

**Valeo**



# beep & park

Parking Assistance System



 Pure sound



Front **(OR)** Rear



FLUSH MOUNT  
**SENSORS**

FR MANUEL D'INSTRUCTION  
NL INSTRUCTIEHANDLEIDING  
RO MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

ES MANUAL DE INSTRUCCIONES  
CS NÁVOD K POUŽITÍ  
SK NÁVOD NA POUŽITIE

IT MANUALE DI ISTRUZIONI  
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI  
BG РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

DE GEBRAUCHSANWEISUNG  
HU HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



**INNOVATION  
FOR EVERYONE**

<b>EN</b>	<b>beep&amp;park® Parking assistance system</b> Instruction manual	<i>Thank you for purchasing this product. Please read the manual carefully before commencing installation and using the unit.</i>
<b>FR</b>	<b>beep&amp;park® Système d'aide au stationnement</b> Notice d'utilisation	<i>Merci d'avoir acheté ce produit. Lire attentivement la notice avant d'installer et d'utiliser l'appareil.</i>
<b>ES</b>	<b>beep&amp;park® Asistente de aparcamiento</b> Manual de instrucciones	<i>Gracias por comprar este producto. Por favor, antes de comenzar la instalación y utilización lea atentamente el manual de instrucciones.</i>
<b>IT</b>	<b>beep&amp;park® Sistema di assistenza al parcheggio</b> Istruzioni d'uso	<i>Grazie di aver acquistato questo prodotto. Leggere attentamente le istruzioni prima di installare e utilizzare il prodotto.</i>
<b>DE</b>	<b>beep&amp;park® Einparkhilfe</b> Bedienungsanleitung	<i>Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig bevor Sie das Produkt benutzen.</i>
<b>NL</b>	<b>beep&amp;park® Parkeerhulpsysteem</b> Montagehandleiding	<i>Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product. Lees de handleiding goed door voordat u met het inbouwen begint en het systeem gaat gebruiken.</i>
<b>CS</b>	<b>beep&amp;park® Parkovací asistenční systém</b> Návod k použití	<i>Děkujeme za zakoupení tohoto produktu. Před zahájením instalace a používání pečlivě přečtěte příručku.</i>
<b>PL</b>	<b>beep&amp;park® Asystent parkowania</b> Instrukcja obsługi	<i>Dziękujemy za zakup tego produktu. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania urządzenia.</i>
<b>HU</b>	<b>beep&amp;park® Parkolást segítő rendszer</b> Használati útmutató	<i>Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, a termék beszerelése és használatá előtt olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót.</i>
<b>RO</b>	<b>Sistem de asistență la parcare beep&amp;park®</b> Manual de instrucțiuni	<i>Vă mulțumim că ați achiziționat acest produs. Citiți cu atenție manualul înainte de a începe instalarea și de a folosi unitatea.</i>
<b>SK</b>	<b>Parkovací asistent beep&amp;park®</b> Návod na použitie	<i>Ďakujeme za zakúpenie tohto produktu. Pred začatím inštalácie a jeho používaním si pozorne prečítajte príručku.</i>
<b>BG</b>	<b>Паркинг асистент beep&amp;park®</b> Ръководство за употреба	<i>Благодарим ви за закупуването на този продукт. Преди да започнете с инсталирането и употребата му запознайте се внимателно със съдържанието на настоящото ръководство.</i>

<b>EN</b>	<b>Table of contents</b>
	Introduction & Feature ..... <b>8</b>
	Caution..... <b>15</b>
	Box contents & optional upgrade..... <b>21</b>
	Tools needed..... <b>25</b>
	Installation..... <b>27</b>
	1- Set up sensors on bumper (F/R)..... 27
	2- Set up the jumper on ECU..... 35
	3- Connect the ECU (front/rear)..... 37
	4- Set up Loudspeaker (front/rear)..... 41
	5- Functional test..... 43
	6- False detection may occur in such cases..... 45
	7- Self diagnosis..... 47
	8- Troubleshooting..... 49
	Optional installation..... <b>57</b>
	1- Set up the radio mute function..... 57
	2- Tow bar ..... 61
	3- Set up the automatic trailer detection ..... 63
	4- Install the manual product desactivation ..... 65
	5- Instructions for painting the sensors ..... 67
	6- Possible upgrading set up the LED display ..... 69
	Technical parameters ..... <b>71</b>
	Wiring diagram..... <b>75</b>

<b>FR</b>	<b>Sommaire</b>
	Introduction & Caractéristiques..... <b>8</b>
	Mise en garde..... <b>15</b>
	Contenu du pack & produits complémentaires optionnels..... <b>21</b>
	Outils nécessaires..... <b>25</b>
	Installation..... <b>27</b>
	1- Installer les capteurs dans le pare-choc (AV-ARR)..... 27
	2- Positionner les jumper sur l'Unité de Contrôle Electronique (UCE)..... 35
	3- Installer l'UCE..... 37
	4- Installer le haut-parleur (AV-ARR)..... 41
	5- Tests fonctionnels..... 43
	6- Risque d'erreur de détection dans les cas suivants..... 45
	7- Auto-diagnostique ..... 47
	8- Dépannage ..... 49
	Installation optionnelle..... <b>57</b>
	1- Désactiver la radio pendant le recul..... 57
	2- Attache remorque..... 61
	3- Activer la détection automatique d'une remorque..... 63
	4- Installer un bouton de désactivation du système..... 65
	5- Instructions pour peindre les capteurs ..... 67
	6- Installer un écran LED (non-fourni)..... 69
	Paramètres techniques..... <b>71</b>
	Diagramme de connection ..... <b>75</b>

<b>ES</b>	<b>Tabla de contenidos</b>
	Instrucciones & Características..... <b>8</b>
	Precaución..... <b>15</b>
	Contenido de la caja & Productos opcionales..... <b>21</b>
	Herramientas necesarias..... <b>25</b>
	Instalación ..... <b>27</b>
	1- Configuración de sensores en parachoques ..... 27
	2- Configuración del parachoques en la UEC ..... 35
	3- Conexión de la UEC ..... 37
	4- Configuración del altavoz..... 41
	5- Tests de funcionalidad..... 43
	6- Puede darse una falsa alarma en estos casos... 45
	7- Autodiagnóstico..... 47
	8- Solución de problemas ..... 49
	Instalación opcional..... <b>57</b>
	1- Configurar la función de silencio en la radio..... 57
	2- Barra de remolque..... 61
	3- Configurar la detección automática de remolque..... 63
	4- Instalar la desactivación manual..... 65
	5- Instrucciones para pintar los sensores ..... 67
	6- Posible actualización - Configuración de la pantalla LED..... 69
	Parámetros técnicos ..... <b>71</b>
	Diagrama de cableado ..... <b>75</b>

## Sommario

Introduzione & Caratteristiche.....	<b>8</b>
Avvertenze.....	<b>15</b>
Contenuto della scatola & upgrade opzionali ..	<b>21</b>
Attrezzi necessari.....	<b>25</b>
Installazione.....	<b>27</b>
1- Posizionamento dei sensori sul paraurti.....	27
2- Inserimento del ponte nella centralina ECU.....	35
3- Connessione della centralina ECU.....	37
4- Posizionamento dell'altoparlante.....	41
5- Test di funzionamento.....	43
6- In questi casi può verificarsi un falso rilevamento dell'ostacolo.....	45
7- Auto diagnosi.....	47
8- Risoluzione dei problemi.....	49
Installazioni opzionali.....	<b>57</b>
1- Configurazione della funzione muto per l'autoradio.....	57
2- Barre di traino.....	61
3- Configurazione del rilevamento automatico rimorchio.....	63
4- Installazione della disattivazione manuale.....	65
5- Istruzioni per verniciare i sensori.....	67
6- Upgrade possibile - posizionamento del display a LED.....	69
Parametri tecnici.....	<b>71</b>
Schema elettrico.....	<b>75</b>

## Inhaltsangabe

Einleitung & Funktionen.....	<b>8</b>
Vorsicht.....	<b>15</b>
Verpackungsinhalt & optionale Erweiterung.....	<b>21</b>
Benötigtes Werkzeug.....	<b>25</b>
Einbau.....	<b>27</b>
1- Einrichtung der Sensoren am Stoßfänger.....	27
2- Einstellung des Modus (Front- oder Heckmodus am Steuergerät.....	35
3- Verbindung des Steuergeräts.....	37
4- Einstellen des Lautsprechers.....	41
5- Funktionstest.....	43
6- In diesen Fällen können Fehlmessungen erfolgen.....	45
7- Selbstdiagnose.....	47
8- Fehlerbehebung.....	49
Optionale Installation.....	<b>57</b>
1- Einrichten der Radiostummschaltung.....	57
2- Anhängerkupplung.....	61
3- Einrichten der automatischen Erkennung der Anhängerkupplung.....	63
4- Manuelle Deaktivierung des Systems.....	65
5- Anleitung zum Lackieren der Sensoren.....	67
6- Optionale Erweiterung mit dem LED-Display.....	69
Technische Parameter.....	<b>71</b>
Schaltplan.....	<b>75</b>

## Inhoudsopgave

Inleiding en kenmerken.....	<b>8</b>
Waarschuwing.....	<b>15</b>
Inhoud verpakking en optionele extra voorzieningen.....	<b>21</b>
Benodigd gereedschap.....	<b>25</b>
Montage-instructies.....	<b>27</b>
1- Montage sensoren in bumper.....	27
2- Jumper correct instellen op ECU.....	35
3- Aansluiten ECU.....	37
4- Montage luidspreker.....	41
5- Test systeem.....	43
6- Onjuiste detectie kan voorkomen in deze gevallen.....	45
7- Zelfdiagnose.....	47
8- Storingsoeken.....	49
Installatie opties.....	<b>57</b>
1- Configureren mute-functie autoradio.....	57
2- Trekhaak.....	61
3- Configureren automatische aanhangwagendetectie.....	63
4- Montage handbediende uitschakeling.....	65
5- Sputinstructies sensoren.....	67
6- Extra opties - instellen led-display.....	69
Technische gegevens.....	<b>71</b>
Bedradingsschema.....	<b>75</b>

## Obsah

Úvod & funkce.....	<b>8</b>
Varování.....	<b>15</b>
Obsah balení & možná vylepšení.....	<b>21</b>
Potřebné nářadí.....	<b>25</b>
Instalace.....	<b>27</b>
1- Nastavení snímače v nárazníku.....	27
2- Nastavení spojení s elektronickou řídicí jednotkou (ECU).....	35
3- Připojení ECU.....	37
4- Nastavení hlasitosti reproduktoru.....	41
5- Test funkcí.....	43
6- K chybné detekci může dojít v těchto případech.....	45
7- Samodiagnostika.....	47
8- Odstraňování problémů.....	49
Volitelná instalace.....	<b>57</b>
1- Nastavení funkce ztlumení rádia.....	57
2- Tažným zařízením.....	61
3- Nastavení automatické detekce přívěsu.....	63
4- Instalace ruční deaktivace.....	65
5- Instrukce pro lakování senzorů.....	67
6- Možné aktualizace - nastavení LED displeje.....	69
Technické parametry.....	<b>71</b>
Schéma elektrického zapojení.....	<b>75</b>

## Spis treści

Wprowadzenie i funkcje.....	<b>8</b>
Uwaga.....	<b>15</b>
Zawartość opakowania oraz wyposażenie dodatkowe.....	<b>21</b>
Niezbędne narzędzia.....	<b>25</b>
Instalacja.....	<b>27</b>
1- Zainstaluj czujniki na zderzaku.....	27
2- Zamontuj zworkę w centralce sterującej (ECU) w zależności od trybu użytkowania.....	35
3- Podłącz ECU.....	37
4- Podłącz głośnik.....	41
5- Test działania.....	43
6- Nieprawidłowa detekcja może wystąpić w następujących przypadkach.....	45
7- Autodiagnostyka.....	47
8- Rozwiązywanie problemów.....	49
Opcjonalna instalacja.....	<b>57</b>
1- Ustawienie funkcji wyciszenia radia.....	57
2- Hak holowniczy.....	61
3- Ustawienie funkcji automatycznej detekcji przyczepy.....	63
4- Ustawianie funkcji manualnego wyłączenia.....	65
5- Instrukcja lakierowania czujników.....	67
6- Funkcje dodatkowe - instalacja wyświetlacza LED.....	69
Parametry techniczne.....	<b>71</b>
Schemat instalacji elektrycznej.....	<b>75</b>

## Tartalomjegyzék

Bevezetés & működési jellemzők.....	<b>8</b>
Figyelmeztetés.....	<b>15</b>
Csomag tartalma & opcionális frissítés.....	<b>21</b>
Szükséges szerszámok.....	<b>25</b>
Installáció.....	<b>27</b>
1- Szenzorok beállítása a lökhárítón.....	27
2- Állítsuk be a váltóvezetéket (jumpert) az elektronikus vezérlő egység (ECU).....	35
3- Csatlakoztassuk az ECU-t.....	37
4- Állítsuk be a hangszórót.....	41
5- Funkció teszt.....	43
6- Hibás érzékelés előfordulhat az alábbi esetekben.....	45
7- Öndiagnosztika.....	47
8- Hibaelhárítás.....	49
Opcionális beállítások.....	<b>57</b>
1- Állítsa be a rádió a némitás funkciót.....	57
2- Vonóhoroggal.....	61
3- Állítsuk be az automatikus pótkocsi érzékelést.....	63
4- Installáljuk a manuális hatástalanítást.....	65
5- Tájékoztató az érzékelők festéséhez.....	67
6- Lehetőséges frissítés - a LED kijelző beállítása.....	69
Műszaki jellemzők.....	<b>71</b>
Kábelezési séma.....	<b>75</b>

## Cuprins

Introducere & caracteristici.....	<b>8</b>
Prudență .....	<b>15</b>
Conținutul cutiei și actualizare opțională.....	<b>21</b>
Uneltele necesare.....	<b>25</b>
Instalare .....	<b>27</b>
1- Configurare senzori pe bara de protecție.....	27
2- Configurare jumper pe Unitatea electronică de comandă (ECU) .....	35
3- Conectare ECU .....	37
4- Configurare difuzor .....	41
5- Teste funcționale .....	43
6- În astfel de cazuri, pot apărea falsele detecții....	45
7- Auto-diagnosticare.....	47
8- Depanare.....	49
Instalare opțională.....	<b>57</b>
1- Configurare funcție de oprire sonor la radio.....	57
2- Cârlig de remorcare .....	61
3- Configurare detectare automată a remorcii .....	63
4- Instalare dezactivare manuală.....	65
5- Instrucțiuni pentru vopsirea senzorilor .....	67
6- Actualizare posibilă - configurare afișaj LED.....	69
Parametri tehnici.....	<b>71</b>
Schema de conexiuni.....	<b>75</b>

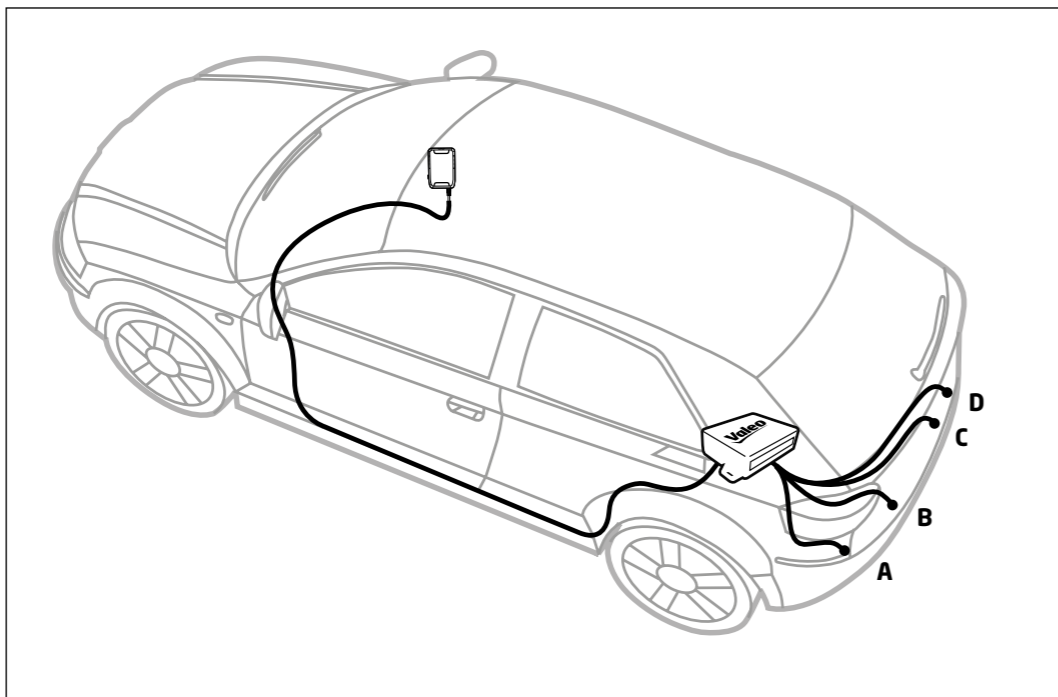
## Obsah

Úvod a funkcie.....	<b>8</b>
Varovanie.....	<b>15</b>
Obsah balenia a možné vylepšenia.....	<b>21</b>
Potrebné náradie .....	<b>25</b>
Inštalácia.....	<b>27</b>
1- Nastavenie senzorov v nárazníku.....	27
2- Nastavenie spojenia s elektronickou riadiacou jednotkou (ECU).....	35
3- Pripojenie elektronickej riadiacej jednotky (ECU).....	37
4- Nastavenie hlasitosti reproduktora .....	41
5- Testy funkcií.....	43
6- K chybnéj detekcii môže dôjsť v týchto prípadoch.....	45
7- Vlastná diagnostika.....	47
8- Odstraňovanie problémov .....	49
Voliteľná inštalácia .....	<b>57</b>
1- Nastavenie funkcie stlmenia rádia.....	57
2- Ťažné zariadenie.....	61
3- Nastavenie automatickej detekcie prívesu.....	63
4- Inštalácia ručnej deaktivácie.....	65
5- Pokyny pre lakovanie senzorov .....	67
6- Možné aktualizácie – nastavenie LED displeja ...	69
Technické parametre.....	<b>71</b>
Schéma elektrického zapojenia.....	<b>75</b>

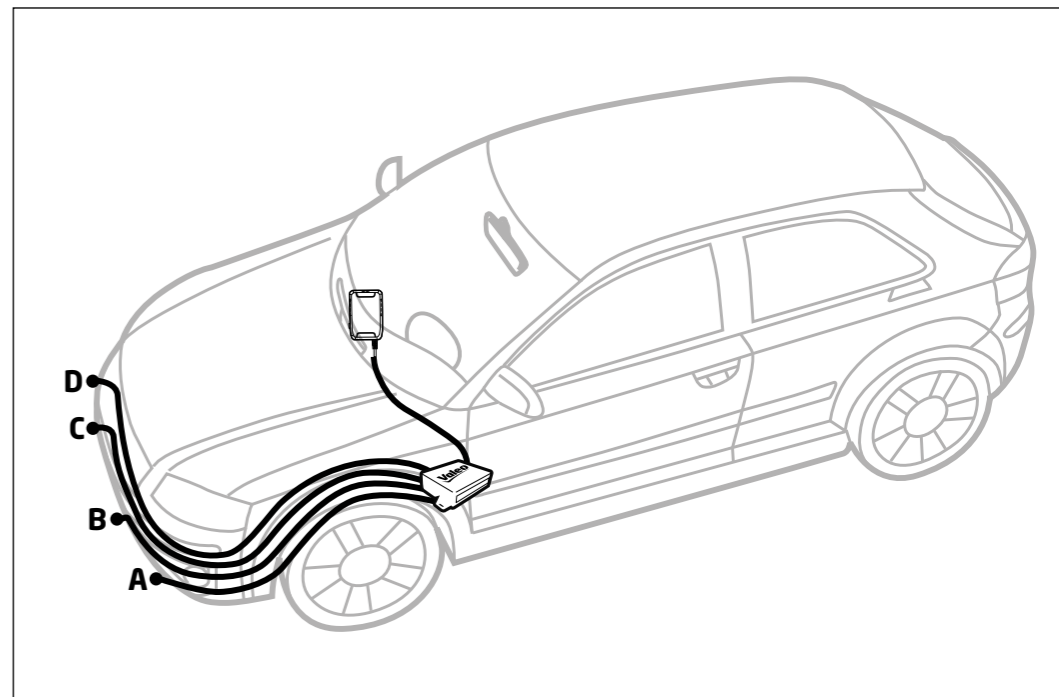
## Съдържание

Въведение и функции.....	<b>8</b>
Предупреждение.....	<b>15</b>
Съдържание на пакета и възможни подобрения .....	<b>21</b>
Необходими инструменти .....	<b>25</b>
Инсталиране .....	<b>27</b>
1- Настройка на сензорите в щита.....	27
2- Настройка на връзката с електронния блок за управление (ЕБУ) .....	35
3- Свързване на електронния блок за управление (ЕБУ).....	37
4- Настройка на силата на звука на високоговорителя .....	41
5- Тестове на функциите .....	43
6- Погрешно детектиране може да настъпи в следните случаи .....	45
7- Автоматична диагностика.....	47
8- Разрешаване на проблеми.....	49
Опционални функции .....	<b>57</b>
1- Настройка на функцията за намаляване на звука на радиото.....	57
2- Теглително устройство .....	61
3- Настройка на автоматичното детектиране на ремарке.....	63
4- Инсталиране на ръчно изключване.....	65
5- Инструкции за лакиране на сензорите.....	67
6- Възможни актуализации – настройка на LED дисплея .....	69
Технически параметри .....	<b>71</b>
Електрическа схема.....	<b>75</b>

- EN Features**  
REAR MODE
- FR Fonctionnalités**  
MONTAGE ARRIÈRE
- ES Características**  
MODO TRASERO
- IT Funzionalità**  
MONTAGGIO POSTERIORE
- DE Funktionen**  
HECKMODUS
- NL Kenmerken**  
MONTAGE ACHTER
- CS Funkční vlastnosti**  
ZADNÍ REŽIM
- PL Funkcje**  
TRYB TYLNY
- HU A rendszer működéséről röviden**  
HASZNÁLAT A JÁRMŰVÖN HÁTUL
- RO Caracteristici**  
MONTARE SPATE
- SK Funkcia**  
ZADNÝ REŽIM
- BG Функция**  
ЗАДЕН РЕЖИМ



- EN Features**  
FRONT MODE
- FR Fonctionnalités**  
MONTAGE AVANT
- ES Características**  
MODO FRONTAL
- IT Funzionalità**  
MONTAGGIO ANTERIORE
- DE Funktionen**  
FRONTMODUS
- NL Kenmerken**  
MONTAGE VÓÓR
- CS Funkční vlastnosti**  
PŘEDNÍ REŽIM
- PL Funkcje**  
TRYB PRZEDNI
- HU A rendszer működéséről röviden**  
JÁRMŰ ELEJÉN AKTÍV MÓDOZAT
- RO Caracteristici**  
MONTARE FAȚĂ
- SK Funkcia**  
PREDNÝ REŽIM
- BG Функция**  
ПРЕДЕН РЕЖИМ



Assisting the driver during the parking maneuvers alerting the driver of detected obstacles with an audible warning. System can be fitted either for rear mode detection or for front mode detection.

