



GMA ITALIA s.r.l.
Via G. Di Vittorio, 7/33 - 20017 - Rho (MI) Italia
Tel .+39 02 3340 6189

w w w . m a c r o m . i t

PARKING Asistencia

Benutzerhandbuch

WPS423TR Kit mit 4 Sensoren für LKWs mit kabellosem Summer

MACROM

Inhaltsverzeichnis

Installationsanleitung

Installationsanleitung	01	Installation der Sensoren.....	11
Garantie.....	01	Installation der Sensoren.....	12
Wichtige Hinweise.....	01	Installation der Sensoren.....	13
Sicherheitshinweise.....	01	Installation der Sensoren.....	14
Malleva.....	02	Installation des Summers.....	15
Produktinformationen	02	Anschlussdiagramm.....	29
Erkennung der Verwendung mit 2 oder 4 Sensoren..	02	Funktionstest.....	16
Hauptmerkmale.....	03	Anschlussdiagramm.....	17
Technische Daten.....	03	Fehlerbehebung.....	18
Warnsummer oder optionales Display.....	04	Konformitätserklärungen.....	19
Sprachalarm.....	04	Informationen für Benutzer.....	19
Lautstärkeregelung.....	05		
Selbsttestfunktion.....	06		
Erkennungsfunktion für Ersatzrad.....	07		
Achtung.....	08		
Waschen und Reinigen.....	09		
Akustische Warnsignale und Entfernung.....	10		
Inhalt.....	10		
Werkzeuge für die Installation.....	10		

Garantie

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt von Macrom entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sich mit der richtigen Funktionsweise des Produkts vertraut zu machen. Bewahren Sie die Anleitung nach dem Lesen an einem sicheren Ort auf, damit Sie später bei Bedarf darauf zurückgreifen können.

Wenn Sie Hilfe zu diesem Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an das Geschäft, in dem Sie es gekauft haben, oder an den lokalen Händler in Ihrem Land. Die Garantie deckt keine versehentlichen Schäden ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder unsachgemäße Installation, falsche Anschlüsse an die Stromversorgung oder Schäden am Fahrzeug verursacht wurden.

Sicherheitshinweise

Trennen Sie vor Beginn der Installation das Kabel vom Minuspol der Batterie, um Kurzschlüsse während der Installation zu vermeiden.

Dieses Gerät muss von einem autorisierten Macrom-Installateur ordnungsgemäß installiert werden.

Eine unsachgemäße Installation kann das Gerät und/oder das Fahrzeug beschädigen.

Überprüfen Sie vor der Installation die elektrischen Anschlüsse und die Fahrbarkeit des Fahrzeugs.

Wichtige Hinweise

Die Sensoren sind Rückfahr- und Einparkhilfen. Die üblichen Fahrregeln wie Abbremsen und Benutzung der Spiegel bleiben weiterhin unverändert gültig.

1. Das Gerät ist für Fahrzeuge mit 9-32 V Gleichstrom geeignet.
2. Das Gerät muss von einem Fachmann installiert werden.
3. Verlegen Sie die Kabel fern von Wärmequellen und elektrischen Bauteilen.
4. Es wird empfohlen, die Position der Sensoren zu überprüfen, bevor Sie Löcher in die Stoßstange bohren.
5. Führen Sie nach der Installation einen Funktionstest durch.

Malleva

Der Parksensord ist ein Fahrassistenzsystem und ersetzt nicht die üblichen Regeln für sicheres Fahren und Parken. Beim Einparken muss dennoch die äußere Situation überprüft werden.

Der Hersteller und der Händler haften nicht für Stöße oder Beschädigungen beim Einparken.

Produktinformationen

Das Gerät WPS423TR wird mit 4 Sensoren geliefert und muss an der Rückseite des Fahrzeugs angebracht werden. Es erkennt elektronisch den Bereich hinter dem Fahrzeug, wenn dieses rückwärts fährt. Wenn das System ein Hindernis erkennt, warnt es mit akustischen und optischen Signalen. Es unterstützt Sie beim Fahren und Manövrieren.

Alle Sensoren sind wasserdicht und können leicht ausgetauscht werden. Dank der Technologie gegen Störungen und Fehlalarme kann das Gerät Hindernisse bei jedem Wetter erkennen und sofort reagieren. Das System ist mit einer intelligenten Erkennung ausgestattet, die ideal für Fahrzeuge mit Anhängerkupplung oder externem Reserverad ist.

Jede Komponente wurde vor der Markteinführung streng getestet, ist in einem breiten Temperaturbereich zuverlässig und sehr nützlich beim Einparken bei schlechten Wetter- und Sichtverhältnissen, bei Regen, Schnee oder in der Nacht. Mit Hilfe eines Parksensors können Sie entspanntes Fahren und sicheres Einparken genießen.

