

ACHTERUITVERSNELLING MET RTG 2012 SENSOREN (Plate Sensor 2012)

BELANGRIJKSTE TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN PRODUCTKENMERKEN

- **Voeding** 12 Vcc (10V ÷ 15V).
- **Opname** >50 mA (uitsluitend bij ingeschakeld ashboard en ingeschakelde achteruitversnelling).
- **Overschilderbare sensoren** 2 stuks modellen TARGA RTG 2012.
- **Geluidssignaal** Luidspreker met progressieve signalering en volume (niet instelbaar) >70 dbm/1 mt.
- **Detectiegevoeligheid** Gevoeligheid max 150 cm instelbaar met trimmer.
- **Offset** Met trimmer programmeerbaar vanaf min. 25 cm tot max. 60 cm.
- **Afdekking obstakels** Kan tijdens de installatie geactiveerd worden.
- **Applicabiliteit** Plaats kentekenplaat met een minimum breedte van 565 mm.
Voertuigen met achteruitlicht met gloeilampen (geen LED).
- **Display** Besturingsuitgang display (OPT specifiek voor EasyPark).

FUNCTIONERINGSPRINCIPE

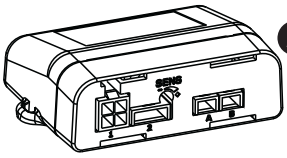



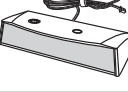

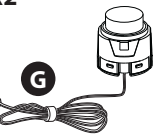
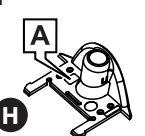
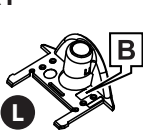



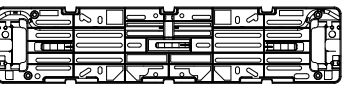
Dit product is een elektronisch systeem dat ontworpen is om de verplaatsingen achteruit met het voertuig te vereenvoudigen. Het systeem is gebaseerd op het principe dat geluidsgolven weerkaatst worden als ze een obstakel ontmoeten. Om deze reden zijn 2 geluidsenergiebronnen voorzien zodat het te beschermen gedeelte van het voertuig gelijkmatig afgedekt wordt. Een intermitterende pieptoon geeft de benadering aan van het obstakel. De frequentie van de pieptoon neemt toe naar mate de het voertuig het obstakel benadert. De pieptoon wordt niet langer intermitterend weergegeven als de minimum veiligheidsafstand (OFFSET) tot het obstakel bereikt is).

INHOUDSOPGAVE MET ONDERWERPEN

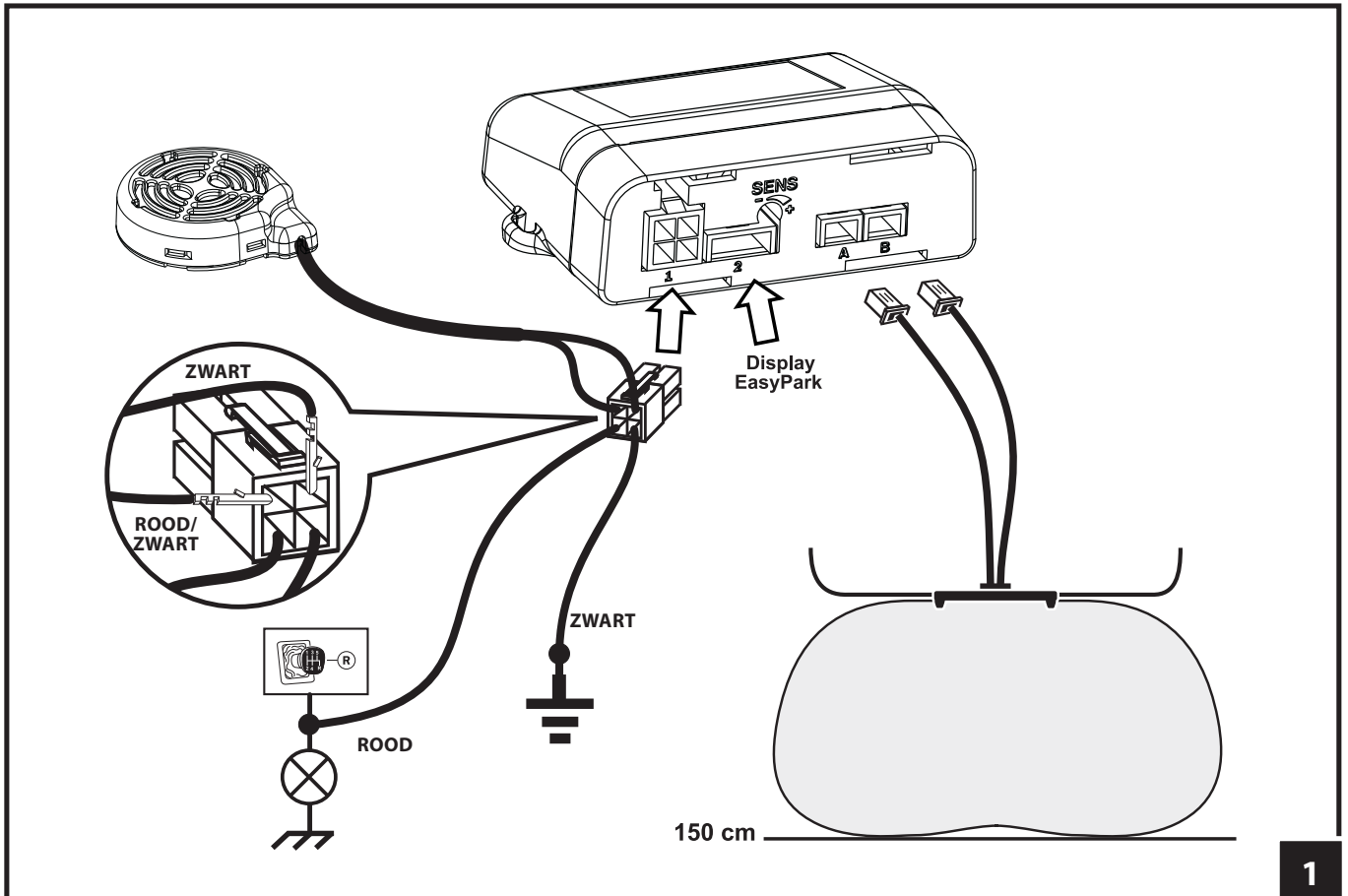
Samenstelling kit en belangrijkste OPT.....	Pag. 1
Algemeen schema.....	Pag. 2
De luidspreker bevestigen en aansluiten.....	Pag. 2
Montage sensoren met de kentekenplaat steunen.....	Pag. 3
Tips voor het richten van de sensoren.....	Pag. 4
Installatie sensoren op kentekenplaathouder en applicatie op voertuig.....	Pag. 5
GEVOELIGHEID ijken.....	Pag. 6
OFFSET wijzigingen (fabrieksinstelling 30cm).....	Pag. 6
Afdekken detectie obstakels op bumper of trekhaak.....	Pag. 6
Geluidssignaal voor een niet bewegend en benaderend obstakel.....	Pag. 6