#### Features

- Suitable for vehicle length of maximum 5m (for longer vehicle, 6m extra wire available as spare part)
- Suitable for bumper thickness from 2 mm to 4 mm
- Loudspeaker with adjustable volume
- Compatible with pulsed rear light signal.

#### REAR MODE additional Features

- The system is compatible with tow bar fitted on vehicles.
- Activation by engaging the reverse gear
- Possible to set up the system to mute the auto radio (see optional installation)

#### FRONT MODE additional Features

- The system is compatible with bull bar fitted on vehicles.
- Activation by pressing the brake pedal or engaging the reverse gear (remain activated between 8-20s when the brake pedal is released - see installation).

Détecte les obstacles en informant les conducteurs lors de manœuvres par un signal sonore. Ce système peut être installé aussi bien sur un pare-choc arrière que sur un pare-choc avant.

#### Fonctionnalités

- Montable sur des véhicule d'une longueur maximale de 5 m (pour les véhicules plus long, un câble additionnel de 6 m de long, est disponible en pièce détachée).
- Approprié pour des pare-chocs d'épaisseur de 2 mm à 4 mm
- Haut-parleur avec volume sonore ajustable
- Compatible avec la marche arrière pulsée.

#### Caractéristiques additionnelles pour le MONTAGE ARRIÈRE

- Le système est compatible avec une attache remorque montée sur le véhicule.
- Activation en passant la marche arrière.
- Possibilité d'activer le système pour mettre la radio en sourdine (voir installation optionnelle).

#### Caractéristiques additionnelles pour le MONTAGE AVANT

- Le système est compatible avec un pare-buffle monté sur le véhicule.
- Activation en appuyant sur la pédale de frein ou en passant la marche arrière (reste activé entre 8 et 20 secondes une fois la pédale de frein relâchée- voir installation).

Ayuda al conductor durante las maniobras de estacionamiento alertando de los obstáculos detectados con una advertencia audible. El sistema puede ser instalado tanto para la detección del modo posterior como para la detección del modo frontal.

#### Características

- Válido para vehículos de una longitud máxima de 5 m (para un vehículo más largo, 6 m de cable extra disponible como pieza de repuesto)
- Apropiado para parachoques con espesor de entre 2 mm y 4 mm
- Altavoz con volumen ajustable
- Compatible con señal de luz trasera pulsada.

#### Características adicionales del MODO TRASERO

- El sistema es compatible con la barra de remolque instalada en los vehículos.
- Activación mediante la conexión de la marcha atrás
- Posibilidad de configurar el sistema para silenciar la radio automática (consulte la instalación opcional).

#### Características adicionales del MODO FRONTAL

- El sistema es compatible con defensas montadas en los vehículos.
- Activación presionando el pedal del freno o accionando la marcha atrás (permanece activada entre 8-20s cuando se suelta el pedal del freno - vea la instalación).

Assiste il guidatore durante le manovre di parcheggio e lo avvisa con un segnale acustico del rilevamento di eventuali ostacoli. Il sistema può essere configurato sia per la rilevazione di ostacoli anteriore e posteriore.

#### Funzionalità

- Adatto a veicoli inferiori a 5m (per veicoli più lunghi, è disponibile del filo extra come parte di ricambio).
- Adatto a paraurti di spessore da 2 mm a 4 mm.
- Altoparlante con volume regolabile.
- Compatibile con luci posteriori ad intermittenza.

#### MONTAGGIO POSTERIORE caratteristiche aggiuntive

- Il sistema è compatibile con barre di traino montate sui veicoli.
- Attivazione all'inserimento della retromarcia.
- Possibilità di configurare il sistema per silenziare l'autoradio (vedi installazioni opzionali).

#### MONTAGGIO ANTERIORE caratteristiche aggiuntive

- Il sistema è compatibile con le bull bars montate sui veicoli.
- Attivazione alla pressione del pedale del freno o all'inserimento della retromarcia (rimane attivato 8-20s quando il pedale del freno viene rilasciato - vedi installazione).

Unterstützung des Fahrers vor erkannten Hindernissen während der Parkmanöver durch akustische Warnsignale. Das System kann entweder für den Einsatz im Heckmodus oder für den Frontmodus eingebaut werden.

#### Funktionen

- Geeignet für eine Fahrzeuglänge von maximal 5 Metern (für längere Fahrzeuge: 6 Meter Erweiterungskabel als Ersatzteil erhältlich)
- Geeignet für Stoßstangenstärken von 2 mm bis 4 mm
- Lautsprecher mit einstellbarer Lautstärke
- Kompatibel mit gepulstem Rücklicht-Signal

#### Zusätzliche Funktionen für den HECKMODUS

- Das System ist kompatibel mit Anhängerkupplung an Fahrzeugen
- Aktivierung mit einlegen des Rückwärtsgangs
- Möglichkeit zum Einrichten des Systems zum Stummschalten des Autoradios (siehe optionale Installation)

#### Zusätzliche Funktionen für den FRONTMODUS

- Das System ist kompatibel mit Stierleiste an Fahrzeugen.
- Aktivierung durch Betätigen des Bremspedals oder Einlegen des Rückwärtsganges (bleiben zwischen 8-20 Sekunden aktiviert, wenn das Bremspedal gelöst wird - siehe Einbau)

De bestuurder bij parkeer manoeuvres assiteren voor gedetecteerde obstakels door middel van geluidssignalen. Het systeem kan zowel voor als achter worden gemonteerd.

#### Kenmerken

- Geschikt voor voertuigen tot 5 m lang (voor langere voertuigen is een extra draadbundel van 6 m beschikbaar als optie)
- Geschikt voor bumpers met een dikte van 2 tot 4 mm
- Luidspreker met instelbaar volume
- Compatibel met CAN BUS signalen voor de achteruitrijlichten.

#### Specifieke kenmerken MONTAGE ACHTER

- Het systeem is geschikt voor voertuigen met een trekhaak
- Het systeem wordt geactiveerd bij inschakelen achteruitversnelling
- Het systeem kan zo worden geconfigureerd dat het geluid van de autoradio wordt onderbroken.

#### Specifieke kenmerken MONTAGE VÓÓR

- Het systeem is geschikt voor auto's met bull-bar
- Het systeem kan worden geactiveerd door het intrappen van het rempedaal of het inschakelen van de achteruitversnelling (systeem blijft geactiveerd tot 8 - 20 s na het loslaten van het rempedaal - zie Montage-instructies).

Asistence řidiči v průběhu parkování, upozorňující na výskyt překážky pomocí zvukových signálů. Systém může být instalován buď pro detekci příkážek před vozidlem nebo za vozidlem.

#### Funkce

- Vhodné pro vozidla do délky 5m (pro delší vozidla, jsou k dispozici extra 6m kabely jako náhradní díl)
- Vhodné pro tloušťku nárazníku od 2 mm do 4 mm
- Reprodaktor s nastavením hlasitosti
- Kompatibilní s pulzním zadním světelným signálem

#### Další funkce pro ZADNÍ režim

- Systém je kompatibilní s tažným zařízením namontovaným na vozidle
- Aktivace zařízením zpátečky
- Možnost nastavení automatického vypnutí autoradia (volitelná funkce)

#### Další funkce pro PŘEDNÍ režim

- Systém je kompatibilní
- Aktivace sešlápnutím brzdového pedálu nebo zařazením zpátečky (zůstane aktivován 8-20s po uvolnění brzdového pedálu - viz montáž)

Pomaga kierowcy podczas wykonywania manewrów parkingowych, informując kierowcę o wykrytych przeszkodach za pomocą dźwięku. Zestaw może być zainstalowany zarówno na zderzak przedni jaki i tylny.

#### Funkcje

- Odpowiedni dla pojazdów o maksymalnej długości 5m (dla pojazdów dłuższych istnieje możliwość dodatkowego doposażenia zestawu w kolejną wiązkę 6m)
- Odpowiedni dla samochodów ze zderzakiem o grubości od 2 mm do 4 mm
- Głośnik z funkcją regulowania dźwięku
- Kompatybilny z tylnym oświetleniem sterowanym zmiennym wypełnieniem impulsu

#### TRYB TYLNY funkcje dodatkowe

- Zestaw może być zastosowany w aucie wyposażonym w hak holowniczy
- Aktywacja następuje po włączeniu biegu wstecznego
- Możliwe jest skonfigurowanie systemu tak, aby wyciszał radio podczas działania czujników

#### TRYB PRZEDNI funkcje dodatkowe

- Zestaw może być zastosowany w aucie wyposażonym w orurowanie przedniego zderzaka
- Aktywacja następuje po naciśnięciu hamulca lub po włączeniu biegu wstecznego (pozostaje aktywny od 8 do 20 sekund po zwolnieniu pedálu hamulca - patrz instalacja)

Parkolási manőver közben segíti a járművezetőt oly módon, hogy hangjelzéssel figyelmezteti őt a tárgyi akadályokra. A rendszer segítségével lehetőség nyílik a jármű elején vagy hátulján alkalmazni az akadály felismerését.

#### A rendszer működéséről röviden

- Legfeljebb 5 méter hosszú járműre alkalmas (ennél hosszabb járművekre alkatrészként kiegészítőleg kábel rendelhető)
- 2 - 4 mm vastag lökhárítókhöz alkalmas
- A hangszóró hangereje beállítható
- Kompatibilis CAN BUS hátsó fényjelzéssel

#### JÁRMŰ HÁTULJÁN AKTÍV MÓDOZAT további jellemzői

- A rendszer kompatibilis a járművön felszerelt vonóhoroggal
- Hátramenetbe kapcsoláskor aktiválódik
- A rendszer beállítható oly módon, hogy a rádió lehalkítását is elvégzi (lásd: választott opciók installációja)

#### JÁRMŰ ELEJÉN AKTÍV MÓDOZAT további jellemzői

- A rendszer akkor is alkalmazható, ha a jármű elejét komplett lökhárító ill. gallyács takarja
- A fékpedál használatá vagy a hátramenet kapcsolása működésbe hozza (8-20 másodpercig aktív marad a fékpedál elengedése után, lásd installáció)

Asistarea șoferului în timpul manevrelor de parcare alertând șoferul de obstacolele detectate prin avertizare sonoră. Sistemul poate fi montat fie pentru detectarea modului de spate, fie pentru detectarea modului frontal.

#### Caracteristici

- Potrivit pentru o lungime a vehiculului de maxim 5m (pentru autovehicule mai lungi, un cablu de 5m suplimentar este disponibil ca piesă de schimb)
- Potrivit pentru bare de protecție cu grosimea între 2 mm și 4 mm
- Difuzor cu volum reglabil
- Compatibil cu semnalul luminos intermitent de pe spate

#### MONTARE SPATE - caracteristici suplimentare

- Sistemul este compatibil cu bara de remorcare montată pe vehicul
- Activare prin cuplarea vitezei de mers înapoi
- Posibilă configurarea sistemului pentru a dezactiva radioul auto (consultați instalarea opțională)

#### MONTARE FAȚĂ - caracteristici suplimentare

- Sistemul este compatibil cu bara de protecție frontală montată pe vehicul
- Activare prin apăsarea pedalei de frână sau prin cuplarea vitezei de mers înapoi (rămâne activat 8-20 secunde de la eliberarea pedalei de frână - consultați instalarea opțională)

Asistencia vodiči v priebehu parkovania upozorňujúca na výskyt prekážok pomocou zvukových signálov. Systém môže byť inštalovaný pre detekciu prekážok pred vozidlom alebo za vozidlom.

#### Funkcia

- Vhodné pre vozidlá do dĺžky 5 m (pre dlhšie vozidlá sú k dispozícii predĺžovacie káble s dĺžkou 5 m ako náhradný diel)
- Vhodné pre hrúbku nárazníka od 2 mm do 4 mm
- Reprodaktor s nastavením hlasitosti
- Kompatibilný s pulzným zadným svetelným signálom

#### Ďalšie funkcie pre ZADNÝ REŽIM

- Systém je kompatibilný s ťažným zariadením namontovaným na vozidle
- Aktivácia zariadením spiatočky
- Možnosť nastavenia automatického stlmenia autorádia (pozri Voliteľná inštalácia)

#### Ďalšie funkcie pre PREDNÝ REŽIM

- Systém je kompatibilný s predným ochranným rámom inštalovaným na vozidle
- Aktivácia zošlápnutím brzdového pedála alebo zariadením spiatočky (zostane aktivovaný 8 – 20 s po uvoľnení brzdového pedála – pozri Inštalácia)

Асистент на шофьора при паркиране, предупреждаващ за наличие на препятствия с помощта на звукови сигнали. Системата може да бъде инсталирана с цел детекция на препятствия пред или зад превозното средство.

#### Функция

- Подходящо за автомобили до дължина 5 м (за по-дълги превозни средства предлагаме удължителни кабели с дължина 5 м като резервна част)
- Подходящо за дебелина на бронята от 2 до 4 mm
- Високоговорител с настройка на силата на звука
- Съвместим с пулсиращ заден светлинен сигнал

#### Други функции на ЗАДНИЯ РЕЖИМ

- Системата е съвместима с теглително устройство, монтирано към автомобила
- Активиране чрез даване на заден ход
- Възможност за настройване на автоматичното намаляване на звука на радиото (вж. Опционални функции)

#### Други функции на ПРЕДНИЯ РЕЖИМ

- Системата е съвместима с предни защитни рами, монтирани към автомобила
- Активиране чрез натискане на спирания педал или даване на заден ход (остава активиран за 8–20 сек. след освобождаване на спирания педал – вж. Инсталация)

**EN**

**Caution**

---

**FR**

**Attention**

---

**ES**

**Precauciones**

---

**IT**

**Raccomandazioni**

---

**DE**

**Vorsicht**

---

**NL**

**Waarschuwing**

---

**CS**

**Varování**

---

**PL**

**Ostrzeżenia**

---

**HU**

**Figyelmeztetés**

---

**RO**

**Atenție**

---

**SK**

**Varovanie**

---

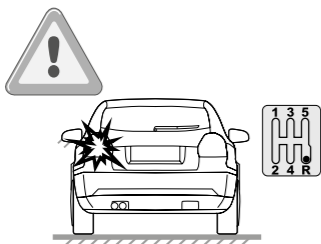
**BG**

**Предупреждение**



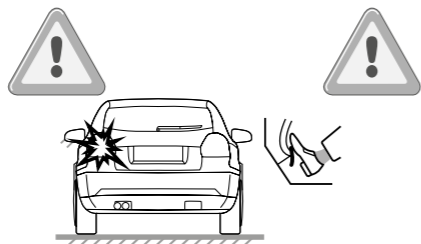
## Caution

- It is recommended that installation is carried out by an approved professional auto technician.
- If the bumper inclination is above  $\pm 5^\circ$  it is strongly recommended to fit the kit 632200 which allows correction of higher bumper inclination
- It is highly recommended to make the holes with the Valeo punching tool, which is not provided in this kit but can be ordered separately (P/N 632223)
- Pay attention to the jumper setting (ECU) according to your usage (see section p36).
- Always keep the sensor clean as it may affect the detection.
- It is strongly advised to check the position of the sensors before the definitive drilling of the holes.
- Valeo beep&park® helps provide assistance when reversing and parking. Driving skills, such as slowing down, use of mirrors etc. are always essential.



## Attention

- Il est recommandé de faire effectuer l'installation par un professionnel de l'électricité automobile.
- Si le pare-chocs a une inclinaison supérieure à  $\pm 5^\circ$ , il est recommandé de monter le kit 632200 qui permet de corriger une inclinaison supérieure du pare-chocs.
- Il est recommandé de faire les trous avec l'emporte-pièce Valeo non fourni dans le kit mais peut être commandé séparément (réf. 632223).
- Porter une attention sur le montage des cavaliers (sur l'ECU) en accord avec votre utilisation (voir p.36).
- Toujours maintenir les capteurs propres pour une détection optimale.
- Il est fortement conseillé de vérifier la position des capteurs avant de percer le pare-choc.
- Le système Valeo beep&park® aide le conducteur à manoeuvrer et se garer. La vigilance du conducteur est cependant impérative (utiliser les rétroviseurs, etc...).



## Precauciones

- Se recomienda que la instalación sea llevada a cabo por un Mecánico Profesional Certificado.
- Si el parachoques tiene una inclinación superior a  $\pm 5^\circ$  se recomienda instalar el kit 632200 el cual permite corregir una inclinación superior del parachoques
- Se recomienda realizar los agujeros con la herramienta específica Valeo, que no está incorporada dentro del kit pero que se puede pedir por separado (ref. 632223).
- Preste atención a la configuración del parachoques en la Unidad Electrónica de Control según su uso (Ver página p36).
- Mantenga siempre el sensor limpio, ya que puede afectar a la detección.
- Se recomienda encarecidamente comprobar la posición de los sensores antes de la perforación definitiva de los orificios.
- Valeo beep & park® ayuda a proporcionar asistencia en la marcha atrás y estacionamiento. Las habilidades de conducción, como la ralentización, el uso de espejos, etc., son siempre esenciales.



- Si raccomanda l'installazione da parte di un tecnico auto professionista e approvato.
- Se l'inclinazione del paraurti è superiore a  $\pm 5^\circ$ , si consiglia vivamente di montare il kit 632200 che consente la correzione di una maggiore inclinazione del paraurti.
- Si consiglia di praticare i fori con lo strumento di foratura Valeo, che non è fornito in questo kit ma può essere ordinato separatamente (P/N 632223).
- Prestare attenzione al collegamento del ponte (ECU) secondo l'utilizzo desiderato (Vedi la sezione a p36).
- Mantenere sempre i sensori puliti poichè potrebbe influenzare il rilevamento.
- Si consiglia caldamente di controllare la posizione dei sensori prima di praticare i fori definitivamente.
- Valeo beep&park® fornisce assistenza quando si effettua la retromarcia o un parcheggio. Le capacità di guida, come rallentare, controllare gli specchietti etc. sono comunque essenziali.



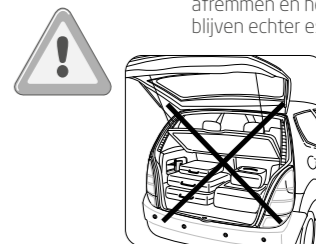
## Vorsicht

- Es wird empfohlen den Einbau von einem zugelassenen & professionellen KFZ-Betrieb durchführen zu lassen.
- Wenn die Neigung der Stoßstange über  $\pm 5^\circ$  liegt, wird dringend empfohlen, das beep&park™ Kit 1 (Artikelnr. 632200) zu montieren. Dieser ermöglicht eine Korrektur bei höheren Stoßstangenneigungen.
- Valeo empfiehlt zur Bohrung der Löcher für die Sensoren das Valeo-Stanzwerkzeug mit passendem Durchmesser zu benutzen. Dies kann separat bei Valeo mit der Artikelnr. 632223 bestellt werden.
- Achten Sie auf die Einstellung des Schalters für Front- oder Heckmodus (ECU) gemäß Ihrer Nutzung (Siehe Seite p36).
- Halten Sie den Sensor immer sauber, da er die Erkennung beeinflussen kann.
- Es wird dringend empfohlen, die Position der Sensoren vor dem endgültigen Bohren der Löcher zu überprüfen.
- Valeo beep&park® ist eine Hilfe für Parkmanöver. Dieses Produkt ist kein Ersatz für die Wachsamkeit und Fähigkeiten des Fahrers. Geringe Geschwindigkeiten, die Nutzung der Außen- und des Rückspiegels etc. ist weiterhin notwendig.

