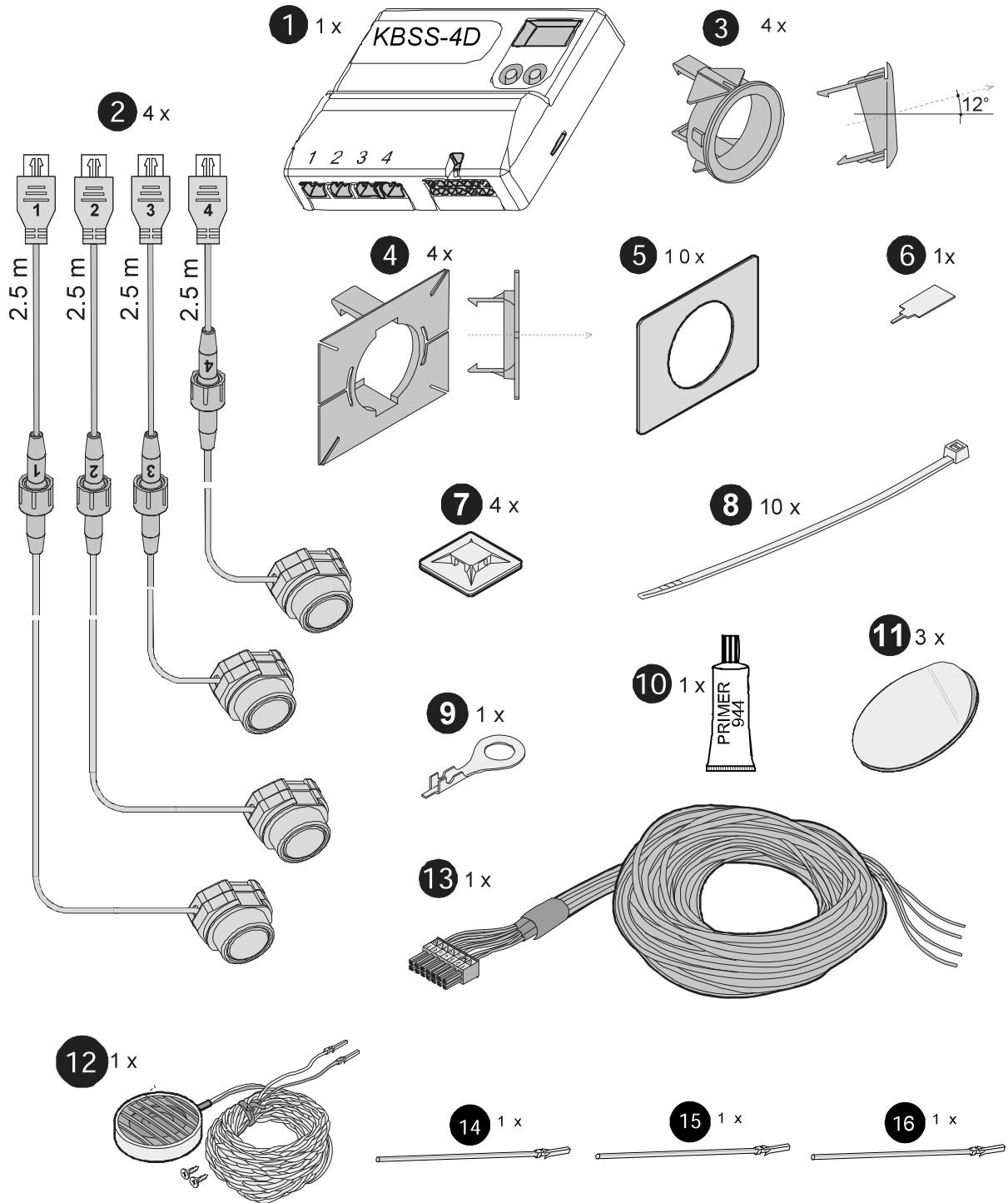


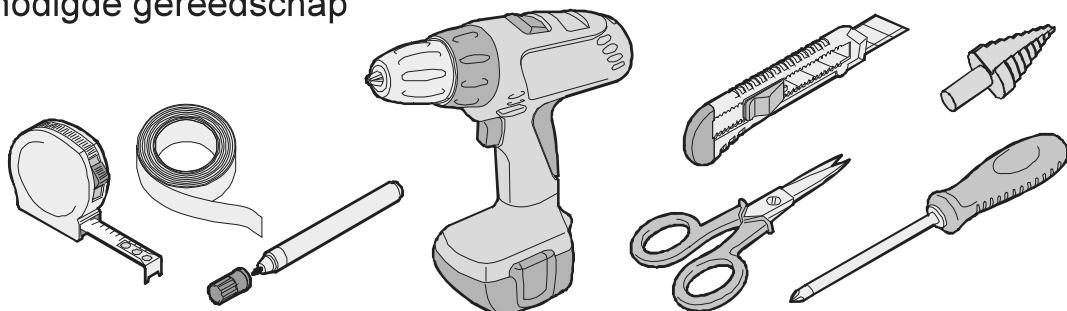
MWE4016

PARKEER SENSOREN ACHTERZIJDE

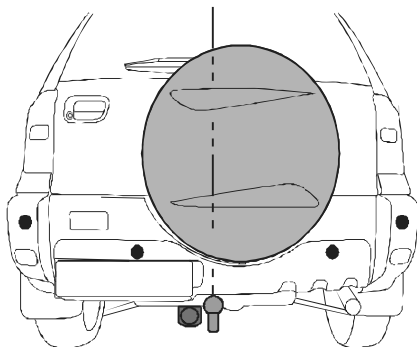
Leveromvang



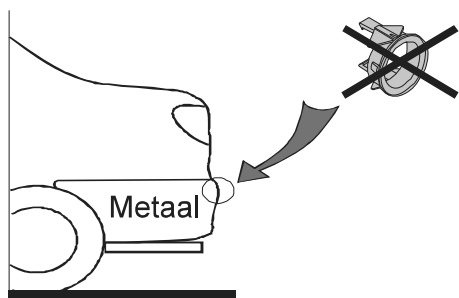
Benodigde gereedschap



OPMERKINGEN



Bij voertuigen met een reservewiel en/of een trekhaak kan het noodzakelijk zijn om vaste object onderdrukking te activeren (parameter nr.49).

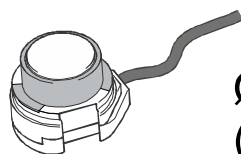


Voor montage van de sensoren in een metalen deel is het noodzakelijk om Dometic art. 9101500015 te gebruiken.



