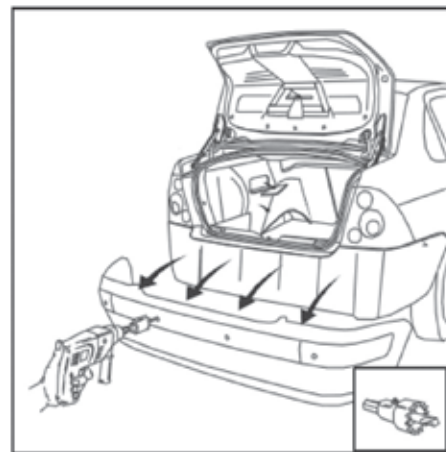
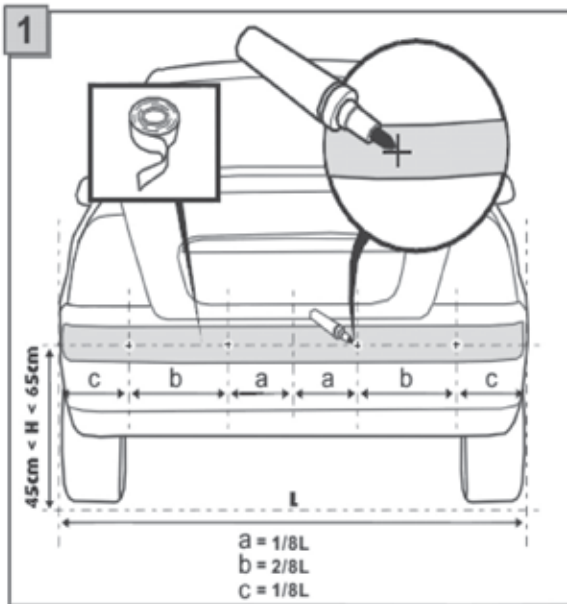
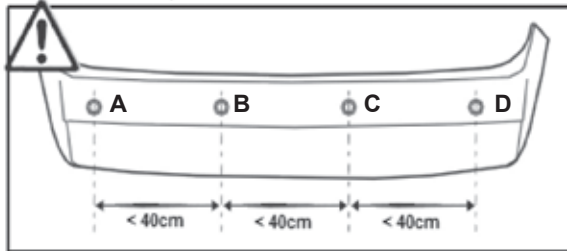
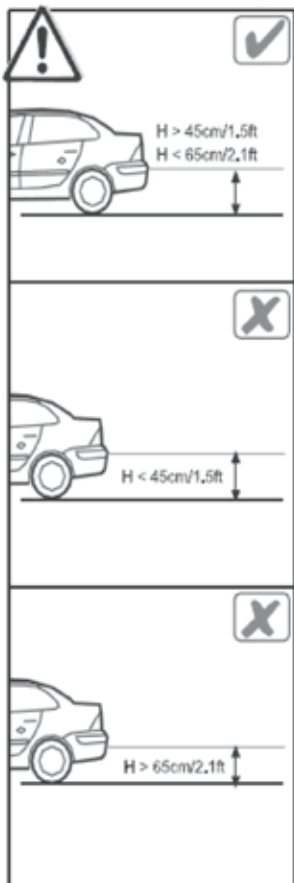
## Telepítés-megjegyzés

Az érzékelőket úgy helyezze el, hogy a vonóhorog vagy a pótkerék ne akadályozza az érzékelők működését.

Ellenőrizze a fúró méretét, hogy megfelel-e az érzékelőhöz.

Fúrás előtt ellenőrizze a tervezett furat helyzetét!

Ne nyomja meg az érzékelő közepét!



### Érzékelők telepítése

1. Válassza ki a hátsó érzékelő elhelyezésére a megfelelő helyet.
2. Jelölje meg az érzékelő helyét.
3. Fúrjon lyukat a fúróval
4. Helyezze be az érzékelőt a helyére és vezesse a vezetékét a vezérlő egységhez.
5. Helyezze el a vezérlőegységet a csomagtartóba.
6. Csatlakoztassa az összes vezetékét a bekötési rajz szerint.

### MŰKÖDÉSI TESZT

- Kapcsolja tolatás pozícióba a sebességváltót, a tolató lámpa világít és a rendszer bekapcsol
- A rendszer ellenőrzi a csatlakoztatott érzékelőket. Amennyiben hosszú ~beep~ hangot hall, az egy vagy több érzékelő hibáját jelzi.
- Teszteléshez használjon falapot (20x100cm).
- Helyezze az akadályt 1.5 méterre a járműtől és lassan tolasson hátra (kérjen segítséget, ha szükséges)
- Ismételje meg a fenti lépéseket az összes érzékelőnél.

### MEGJEGYZÉS

- A BENE 412 rendszer csak a mellékelt szirénával működik.
- A BENE 412 rendszer csak a mellékelt érzékelőkkel működik.
- A BENE 41r2 rendszer csak az akadályra figyelmeztet, nem alkalmas az akadályon kívüli pontos távolság mérésre.
- A működést a következők befolyásolhatják: eső, kátyús út, bokor, nagy meleg vagy hideg, nedves időjárás, ha az érzékelőket szennyeződés borítja, jég, sár, por, stb...
- Más ultrahangos készülék, mikrohullám vagy elektromos hullám hatással lehet a rendszer működésére.
- A gyártó és a forgalmazó nem vállal semmilyen felelősséget a parkolásból eredő esetleges sérülések vagy károk miatt.

### TECHNIKAI ADATOK

Működési feszültség	DC 9 ~ 16V
Működési hőmérséklet	- 30°C to +70°C
Áramfelvétel	11 -18 mA
Hatótávolság	0,3m - 1,5m

### Készlet tartalma

Vezérlő egység	1 db
Érzékelő	4 db
LED kijelző beépített szirénával	1 db
Fúrófej $\varnothing$ 21,7 mm	1 db
Telepítési útmutató	

# BENE 412