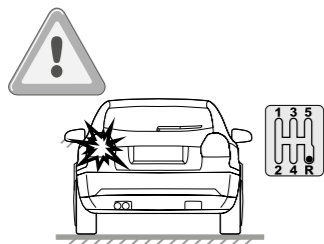


## Waarschuwing

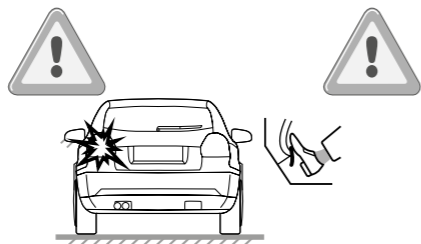
- Laat het systeem bij voorkeur inbouwen door een erkende, professionele automonteur.
- Als de hellingshoek van de bumper meer dan  $\pm 5$  graden is, is het ten zeerste aanbevolen kit 632200 te installeren, omdat deze correctie van grotere hellingshoeken toelaat
- Het is sterk aanbevolen de montagegaten van de sensoren te maken met het Valeo ponsgereedschap, welke niet standaard meegeleverd wordt, maar afzonderlijk te bestellen is (art.nr. 632223)
- Let op de instelling van de jumper op de ECU, afhankelijk van het soort gebruik (zie gedeelte pagina 36).
- Houd de sensoren altijd schoon; vuil kan invloed hebben op de detectieprestaties van de sensoren.
- Controleer de positie van de sensoren voordat u gaten boort.
- Valeo beep&park® helpt de bestuurder bij het achteruitrijden en parkeren. Acties van de bestuurder, zoals afremmen en het gebruik van spiegels, blijven echter essentieel.



- Doporučuje se, aby instalaci prováděla odborně způsobilá osoba.
- Pokud je sklon nárazníku větší než +/- 5°, důrazně doporučujeme použít sadu beep&park™ 1 (obj. č. 632200). Ta umožňuje korigovat vyšší sklon nárazníku.
- Společnost Valeo doporučuje použít pro vrtání otvorů pro senzory razicí nástroj Valeo s vhodným průměrem. Ten lze separátně objednat u společnosti Valeo pod objednáčím číslem 632223.
- Dejte pozor na správné nastavení propojení s ECU, dle Vašeho použití (viz sekce strana p36).
- Pro zajištění optimální detekce udržujte snímač čistý.
- Důrazně doporučujeme kontrolu polohy snímačů před finálním vyvrtáním otvorů.
- Valeo beep&park® pomáhá při couvání a parkování. Dovednosti řidiče jako je zpomalování, sledování zpětných zrcátek jsou vždy nezbytné.



- Zaleca się instalację systemu przez profesjonalistę.
- Jeżeli nachylenie zderzaka jest większe niż +/- 5°, zaleca się montaż zestawu 632200, który umożliwi większą korektę kąta
- Zaleca się wywiercenie otworów w zderzaku za pomocą dedykowanego narzędzia Valeo, który można osobno zamówić (ref 632223)
- Zwróć uwagę na umiejscowienie zworki w centralce ECU w zależności od trybu użytkowania (patrz instalacja) (Patrz strona p36).
- Zawsze utrzymuj czujniki czyste ponieważ zabrudzenia mogą wpłynąć na jakość detekcji.
- Zaleca się sprawdzenie umiejscowienia czujników przed wykonaniem otworów w zderzaku.
- Valeo beep&park® zapewnia pomoc w cofaniu oraz parkowaniu jednak ostrożność na drodze, odpowiedzialnia prędkość oraz używanie lusterek są zawsze konieczne.



- Ajánlatos az installációt elvégzését képzett szerelőre bízni.
- Ha a lökhárító dőlése nagyobb mint +/- 5°, akkor erősen ajánlott a beep&park™ Kit 1 (cikksz. 632200) beszerelése. Ez nagyobb lökhárítódőléseknél korrekciót tesz lehetővé.
- Valeo a szenzorok lyukainak a kifűrásához az illeszkedő átmérőjű Valeo-kivágószerszám használatát ajánlja. Ezt a Valeo-nál külön meg lehet rendelni a 632223 cikkszámom.
- Figyeljünk a lökhárító - alkalmazásnak megfelelő - helyes felszerelésére (ECU) lásd: installáció (lásd a p36 fejezetet).
- A szenzorot folyamatosan tisztán kell tartani, mert a szennyeződések befolyásolhatja a felismerést.
- Nyomatékosan ajánljuk a szenzorok helyzetének ellenőrzését a lyukak végleges kifűrése előtt.
- Valeo beep&park® segíti a járművezetést tolatáskor, parkoláskor. A járművezető ismeretei, a jármű lassúsága, a tükrök használata, stb. ettől függetlenül minden esetben elengedhetetlenek.



## Atenție

- Se recomandă ca instalarea să fie efectuată de un tehnician auto profesionist autorizat.
- Dacă înclinația barei de protecție este de peste +/- 5°, se recomandă montarea kit-ului 632200, care permite corecția unei înclinații mai mari a barei de protecție.
- Se recomandă ca găurile să se realizeze cu dispozitivul de ștanțat Valeo. Acesta nu este furnizat în acest kit, dar poate fi comandat separat (P/N 632223).
- Acordați atenție setării jumperului (ECU) în funcție de utilizarea dvs. (consultați instalarea).
- Țineți întotdeauna senzorul curat, deoarece acesta ar putea afecta detectarea.
- Este recomandat să verificați poziția senzorilor înainte de efectuarea găurilor.
- Valeo beep&park® vă oferă asistență în timpul mersului și al parcării. Abilitățile de conducere, cum ar fi încetinirea, utilizarea oglinzilor etc., sunt întotdeauna esențiale.



## Varovanie

- Odporúča sa, aby inštaláciu vykonával profesionálny automechanik.
- Pokiaľ je sklon nárazníka väčší ako +/- 5°, dôrazne odporúčame použiť súpravu beep&park™ 1 (obj. č. 632200). Tá umožňuje korigovať vyšší sklon nárazníka.
- Pokiaľ je sklon nárazníka väčší ako +/- 5°, dôrazne odporúčame použiť súpravu beep&park™ 1 (obj. č. 632200). Tá umožňuje korigovať vyšší sklon nárazníka.
- Dajte pozor na správne nastavenie prepojenia s elektronickou riadiacou jednotkou (ECU) podľa vášho použitia (pozri Inštalácia).
- Pre zaistenie optimálnej detekcie udržiavajte senzory čisté.
- Dôrazne odporúčame kontrolu polohy senzorov pred finálnym vyvrtaním otvorov.
- Valeo beep&park® pomáha pri cúvaní a parkovaní. Predpokladom ale sú zručnosti vodiča, ako sú pomalá jazda, sledovanie spätných zrkadiel atď.



## Предупреждение

- Препоръчваме инсталацията да се извършва от професионален автомеханик.
- Ако наклонът на бронята превишава +/- 5°, силно препоръчваме да използвате комплекта beep&park™ 1 (№ за пор. 632200). Комплектът позволява коригиране на превишен наклон на бронята.
- Valeo препоръчва да пробиете отворите за сензорите с пробивен инструмент Valeo с подходящ диаметър. Можете да поръчате инструмента от Valeo под номер 632223.
- Внимавайте за правилната настройка на връзката с електронния блок за управление (ЕБУ) съгласно начина на употреба (вж. Инсталиране).
- Пазете сензорите чисти, за да осигурите оптимално детектиране.
- Силно препоръчваме да проверите позицията на сензорите преди финалното пробиване на отворите.
- Valeo beep&park® помага при заден ход и паркиране. Необходимите предпоставки са способностите на шофьора, като бавно маневриране, правилно използване на огледалата за обратно виждане и тн.



**EN** **Box content**

---

**FR** **Contenu du pack**

---

**ES** **Contenido de la caja**

---

**IT** **Contenuto della scatola**

---

**DE** **Verpackungsinhalt**

---

**NL** **Inhoud verpakking**

---

**CS** **Obsah balení**

---

**PL** **Zawartość opakowania**

---

**HU** **A készlet tartalma**

---

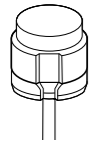

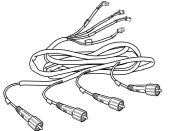
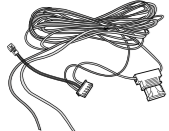

**RO** **Conținutul cutiei**


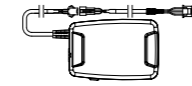


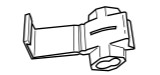



---

**SK** **Obsah balenia**

---

**BG** **Съдържание на пакета**

Item	Quantity	Spare part ref
	x4	632225
	x1	-
	x1	-
	x1	-
	x1	-

Item	Quantity	Spare part ref
	x4	-
	x1	632219
	x2	-
	x15	-
	x4	-
	Black x4 Grey x4 Transparent x4	-
 jumper	x2	-
	x1	-

EN

Optional spare parts and upgrade

FR

Produits complémentaires optionnels

ES

Repuestos adicionales y mejoras

IT

Parti di ricambio opzionali e upgrade

DE

Optionale Ersatzteile und Erweiterungen

NL

Optionele reserveonderdelen en extra voorzieningen

CS

Volitelné náhradní díly a aktualizace

PL

Możliwe funkcje dodatkowe

HU

Opciók alkatrészek és frissítés

RO

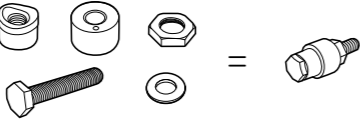

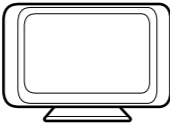
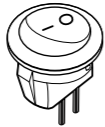


Piese de schimb și actualizări opționale

SK

Voliteľné náhradné diely a aktualizácia

BG

Опционални резервни части и актуализации

Designation	Item	Spare part ref
Punching tool		632223
LED display		632215
LCD display		632216
Switch button		632222
Extra cable - 6 m		632220
Kit park vision		632210

EN

Tools needed

FR

Outils nécessaires

ES

Herramientas necesarias

IT

Attrezzi necessari

DE

Werkzeuge benötigt

NL

Benodigd gereedschap

CS

Potřebné nářadí

PL

Niezbędne narzędzia

HU

Szükséges szerszámok

RO

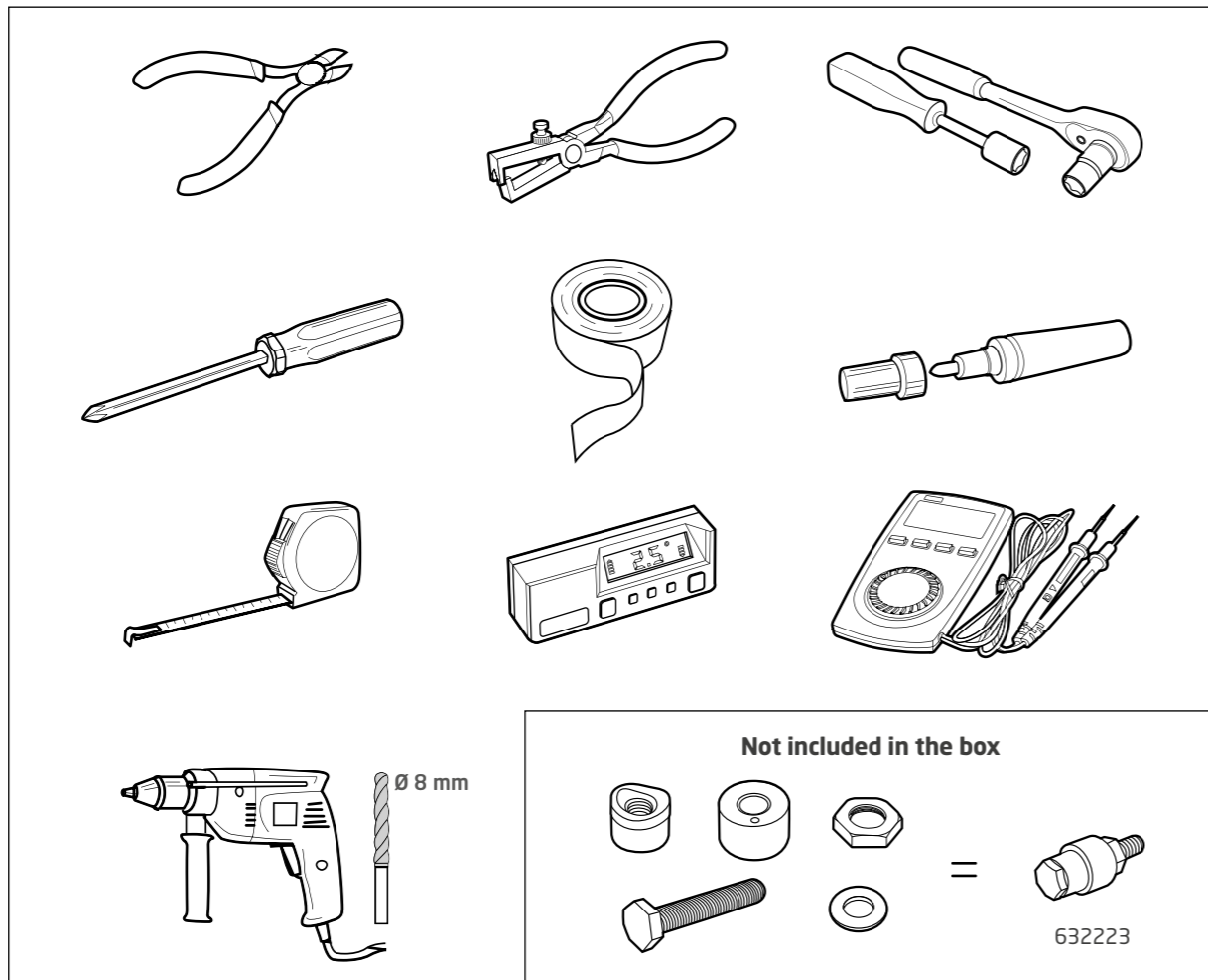
Unelte necesare

SK

Potrebné náradie

BG

Необходими инструменти



EN

Set up sensors on bumper (front/rear)

FR

Installer les capteurs dans le pare-choc (avant/arrière)

ES

Configuración de los sensores en parachoque (delanteros/traseros)

IT

Montaggio dei sensori sul paraurti (anteriore/posteriore)

DE

Einstellen der Sensoren (Front-/Heckmodus)

NL

Montage sensoren op bumper (voor/achter)

CS

Nastavení senzoru v nárazníku (přední/zadní)

PL

Umieść czujnik na zderzaku (przód/tył)

HU

Szenzorok beállítása a lökhárítón (elől és hátul)

RO

Configurați senzorii pe bara de protecție (față/spate)

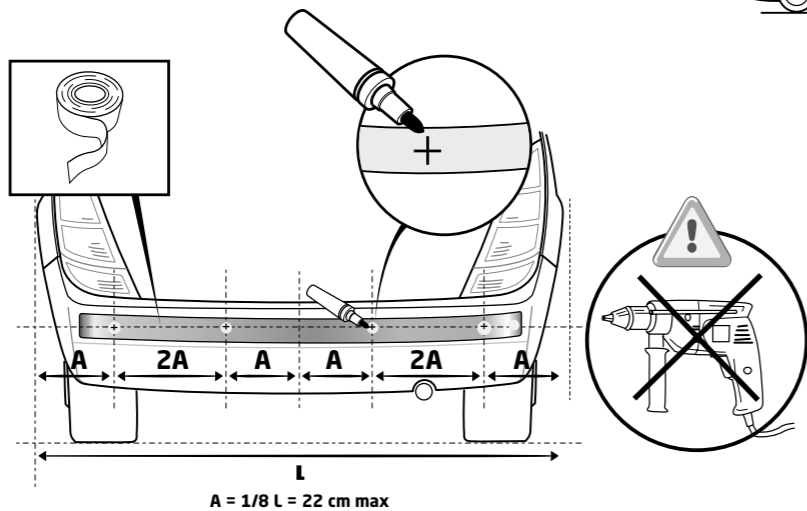
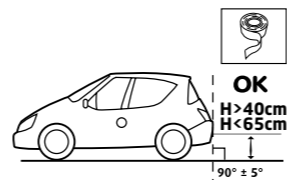
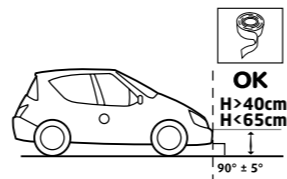
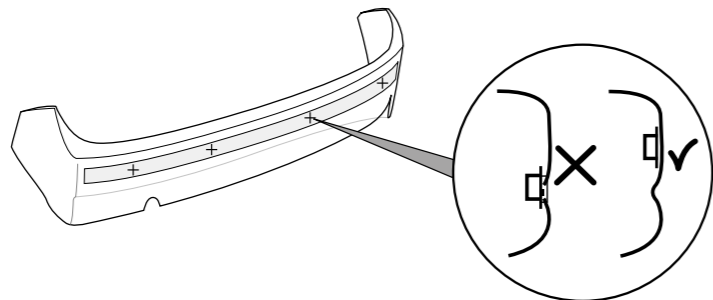
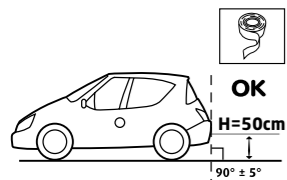
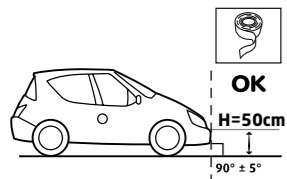
SK

Nastavenie senzora v nárazníku (predný/zadný)

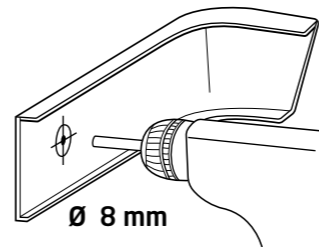
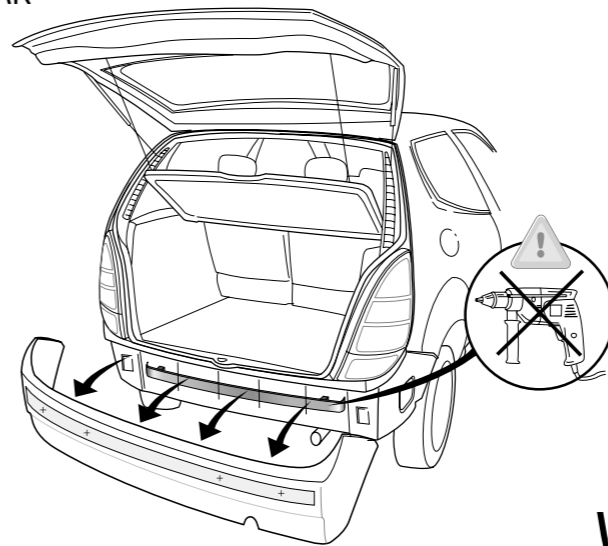
BG

Настройка на сензора в щита (преден/заден)

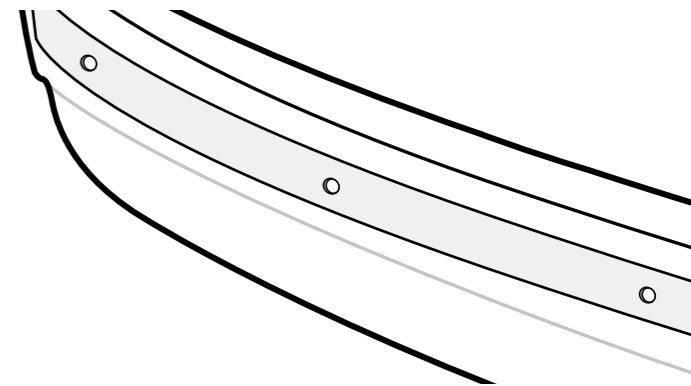
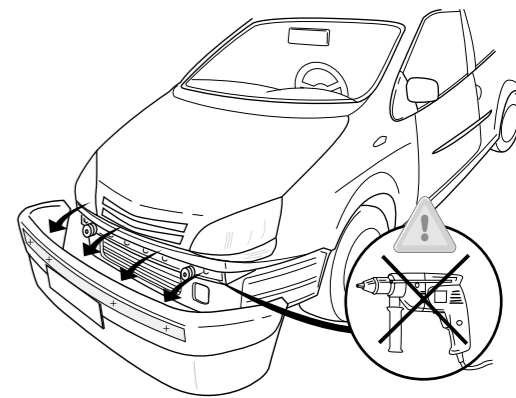
# REAR & FRONT