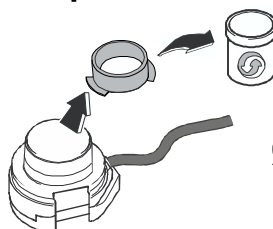
Let op dat de sensoren geen delen achter de bumperschaal kunnen raken

Standaard inbouw

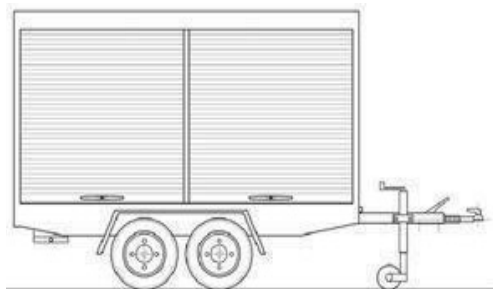


Ø 18 mm
(met ring)

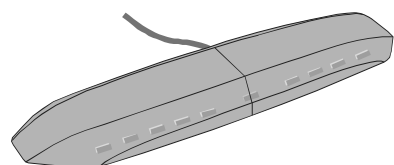
Optioneel



Ø 16 mm
(zonder ring)



Bij een trekhaak aansluiting is het mogelijk de detectie te deactiveren of te wijzigen door op pin 6 (Blauw/Geel) een massa aan te bieden (zie parameter 60).



ACCESSOIRE (DISPLAY)

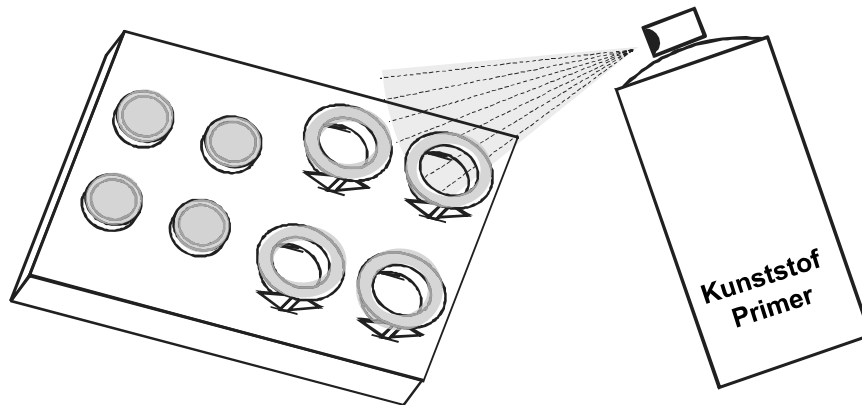
Onderdeel: **ESPDISP-BZ13**

De set kan indien gewenst worden uitgebreid met een optionele display .

LAKKEN VAN DE SENSOREN EN ADAPTERS

A1 Kunststof primer

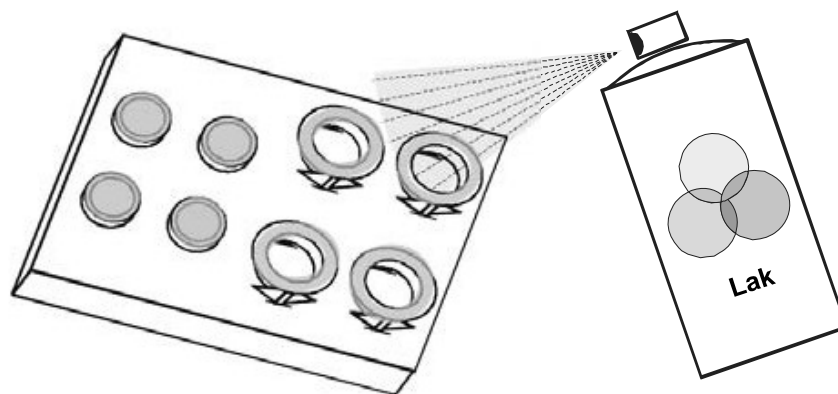
2 & 3



Wacht de droogtijd van de primer voordat u verder gaat.

A2 Spuitlak

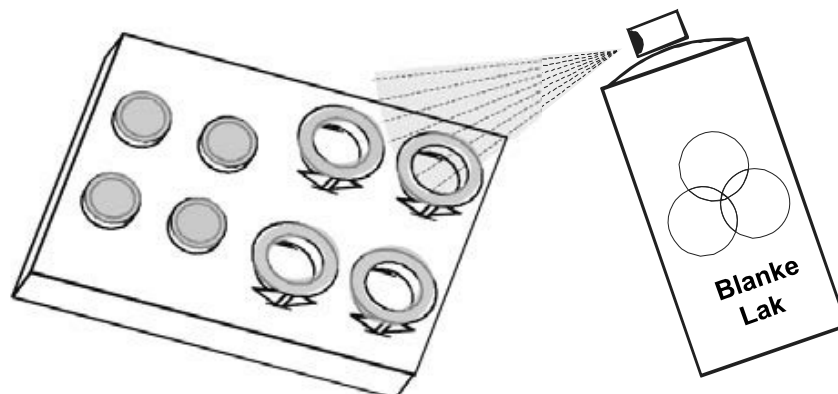
2 & 3



Wacht de droogtijd van de lak voordat u verder gaat.