SAMENSTELLING KIT

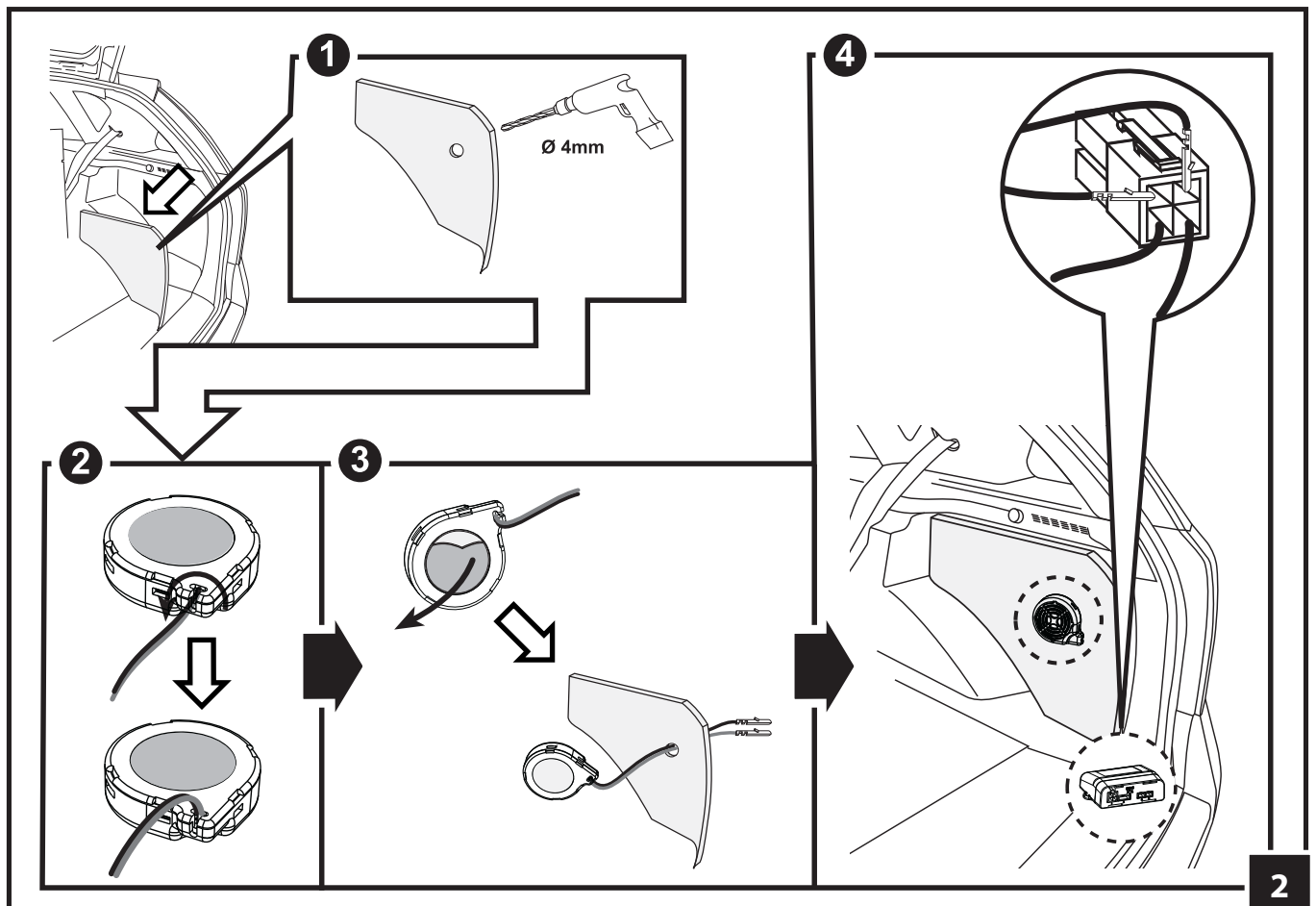
OPTIONAL

x1  Bedieningseenheid EasyPark2	x1  Bedrading	x1  Zoemer	x1  Ijk Schroevendraaier	OPT: ABP04070 Display EasyPark 
x2  Kleefband	x2  Capsules	x1  Steun capsules	x1  Steun capsules	x2  Kabelgeleider
x2  Siliconen ring	x1  Kabelgeleider	x1  Kentekenplaathouder		