Erkennung der Verwendung mit 2 oder 4 Sensoren

Das Gerät kann auch mit nur 2 Sensoren verwendet und am Heck des Fahrzeugs installiert werden. Wenn nur 2 Sensoren verwendet werden, müssen die Sensoren B&C oder A&D an die Steuereinheit angeschlossen werden.

Hauptmerkmale

- Rückfahrsensor.
- Verwendung auch nur mit 2 Sensoren
- Drahtloses Display (optional).
- Selbsttestfunktion.
- Technologie gegen Fehlalarme.
- Selbstlernfunktion für Fahrzeuge mit Anhängerkupplung oder externem Ersatzrad.

Technische Daten

Summer

Abmessungen: 56 x L76 x H30 mm
Betriebsspannung: 9-32 V
Betriebsstrom: < 300 mA
Betriebstemperatur: -40 °C ~ +80 °C
Lagertemperatur: -40 °C ~ +85 °C
SPL des Summers: 70-90 dB

Steuereinheit

Betriebsspannung: 9-32 V
Betriebsstrom: < 150 mA
Einbauhöhe des Sensors: 45-55 cm
Erfassungsbereich: 0,3 ~ 1,5 m

Betriebstemperatur: -40 °C ~ +80 °C
Lagertemperatur: -40 °C ~ +85 °C

Parksensoren

Einbaudurchmesser: 18,8 mm
Sensorabmessungen: Ø 23 x T 20 mm
Horizontaler Erfassungsbereich: 110°±15°
Vertikaler Erfassungsbereich: 60°±15°
Empfindlichkeit: 180 ±100mV
Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C



Summer oder optionales Display

Das Gerät wird mit einem Summer geliefert, es ist jedoch ein zusätzliches Display erhältlich.

Die Grafiken des Displays und des Summers dienen nur als Referenz.

Es sind andere Displaytypen erhältlich.

Hinweise: Einige Displays sind mit einer SET-Taste, digitalen Zahlen, einer Entfernungsanzeige und einer einstellbaren Lautstärke ausgestattet.

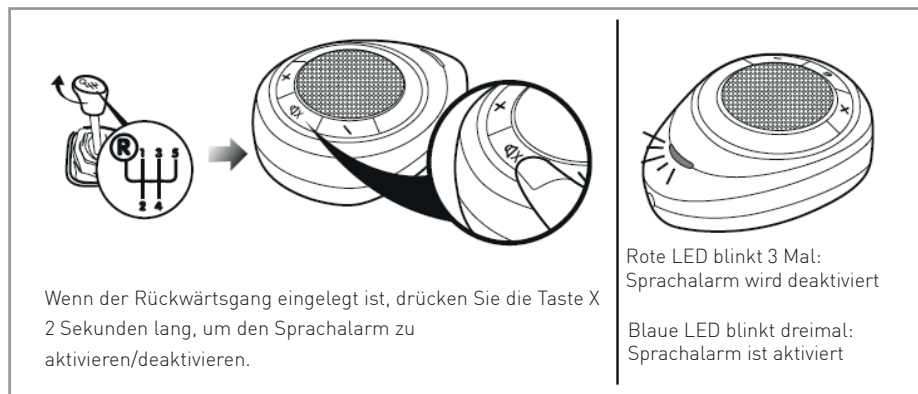


Drahtloser Summer



Drahtloses Display (optional)

Sprachalarm



Lautstärkeregelung

Es stehen 3 Lautstärkestufen zur Auswahl: laut, mittel und leise

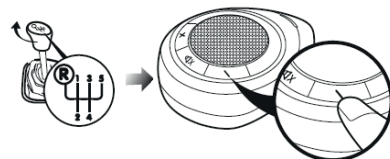
Wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist, drücken Sie die Taste +/- , um die Lautstärke einzustellen

Wenn der Abstand zum Hindernis weniger als 0,3 Meter beträgt, gibt der akustische Warnhinweis automatisch einen lauten Alarmton ab.

LED-Anzeige

Lautstärkeregelung +/-

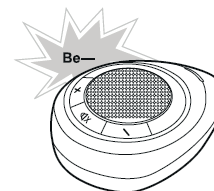
Taste "Sprache ein/aus"



Selbsttestfunktion

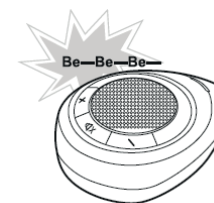
Wenn der Rückwärtsgang eingelegt wird, überprüft das System automatisch alle hinteren Sensoren.

Wenn alle Sensoren ordnungsgemäß funktionieren, blinkt die blaue LED einmal und der Summer gibt einen Piepton ab, um die ordnungsgemäße Funktion zu bestätigen.