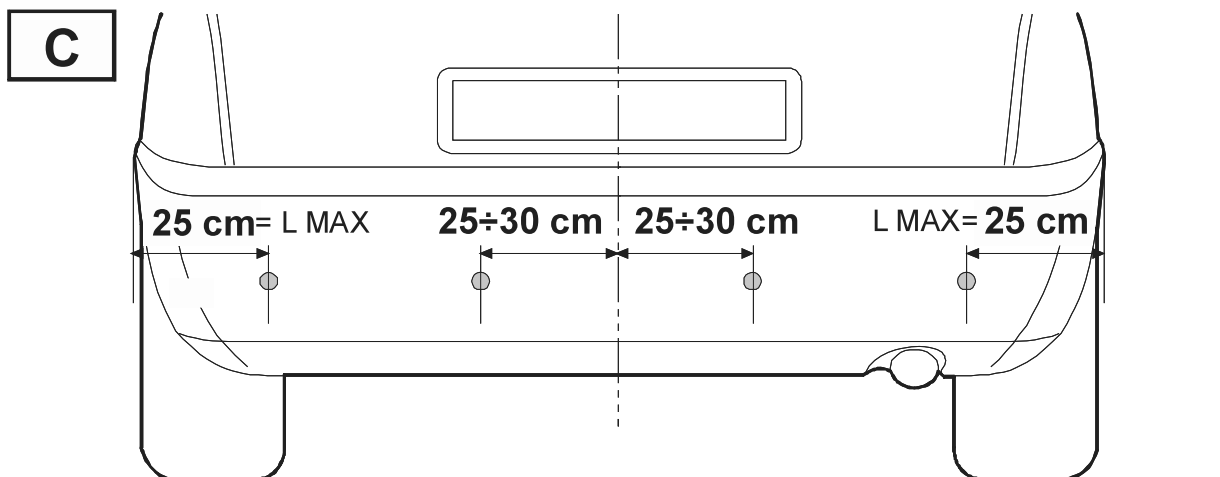
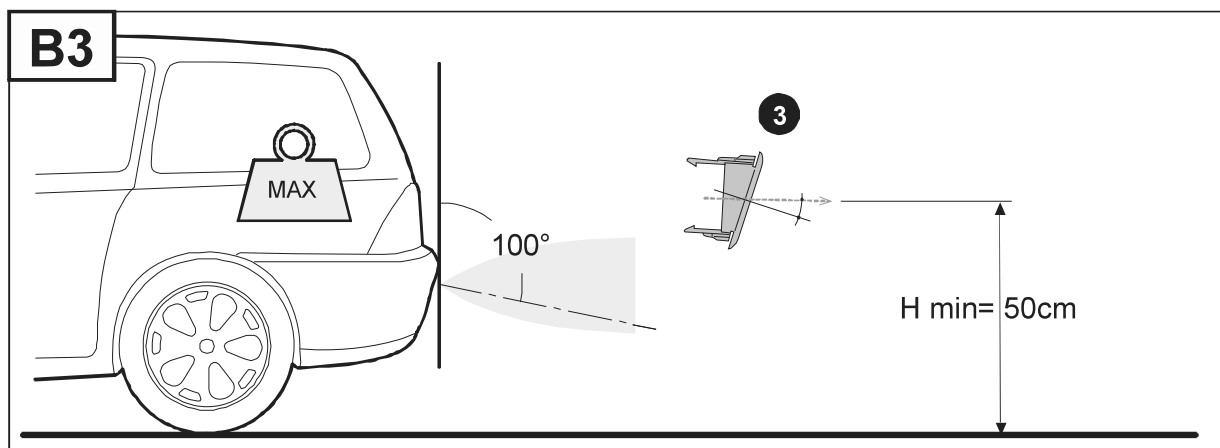
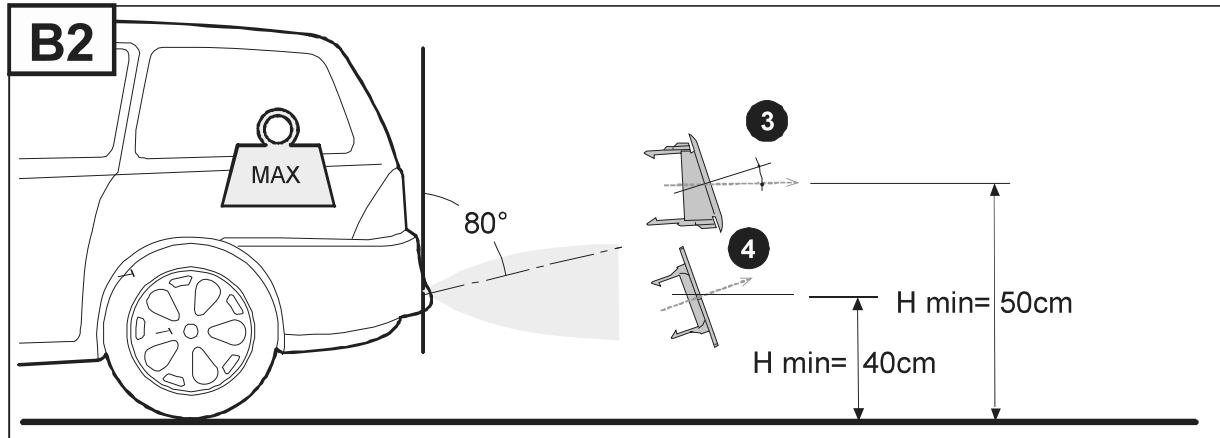
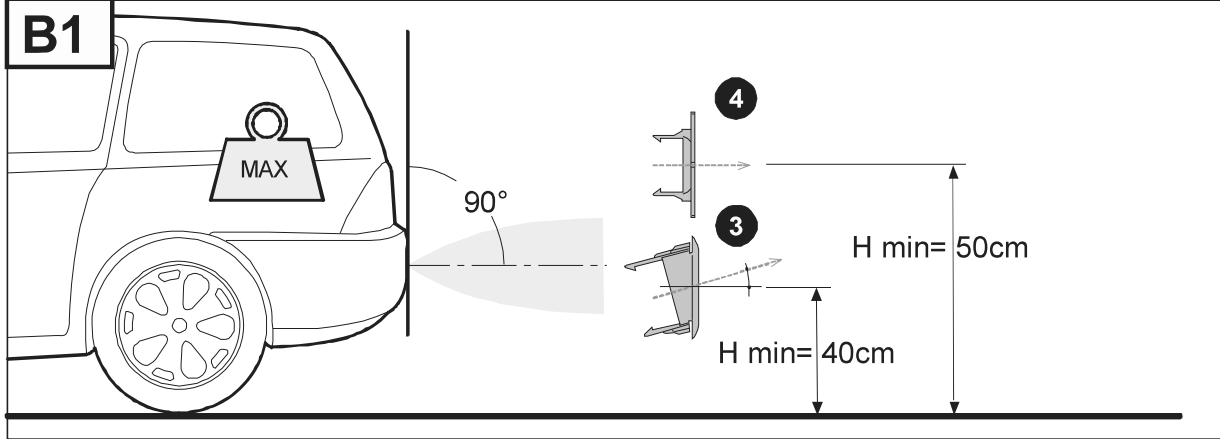
A3 Blanke lak

2 & 3



Pas als de transparante lak droog is de sensoren en adapters verwijderen.