ALGEMEEN INSTALLATIESCHEMA



DE LUIDSPREKER BEVESTIGEN EN AANSLUITEN

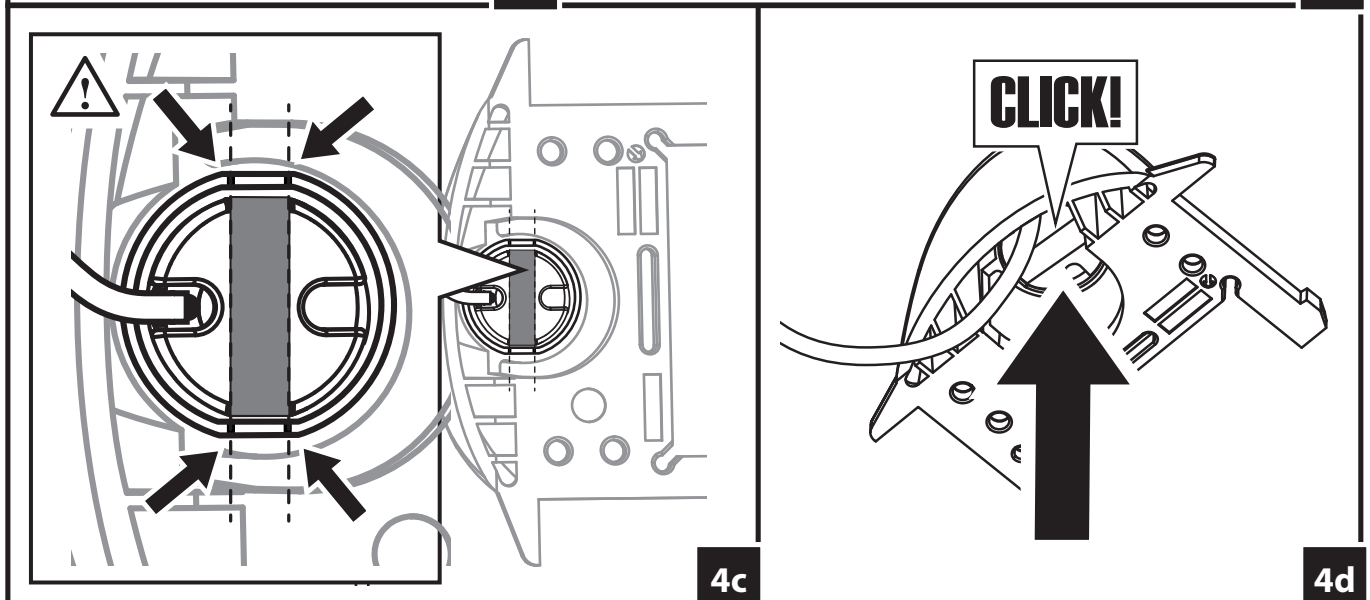
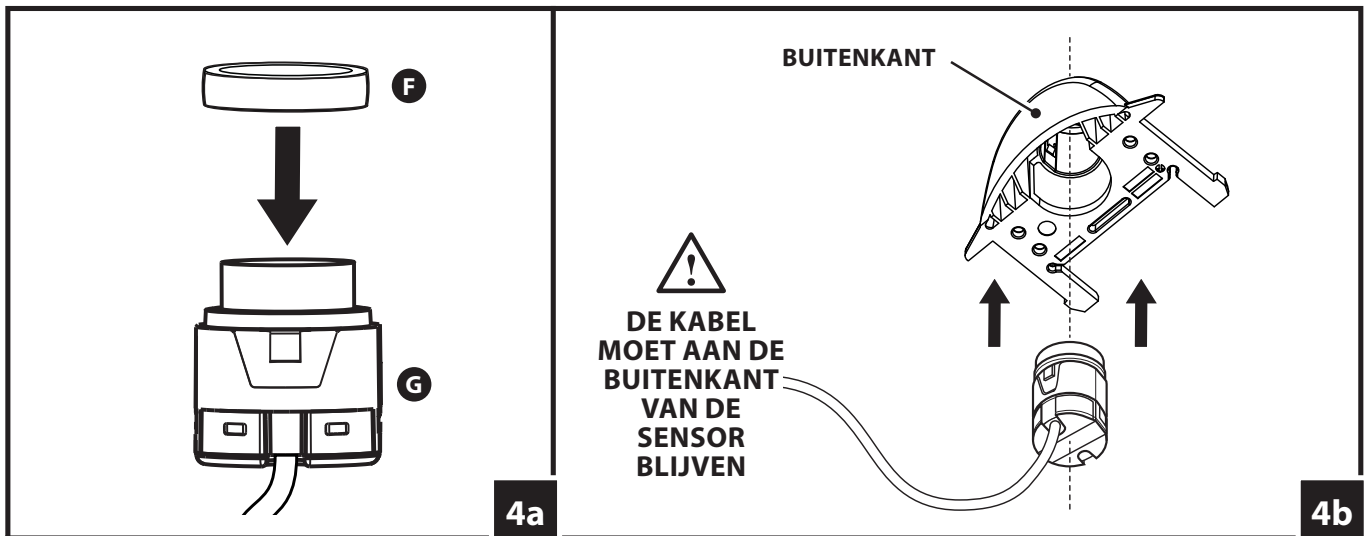
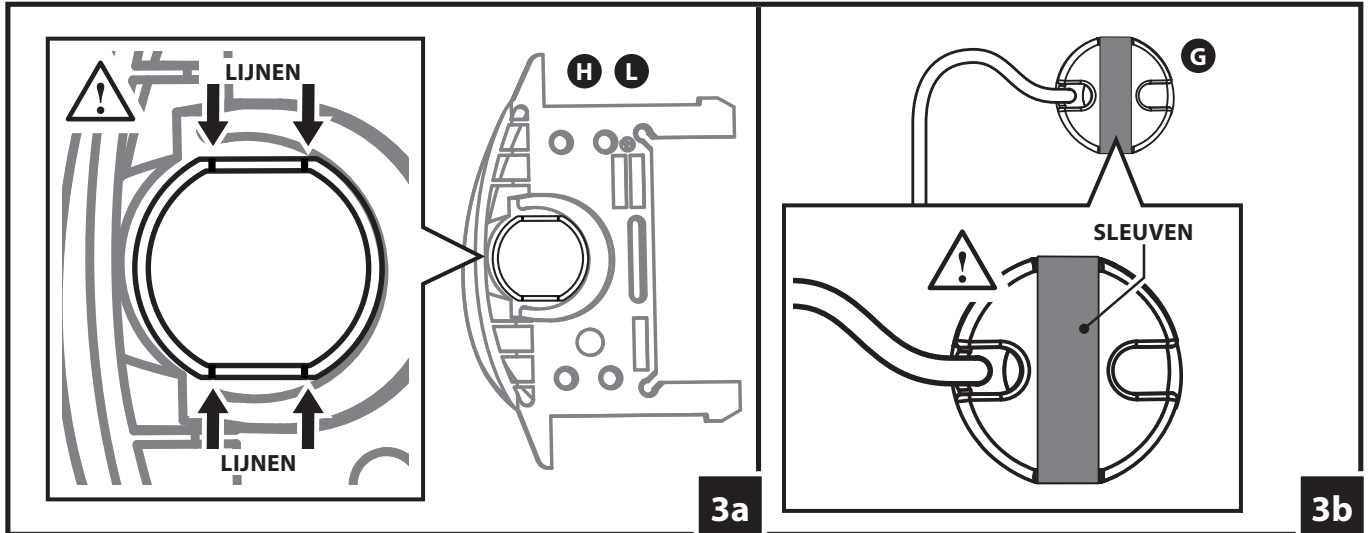


MONTAGE SENSOREN MET DE KENTEKENPLAAT STEUNEN

Voor een correcte functionering van het systeem moeten de sensoren zorgvuldig worden gemonteerd, waarbij wordt gecontroleerd of ze perfect in de steun zijn aangebracht. Aan de achterkant van de steun zijn 2 lijnen (Afb.3a) aangebracht en de achterkant van de sensor bevat een sleuf (Afb.3b) zodat de sensor tijdens het aanbrengen op de steun beter kan worden gericht.

Breng voor een correcte montage de rubberen ring aan op de sensor (Afb.4a) en plaats de sensor op de steun terwijl u de kabel aan de buitenkant houdt (Afb.4b).