Sensoren funktionieren ordnungsgemäß.

Wenn ein beschädigter oder defekter Sensor erkannt wird, blinkt die rote LED dreimal und das System gibt drei akustische Alarmsignale aus.



Sensor beschädigt oder defekt.

Hinweis:

Drei Signaltöne zeigen einen Alarm an den Sensoren an.

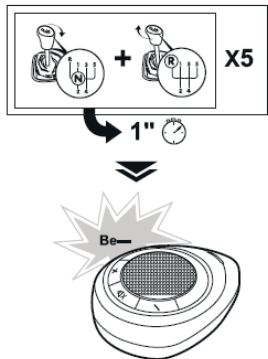
Die anderen funktionierenden Sensoren arbeiten nach dem Alarm weiter.

Das System gibt keinen Alarmton aus, wenn die Sensoren B und C beschädigt oder defekt sind.

Das Erkennungssystem arbeitet dann automatisch als 2-Sensoren-System.

Lernfunktion für Fahrzeuge mit Anhängerkupplung oder Ersatzrad

Wenn das System aufgrund einer Anhängerkupplung, eines Ersatzrades oder anderer Zubehörteile in der Nähe der hinteren Sensoren einen Fehlalarm auslöst, gehen Sie wie folgt vor:



Lernen

1. Bei eingesteckten Zündschlüsseln den Gang 5 Mal von (N) auf (R) schalten.
Hinweis: Jeder Gangwechsel muss eine Sekunde dauern.
2. Nach dem 5. Mal den Gang in Position (R) lassen.
3. Nach 8 Sekunden gibt der Summer zwei Signaltöne aus, um den Programmiervorgang abzuschließen.

Löschen

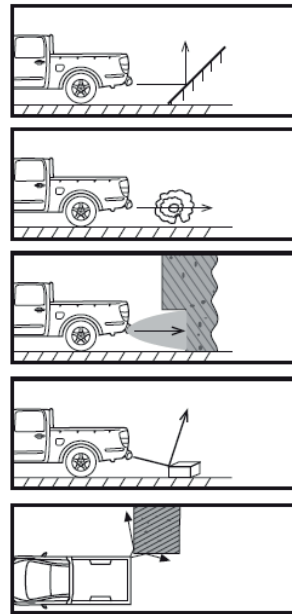
1. Bei eingesteckten Zündschlüsseln den Gang 8 Mal von (N) auf (R) schalten.
Hinweis: Jeder Gangwechsel muss zwei Sekunden dauern.
2. Nach dem 8. Mal den Gang in Position (R) lassen.
3. Nach 8 Sekunden gibt der Summer zwei Signaltöne ab, um den Löschvorgang abzuschließen.

Hinweis:

Bei einem Fehler in den oben genannten Lernvorgängen lassen Sie das Fahrzeug 2 Sekunden lang in Position (R), um den Speicher des Systems zu löschen, und starten Sie den oben genannten Lernvorgang erneut.

Achtung

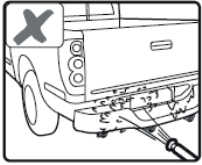
In den folgenden Situationen kann es zu einer Fehldetektion kommen:



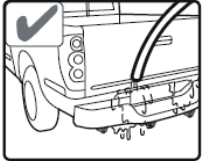
Hinweise:

- Testen Sie das System nach der Installation vor der Verwendung vollständig.
- Starker Regen, Verschmutzungen oder beschädigte Sensoren können gelegentlich zu Fehllarmen führen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Selbsttest abgeschlossen ist und alle Sensoren funktionieren, bevor Sie das System umkehren.

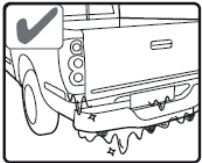
Waschen und Reinigen



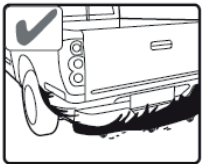
Waschen Sie die Sensoren nicht mit Wasserpistolen und tupfen Sie sie nicht mit Gewalt ab.



Bitte waschen Sie das Auto mit Wasser unter niedrigem Druck.