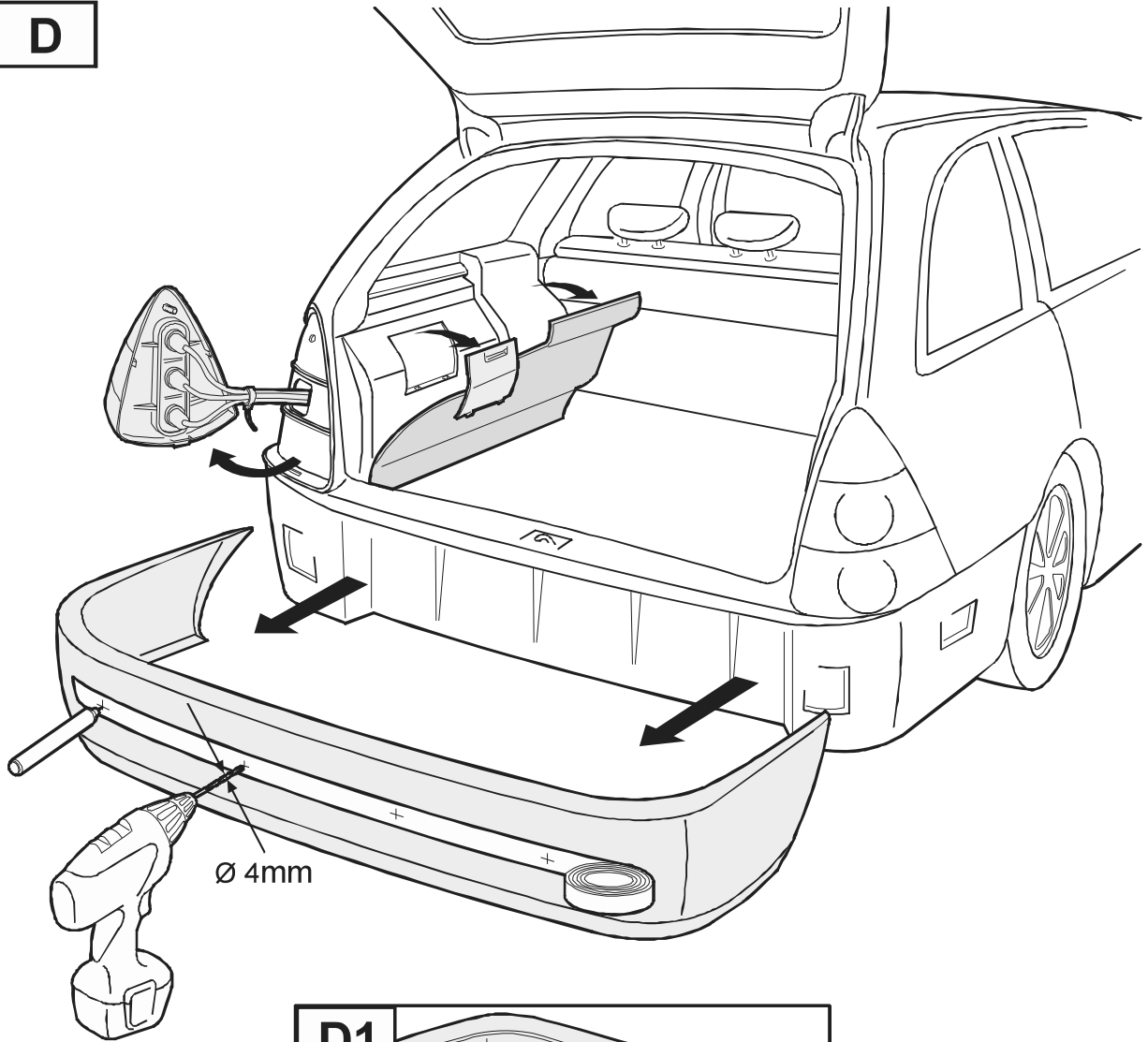
INSTALLATIE



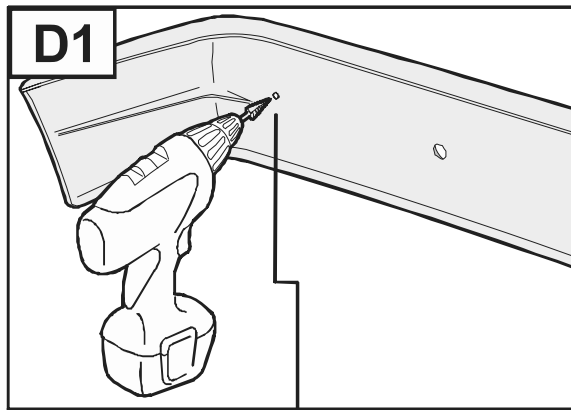
LET OP:
NOOIT de sensoren lager monteren dan de hoogte **H min** zoals aangegeven in B1, B2 en B3

INSTALLATIE

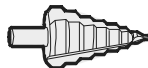
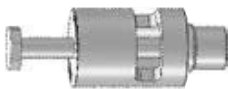
D



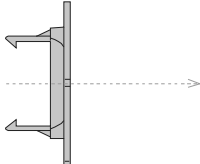
D1



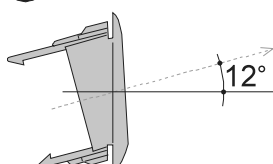
Ø18
AANBEVOLEN
Nr: 960000430



4 Ø18

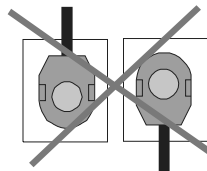
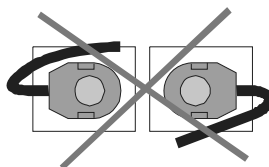
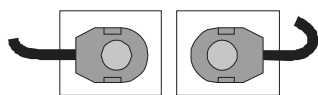
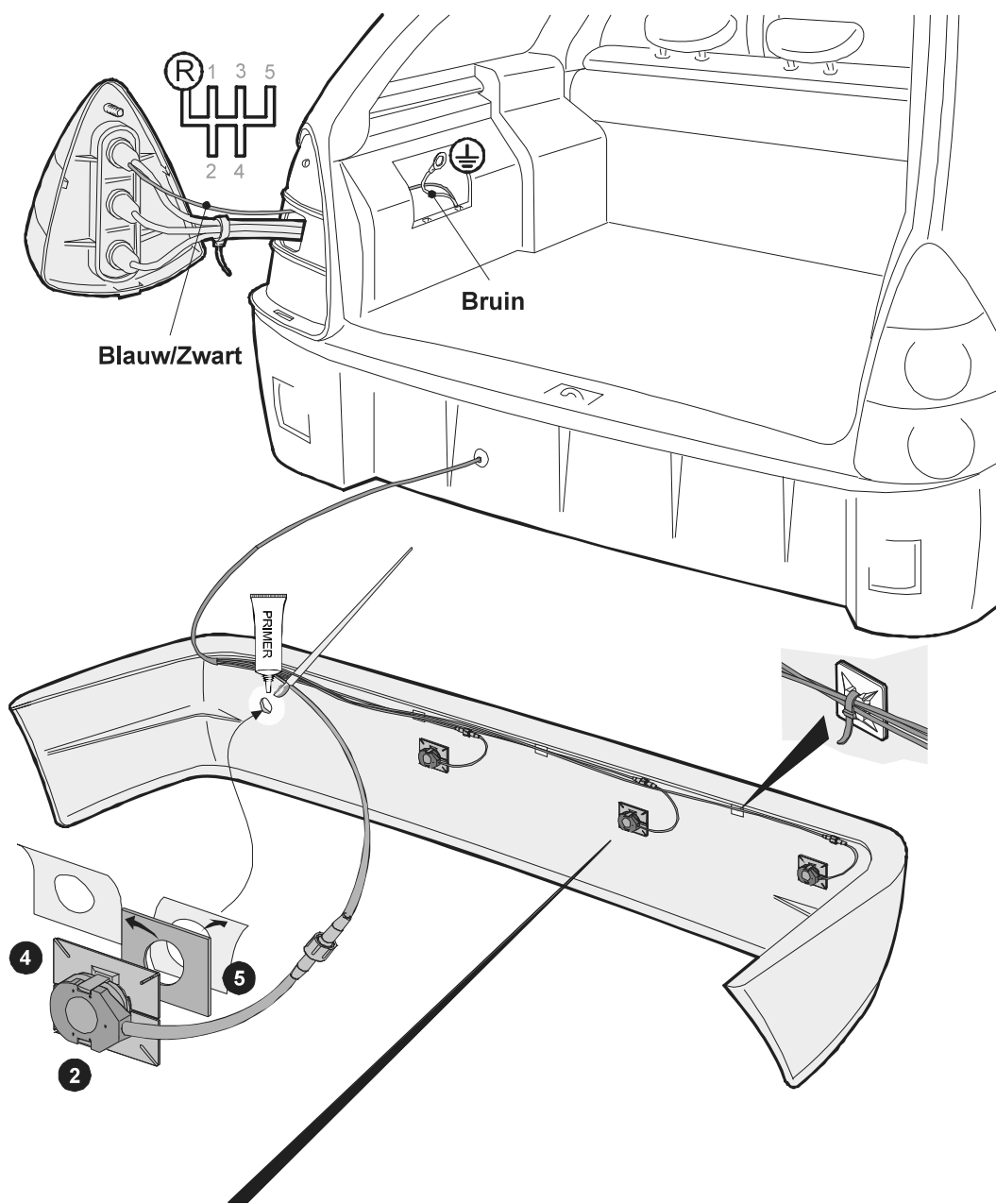