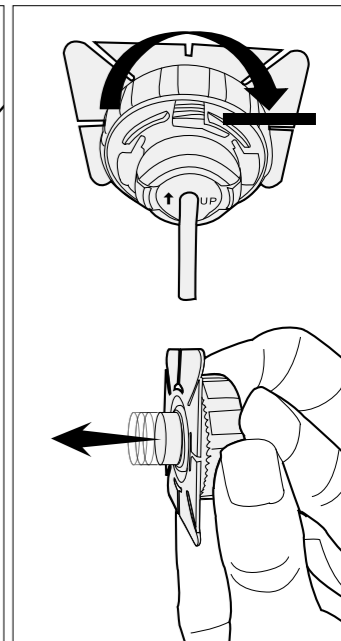
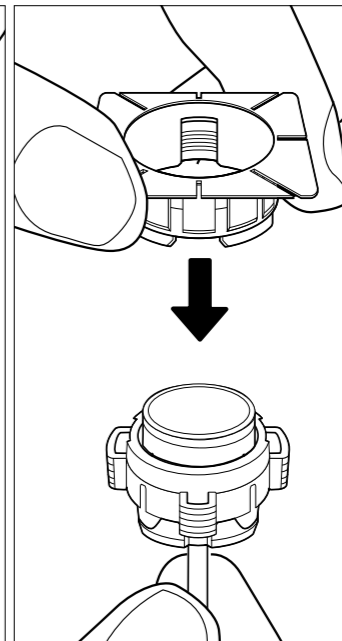
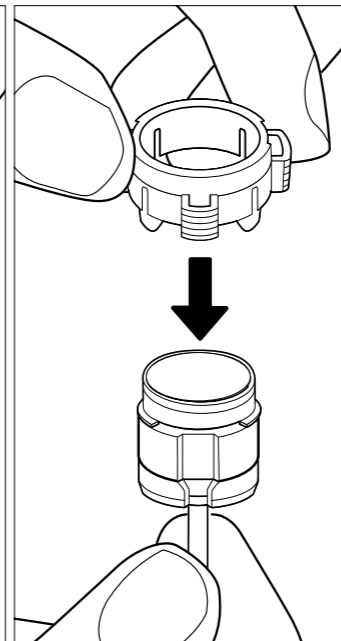
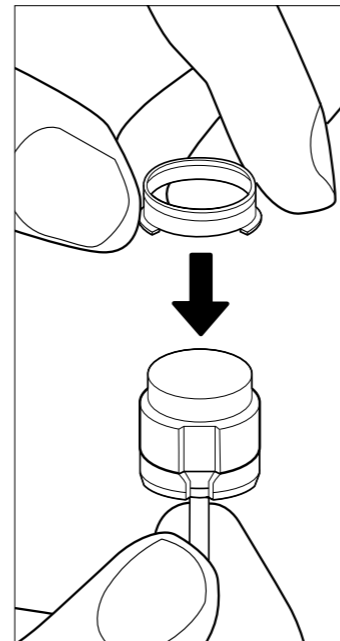
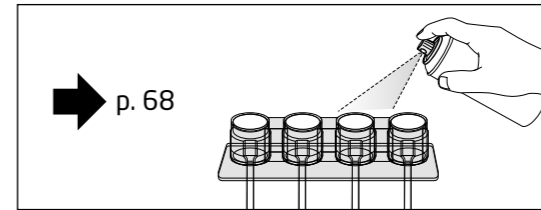
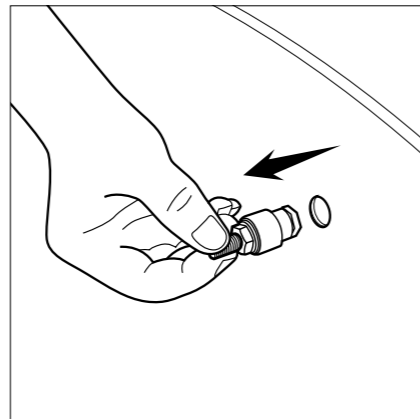
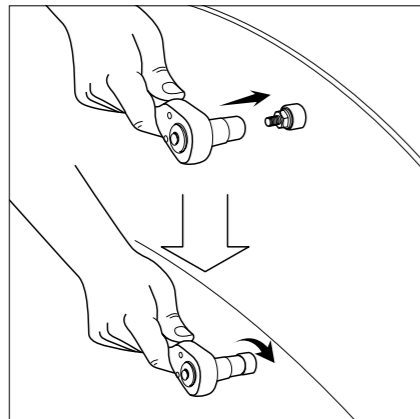
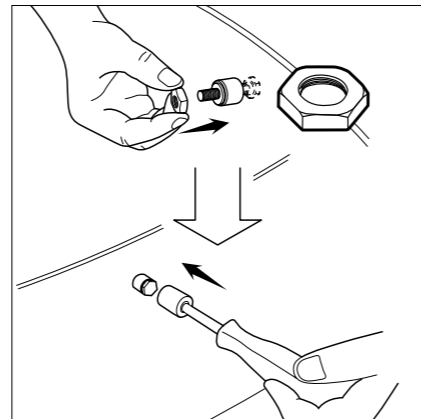
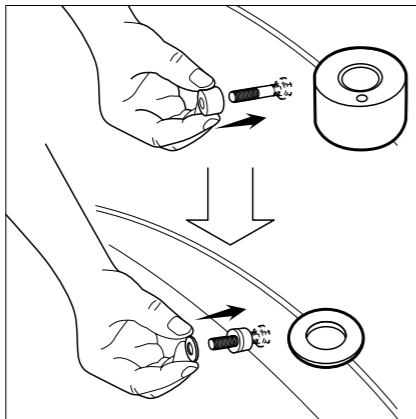
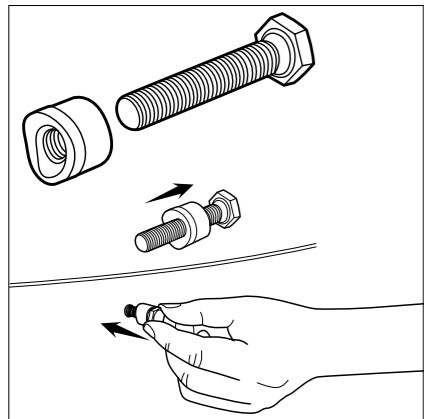


# REAR

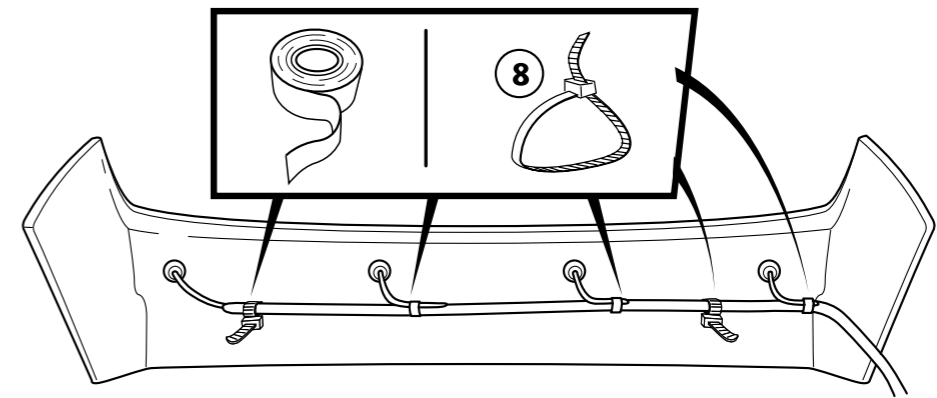
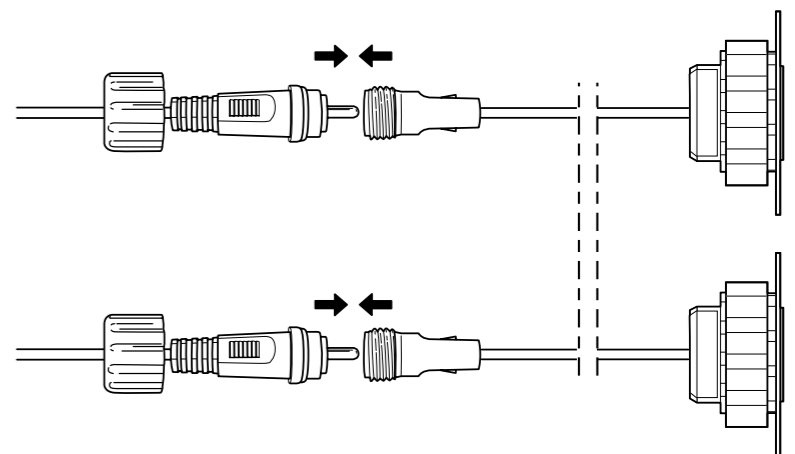
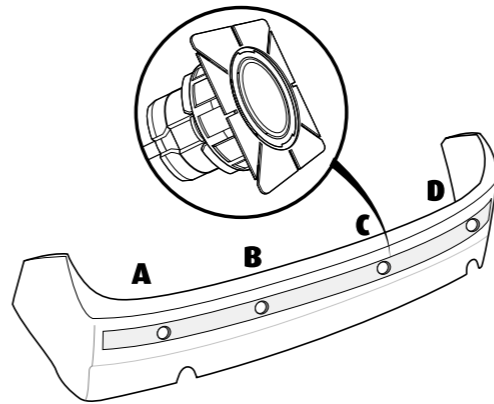
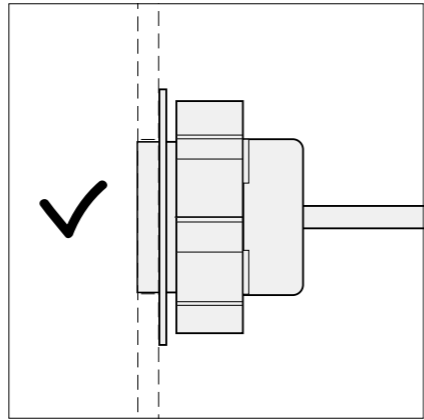
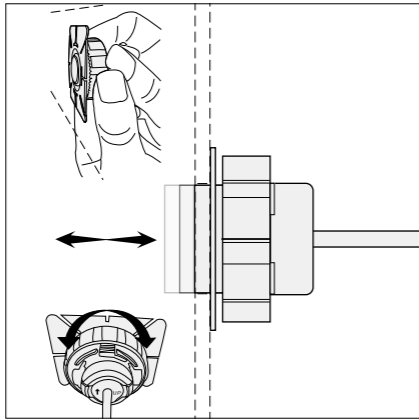
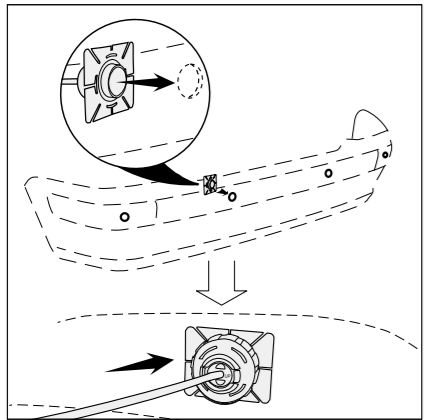
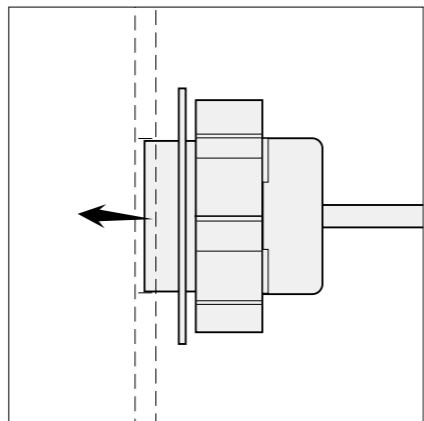
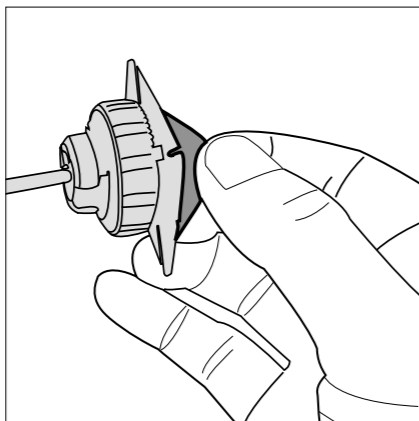
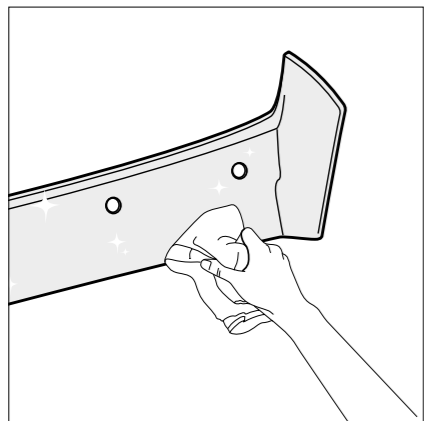


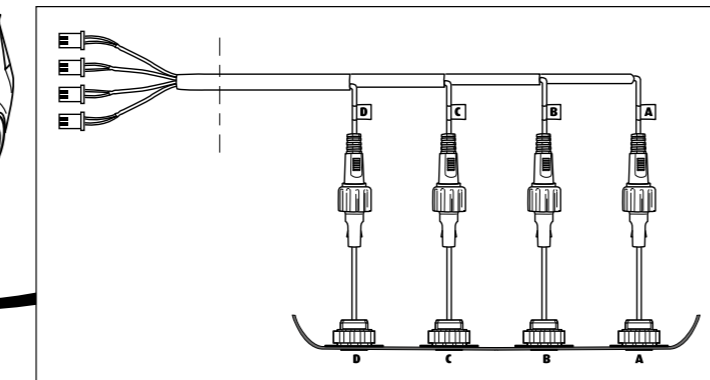
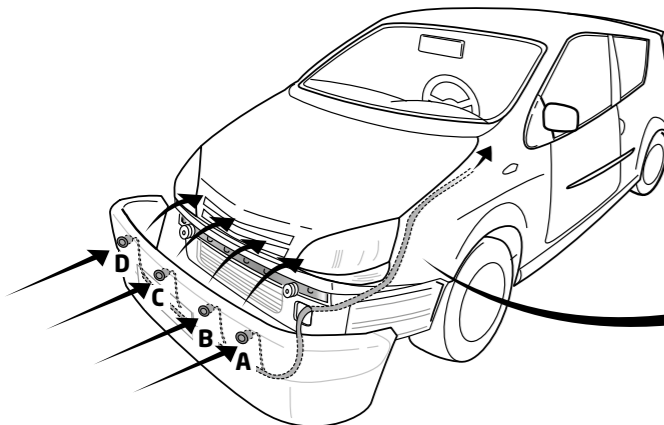
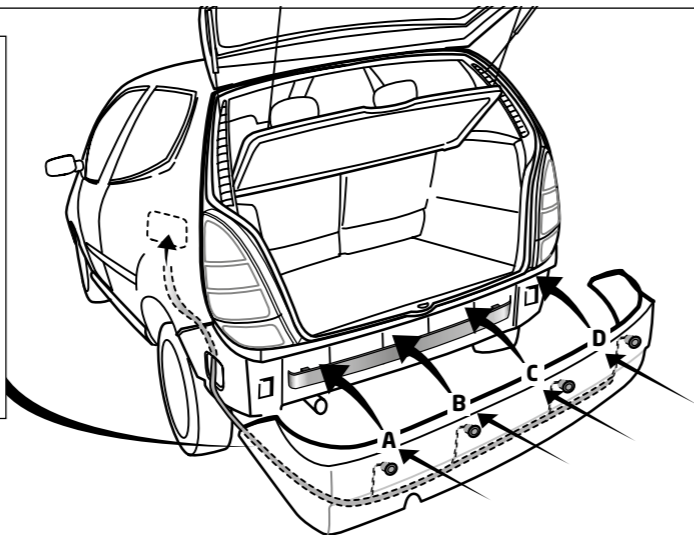
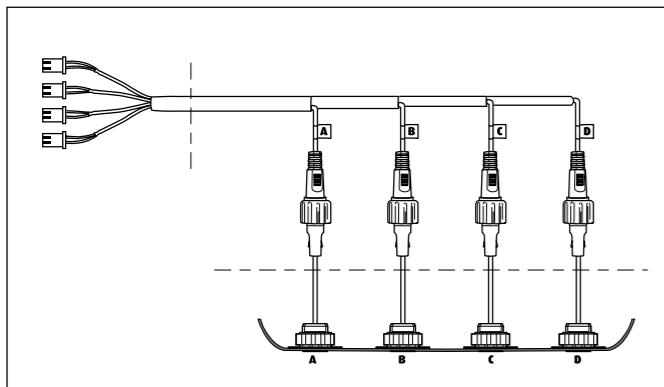
# FRONT



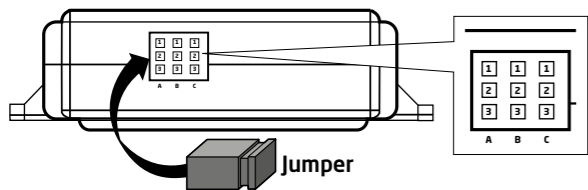








- EN** Set up the jumper on ECU (front/rear mode - tow bar off-set - sensitivity)
- FR** Positionner les cavaliers sur l'UCE (montage avant ou arrière - correction attache remorque - sensibilité)
- ES** Configurar el parachoques en la UEC (modo delantero / trasero - ajuste del enganche de remolque - sensibilidad)
- IT** Predisporre il ponte nella centralina ECU (montaggio anteriore/posteriore - compensazione barra di traino - sensibilità)
- DE** Wählen Sie die richtige Einstellung des Schalters am Steuergerät (Front- / Heckmodus - Anhängerkupplung - Empfindlichkeit)
- NL** Jumper correct instellen op de ECU (montage voor/achter - aanwezigheid trekhaak - gevoeligheid)
- CS** Nastavení připojení s ECU (přední/zadní režim - tažné zařízení - citlivost)
- PL** Umieść zworę w ECU (tryb przedni/tylny - wykrywanie haka holowniczego)
- HU** Állítsuk be a váltókábel (jumper) az ECU-ra (jármű elején vagy végén - hátul a vonószerkezetet le kell szerelni, ellenőrizzük a készülék érzékenységét)
- RO** Configurați jumperul pe ECU (modul față/spate - abatere bara de tracțiune - sensibilitate)
- SK** Nastavenie prepojok na elektronickej riadiacej jednotke (ECU) (predný/zadný režim - ťažné zariadenie - citlivosť)
- BG** Настройка на връзките на електронния блок за управление (ЕБУ) (преден/заден режим – теглително устройство – чувствителност)



	<b>Front system</b> 		 8 s
			 20 s
	<b>Rear system</b>  (default setting)		<b>STOP</b>  30 cm (default setting)
			<b>STOP</b>  50 cm

<b>High sensitivity</b> (default setting)	<b>Low sensitivity</b>

EN

Connect the ECU (front/rear)

FR

Connecter l'UCE (montage avant/montage arrière)

ES

Conectar la UEC (delantero/trasero)

IT

Connessione alla centralina ECU (anteriore/posteriore)

DE

Verbinden Sie das Steuergerät (Front / Heck)

NL

Sluit de ECU aan (voor/achter)

CS

Připojení ECU (přední/zadní)

PL

Podłącz centralkę ECU (przód/tył)

HU

Csatlakoztassuk az ECU-t (elől/hátul)

RO

Conectați ECU (față/spate)

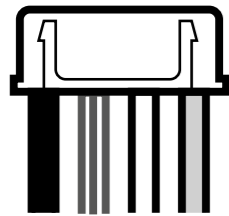
SK

Pripojenie k elektronickej riadiacej jednotke (ECU) (predné/zadné senzory)

BG

Свързване към електронния блок за управление (ЕБУ) (предни/задни сензори)

## REAR MODE



1 2 3 4

- 1/ Ground: black
- 2/ Auto trailer detection: white with red stripes
- 3/ + Reverse: white
- 4/ +ACC: Pink

**Optional**  
Connection to trailer plug  
(See section page 64)

**Option**  
Connecter à la prise remorque  
(Voir page 64)

**Opcional**  
Conexión a remolque  
(Ver sección página 64)

**Fakultativ**  
Verbindung zum  
Anhängersanschluss  
(Siehe Seite 64)

**Opzionale**  
Collegamento alla  
connessione del  
rimorchio (Vedi la  
sezione a pagina 64)

**Optioneel**  
Verbinding met  
trekhaakaansluiting  
(zie gedeelte pagina 64)

**Voliteľné**  
Pripojení přívěsu  
(viz sekce strana 64)

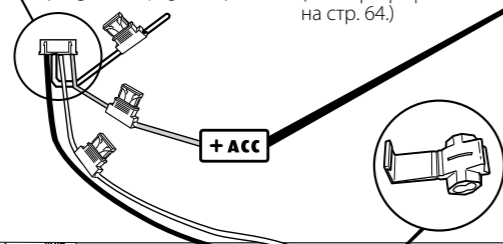
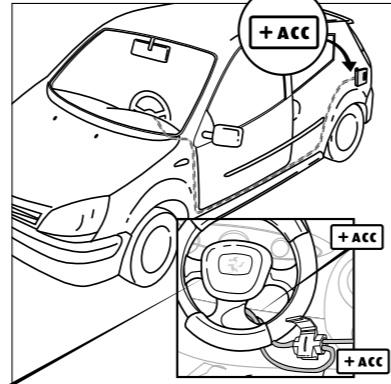
**Opcjonalnie**  
Podłączenie do przyczepy  
(Patrz strona 64)