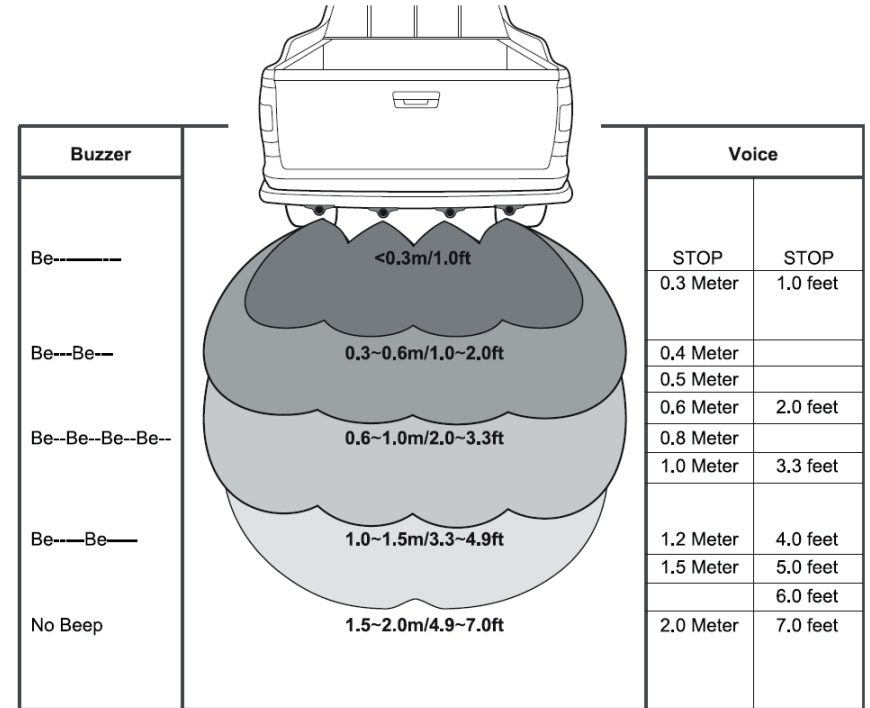


Bitte lösen Sie das Eis mit warmem Wasser auf, wenn der Sensor mit Eis bedeckt ist.

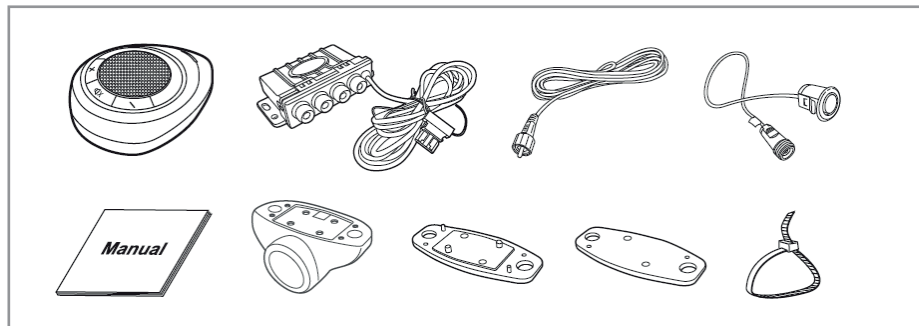


Reinigen Sie den Sensor mit einem Tuch oder Wasser mit niedrigem Druck, wenn der Sensor mit Schlamm oder Schnee bedeckt ist.

Akustische Warnsignale und Entfernung

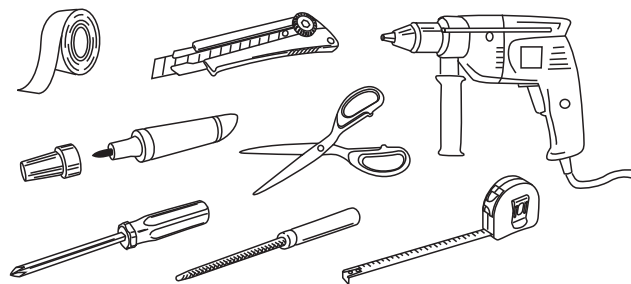


Inhalt



Die Abbildungen sind repräsentativ und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Werkzeuge für die Installation