3 Ø24



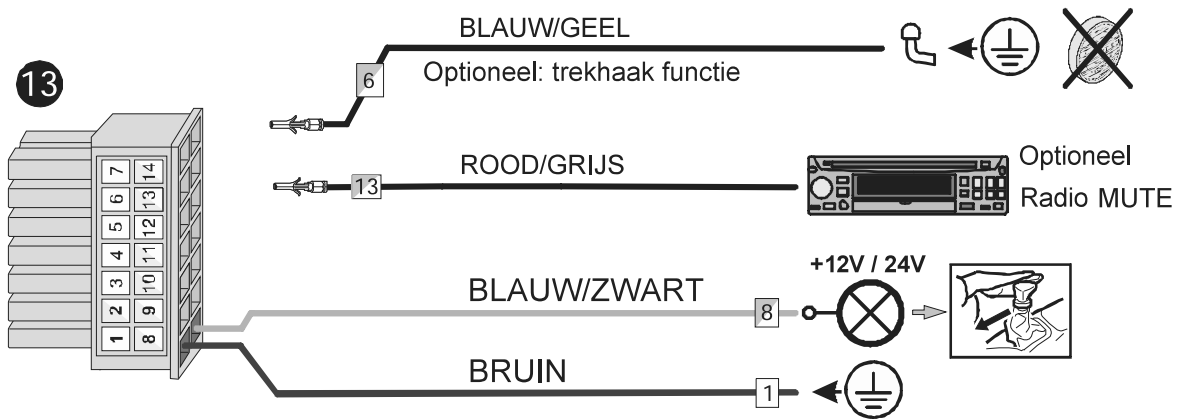
INSTALLATIE

E

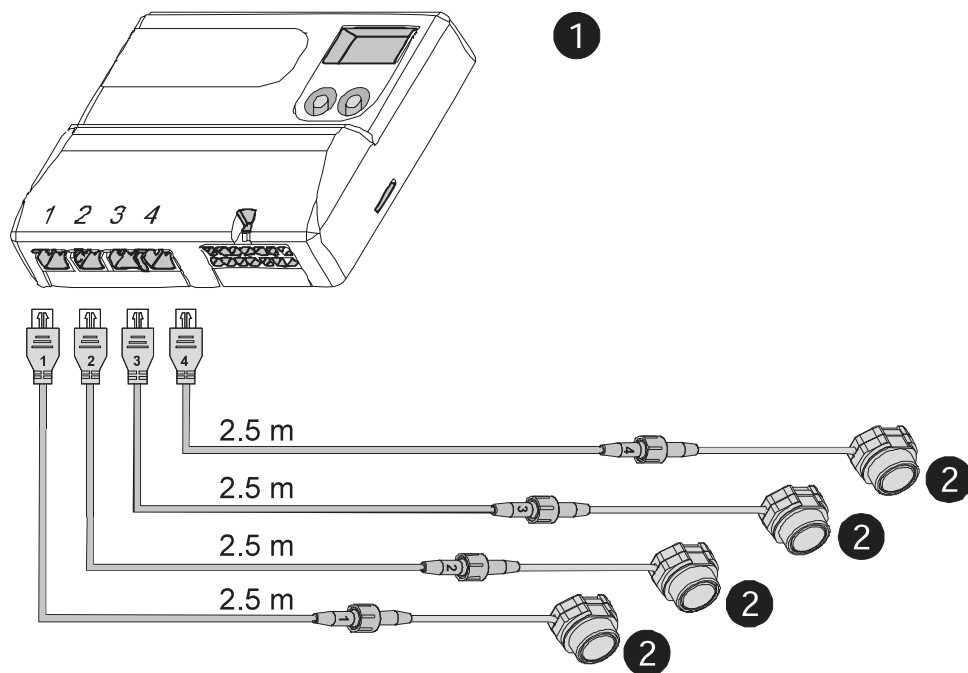


INSTALLATIE

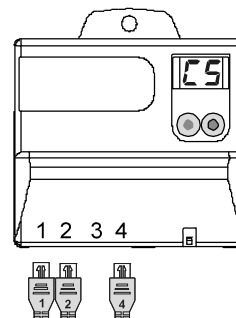
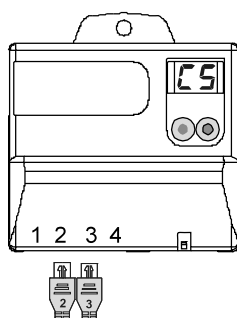
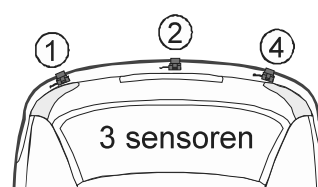
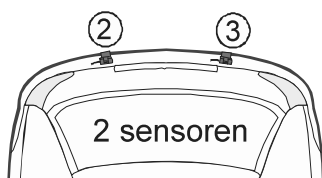
E AANSLUITSCHEMA



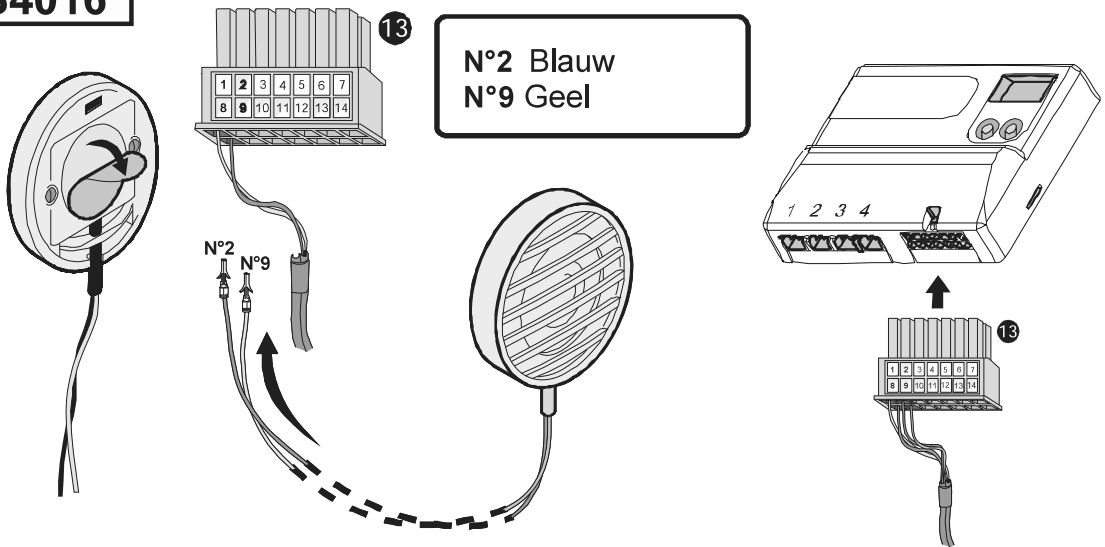
F



MONTAGE OPTIES (parameter 40)