Breng, nadat u de sleuf met de lijnen heeft uitgelijnd (Afb.4c), de sensor aan tot u een "KLIK" hoort ter indicatie dat hij is vastgezet (Afb.4d).



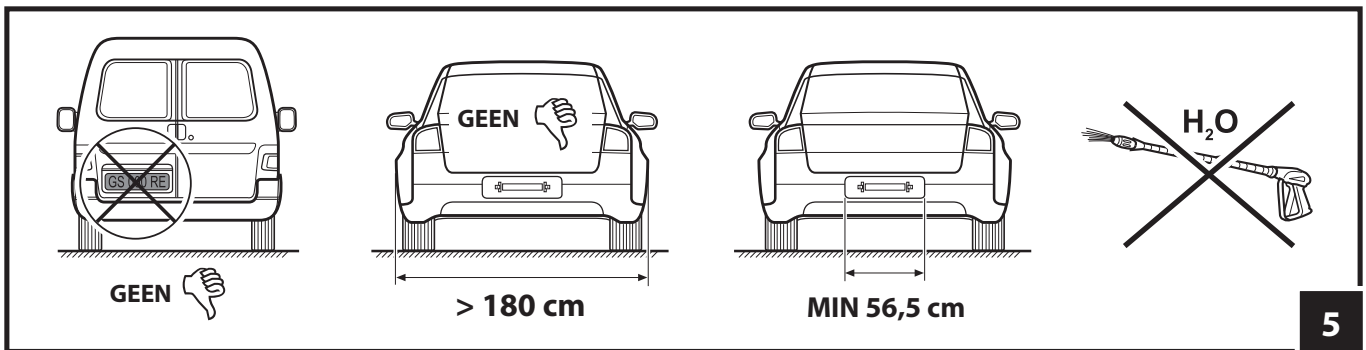
TIPS VOOR HET RICHTEN VAN DE SENSOREN

De twee sensoren A en B zijn 10° gekanteld zodat ze zich ten opzichte van het terrein beter aan het systeem en de breedte van de kentekenplaat kunnen aanpassen. Door de sensor A links van de kentekenplaathouder te plaatsen, richt hij naar de grond. Door hem rechts van de kentekenplaathouder te plaatsen, richt hij naar boven. Neem de aanwijzingen van de onderstaande tabel in acht om de beste keuze te kunnen maken. Deze waarden bepalen de hoogte afhankelijk van de inclinatie van het kenteken.

TIPS De correcte functionering van het systeem wordt sterk beïnvloed door de positie en de richting van de sensoren. We raden u aan om voor de installatie de montage-aanwijzingen van de sensoren in acht te nemen en de volgende voorwaarden te controleren:

- De plaats van het kenteken moet voldoende ruimte bieden (min 56.5 cm) zodat de steun met sensoren zonder mechanische forcering gemonteerd kan worden.
- Neem de tips voor de hoogte en de vorm van de bumper in acht.
- Vermijd de installatie op kentekenplaten die niet in het midden van de auto of te dicht op de grond zijn geplaatst. Neem de aanwijzingen van de onderstaande tabel voor de hoogte, afhankelijk van de inclinatie van de kentekenplaat, in acht.
- Houd er rekening mee dat de afstand tussen de kentekenplaat en de grond minstens 5 cm afneemt als de auto volgeladen is.

DE INSTALLATIE VAN SENSOREN OP ≤ 30 cm IS KRITIEK EN WORDT AFGERADEN.