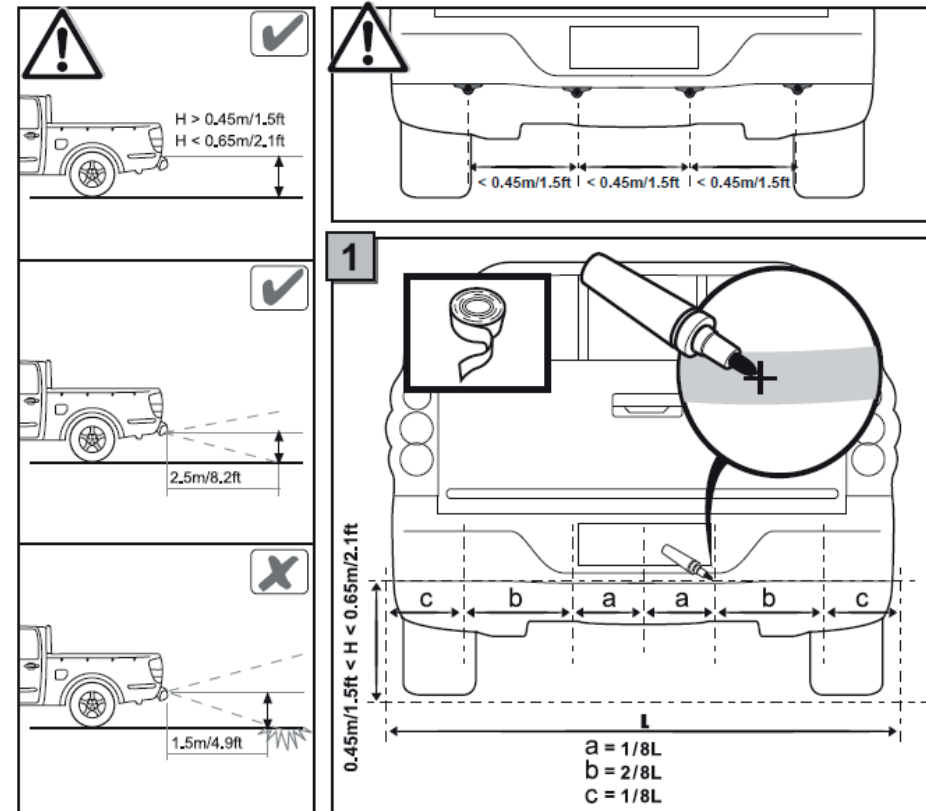
Das Zubehör für die Installation ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten



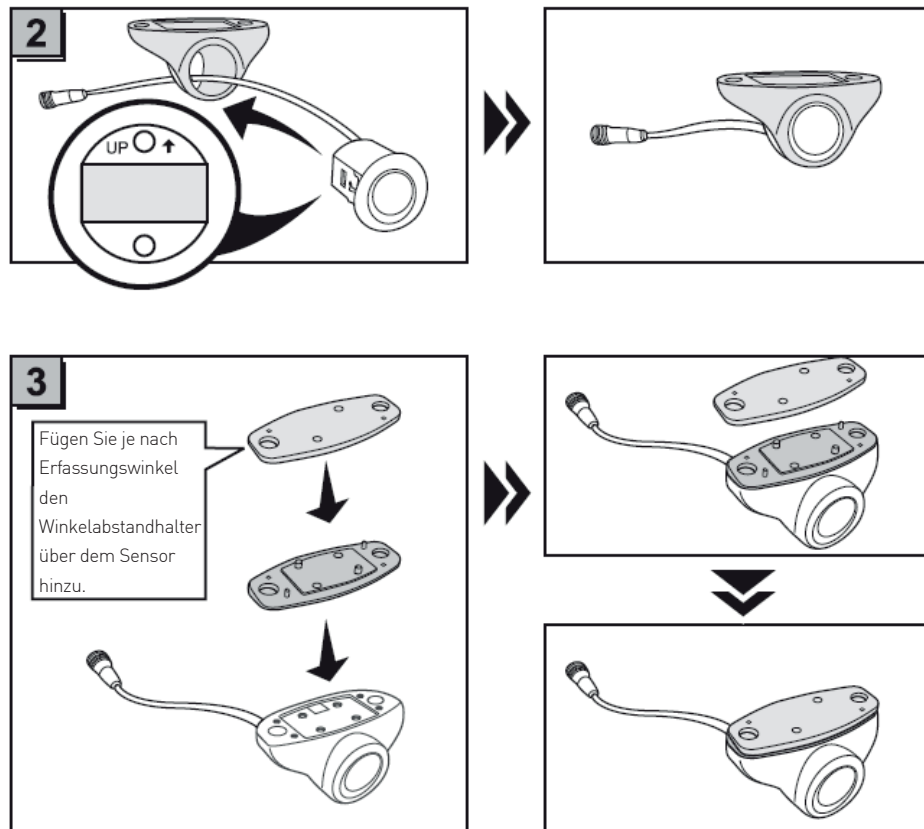
45' ~ 60'