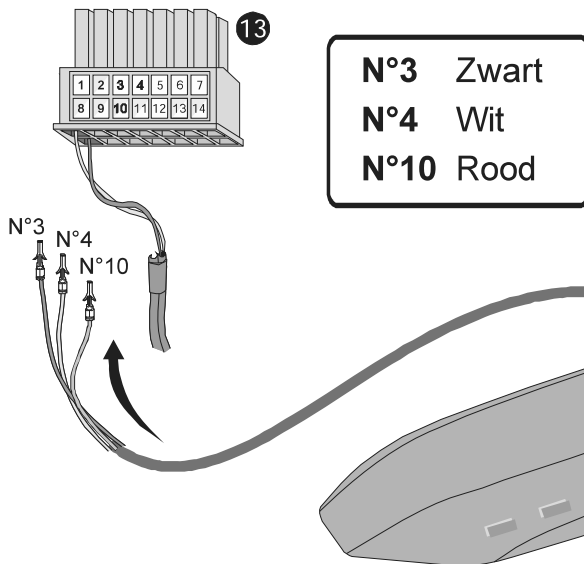
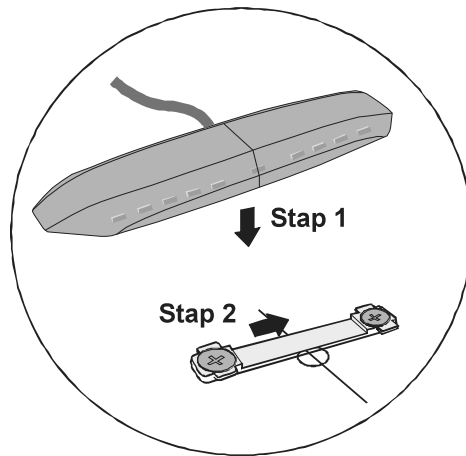
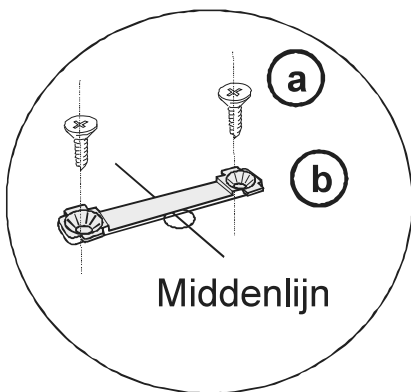
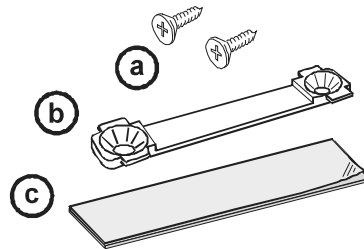