**Opciók**  
Kapcsolódás a pótkocsi  
rendszeréhez (Lásd 64  
fejezet 64 oldal)

**Optional**  
Conectare la legătura remorcii  
(Consultați secțiunea de la pagina 64)

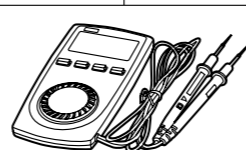
**Voliteľné**  
Zapojenie pre pripojenie prívesu  
(pozri odsek strana 64)

**Опционални**  
Свързване към щепсели  
на ремаркета  
(вж. параграфа  
на стр. 64.)

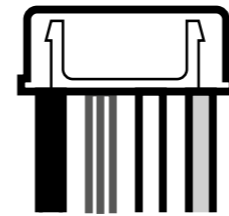


Reverse light  
Feu marche arrière  
Luz de marcha atrás  
Luce posteriore  
Rückfahrcheinwerfer  
Achteruitijlamp  
Světlo zpátečky  
Światło cofania  
Tolatólámpa kábel  
Lumina de mers înapoi

Cúvacie svetlo  
Светлина за заден  
ход

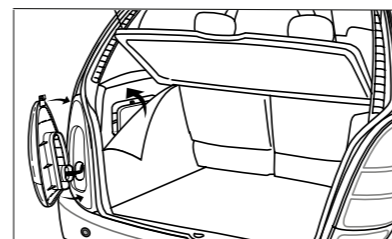
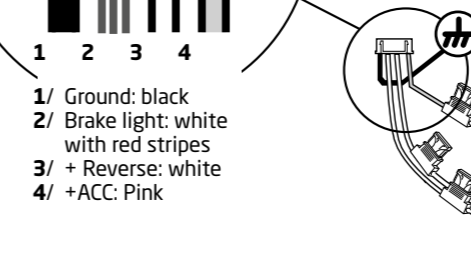
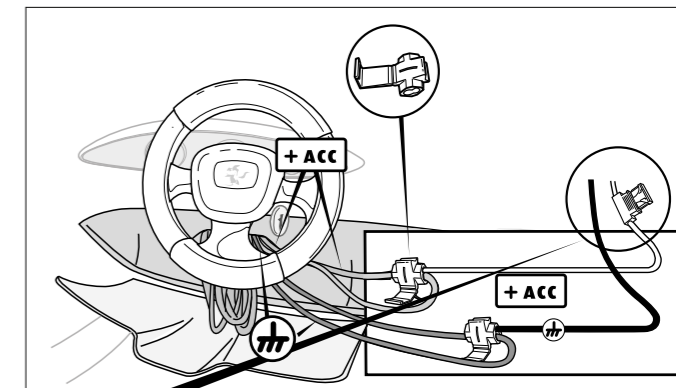


## FRONT MODE



1 2 3 4

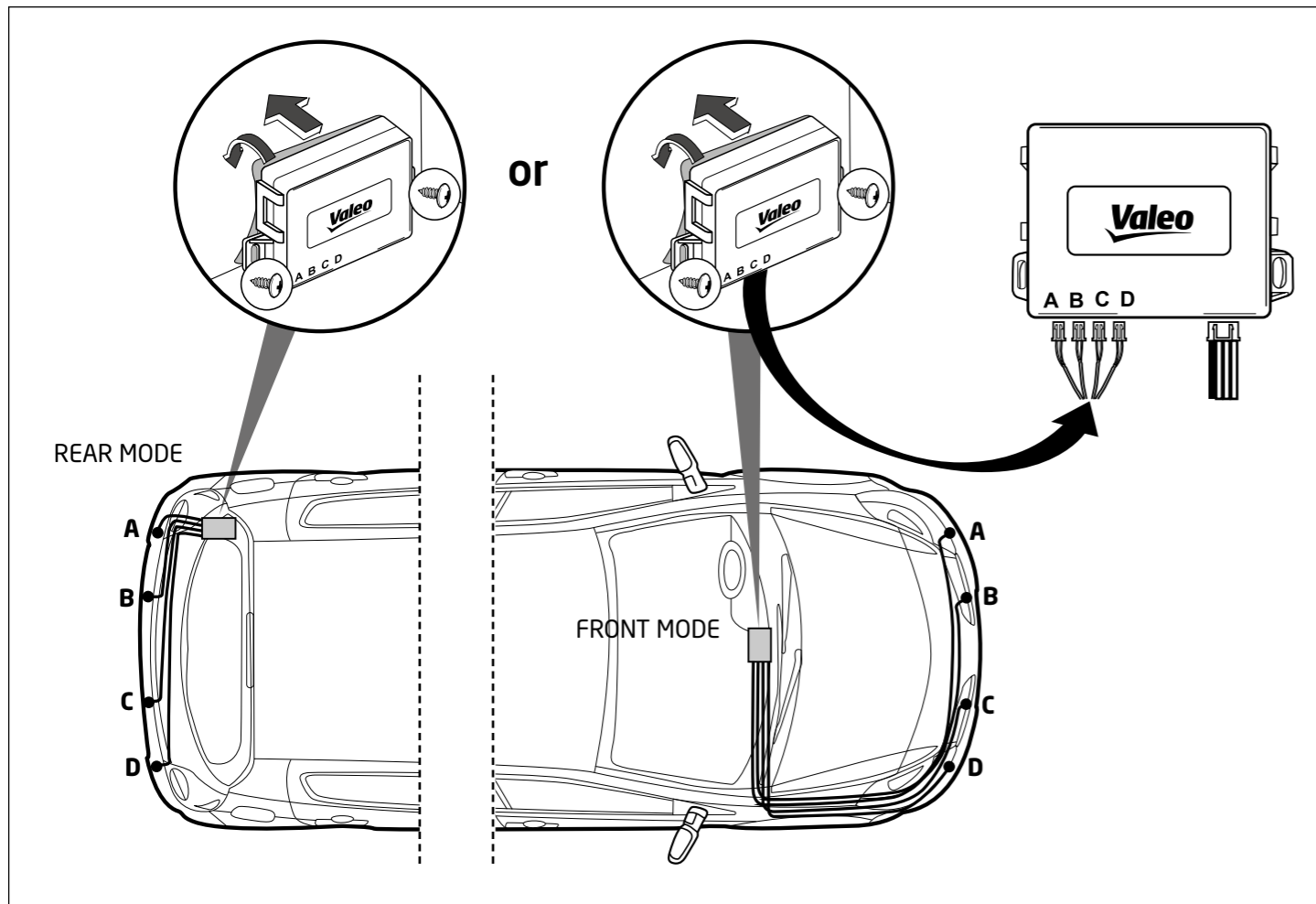
- 1/ Ground: black
- 2/ Brake light: white with red stripes
- 3/ + Reverse: white
- 4/ +ACC: Pink



Brake light  
Feu stop  
Luz de freno  
Bremslicht  
Luce del freno  
Remlicht  
Brzdové světlo  
Światło hamowania  
Féklámpa  
Lumină de frână  
Brzdové svetlo  
Стоп светлина

Reverse light  
Feu marche arrière  
Luz de marcha atrás  
Luce posteriore  
Rückfahrcheinwerfer  
Achteruitijlamp  
Světlo zpátečky  
Światło cofania  
Tolatólámpa kábel  
Lumina de mers înapoi  
Cúvacie svetlo  
Светлина за заден  
ход





EN

Set up Loudspeaker (front/rear)

FR

Installer le haut-parleur (montage avant/montage arrière)

ES

Configuración de altavoz (delantero/trasero)

IT

Posizionamento dell'altoparlante (anteriore/posteriore)

DE

Einstellung des Lautsprechers (Front/Heck)

NL

Montage luidspreker (voor/achter)

CS

Nastavení reproduktoru (přední/zadní)

PL

Ustaw głośnik (przód/tył)

HU

Állítsuk be a hangszórót (elöl/hátul)

RO

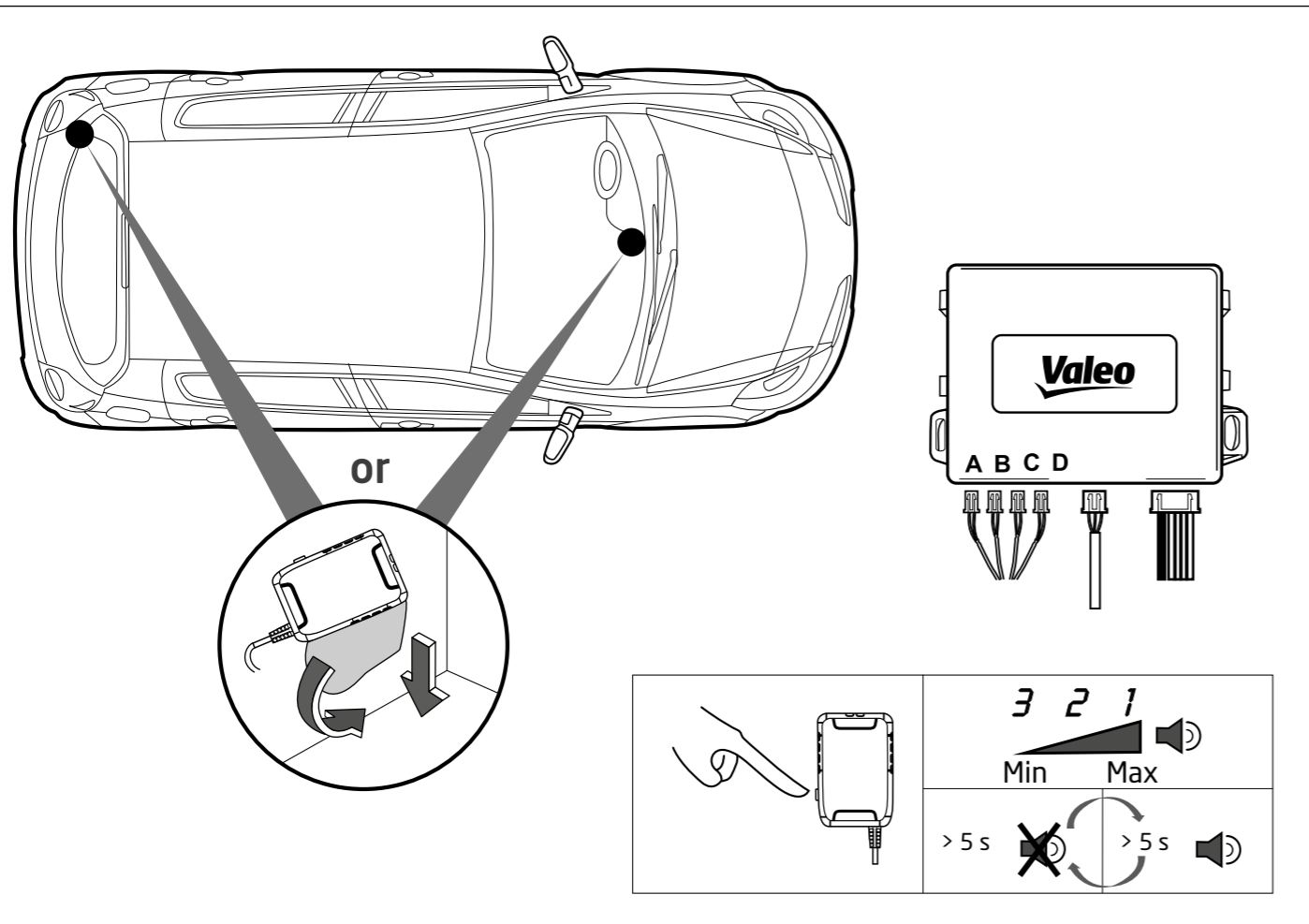
Configurare difuzor (față/spate)

SK

Nastavenie reproduktora (predné/zadné senzory)

BG

Настройка на високоговорителя (предни/задни сензори)



EN

Functional tests

FR

Essais de fonctionnement

ES

Pruebas de funcionalidad

IT

Test di funzionamento

DE

Funktionstest

NL

Functietests

CS

Test funkcí

PL

Test funkcjonowania

HU

Funkció teszt

RO

Teste funcționale

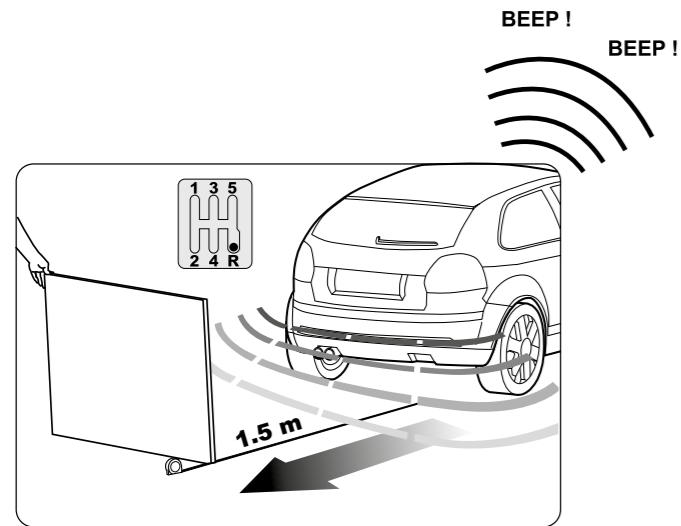
SK

Testy funkcií

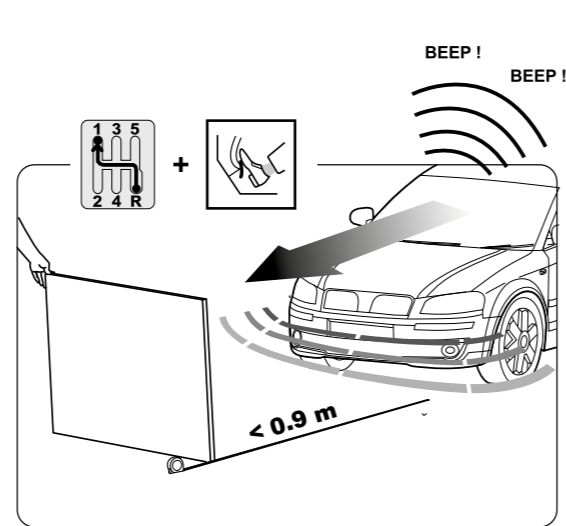
BG

Тестове на функциите

REAR MODE



FRONT MODE



EN

False detection may occur in such cases

FR

Risque d'erreur de détection dans les cas suivants

ES

Falsa detección podría ocurrir en esos casos

IT

In questi casi può verificarsi un falso rilevamento dell'ostacolo

DE

Eine fehlerhafte Erkennung kann bei folgenden Fällen auftreten

NL

Onjuiste detectie kan voorkomen in deze gevallen

CS

K chybné detekci může dojít v těchto případech

PL

Nieprawidłowa detekcja może wystąpić w następujących przypadkach

HU

Hibás érzékelés előfordulhat az alábbi esetekben

RO

În astfel de cazuri, pot apărea falsele detecții

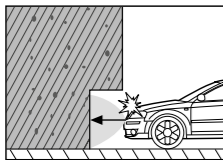
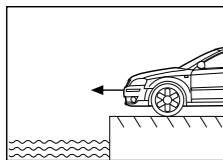
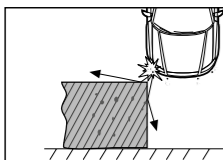
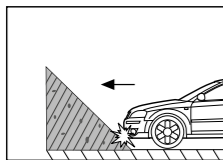
SK

K chybnej detekcii môže dôjsť v týchto prípadoch

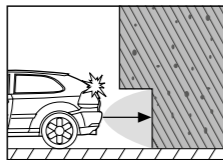
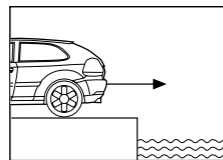
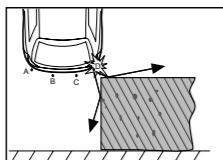
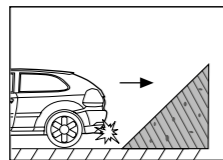
BG

Погрешно детектиране може да настъпи в следните случаи

## FRONT MODE



## REAR MODE



**EN** False detection may occur in such cases:

**FR** Risque d'erreur de détection dans les cas suivants :

**ES** Puede darse una falsa alarma en estos casos:

**IT** In questi casi può verificarsi un falso rilevamento dell'ostacolo:

**DE** In diesen Fällen können Fehlmessungen erfolgen:

**NL** In de volgende gevallen werkt het detectiesysteem mogelijk niet optimaal:

**CS** K chybné detekci může dojít v těchto případech:

**PL** Nieprawidłowa detekcja może wystąpić w następujących przypadkach :

**HU** Hibás érzékelések előfordulhatnak az alábbi esetekben:

**RO** În astfel de cazuri, pot apărea falsele detecții:

**SK** K chybné detekcii môže dôjsť v týchto prípadoch:

**BU** Погрешно детектиране може да настъпи в следните случаи:

**EN** Self diagnosis

**FR** Auto-diagnostique

**ES** Autodiagnóstico

**IT** Auto diagnosi

**DE** Selbstdiagnose

**NL** Zelfdiagnose

**CS** Samodiagnostika

**PL** Autodiagnostyka

**HU** Öndiagnosztika

**RO** Auto-diagnosticare

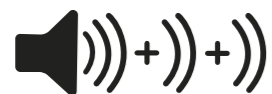
**SK** Vlastná diagnostika

**BG** Автоматична диагностика



When the reverse gear is selected, the system will automatically test the 4 sensors:

**System OK**



Default system



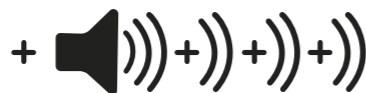
A Sensor not working



B Sensor not working



C Sensor not working



D Sensor not working

Go to page 8 - 9 to locate the default sensor

Important note: If 2 consecutive sensors are in default, the full system will be set off

EN Troubleshooting

FR Dépannage

ES Solución de problemas

IT Riparazione del guasto

DE Fehlerbehebung

NL Storing zoeken

CS Odstraňování problémů

PL Rozwiązywanie problemów

HU Hibaelhárítás

RO Depanare

SK Odstraňovanie problémov

BG Разрешаване на проблеми

## Troubleshooting

**Once reverse gear is selected, a sound signal is triggered when there is no obstacle behind the vehicle:**

- 1- Check that requested height of sensors fitted on the bumper from the floor is respected (between 45 and 60 cm).
- 2- Check that requested angle of sensors fitted on the bumper is respected. If necessary, use the angle correction rings for the installation.
- 3- Check that requested distance between sensors on the bumper is respected (< or = 45 cm).

**Once reverse gear is selected, an obstacle behind the vehicle is not detected by the system:**

- 1- Check that requested height of sensors fitted on the bumper from the floor is respected (between 45 and 60 cm).
- 2- Check that requested angle of sensors fitted on the bumper is respected. If necessary, use the angle correction rings for the installation.
- 3- Check that requested distance between sensors on the bumper is respected (< or = 45 cm).

- 4- Check the loudspeaker is not on mute mode (go to page 42).

**The system indicates a defective sensor (the buzzer beeps 3 times):**

- 1- Check whether the sensor surface is clean.
- 2- Check whether the sensor wires are plugged in the ECU properly.
- 3- Check whether the sensor wires are damaged or not.
- 4- Check that the sensor is not damaged.
- 5- Check that the sensor cables are connected to the control unit (ECU) in the correct order (markers ABCD).

**Volume of the audible alert is too low:**

- 1- Select the maximum level and check if it is at the desired level.

**If the problem persists, please follow these steps:**

- 1- Check the wiring connection.
- 2- Check the ECU setting (jumper selection).
- 3- Contact the dealer where you purchased the product.

**If 2 consecutive sensors are in default, the full system will be set off.**

## Dépannage

**Une fois la marche arrière enclenchée, l'alerte sonore se déclenche alors qu'il n'y a pas d'obstacle derrière le véhicule :**

- 1- Vérifier que la hauteur des capteurs sur le pare-chocs par rapport au sol est respectée (entre 45 et 60 cm).
- 2- Vérifier que l'angle d'installation des capteurs sur le pare-chocs est respecté. Si besoin, ajouter des bagues d'adaptation pour corriger l'angle.
- 3- Vérifier que la distance entre les capteurs sur le pare-chocs a été respectée (< ou = à 45 cm).

**Une fois la marche arrière enclenchée, le système ne détecte pas l'obstacle présent derrière le véhicule :**

- 1- Vérifier que la hauteur des capteurs sur le pare-chocs par rapport au sol est respectée (entre 45 et 60 cm).
- 2- Vérifier que l'angle d'installation des capteurs sur le pare-chocs est respecté. Si besoin, ajouter des bagues d'adaptation pour corriger l'angle.
- 3- Vérifier que la distance entre les capteurs sur le pare-chocs a été respectée (< ou = à 45 cm).
- 4- Vérifier que le haut-parleur n'est pas en sourdine (voir p.42).