Installation der Sensoren

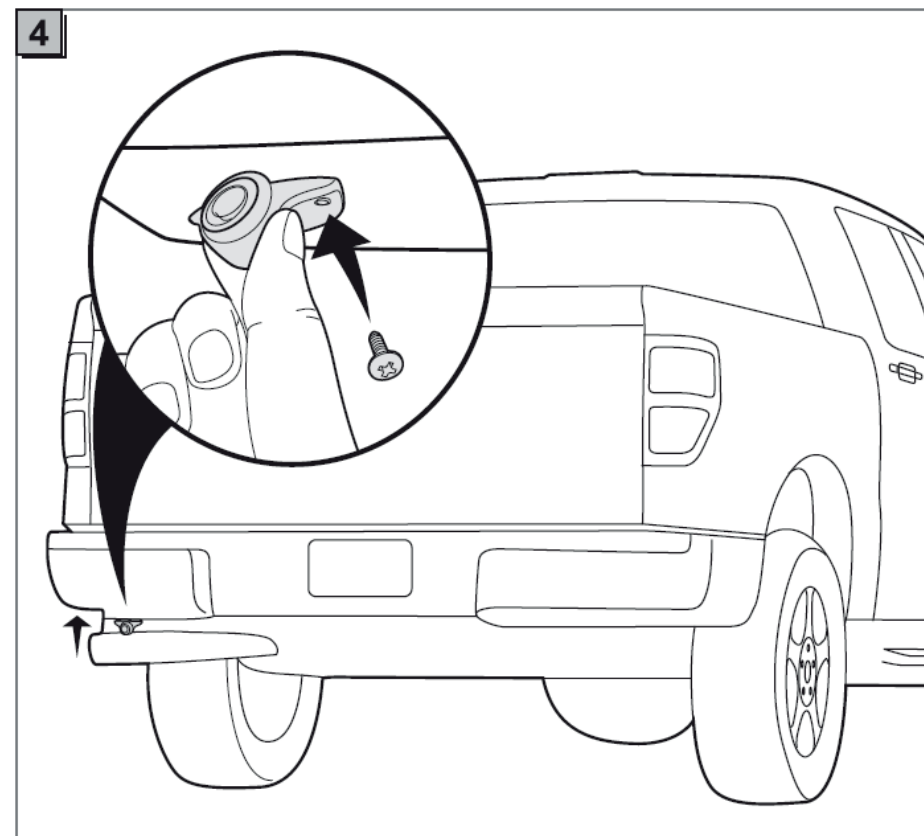
Bitte passen Sie den Winkel des Sensors entsprechend der Höhe des Sensors und dem Winkel der Stoßstange an, um eine Erkennung des Bodens zu vermeiden.