EPS4016

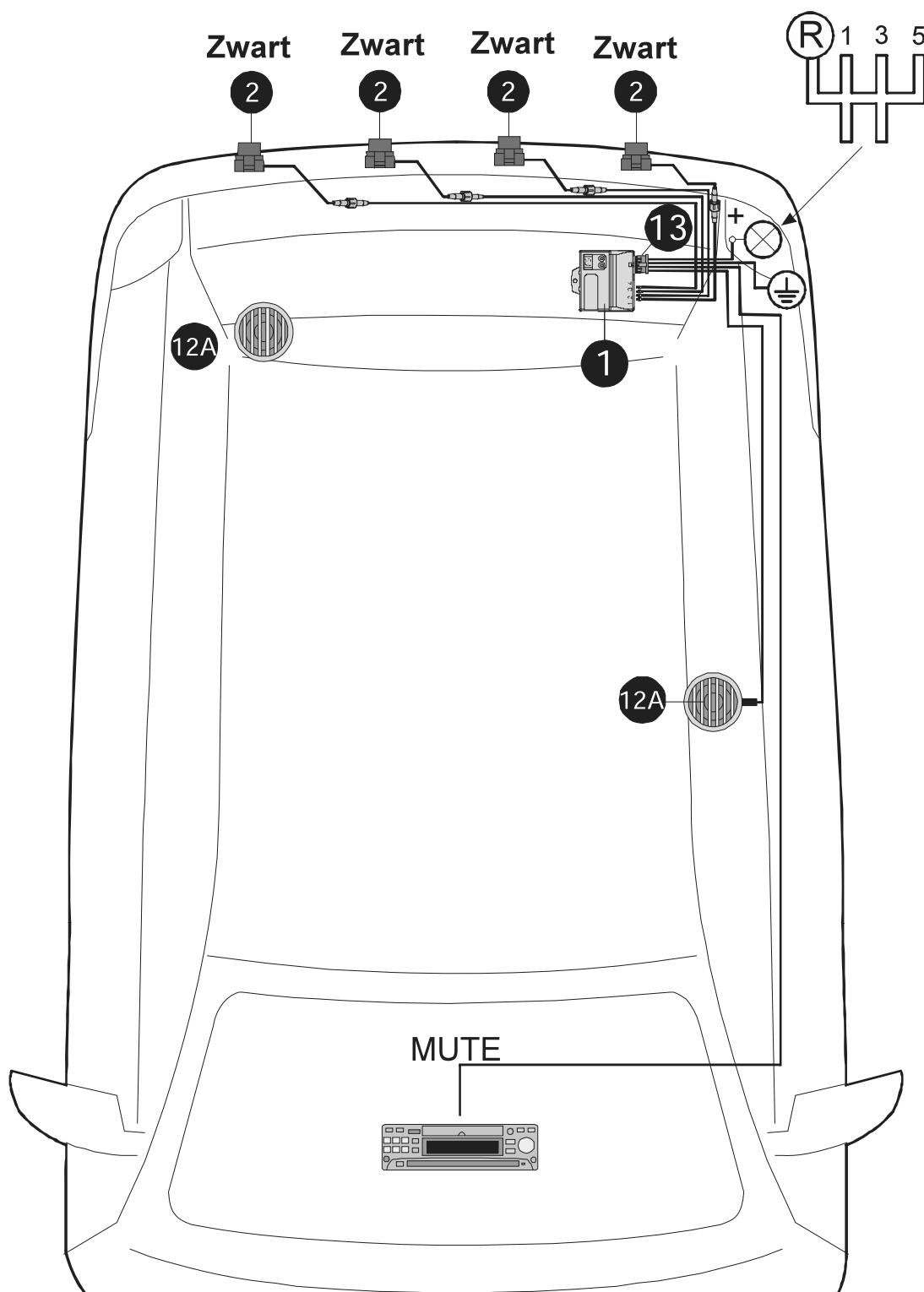


EPSDISP-BZ13

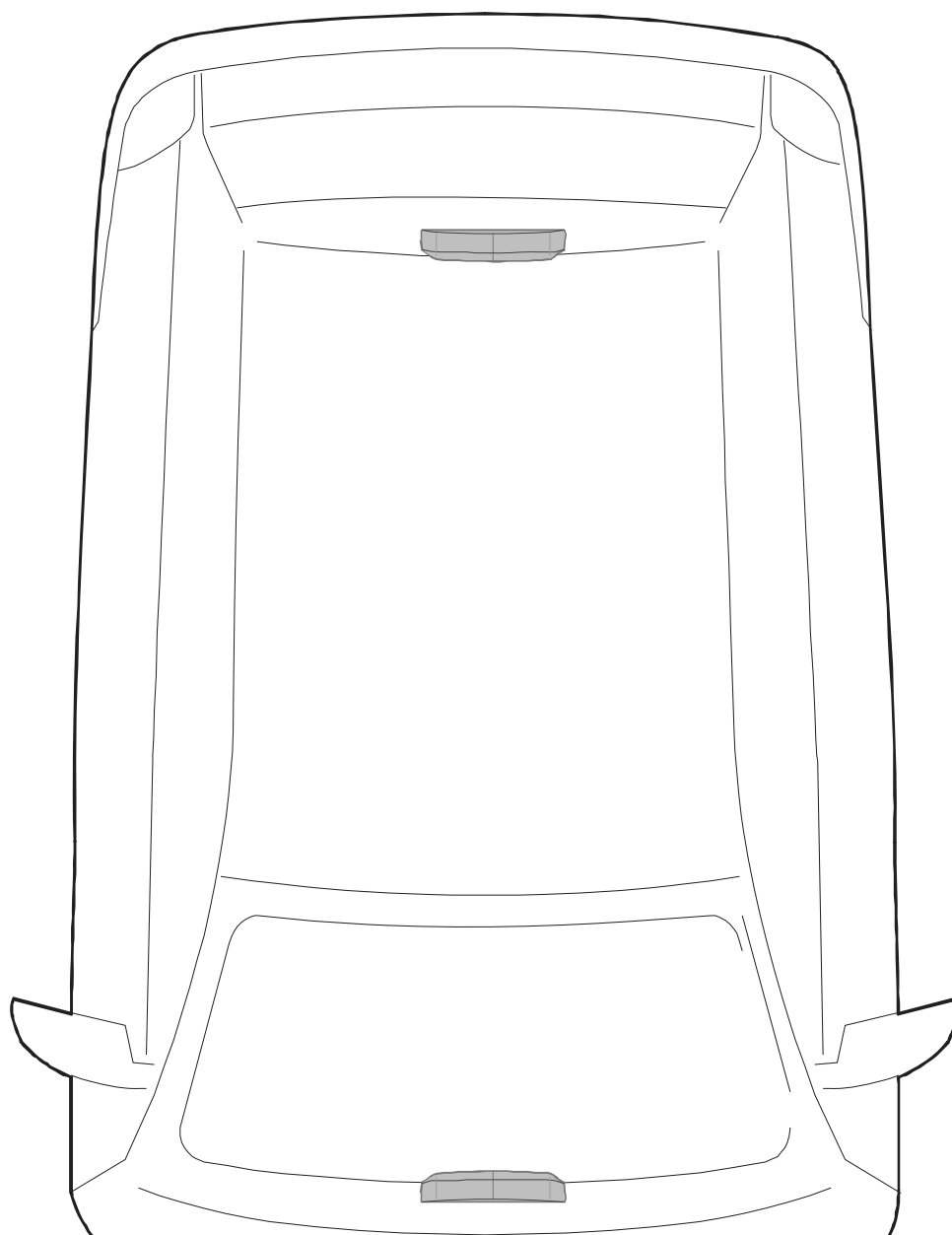
Bevestiging en aansluiten van optionele display.



EPS4016

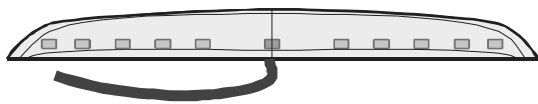


De speaker kan op de meest geschikte plaats gemonteerd worden, de afbeelding geeft gebruikelijke opties weer.

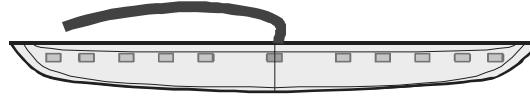


Controleer of de display een obstakel aan de juiste zijde weergeeft.
Indien nodig kan de display gespiegeld worden (parameter nr.42)

Display dashboard montage



Display dak montage

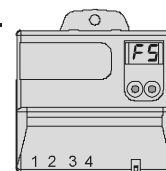


PROCEDURE AANPASSEN PARAMETERS

De centrale is voorzien van een service display en twee drukknoppen. Hiermee kunnen de parameters worden weergegeven en aangepast.

WAARSCHUWING !

Onjuiste instelling van de parameters kan de werking van de parkeersensoren ernstig beperken.



PROGRAMMEREN

Selecteer de achteruitversnelling (centrale van voeding voorzien).

Melding **FS**= "FACTORY SETTINGS" (FABRIEKSINSTELLINGEN)

Melding **CS**= "CUSTOM SETTINGS" (1 of meer parameters gewijzigd)

Lang indrukken (> 2 seconden) van 1 van de 2 drukknoppen activeert de programmeer modus. De display geeft parameternummer weer.

Kies de gewenste parameter m.b.v. de drukknoppen - links is vorige, rechts is volgende parameter. De display geeft weer bij welke parameter u bent.

Door lang indrukken (> 2 seconden) van 1 van de 2 drukknoppen wordt de **instelling** van de parameter **knipperend** weergegeven.

Wijzigen van de parameterinstelling m.b.v. de drukknoppen - links is lagere en rechts is hogere waarde instellen.

Door lang indrukken (> 2 seconden) van 1 van de 2 drukknoppen wordt de ingestelde waarde opgeslagen en zal de parameter opnieuw worden weergegeven.

NB. Bevestiging dat de waarden zijn opgeslagen, zet de versnelling in neutraal en opnieuw in de achteruitversnelling, wacht 2 seconden, komt "CS" in de display zijn er waarden gewijzigd.

HERSTELLEN FABRIEKSINSTELLINGEN

Om de fabrieksinstellingen te herstellen; Ga in de programmeer modus, display geeft "CS" weer, druk 1 van de 2 drukknoppen > 5 seconden in, daarna tegelijkertijd beide drukknoppen indrukken en ingedrukt houden tot de display "FS" weergeeft.