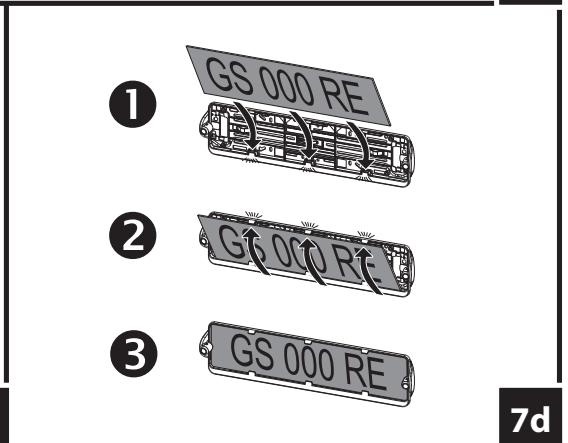
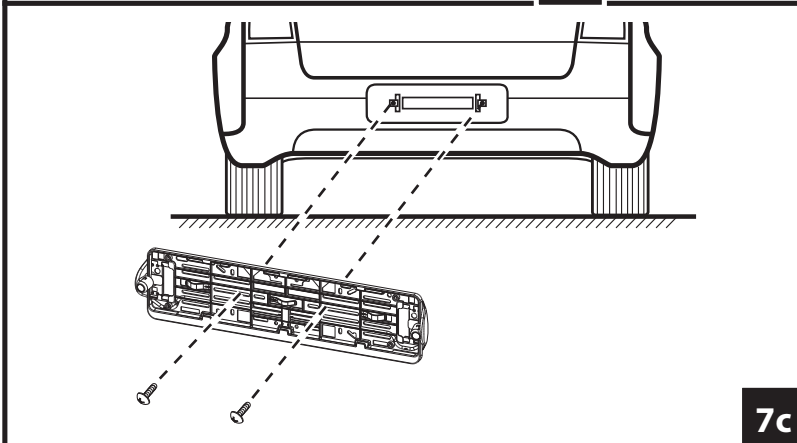
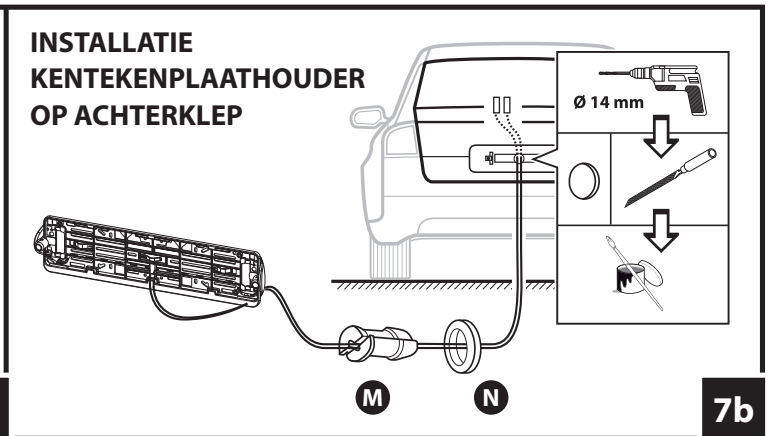
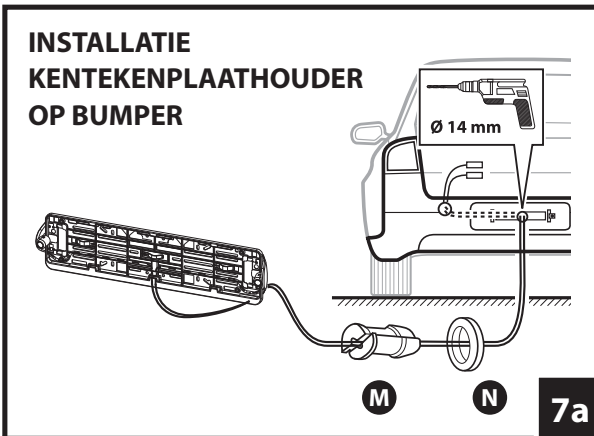
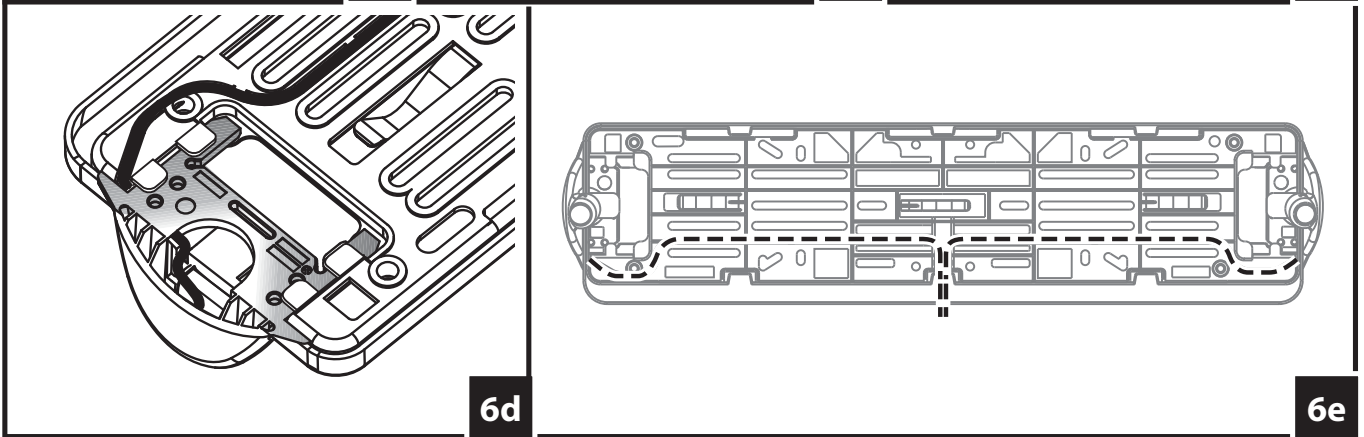
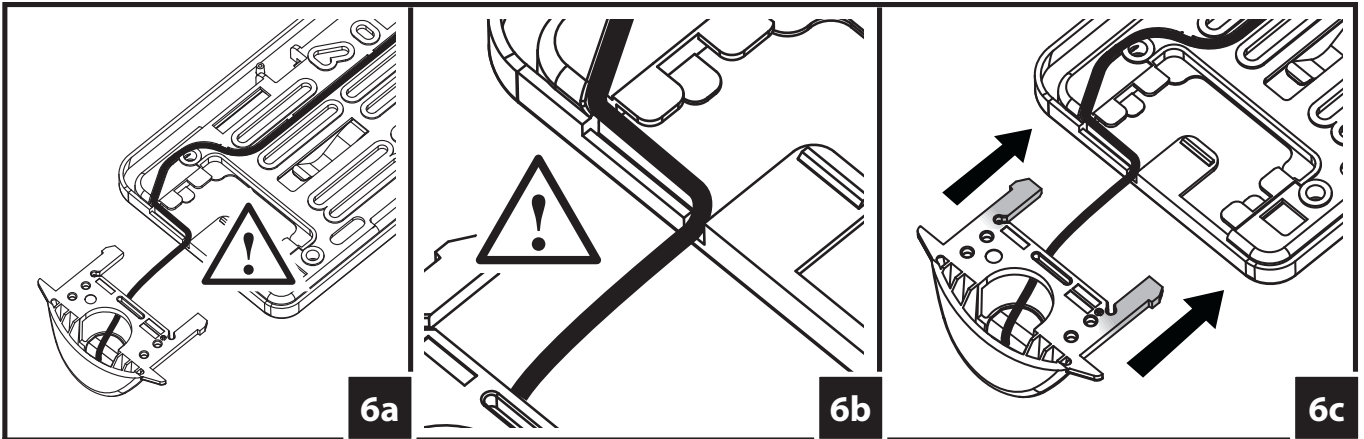