Installation der Sensoren

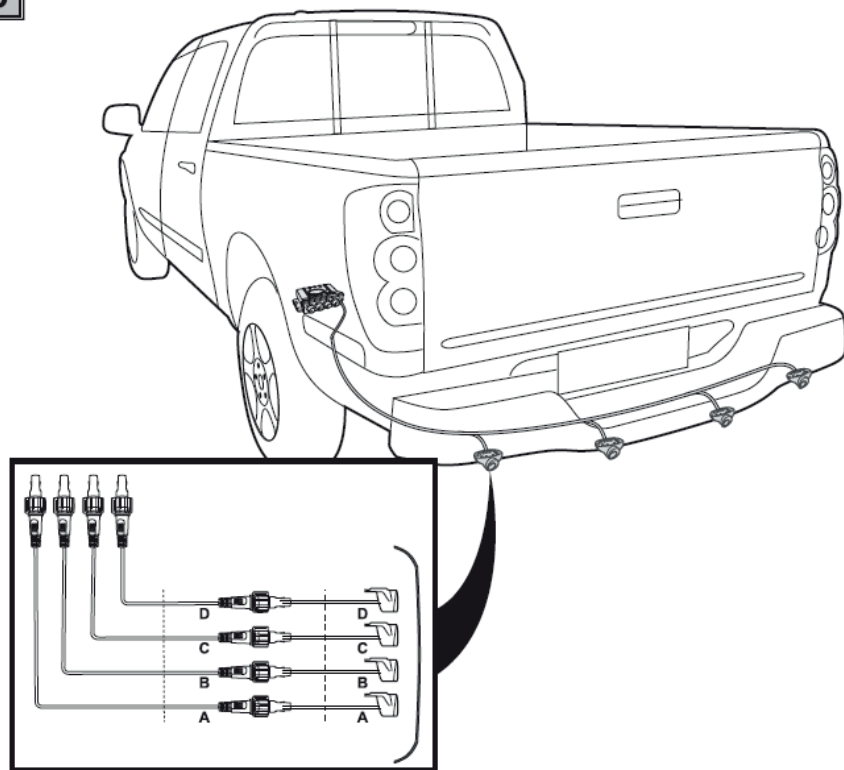


Installation der Sensoren

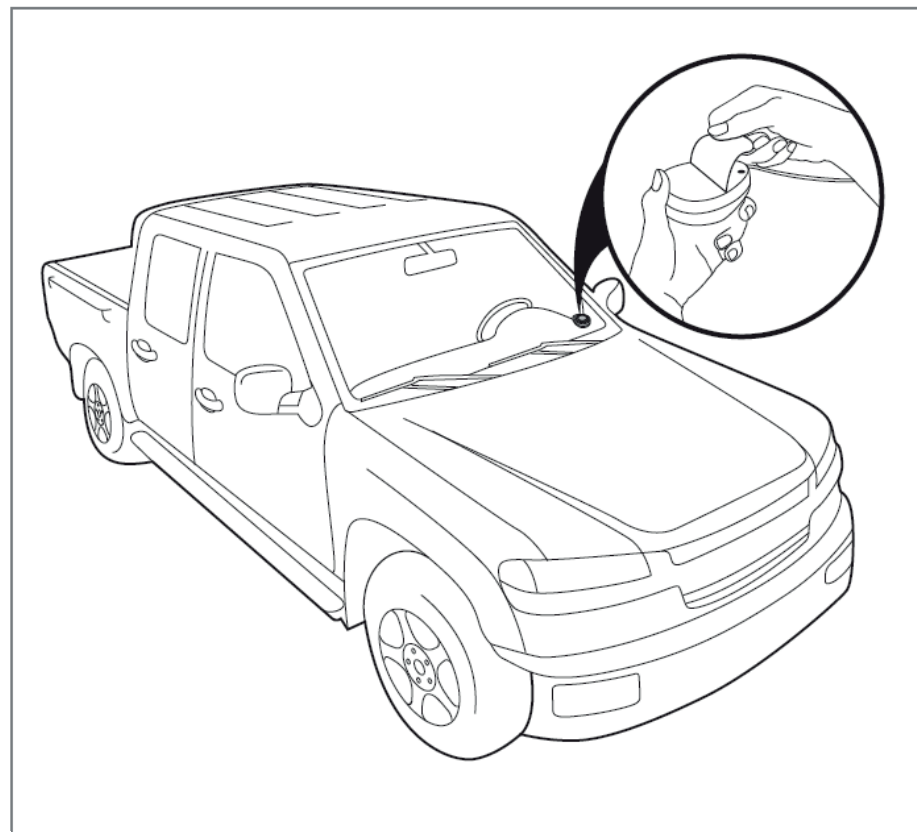


Installation der Sensoren

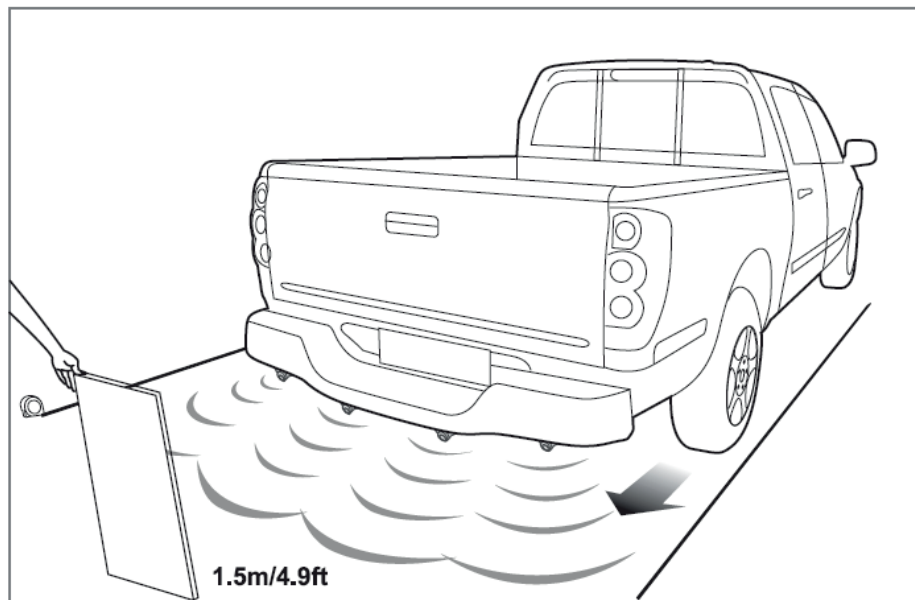
5



Installation des Summers

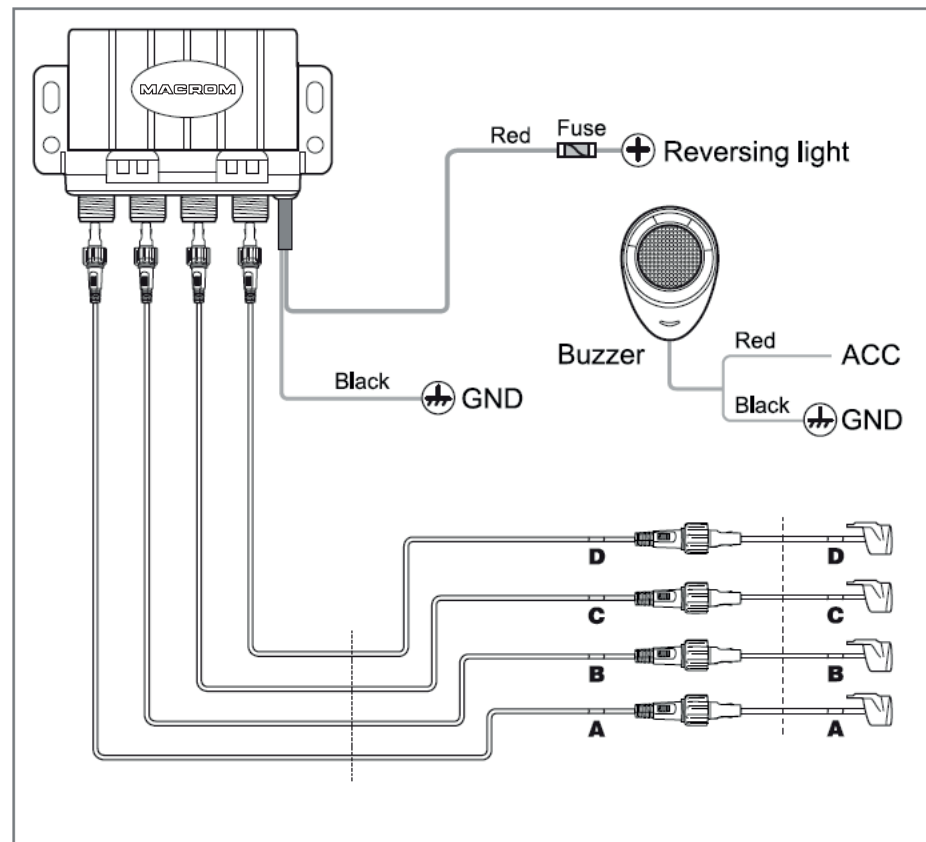


Testfunktion



Der Funktionstest wird durchgeführt, indem Sie ein Holzbrett (0,3 x 1 m) an der Rückseite des Fahrzeugs anlegen und langsam rückwärts fahren, um jede Funktion gemäß den Angaben in diesem Handbuch zu testen.

Anschlussdiagramm



Fehlerbehebung

1. Nach der Installation funktioniert der Summer nicht.

- Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest sitzen.
- Stellen Sie sicher, dass das Auto eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Rückwärtsgang eingelegt ist (die Rückfahrleuchte sollte leuchten).

2. Sensor beschädigt

- Stellen Sie sicher, dass alle Sensoren fest mit der Steuereinheit verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Sensoren nicht mit Schmutz oder Schnee bedeckt sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht beschädigt ist.

3. Fehlalarme

- Stellen Sie sicher, dass alle Sensoren fest mit der Steuereinheit verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass keiner der Sensoren den Boden erfasst.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Gummikappe nicht vom Sensor gelöst hat (falls der Sensor mit einer Gummikappe)

4. Lautstärke des Summers zu hoch oder zu niedrig

- Drücken Sie die Taste und stellen Sie die Lautstärke ein.

5. Selbstlernfunktion

- Sensor(en) beschädigt Stellen Sie sicher, dass alle Sensoren ordnungsgemäß an die Steuereinheit angeschlossen sind.