**Le système indique un capteur défectueux (le haut parleur émet un bip 3 fois) :**

- 1- Vérifier que la surface du capteur est propre.
- 2- Vérifier que les fils du capteur sont bien branchés sur l'ECU.
- 3- Vérifier l'état des fils du capteur.
- 4- Vérifier que le capteur n'a pas été endommagé.
- 5- Vérifier que les fils du capteur sont branchés sur l'ECU dans le bon ordre (repères ABCD).

**Le volume de l'alerte sonore est trop faible :**

- 1- Sélectionnez le niveau maximum et vérifiez s'il est au niveau souhaité.

**Si le problème persiste, procéder comme suit :**

- 1- Vérifier l'installation du câblage.
- 2- Vérifier le paramétrage de l'UCE (sélection des cavaliers).
- 3- Contacter le revendeur où le produit a été acheté.

**Si 2 capteurs ne fonctionnent pas consécutivement, recommencez le branchement du système.**

## Solución de problemas

**Una vez puesta la marcha atrás, el pitido suena cuando no hay obstáculos detrás del vehículo:**

- 1- Compruebe que la altura entre los sensores y el suelo es respetada (entre 45 y 60 cm).
- 2- Compruebe que el ángulo de posición de los sensores es respetado. Si fuera necesario añadir una anilla de ajuste para corregir el ángulo.
- 3- Compruebe que la distancia entre los sensores ha sido respetada (< o = 45 cm).

**Una vez puesta la marcha atrás, el sistema no detecta obstáculos detrás del vehículo:**

- 1- Compruebe que la altura entre los sensores y el suelo es respetada (entre 45 y 60 cm).
- 2- Compruebe que el ángulo de posición de los sensores es respetado. Si fuera necesario añadir una anilla de ajuste para corregir el ángulo.
- 3- Compruebe que la distancia entre los sensores ha sido respetada (< o = 45 cm).
- 4- Compruebe que el altavoz no está en el modo de silenciamiento (ir a la página 42).

**El sistema indica un sensor defectuoso (el timbre suena 3 veces):**

- 1- Compruebe que la superficie del sensor está limpia.

- 2- Compruebe que los cables del sensor estén enchufados a la centralita correctamente.
- 3- Compruebe que los cables del sensor no estén dañados.
- 4- Compruebe que el sensor no esté dañado.
- 5- ¿Están los cables del sensor conectados a la unidad de control (Centralita) en el orden correcto ABCD.

**El sonido de alerta es demasiado bajo:**

- 1- Seleccione el nivel máximo y asegúrese de que está en el nivel deseado.

**Si el problema persiste, por favor, siga estos pasos:**

- 1- Verifique la conexión del cableado.
- 2- Revise la definición del ECU (puente de comprobación).
- 3- En contacto con el distribuidor donde compró el producto.

**Si 2 sensores consecutivos están defectuosos, el sistema se apagará completo.**

## Riparazione del guasto

**Una volta inserita la retromarcia, l'allarme sonoro si disattiva se non ci sono ostacoli dietro il veicolo:**

- 1- Verificare che l'altezza dei sensori sul paraurti rispetto al suolo sia rispettata (fra 45 e 60 cm).
- 2- Verificare che l'angolo di installazione dei sensori sul paraurti sia stato rispettato. Se necessario, aggiungere il correttore d'angolo per correggere l'angolo.
- 3- Verificare che la distanza tra i sensori sul paraurti sia stata rispettata (< o = 45 cm).

**Una volta inserita la retromarcia, il sistema non rileva l'ostacolo dietro al veicolo:**

- 1- Verificare che l'altezza dei sensori sul paraurti rispetto al suolo sia rispettata (fra 45 e 60 cm).
- 2- Verificare che l'angolo di installazione dei sensori sul paraurti sia stato rispettato. Se necessario, aggiungere il correttore d'angolo per correggere l'angolo.
- 3- Verificare che la distanza tra i sensori sul paraurti sia stata rispettata (< o = 45 cm).
- 4- Controllare che l'altoparlante non sia in modalità muta (vai a pagina 42).

**Il sistema indica un sensore difettoso (il cicalino emette un segnale acustico 3 volte):**

- 1- Verificare che la superficie dei sensori sia pulita.
- 2- Verificare che i cavi dei sensori siano correttamente collegati all'ECU.
- 3- Verificare lo stato dei cavi del sensore.
- 4- Verificare che il sensore non sia danneggiato.
- 5- Verificare che il cavo del sensore sia correttamente collegato all'ECU nell'ordine corretto (riferimento ABCD).

**Il volume dell'allarme sonoro è troppo basso:**

- 1- Selezionare il massimo livello e verificare che sia al livello desiderato.

**Se i problemi persistono, seguite questi consigli:**

- 1- Controllare la corretta connessione dei cavi.
- 2- Controllare l'impostazione della centralina ECU (selezione ponte).
- 3- Contattare il rivenditore dove si è acquistato il prodotto.

**Se 2 sensori consecutivi sono in default, l'intero sistema verrà disattivato.**

## Fehlerbehebung

**Sobald der Rückwärtsgang eingelegt ist, wird ein Warnsignal ausgelöst, obwohl sich kein Hindernis hinter dem Fahrzeug befindet:**

- 1- Stellen Sie sicher, dass der erforderliche Abstand der Sensoren vom Boden für die Einpassung in die Stoßstange berücksichtigt wurde (zwischen 45 und 60 cm).
- 2- Kontrollieren Sie den Winkel der in die Stoßstange eingepassten Sensoren. Falls notwendig, benutzen Sie die Winkeleinstellung.
- 3- Vergewissern Sie sich, dass der Abstand zwischen den einzelnen Sensoren an der Stoßstange korrekt ist (< oder = 45 cm).

**Obleich der Rückwärtsgang eingelegt ist, erkennt das System kein Hindernis hinter dem Fahrzeug:**

- 1- Stellen Sie sicher, dass der erforderliche Abstand der Sensoren vom Boden für die Einpassung in die Stoßstange berücksichtigt wurde (zwischen 45 und 60 cm).
- 2- Kontrollieren Sie den Winkel der in die Stoßstange eingepassten Sensoren. Falls notwendig, benutzen Sie die Winkeleinstellung.
- 3- Vergewissern Sie sich, dass der Abstand zwischen den einzelnen Sensoren an der Stoßstange korrekt ist (< oder = 45 cm).
- 4- Prüfen Sie, ob der Lautsprecher stumm geschaltet ist (siehe Seite 42).

**Das System weist auf einen defekten Sensor hin (der Summer piept dreimal):**

- 1- Überprüfen Sie, ob die Sensoroberfläche sauber ist.
- 2- Vergewissern Sie sich, dass die Sensoren richtig mit dem Steuergerät verbunden sind.
- 3- Kontrollieren Sie, ob die Sensorkabel beschädigt sind.
- 4- Stellen Sie sicher, dass die Sensoren unversehrt sind.
- 5- Vergewissern Sie sich, dass die Sensoren in der richtigen Reihenfolge (Markierungen ABCD) mit dem Steuergerät verbunden sind.

**Die Lautstärke des Warntons ist zu niedrig:**

- 1- Wählen Sie die höchste Stufe aus und prüfen Sie, ob es auf dem gewünschten Niveau ist.

**Wenn das Problem weiterhin besteht, führen Sie bitte folgende Schritte durch:**

- 1- Prüfen Sie den Kabelanschluss.
- 2- Prüfen Sie die Einstellung des Steuergeräts (Stellung des Pins).
- 3- Kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

**Wenn 2 nebeneinander liegende Sensoren fehlerhaft sind, wird das gesamte System ausgeschaltet.**

## Storing zoeken

**Als het voertuig in de achteruitrijversnelling is geschakeld en een geluidssignaal wordt geactiveerd als er geen obstakel achter het voertuig aanwezig is:**

- 1- Controleer of de gemonteerde sensoren op de voorgeschreven hoogte geplaatst zijn (tussen 45 en 60 cm).
- 2- Controleer of de gemonteerde sensoren in de voorgeschreven hoek geplaatst zijn. Indien nodig, gebruik bij de montage de speciale ringen om de juiste hoek te bepalen.
- 3- Controleer of de gemonteerde sensoren op de voorgeschreven afstand van elkaar geplaatst zijn (< of = 45 cm).

**Als het voertuig in de achteruitrijversnelling is geschakeld en een obstakel achter het voertuig wordt niet gedetecteerd door het systeem:**

- 1- Controleer of de gemonteerde sensoren op de voorgeschreven hoogte geplaatst zijn (tussen 45 en 60 cm).
- 2- Controleer of de gemonteerde sensoren in de voorgeschreven hoek geplaatst zijn. Indien nodig, gebruik bij de montage de speciale ringen om de juiste hoek te bepalen.
- 3- Controleer of de gemonteerde sensoren op de voorgeschreven afstand van elkaar geplaatst zijn (< of = 45 cm).
- 4- Controleer of de luidspreker niet in mute modus staat (ga naar pagina 42).

**Het systeem geeft een defecte sensor aan (de zoemer piept drie keer):**

- 1- Controleer of het sensoroppervlak schoon is.
- 2- Controleer of de bedrading van de sensoren juist is aangesloten op de ECU.
- 3- Controleer of de bedrading van de sensoren beschadigd is.
- 4- Controleer of de sensor beschadigd is.
- 5- Controleer of de kabels van de sensoren in de juiste volgorde (A,B,C,D) zijn aangesloten op de ECU.

**Het volume van het waarschuwingssignaal is te laag:**

- 1- Selecteer het maximum niveau en controleer.

**Volg deze stappen als het probleem zich blijft voordoen:**

- 1- Controleer alle bedrading van het systeem.
- 2- Controleer de jumper instelling op de ECU.
- 3- Neem contact op met de dealer waar u bent.

**Als twee naast elkaar gemonteerde sensoren defect zijn, wordt het gehele systeem uitgeschakeld.**

## Odstraňování problémů

**Při zařazení zpátečky se spustí zvukový signál informující o tom, že za vozidlem není žádná překážka:**

- 1- Překontrolujte, zda odpovídají požadované výšky senzorů od země montovaných do nárazníku (mezi 45 a 60 cm).
- 2- Překontrolujte, zda odpovídají požadované úhly senzorů montovaných do nárazníku. V případě potřeby použijte pro instalaci kroužky pro korekci úhlu.
- 3- Překontrolujte, zda odpovídají požadované vzdálenosti mezi senzory v nárazníku (< nebo = 45 cm).

**Při zařazení zpátečky systém nedetekuje překážku za vozidlem:**

- 1- Zkontrolujte, zda je respektována požadovaná výška snímačů od podlahy (40 - 60cm).
- 2- Zkontrolujte, zda je dodržen požadovaný úhel snímačů namontovaných na nárazníku. V případě nutnosti použijte podložky pro nastavení úhlu.
- 3- Zkontrolujte, zda je dodržena požadovaná vzdálenost mezi snímači v nárazníku (min. 45cm).
- 4- Zkontrolujte, zda reproduktor není v režimu ztlumení zvuku (přejděte na stranu 42).

**Systém indikuje poškozený senzor (bzučák třikrát pípne):**

- 1- Překontrolujte, zda je čistý povrch senzorů.
- 2- Překontrolujte, zda jsou vodiče senzorů správně připojeny do ECU.
- 3- Překontrolujte, zda jsou či nejsou poškozeny vodiče senzorů.
- 4- Překontrolujte, zda senzory nejsou poškozeny.
- 5- Překontrolujte, zda jsou kabely senzorů připojeny k řídicí jednotce (ECU) ve správném pořadí (označení ABCD).

**Hlasitost akustického upozornění je příliš nízká:**

- 1- Zvolte maximální úroveň a zkontrolujte, zda je na požadované úrovni.

**Pokud problémy setrvávají, proveďte prosím následující kroky:**

- 1- Zkontrolujte zapojení kabelů.
- 2- Zkontrolujte nastavení ECU (výběr jumperu).
- 3- Kontaktujte Vašeho prodejce.

**Pokud jsou 2 po sobě jdoucí čidla výchozí, dojde k deaktivaci systému.**

## Rozwiązywanie problemów

**Po włączeniu biegu wstecznego sygnał dźwiękowy uruchamiany jest przy braku przeszkody za pojazdem:**

- 1- Sprawdź, czy zachowana jest wymagana wysokość instalacji czujników zamontowanych na zderzaku względem podłoża (pomiędzy 45 a 60 cm).
- 2- Sprawdź, czy zachowany jest wymagany kąt instalacji czujników zamontowanych na zderzaku. W razie potrzeby użyj do instalacji pierścieni korekty kątovej.
- 3- Sprawdź, czy zachowana jest wymagana odległość pomiędzy czujnikami na zderzaku (< lub = 45 cm).

**Po włączeniu biegu wstecznego system nie wykrywa przeszkody za pojazdem:**

- 1- Sprawdź, czy zachowana jest wymagana wysokość instalacji czujników zamontowanych na zderzaku względem podłoża (pomiędzy 45 a 60 cm).
- 2- Sprawdź, czy zachowany jest wymagany kąt instalacji czujników zamontowanych na zderzaku. W razie potrzeby użyj do instalacji pierścieni korekty kątovej.
- 3- Sprawdź, czy zachowana jest wymagana odległość pomiędzy czujnikami na zderzaku (< lub = 45 cm).
- 4- Sprawdź czy głośnik nie jest wyciszony (patrz strona 42).

**System wskazuje wadliwy czujnik (brzęczyk odzywa się 3 razy):**

- 1- Sprawdź, czy powierzchnia czujnika jest czysta.
- 2- Sprawdź, czy przewody czujnika są prawidłowo podłączone do ECU.
- 3- Sprawdź, czy przewody czujnika nie są uszkodzone.
- 4- Sprawdź, czy czujnik nie jest uszkodzony.
- 5- Sprawdź, czy kable czujnika są podłączone do układu sterowania (ECU) w prawidłowej kolejności (oznaczenia ABCD).

**Głośność ostrzeżenia dźwiękowego jest za mała:**

- 1- Ustaw maksymalny poziom i sprawdź czy jest zgodny z oczekiwanym.

**Jeśli problemy będą się powtarzać prosimy postępować według następujących punktów:**

- 1- Sprawdź podłączenie okablowania.
- 2- Sprawdź ustawienia ECU (wybór odpowiedniego zworka).
- 3- Skontaktuj się z dystrybutorem, u którego został dokonany zakup.

**Ważna uwaga: Jeśli dwa sąsiednie czujniki są uszkodzone, cały system zostanie wyłączony.**

## Hibaelhárítás

**A hátramenet kapcsolása után a figyelmeztető jelzés megszólal annak ellenére, hogy nincs akadály a jármű mögött:**

- 1- Ellenőrizze, hogy az érzékelők a földhöz képest az előírt magasságon vannak-e (45 és 60 cm között).
- 2- Ellenőrizze, hogy az érzékelők a lökhárítón megfelelő szögben vannak-e elhelyezve. Ha szükséges, használjon szögátalakító illesztőgyűrűt.
- 3- Ellenőrizze, hogy az érzékelők közti előírt távolság be van-e tartva (< vagy = 45 cm).

**A hátramenet kapcsolása után a rendszer nem ismeri fel a jármű mögött található akadályt:**

- 1- Ellenőrizze, hogy az érzékelők a földhöz képest az előírt magasságon vannak-e (45 és 60 cm között).
- 2- Ellenőrizze, hogy az érzékelők a lökhárítón megfelelő szögben vannak-e elhelyezve. Ha szükséges, használjon dőlésszög átalakító illesztő gyűrűt az installációhoz.
- 3- Ellenőrizze, hogy az érzékelők közti előírt távolság adott-e (< vagy = 45 cm).
- 4- Ellenőrizze, hogy a hangszóró nincs-e lenémítva (lapozza fel az 42 oldalt).

## Depanare

**După selectarea vitezei de mers înapoi, se declanșează un semnal sonor atunci când nu există obstacole în spatele vehiculului:**

- 1- Verificați dacă este respectată înălțimea de la sol cerută pentru senzorii montați pe bara de protecție (între 45 și 60 cm).
- 2- Verificați dacă este respectat unghiul cerut de senzorii montați pe bara de protecție. Dacă este necesar, utilizați inelele de corecție a unghiului pentru instalare.
- 3- Verificați dacă este respectată distanța cerută între senzori pe bara de protecție (< sau = 45 cm).

**Având viteza de mers înapoi selectată, sistemul nu detectează un obstacol din spatele vehiculului:**

- 1- Verificați dacă este respectată înălțimea de la sol cerută pentru senzorii montați pe bara de protecție (între 45 și 60 cm).
- 2- Verificați dacă este respectat unghiul cerut de senzorii montați pe bara de protecție. Dacă este necesar, utilizați inelele de corecție a unghiului pentru instalare.
- 3- Verificați dacă este respectată distanța cerută între senzori pe bara de protecție (< sau = 45 cm).
- 4- Verificați dacă difuzorul nu este pe modul silențios (mergeți la pagina 42).

**Sistemul indică un senzor defect (se emite un semnal sonor de 3 ori):**

- 1- Verificați dacă suprafața senzorului este curată.
- 2- Verificați dacă firele senzorului sunt conectate corect la ECU.
- 3- Verificați dacă firele senzorului sunt deteriorate.
- 4- Verificați dacă senzorul este deteriorat.
- 5- Verificați să fie conectate cablurile senzorului la unitatea de control (ECU) în ordinea corectă (marcarea ABCD).

**Volumul semnalului sonor este prea mic:**

- 1- Verificați dacă volumul este la maxim.

**Dacă problema persistă, urmați acești pași:**

- 1- Verificați conexiunea cablurilor.
- 2- Verificați setarea ECU (selecție jumper).
- 3- Contactați distribuitorul de la care ați achiziționat produsul.

**Dacă 2 senzori consecutivi sunt pe modul implicit, întregul sistem va declanșa.**

## Odstraňovanie problémov

**Pri zaradení spiatočky dôjde k aktivácii zvukového signálu, aj keď za vozidlom nie je žiadna prekážka.**

- 1- Skontrolujte, či je dodržaná požadovaná výška senzorov od zeme (40 - 60 cm).
- 2- Skontrolujte, či je dodržaný požadovaný uhol senzorov namontovaných na nárazníku. V prípade nutnosti použite pre správnu inštaláciu podložky pre nastavenie uhla.
- 3- Skontrolujte, či je dodržaná požadovaná vzdialenosť medzi senzormi v nárazníku (menšia alebo rovná 45 cm).

**Pri zaradení spiatočky systém nedetekuje prekážku za vozidlom.**

- 1- Skontrolujte, či je dodržaná požadovaná výška senzorov od zeme (40 - 60 cm).
- 2- Skontrolujte, či je dodržaný požadovaný uhol senzorov namontovaných na nárazníku. V prípade nutnosti použite pre správnu inštaláciu podložky pre nastavenie uhla.
- 3- Skontrolujte, či je dodržaná požadovaná vzdialenosť medzi senzormi v nárazníku (menšia alebo rovná 45 cm).
- 4- Skontrolujte, či reproduktor nie je v režime stlmenia zvuku (prejdite na stranu 42).

**Systém signalizuje chybný senzor (3x pípe bzučiak).**

- 1- Skontrolujte, či je povrch senzora čistý.
- 2- Skontrolujte správne zapojenie vodičov do elektronickej riadiacej jednotky (ECU).
- 3- Skontrolujte, či nie sú poškodené vodiče senzorov.
- 4- Skontrolujte, či nie sú poškodené senzory.
- 5- Skontrolujte, či sú káble senzorov zapojené v správnom poradí do elektronickej riadiacej jednotky (ECU) (značky ABCD).

**Hlasitosť zvukovej signalizácie je príliš nízka:**

- 1- Zvoľte maximálnu úroveň a skontrolujte, či je na požadovanej úrovni.

**Ak problém pretrváva, postupujte podľa nasledujúcich krokov:**

- 1- Skontrolujte zapojenie káblov.
- 2- Skontrolujte nastavenie elektronickej riadiacej jednotky (ECU) (zapojenie prepojok).
- 3- Kontaktujte vášho predajcu, kde ste produkt zakúpili.

**Ak sú 2 po sebe idúce senzory nastavené ako predvolené, dôjde k deaktivácii systému.**

## Разрешаване на проблеми

**При даване на заден ход настъпва активиране на звуковия сигнал, въпреки това че зад автомобила няма препятствие.**

- 1- Проверете дали е спазена минималната височина на сензора от земята (40–60 cm).
- 2- Проверете дали е спазен изискваният ъгъл на сензорите, монтирани към щита. Ако е необходимо, използвайте шайбите за правилно нагласяне на ъгъла.
- 3- Проверете дали е спазено изискваното разстояние между сензорите в щита (по-малко или равно на 45 cm).

**При даване на заден ход системата не детектира препятствие зад автомобила.**

- 1- Проверете дали е спазена минималната височина на сензора от земята (40–60 cm).
- 2- Проверете дали е спазен изискваният ъгъл на сензорите, монтирани към щита. Ако е необходимо, използвайте шайбите за правилно нагласяне на ъгъла.
- 3- Проверете дали е спазено изискваното разстояние между сензорите в щита (по-малко или равно на 45 cm).
- 4- Проверете дали високоговорителят не е заглушен (вж. стр. 42).