5

INCLINATIE KENTEKENPLAAT	HOOGTE TUSSEN KENTEKENPLAAT EN GROND	RICHTING SENSOREN
<p>$\alpha \approx 0^\circ$</p>	<p>$h = 45 \text{ cm} \div 80 \text{ cm}$</p>	<p>A = SX B = DX</p>
<p>$\alpha > 10^\circ$</p>	<p>$h = 30 \text{ cm} \div 50 \text{ cm}$</p>	<p>A = SX B = DX</p>
<p>$\alpha = 0^\circ \div 10^\circ$</p>	<p>$h = 30 \text{ cm} \div 50 \text{ cm}$</p>	<p>B = SX A = DX</p>

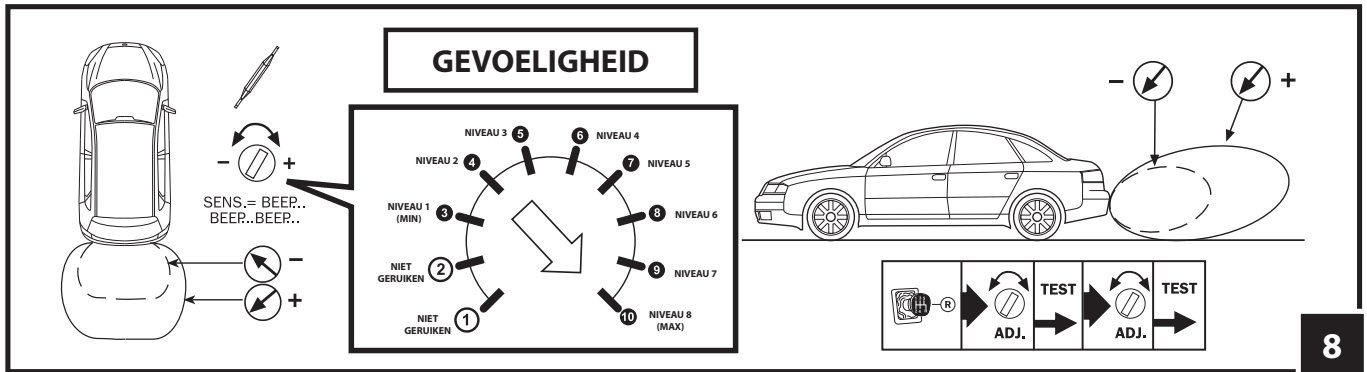
INSTALLATIE SENSOREN IN KENTEKENPLAATHOUDER EN APPLICATIE OP VOERTUIG

Monteer de sensoren in de kentekenplaathouder als u heeft vastgesteld hoe u ze moet installeren (zie afbeelding 6a/6b/6c/9d/9e). Zorg er met name voor dat u de twee kabels op hun plaats aanbrengt. Op deze manier vermijdt u dat ze tussen het plastic en de bumper worden geplet. Boor in het voertuig het gat voor de kabels en zet ze met de meegeleverde kabelgeleider vast (zie afbeelding 7a/7b). Bevestig de kentekenplaathouder vervolgens op de bumper (zie afbeelding 7c/7d).



GEVOELIGHEID IJKEN

Met behulp van drie trimmers aan de voorkant van de bedieningseenheid kunt u de functionering naar aanleiding van de vereisten van de cliënt of de structuur van de bumper fijnstellen.



DE FABRIEKSINSTELLING WIJZIGEN

Het product is geprogrammeerd met een OFFSET van 30 cm. Deze afstand kan gewijzigd worden van minimaal 25 cm tot maximaal 60 cm. Voer de volgende procedure uit:

NB: Bepaal welke OFFSET u wenst op te slaan alvorens u met de procedure aanvangt. Raadpleeg Afb. 9 voor de desbetreffende trimmerstand (bijv. 45cm= Stand 7).