6. Wenn das Problem weiterhin besteht.

- Für den Endverbraucher: Wenden Sie sich an den Installateur.
- Für den Installateur:
(A) Überprüfen Sie das Gerät mit einer Steuereinheit, die sicher funktioniert.
(B) Ersetzen Sie die Steuereinheit und testen Sie die Sensoren erneut.

Konformitätserklärung



Die vollständige Konformitätserklärung ist erhältlich bei
: GMA ITALIA s.r.l, V. Di Vittorio, 7/33 - 20017 - Rho (MI) Italien
und auf der Website www.macrom.it

Hergestellt in China von

GMA ITALIA s.r.l, via G. Di Vittorio, 7/33 - 20017 - Rho (MI) Italien

Informationen für Nutzer von Haushaltsgeräten



Gemäß Gesetzesdekret Nr. 49 vom 14. März 2014 "Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über und Elektronik-Altgeräte (WEEE)".

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass das Produkt am

Ende seiner Lebensdauer getrennt von anderen Abfällen entsorgt werden muss. Der Benutzer muss daher das Gerät am Ende seiner Lebensdauer mit allen wesentlichen Bestandteilen an geeigneten Sammelstellen für Elektronik- und Elektroaltgeräte abgeben oder es beim Kauf eines neuen gleichwertigen Geräts im Verhältnis 1:1 oder 1:0 für Geräte mit einer größten Seite von weniger als 25 cm an den Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße getrennte Sammlung für die anschließende Weiterleitung der ausrangierten Geräte zum Recycling, zur Behandlung und zur umweltverträglichen Entsorgung trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und fördert das Recycling der Materialien, aus denen das Gerät besteht.

Die unsachgemäße Entsorgung des Produkts durch den Benutzer führt zur Verhängung von Verwaltungsstrafen gemäß Gesetzesdekret Nr. 49 vom 14. März 2014.