**Системата сигнализира повреден сензор.**

- 1- Проверете дали повърхността на сензора е чиста.
- 2- Проверете правилното свързване на проводниците към електронния блок за управление (ЕБУ).
- 3- Проверете дали не са повредени проводниците на сензорите.
- 4- Проверете дали не са повредени сензорите.
- 5- Проверете дали кабелите на сензора са свързани към електронния блок за управление (ЕБУ) в правилен ред (маркировка ABCD).

**Звукът на сигнала е слаб:**

- 1- Изберете най-силното ниво и проверете дали достига до изискваната сила.

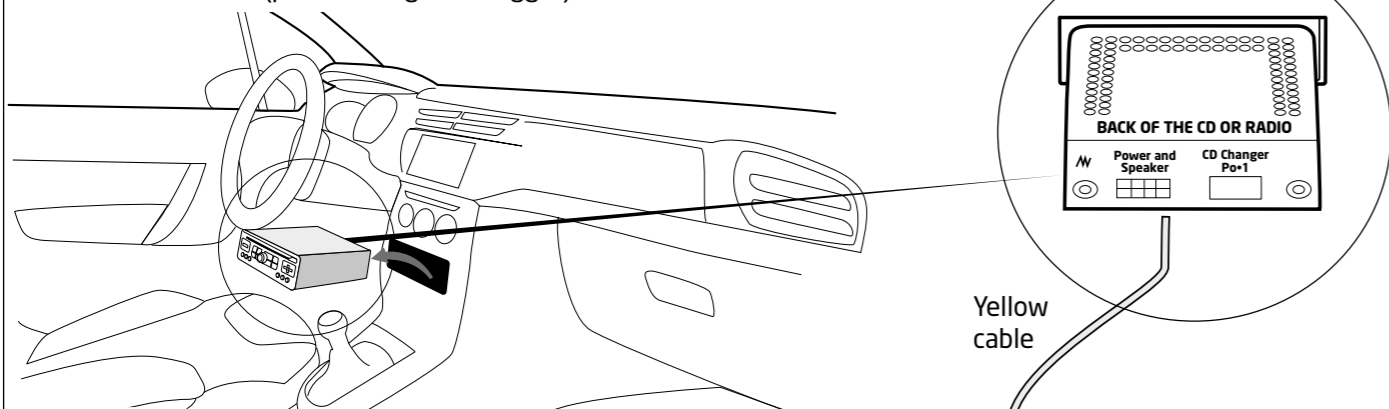
**Ако проблемът продължава, постъпвайте съгласно следните инструкции:**

- 1- Проверете свързването на кабелите.
- 2- Проверете настройките на електронния блок за управление (ЕБУ) (свързване към съединителите).
- 3- Свържете се с продавача на продукта.

**Ако 2 последователни сензора са настроени по подразбиране, настъпва деактивиране на системата.**

<b>EN</b>	<b>Set up the radio mute function (optional)</b>	Install radio mute function if the autoradio has a mute function
<b>FR</b>	<b>Désactiver la radio pendant le recul (option)</b>	Vérifier que l'autoradio possède une entrée pour la fonction "Mute"
<b>ES</b>	<b>Configuración de la función de silencio de la radio (opcional)</b>	Instalación de la función de silencio de radio si el autorradio tiene una función de silenciamiento
<b>IT</b>	<b>Predisposizione della funzione muto per l'autoradio (optional)</b>	Installare la funzione muto se l'autoradio ha una funzione muto
<b>DE</b>	<b>Einrichten der Radiostummschaltung (optional)</b>	Radiostummfunktion kann nur eingestellt werden, falls das Autoradio eine Stummschaltung besitzt.
<b>NL</b>	<b>Configureren van de mute-functie van de autoradio (optioneel)</b>	Configureer de mute-functie van de autoradio als de autoradio van een mute-functie is voorzien
<b>CS</b>	<b>Nastavení funkce ztlumení rádia (volitelné)</b>	Instalace funkce ztlumení rádia, pokud má radio funkci ztlumení zvuku
<b>PL</b>	<b>Ustaw funkcję wyciszenia radia (opcjonalne)</b>	Zainstaluj funkcję wyciszenia radia jeśli radio w aucie ma tę funkcję
<b>HU</b>	<b>Állítsa be a rádió a némítás funkciót (opció)</b>	Állítsa be a rádió némítás funkcióját, amennyiben az autórádió van ilyen funkció
<b>RO</b>	<b>Configurați funcția de oprire sonor la radio (opțional)</b>	Instalați funcția de oprire sonor la radio, dacă autoradio are o funcție de oprire sonor
<b>SK</b>	<b>Nastavenie funkcie stlmenia rádia (voliteľná)</b>	Inštalácia funkcie stlmenie rádia, ak má rádio funkciu stlmenia zvuku
<b>BG</b>	<b>Настройка на функцията за намаляване на звука на радиото (опционална)</b>	Инсталиране на функцията за намаляване на звука на радиото, ако радиото разполага с такава

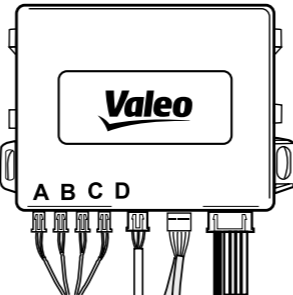
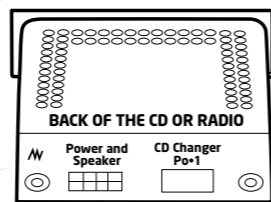
Look at your radio installation notice to locate the correct pin for "mute" function (positive/negative trigger).



Yellow cable

- FR** Verifier dans la notice d'installation de l'autoradio afin de localiser l'entrée pour la fonction «mute» de l'autoradio.
- ES** Observe su aviso de instalación de radio para localizar el pin correcto para la función «silencio» (positivo / negativo).
- IT** Controllare le note di installazione dell'autoradio per localizzare lo spinotto corretto per la funzione «muto» (interruttore positivo/negativo)
- DE** Schauen Sie sich Ihre Bedienungsanleitung vom Autoradio an, um den richtigen Anschluss für die Stummschaltung zu finden (positiver / negativer Auslöser).
- NL** Zie de montage-instructies van de autoradio voor de juiste stekkerpen van de mute-functie (positief/negatief signaal).
- CS** Prostudujte návod na instalaci rádia, abyste našli správny kolík pro funkci ztlumení zvuku (pozitivní/negativní)

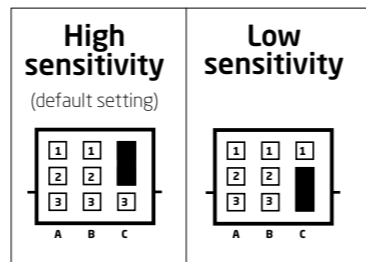
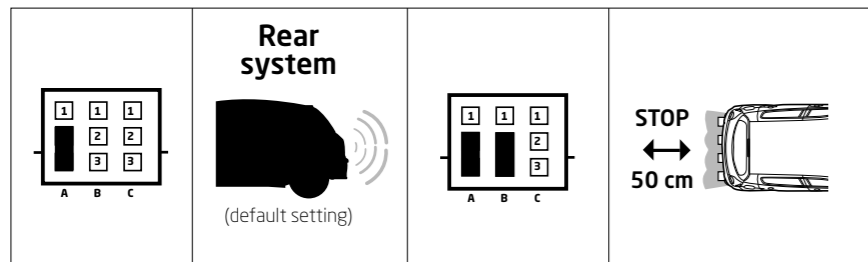
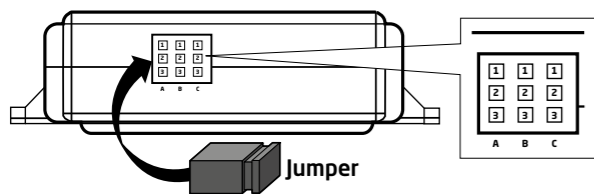
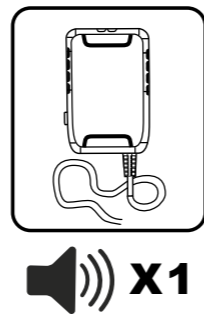
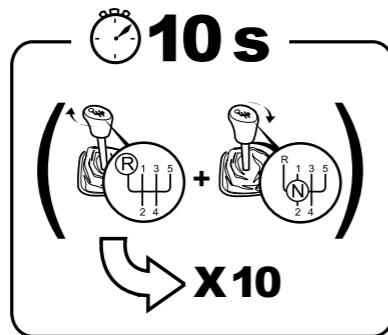
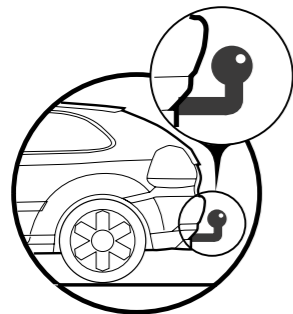
- PL** Sprawdź instrukcję radia w swoim pojeździe aby znaleźć odpowiedni pin włączający funkcję MUTE.
- HU** A rádió beépítési utasításában ellenőrizze, hogy a „mute” (némítás) funkciót aktiváló csatlakozó jó helyen van-e (pozitív/negatív billyentyű).
- RO** Priviți instalația radio pentru a găsi pinul corect pentru funcția „mute” (declanșator pozitiv/negativ).
- SK** Preštudujte návod na inštaláciu rádia, aby ste našli správnu prípojku pre funkciu stlmenia zvuku (MUTE) (spúšťanie plusovým / minusovým napätím)
- BG** Запознайте се с ръководството за монтаж на радиото, за да намерите правилната връзка за функцията за заглушаване на звука (MUTE) (пускане с плюсово/минусово напрежение).



Yellow cable

- EN** If mute function has  $\oplus$  signal connect the wire to the  $\oplus$   
If mute function has  $\ominus$  signal connect the wire to the  $\ominus$
- FR** Si la fonction «Mute» a un signal  $\oplus$ , il faut alors connecter l'extension sur le  $\oplus$ .  
Si la fonction «Mute» a un signal à la  $\ominus$ , il faut alors connecter l'extension sur la  $\ominus$ .
- ES** Si la función de silencio tiene señal  $\oplus$  conectar el cable a la  $\oplus$   
Si la función de silencio tiene señal  $\ominus$  conectar el cable a la  $\ominus$
- IT** Se la funzione «muto» ha un segnale  $\oplus$  collegare il cavo all'  $\oplus$   
Se la funzione «muto» ha un segnale  $\ominus$  collegare il cavo alla messa a  $\ominus$
- DE** Wenn die Stummschaltung  $\oplus$  Signal hat, verbinden Sie das Kabel mit dem  $\oplus$ .  
Wenn die Stummschaltung ein  $\ominus$  Signal hat, verbinden Sie das Kabel mit dem  $\ominus$ .
- NL** Als de mute-functie een  $\oplus$  -signaal heeft, sluit de draad dan aan op  $\oplus$ .  
Als de mute-functie een  $\ominus$  -signaal heeft, sluit de draad dan aan op  $\ominus$ .
- CS** Pokud je funkce ztlumení na  $\oplus$ , připojte signál k  $\oplus$ .  
Pokud je funkce ztlumení na  $\ominus$ , připojte signál k  $\ominus$ .
- PL** Jeżeli funkcja MUTE pracuje na  $\oplus$  przewodzie zasilającym, podłącz przewód do  $\oplus$ .  
Jeżeli funkcja MUTE pracuje na  $\ominus$  przewodzie masowym, podłącz przewód sygnałowy do  $\ominus$ .
- HU** Ha a némítás funkció  $\oplus$  ellet jelzett, csatlakoztassuk a kábelt az  $\oplus$  -hoz.  
Ha a némítás funkció  $\ominus$  jellel jelzett, csatlakoztassuk a kábelt  $\ominus$  -höz.
- RO** Dacă funcția mute are semnalul  $\oplus$  conectați firul la ACC  $\oplus$ .  
Dacă funcția mute are semnalul  $\ominus$  conectați firul la masă  $\ominus$ .
- SK** Ak je funkcia stlmenia zapínaná plusovým signálom, pripojte signál k ACC  $\oplus$ .  
Pokiaľ je funkcia stlmenia zapínaná minusovým signálom, pripojte signál ku kostre.
- BG** Ако функцията за заглушаване се включва с плюсов сигнал, свържете сигнала към ACC  $\oplus$ .  
Ако функцията за заглушаване се включва с минусов сигнал, свържете сигнала към заземяването.

<b>EN</b>	<b>Tow bar</b>
<b>FR</b>	<b>Attache remorque</b>
<b>ES</b>	<b>Barra de remolque</b>
<b>IT</b>	<b>Barre di traino</b>
<b>DE</b>	<b>Anhängerkupplung</b>
<b>NL</b>	<b>Trekhaak</b>
<b>CS</b>	<b>Tažným zařízením</b>
<b>PL</b>	<b>Hak holowniczy</b>
<b>HU</b>	<b>Vonóhoroggal</b>
<b>RO</b>	<b>Cârlig de remorcare</b>
<b>SK</b>	<b>Ťažné zariadenie</b>
<b>BG</b>	<b>Теглително устройство</b>



<b>EN</b>	<b>Set up the automatic trailer detection (optional)</b>	Install the automatic trailer detection function if there is a 13 pins plug install on the vehicle
<b>FR</b>	<b>Installer la fonction de détection automatique de remorque (optionnel)</b>	Installer la fonction de détection automatique de remorque si une prise 13 broches est installée sur le véhicule
<b>ES</b>	<b>Configure la detección automática del remolque (opcional)</b>	Instalar la función de detección automática del remolque si hay un enchufe de 13 clavijas en el vehículo
<b>IT</b>	<b>Predisposizione del rilevamento automatico rimorchio (optional)</b>	Installare la funzione di rilevamento automatico del rimorchio se è presente una spina a 13 pin sul veicolo
<b>DE</b>	<b>Einrichten der automatischen Anhängererkennung (optional)</b>	Richten Sie die automatische Anhängererkennungsfunktion ein, falls 13-poliger Stecker am Fahrzeug installiert ist
<b>NL</b>	<b>Configureren van de automatische aanhangwagendetectie (optioneel)</b>	Configureer de functie automatische aanhangwagendetectie. Als het voertuig is voorzien van een 13-polige stekker.
<b>CS</b>	<b>Nastavení automatické detekce přívěsu (volitelné)</b>	Namontujte funkci automatické detekce přívěsu, pokud je na vozidle 13ti pinová zásuvka
<b>PL</b>	<b>Ustaw automatyczną detekcję przyczepy (opcjonalne)</b>	Zainstaluj automatyczną funkcję wykrywania przyczep jeśli w pojeździe znajduje się wtyk 13-pinowy
<b>HU</b>	<b>Állítsuk be az automatikus pótkocsi érzékelést (opció)</b>	Installáljuk az automatikus pótkocsi érzékelés funkciót. Ha 13 pólusú csatlakozó van a járművön
<b>RO</b>	<b>Configurați funcția de detectare automată a remorcii (opțional)</b>	Instalați funcția de detectare automată a remorcii. Dacă există un conector cu 13 pini instalați pe vehicul
<b>SK</b>	<b>Nastavenie automatickej detekcie prívěsu (voliteľné)</b>	Montáž funkcie automatickej detekcie prívěsu. Keď je na vozidle 13-pinová zásuvka.
<b>BG</b>	<b>Настройка на автоматичното детектиране на ремарке (опционална)</b>	Монтаж на функцията за автоматичното детектиране на ремарке. Ако автомобилът е оборудван със щепсел с 13 пина.



**EN Trailer side:** connect pin 10 and 12 together (cable not included in the kit)

**FR Côté remorque :** connecter ensemble les fiches 10 et 12 (cable non fourni dans le kit)

**ES Lado del remolque:** conecta los pasadores 10 y 12 juntos (cable no incluido en el kit)

**IT Lato rimorchio:** connettere la spina 10 e 12 tra loro (cavo non incluso nel kit)

**DE Anhängerseite:** Anschluss 10 und 12 zusammen anschließen (Kabel nicht im Kit enthalten)

**NL Aanhangwagzijde:** Verbind pen 10 en pen 12 met elkaar (draad niet bij de set inbegrepen)

**CS Strana přívěsu:** spojte kolíky 10 a 12 dohromady (kabel není součástí dodávky)

**PL Po stronie przyczepy:** połącz ze sobą pin 10 i 12 (kabel nie jest zawarty w zestawie)

**HU Pótkocsi oldala:** kössük össze a 10 és 12 jelölésű csatlakozókat (a kábel nem része a készletnek)

**RO Partea remorcii:** conectați pinul 10 cu pinul 12 (cablul nu este inclus în kit)

**SK Strana prívesu:** Prepojte kolíky 10 a 12 (kábel nie je súčasťou dodávky).

**BG На ремаркетото:** Свържете щепселите 10 и 12 (кабелът не е част от доставката).

**EN Vehicle side:** Connect the white wire with red stripe to the pin 12 of the trailer socket

**FR Côté véhicule :** Connecter le cable blanc avec rayures rouge sur le fiche 12 de la prise remorque.

**ES Lateral del vehículo:** conecta el cable blanco con banda roja al la clavija 12 del conector del remolque.

**IT Lato veicolo:** collegare il filo bianco con la striscia rossa alla spina 12 della presa del rimorchio

**DE Fahrzeugseite:** Verbinden Sie den weißen Draht mit rotem Streifen an dem 12. Stift des Anhängeranschlusses

**NL Voertuigzijde:** Sluit de witte draad met rode streep aan op pen 12 van de trekhakaansluiting

**CS Strana vozidla:** Připojte bílý vodič s červeným pruhem na kolík 12 zásuvky přívěsu

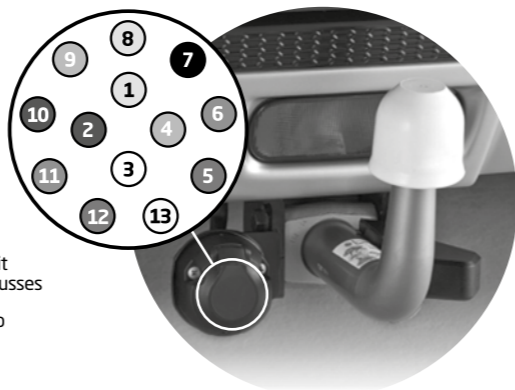
**PL Po stronie pojazdu:** podłącz biały przewód z czerwonym paskiem do 12-go pinu przyczepy

**HU Jármű oldala:** Csatlakoztassuk a fehér kábel piros jelölőcsíkkal a pótkocsi konnektor aljzatának 12-es csatlakozó pontjához

**RO Partea vehiculului:** conectați firul alb cu banda roșie la pinul 12 al soclului remorcii

**SK Strana vozidla:** Pripojte biely vodič s červeným pruhom na kolík 12 zásuvky prívesu.

**BG На автомобила:** Свържете белия проводник с червена лента към пин № 12 на щепсела на ремаркетото.



1	Yellow	Left Indicator
2	Blue	Fog light
3	White	Earth (35 amp)
4	Green	Right Indicator
5	Brown	Right Side Light
6	Red	Brake Lights
7	Black	Left Side Light
8	Yellow	Reversing Light
9	Green	Permanent live
10	Blue	Ignition live
11	Red	Earth (35 amp)
12	Black	Coupled Trailers
13	White	Earth (35 amp)