1. Verwijder de hoofdconnector van de Meta EasyPark2 bedieningseenheid (nr.1). Schakel het dashboard in en zet het voertuig in zijn achteruit.
2. Zet de trimmer op stand 2 (zie afbeelding 9).
3. Breng de hoofdconnector aan. Wacht tot het systeem geactiveerd is en tot de tweede dubbele pieptoon voor de start afgegeven wordt. Verplaats onmiddellijk de trimmer op de stand voor de nieuwe OFFSET (bijv. 45cm= Stand 7).
4. Wacht ongeveer 10 seconden tot na de START de pieptoon gegeven wordt ter bevestiging dat de nieuwe Off set opgeslagen is.
5. Schakel het dashboard van het voertuig uit en zet de trimmer weer in de stand die u eerder voor de gevoeligheid van het systeem gekozen had.

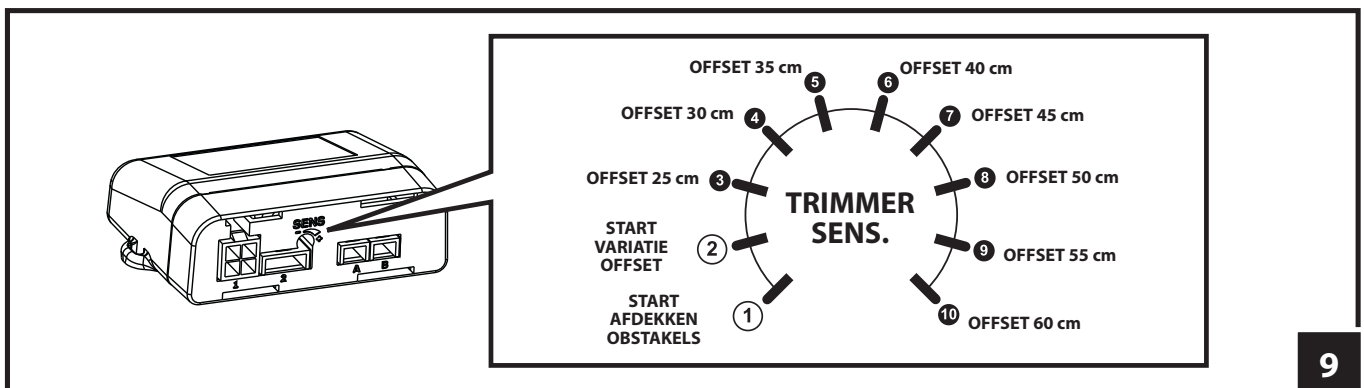
Voer de hierboven beschreven procedure uit vanaf punt 1 indien u de OFFSET verder wenst te wijzigen.

Voorbeeld OFFSET wijzigen: Start de procedure op door de trimmer op stand 2 te zetten als u de OFFSET op 25 cm wilt instellen. Verplaats na de dubbele pieptoon de trimmer op 3en wacht tot de instelling opgeslagen is. Zet ter controle het voertuig opnieuw in zijn achteruit en controleer de off set door de sensor te benaderen.

DE DETECTIE AFDEKKEN VAN EEN OBSTAKEL OP DE BUMPER OF DE TREKHAAK

In het geval tijdens de activering van het systeem obstakels op de bumper of in de nabijheid hiervan gedetecteerd (bijv. trekhaak of sierelementen) dan kunt u ze verwijderen door de afdekking als volgt te activeren s:

1. Verzekert u ervan dat in de zone achter de sensoren geen voorwerpen of personen aanwezig zijn tot op een afstand van minstens 1m. Controleer dat tijdens de procedure geen perslucht aanwezig is waardoor de handeling kan worden beïnvloedt.
2. Zet de trimmer op stand 1 (zie afbeelding 9).
3. Start het voertuig (voer het afdekken uit bij lopende motor). Zet het voertuig in zijn achteruit en wacht de pieptoon af voor de activering van het systeem en de volgende pieptoon voor de start van de procedure.
4. Wacht tot u de pieptoon hoort ter bevestiging van de afdekking (ongeveer 60 seconden) en schakel het voertuig uit. Zet de trimmer in de stand die u eerder gekozen had voor de gevoeligheid van het systeem.



GELUIDSSIGNAAL VOOR EEN STILSTAAND EN BENADEREND OBSTAKEL

Meta EasyPark2 produceert 10 sec. lang een geluidssignaal voor een stilstaand obstakel op een veiligheidsafstand. Vervolgens wordt het signaal uitgeschakeld om te voorkomen dat de gebruiker tijdens de manoeuvres hierdoor gehinderd wordt. Zodra de afstand met het obstakel wijzigt en de bumper benadert zal de Meta EasyPark2 bedieningseenheid weer een geluidssignaal produceren. Als het obstakel zich van de bumper verwijderd wordt er echter geen geluidssignaal geproduceerd aangezien deze situatie niet langer de aandacht van de gebruiker vereist.