**EN Install the manual product desactivation (optional)**

**FR Installer un interrupteur de désactivation du système (optionnel)**

**ES Instalar la desactivación manual del producto (opcional)**

**IT Installare la disattivazione manuale del prodotto (optional)**

**DE Einrichten der manuelle Produktdeaktivierung (optional)**

**NL Montage handbediende uitschakeling (optioneel)**

**CS Instalace ruční deaktivace (volitelné)**

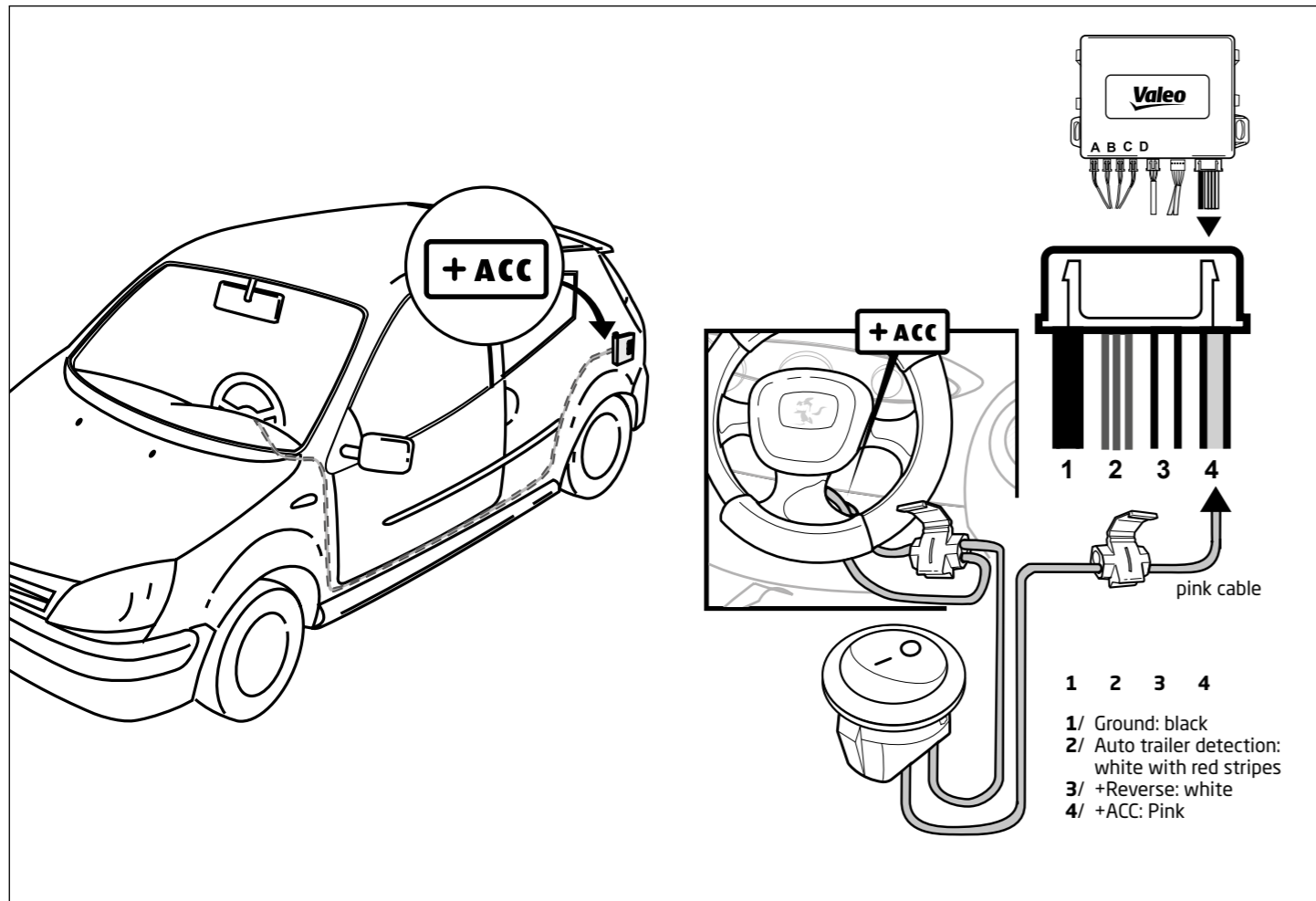
**PL Ustawianie funkcji manualnego wyłączenia (opcjonalnie)**

**HU Installáljuk a készülék manuális hatástalanítását (opció)**

**RO Instalați dezactivarea manuală a produsului (opțional)**

**SK Inštalácia ručnej deaktivácie (voliteľná)**

**BG Инсталация на ръчното изключване (опционално)**



**EN** Instruction for painting the sensors (optional)

**FR** Instruction pour peindre les capteurs (optionnel)

**ES** Instrucciones para pintar los sensores (opcional)

**IT** Istruzioni per verniciare i sensori (optional)

**DE** Anleitung zum Lackieren der Sensoren (optional)

**NL** Instructies voor het spuiten van de sensoren (optioneel)

**CS** Instrukce pro lakování snímačů (volitelné)

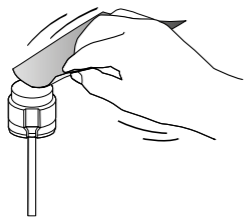
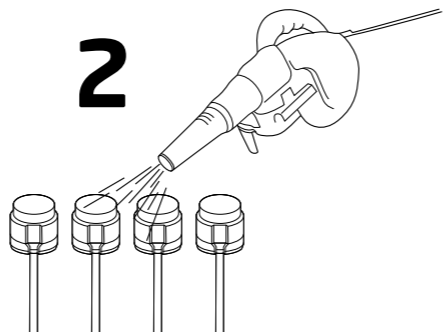
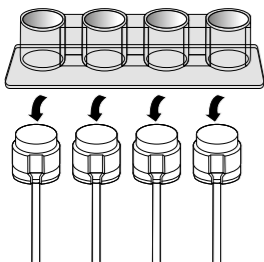
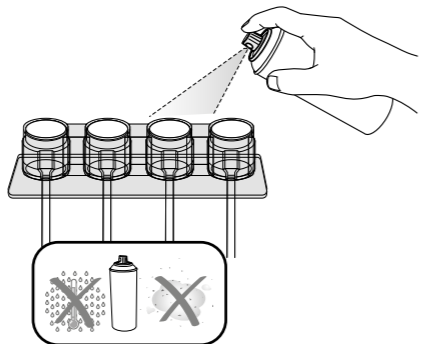
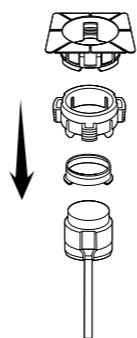
**PL** Instrukcja lakierowania czujników (opcjonalne)

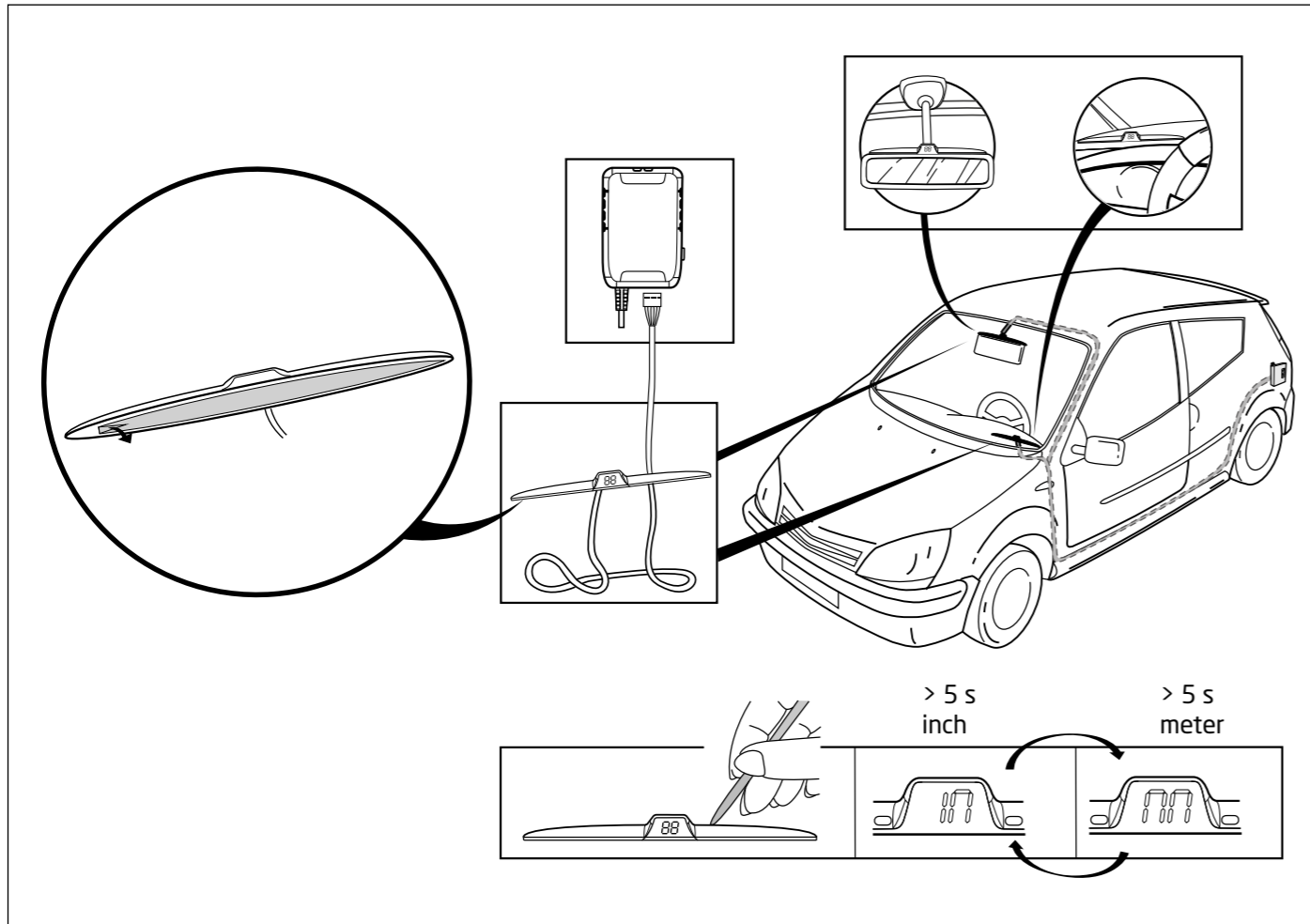
**HU** Tájékoztató a szenzorok festéséhez (opció)

**RO** Instrucțiuni pentru vopsirea senzorilor (opțional)

**SK** Pokyny pre lakovanie senzorov (voliteľné)

**BG** Инструкции за лакиране на сензорите (опционално)

**1****2****3****4****5****EN****Possible upgrading Set up the LED display (optional)****FR****Installer un écran LED (non-fourni)****ES****Posible mejora - Configurar la pantalla LED (opcional)****IT****Miglioramenti possibili - Configurare il display LED (optional)****DE****Mögliche Aufrüstung: Einrichten der LED-Anzeige (optional)****NL****Extra opties - configureren led-display (optioneel)****CS****Možné aktualizace - nastavení LED displeje****PL****Możliwe funkcje dodatkowe - doposażenie w wyświetlacz LED****HU****Frissítési lehetőség - állítsuk be a LED kijelzőn (opció)****RO****Actualizare posibilă - configurare afișaj LED****SK****Možné aktualizácie - nastavenie LED displeja (voliteľné)****BG****Възможни актуализации – настройка на LED дисплея (опционално)**



EN

Technical Parameters

FR

Paramètres techniques

ES

Parámetros técnicos

IT

Parametri tecnici

DE

Technische Daten

NL

Technische gegevens

CS

Technické parametry

PL

Parametry techniczne

HU

Műszaki jellemzők

RO

Parametri tehnici

SK

Technické parametre

BG

Технически параметри

**EN**

## Technical Parameters

- Rated voltage: from 9 to 16 V
- Sound level: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Sound frequency: front mode: 1 000 Hz  
rear mode: 800 Hz
- Single shield wire harness (Sensors connected to ECU)
- Detecting range: 0.1 ~ 1.7 m
- Working current: < 250 mA
- Sensor Working frequency: 40 KHz
- Operation temperature: - 40°C ~ + 85°C
- Homologation: E-mark, CE and ROHS, REACH
- MALSO compliant

**IT**

## Parametri tecnici

- Tensione nominale: da 9 a 16 V
- Livello sonoro: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Frequenza sonora: montaggio anteriore: 1 000 Hz  
montaggio posteriore: 800 Hz
- Cavo schermato (Sensore connesso all'ECU)
- Spazio di rilevamento: 0.1 ~ 1.7 m
- Corrente di funzionamento: < 250 mA
- Frequenza di funzionamento del sensore: 40 KHz
- Temperatura di funzionamento: - 40°C ~ + 85°C
- Omologazione: E-mark, CE e ROHS, REACH
- Conforme MALSO

**FR**

## Paramètres techniques

- Plage de tension : 9 à 16 V
- Volume sonore : 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Fréquence sonore : mode avant : 1 000 Hz  
mode arrière : 800 Hz
- Faisceau blindé (capteurs connectés à l'UCE)
- Zone de détection : 0.1 ~ 1.7 m
- Intensité de fonctionnement : < 250 mA
- Fréquence de fonctionnement des capteurs : 40 KHz
- Température de fonctionnement : - 40°C ~ + 85°C
- Homologation : E-mark, CE et ROHS, REACH
- Conforme à la norme MALSO

**DE**

## Technische Daten

- Nennspannung: 9 - 16 V
- Lautstärke des Warnsignals: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Klangfrequenz: Frontmodus: 1 000 Hz  
Heckmodus : 800 Hz
- Einfach abgeschirmter kabelbaum (sensoren am steuergerät angeschlossen)
- Erfassungszone: 0.1 ~ 1.7 m
- Stromverbrauch: < 250 mA
- Arbeitsfrequenz der Sensoren : 40 KHz
- Betriebstemperatur: - 40°C ~ + 85°C
- Typprüfung: E-Kennzeichnung, CE and ROHS, REACH
- MALSO konform

**ES**

## Parámetros técnicos

- Tensión nominal: de 9 a 16 V
- Nivel de sonido: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Frecuencia de sonido: modo frontal: 1 000 Hz  
modo trasero: 800 Hz
- Sólo una conexión (sensores conectados a la UCE)
- Distancia de detección: 0,1 ~ 1,7 m
- Corriente de trabajo: <250 mA
- Sensor Frecuencia de trabajo: 40 KHz
- Temperatura de funcionamiento: - 40°C ~ + 85°C
- Homologación: E-mark, CE and ROHS, REACH
- Conforme Norma MALSO

**NL**

## Technische gegevens

- Nominale spanning: 9 - 16 V
- Geluidsniveau: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Geluidsfrequentie: montage vóór: 1 000 Hz  
montage achter: 800 Hz
- Enkel afgeschermde draadbundel (sensoren aangesloten op ECU)
- Detectie bereik: 0.1 ~ 1.7 m
- Stroomsterkte (actief): < 250 mA
- Frequentie sensoren (actief): 40 KHz
- Bedrijfstemperaturen: - 40°C ~ + 85°C
- Homologaties: E mark, CE en ROHS, REACH
- Conform MALSO-normen

**CS**

## Technické parametry

- Jmenovitě napětí: od 9 do 16 V
- Hladina zvuku: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Frekvence zvuku: přední režim: 1 000 Hz  
zadní režim: 800 Hz
- Jeden stíněný kabelový svazek (Snímače zapojené do ECU)
- Rozsah detekce: 0,1 - 1,7m
- Pracovní proud: <250 mA
- Pracovní frekvence senzoru: 40 KHz
- Pracovní teplota: - 40°C ~ + 85°C
- Homologace: E-značení, CE a ROHS, REACH
- V souladu s MALSO

**RO**

## Parametri tehnici

- Tensiune nominală: de la 9 la 16 V
- Nivel sunet: 87 dB / 80 dB / 75 dB
- Frecvență sunet: mod frontal: 1 000 Hz  
Montare spate: 800 Hz
- Conector de fire ecranat simplu (senzori conectați la ECU)
- Domeniu de detecție: 0.1 ~ 1.7 m
- Curent de lucru: < 200 mA
- Frecvența de lucru a senzorului: 40 KHz
- Temperatura de lucru: - 40°C ~ + 85°C
- Omologare: E-mark, CE și ROHS, REACH
- Conform MALSO

**PL**

## Parametry techniczne

- Napięcie: od 9 V do 16 V
- Poziom dźwięku : 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Częstotliwość dźwięku: tryb przedni : 1 000 Hz  
tryb tylny : 800 Hz
- Wiązka przewodów z pojedynczą ostoną (czujniki podłączone do centralki ECU)
- Zakres detekcji: 0.1 ~ 1.7 m
- Pobór prądu: < 250 mA
- Częstotliwość pracy czujnika : 40 KHz
- Zakres temperatur pracy: - 40°C ~ + 85°C
- Homologacja: E-mark, CE oraz ROHS, REACH
- Żgodność z MALSO

**SK**

## Technické parametre

- Menovitě napätie: 9 až 16 V
- Hladina zvuku: 87 dB / 80 dB / 75 dB
- Frekvencia zvuku: predný režim: 1 000 Hz  
zadný režim: 800 Hz
- Tienený káblový zväzok (senzory pripojené do elektronickej riadiacej jednotky (ECU))
- Rozsah detekcie: 0,1 - 1,7 m
- Pracovný prúd: <200 mA
- Pracovná frekvencia senzora: 40 KHz
- Pracovná teplota: - 40°C ~ + 85°C
- Homologácia: E-značenie, CE a ROHS, REACH
- V súlade s MALSO

**HU**

## Műszaki jellemzők

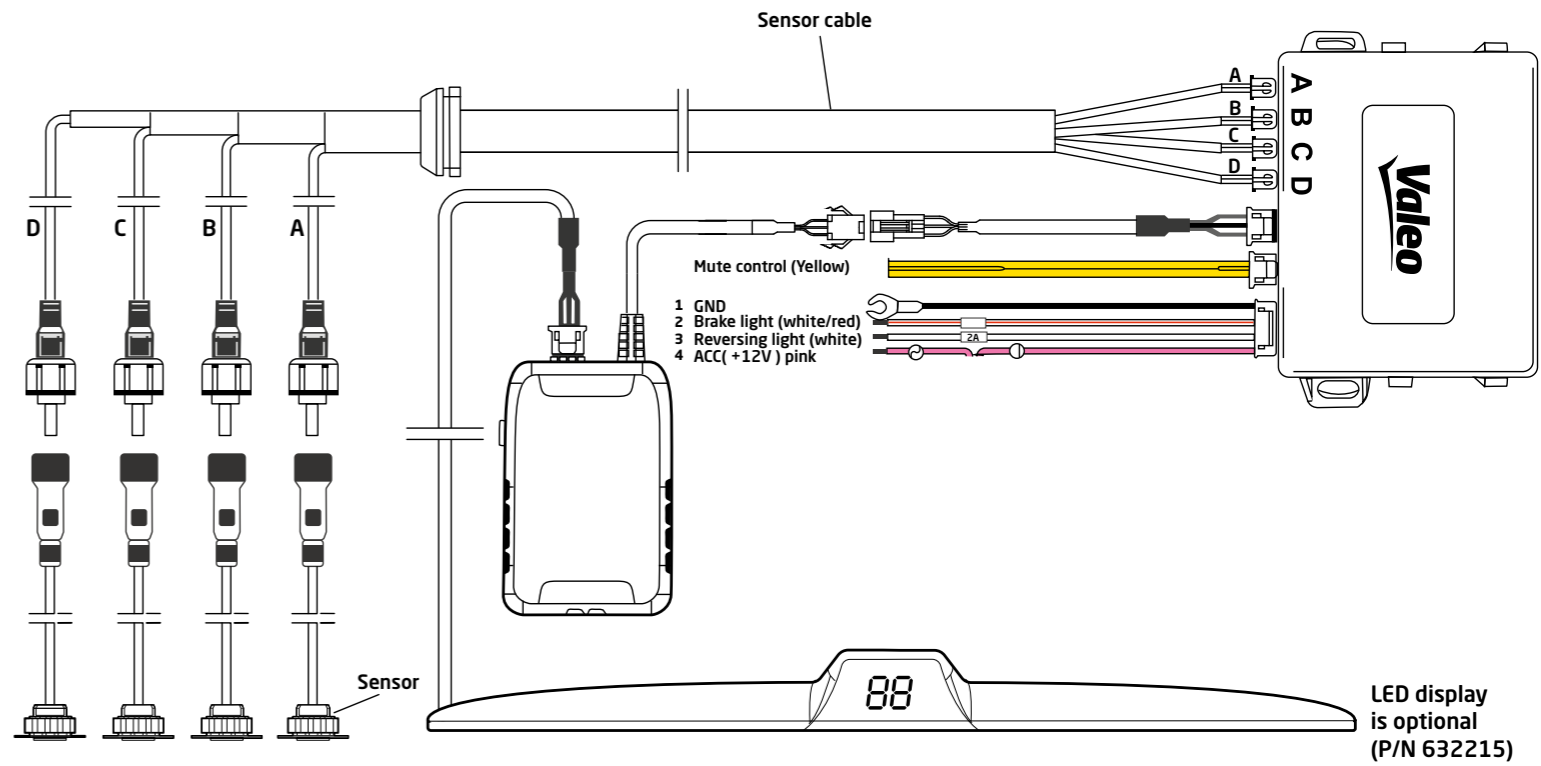
- Névleges feszültség: 9 - 16 V
- Zajszint: 87 dB / 81 dB / 75 dB
- Hangfrekvencia: elől: 1 000 Hz  
Használat a járművön hátul: 800 Hz
- Szimpla árnyékolású kábelre vonatkozó veszélyességi besorolás (szenzorok az ECU\_hoz csatlakoztatva)
- Észlelési tartomány: 0.1 ~ 1.7 m
- Üzemi áram: < 250 mA
- Üzemi frekvencia az érzékelőn: 40 KHz
- Üzemeltetési hőmérséklet: - 40°C ~ + 85°C
- Homologizáció: E-jelzés, CE valamint ROHS, REACH
- MALSO megfeleléség

**BG**

## Технически параметри

- Номинално напрежение: от 9 до 16 V
- Сила на звука: 87 dB / 80 dB / 75 dB
- Честота на звука: преден режим: 1 000 Hz  
заден режим: 800 Hz
- Екраниран кабелен сноп (сензорите са свързани към електронния блок за управление (ЕБУ))
- Диапазон на детектиране: 0,1–1,7 m
- Работен ток: <200 mA
- Работна честота на сензора: 40 KHz
- Работна температура: - 40°C ~ + 85°C
- Технотест: E-маркировка, CE и ROHS, REACH
- В съответствие с MALSO

NOTES





Valeo Service | 70, rue Pleyel | 93285 Saint-Denis Cedex  
Valeo Service SAS au capital de 12 900 000 € - RCS Bobigny 306 486 408