PARAMETER INSTELLINGEN

Alle parameters welke gewijzigd kunnen worden staan vermeld in de volgende lijst en kunnen d.m.v. de drukknoppen op de centrale worden aangepast.
Onjuist instellen van parameters kan de werking van de parkeersensoren ernstig beperken.

Parameter	Omschrijving
01	Volume speaker 00 speaker UIT 01 LAAG volume 02 <u>HOOG</u> volume (FS)
02	Type centrale 01 Voor 02 <u>Achter</u> (FS)
07	Vertraging deactivatie MUTE functie 00 niet actief , 01 actief voor 1 seconde , 02 actief voor 2 seconden, 03 actief voor 3 seconden, 04 actief voor 4 seconden 05 <u>actief voor 5 seconden</u> (FS)
08	Snelheidspuls getal 01 - 99 [pulsen/meter] FS= 03 (bij deze waarde wordt de waarde van parameter "09" toegevoegd)
09	Fijnafstelling pulsgetal 0,0 - 0,9 [pulsen/meter] FS= 0,0
10	Service display 00 <u>niet actief</u> (FS) 01 afstand tot dichtbijzijnde object voorzijde [cm] 02 afstand tot dichtbijzijnde object achterzijde [cm] 03 voertuigsnelheid (alleen bij aangesloten snelheidssignaal) 04 snelheidspuls getal (alleen bij aangesloten snelheidssignaal) 05 softwareversie van de centrale 06 voeding [Volt] 07 temperatuur van de centrale voorzijde [°C] 08 temperatuur van de centrale achterzijde [°C]
11	Toonhoogte 00 HOOG 01 <u>LAAG</u> (FS)
18	Ruisfilter 00 <u>UIT</u> (FS) 01 AAN

PARAMETER INSTELLINGEN

Instellingen achterzijde

40	Aantal sensoren 02,03,04	FS= <u>04</u>	
41	Volume speaker optionele LED display 00 <u>UIT</u> (FS) 01 LAAG volume 02 HOOG volume		
42	Orientatie van optionele LED display 00 <u>standaard</u> (FS) 01 links en rechts spiegelen		
43	Gevoeligheid sensoren -9 tot +9	FS= <u>00</u>	
45	Bereik middelste sensoren 120 tot 180 [cm]	FS= <u>160</u>	Boven 100CM geeft display 10 - 12 weer (decimeters)
46	Bereik buitenste sensoren 45 - 90 [cm]	FS= <u>65</u>	
47	STOP zone middelste sensoren 30 - 120 [cm]	FS= <u>35</u>	Boven 100CM geeft display 10 - 12 weer (decimeters)
48	STOP zone buitenste sensoren 30 - 90 [cm]	FS= <u>35</u>	
49	Filtering van vaste objecten aan het voertuig (reserve wiel, trekhaak) 00 <u>uitgeschakeld</u> (FS) 05,10,15,20,25,30 filtering in oplopende stappen van bereik of 99, automatische detectie uitstekende delen NB: alleen veranderen om vaste delen (bv trekhaak e.d.) te filteren, verhoog de waarde totdat het deel niet meer gedetecteerd wordt.		
52	Detectie erg dichtbijzijnde objecten 00 <u>niet actief</u> (FS) 01 actief		
54	Uitschakeling geluidsignaal bij een obstakel in de zone R1, R2 en R3 01 uitschakeling na 1 seconde 05, 10 tijdschakeling, werkende sensoren (in seconden) 99 <u>continu detectie van obstakel</u> (FS)		
55	Inschakelvertraging 00 <u>voertuig met handgeschakelde versnellingsbak</u> (FS) 01 voertuig met automatische versnellingsbak		
56	Werking sensoren na inschakeling 00 <u>alle sensoren actief</u> (FS) 01 sensoren alleen actief bij achteruitrijdsignaal op pin 7 (werkt alleen met een extra aansluiting op pin nr. 7)		
57	Vertraging deactivatie sensoren - tijdsbasis in seconden 00 - 30 FS= <u>00</u> (bij gebruik op tijdsbasis moet de centrale met contact aan gevoed worden)		
60	Werking sensoren bij aangesloten trekhaakstekker "pin 6" (massa signaal) 00 <u>sensoren gedeactiveerd</u> (FS) 01 STOP zone wijzigen naar waarden in parameters 61, 62		
61	Bereik STOP zone middelste sensoren (bv. bij gebruik fietsendrager) 100 - 130 [cm]	FS= <u>100</u>	
62	Bereik STOP zone buitenste sensoren (bv. bij gebruik fietsendrager) 100 - 130 [cm]	FS= <u>100</u>	

WERKING

De achteruitrij parkeersensoren worden geactiveerd bij:

- het selecteren van de achteruitversnelling

De achteruitrij parkeersensoren worden gedeactiveerd bij:

- het uit de achteruitversnelling halen

Functies MWE4016:

- obstakels worden akoestisch door de speaker gemeld en eventueel visueel weergegeven door de optionele display.
- zones R3, R2, R1, RC (zie afbeelding detectie zones) worden gemeld d.m.v. verschillende toonhoogte en de STOP zone RC d.m.v. een continu toon.
- het bereik van de zones kunnen worden aangepast (zie hoofdstuk PARAMETER INSTELLINGEN)

Testen en instellen optionele display EPSDISP-BZ13:

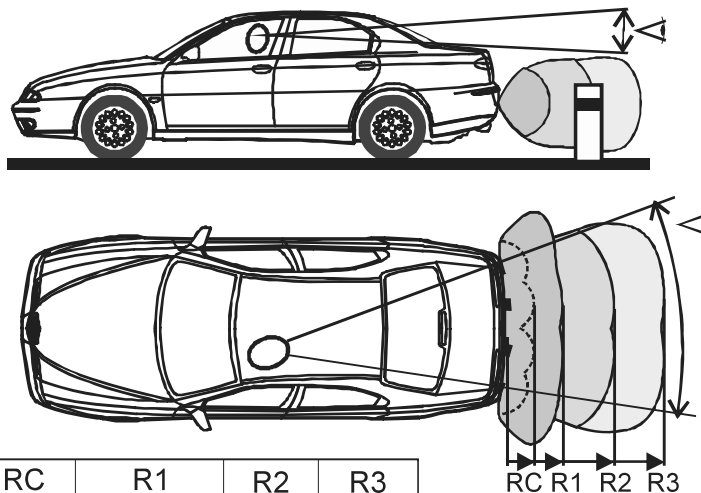
- zet contact aan en selecteer de achteruitversnelling.
- Plaats links of recht een obstakel achter het voertuig en controleer of deze aan de juiste zijde op de display wordt weergegeven.
- bij foutieve weergave is het mogelijk de display te spiegelen door parameter nr. 14 te wijzigen (zie hoofdstuk PARAMETER INSTELLINGEN)
- nu kunt u de werking verder testen door te controleren of het obstakel in de diverse zones overeenkomend op de display wordt weergegeven.

Optionele radio mute:

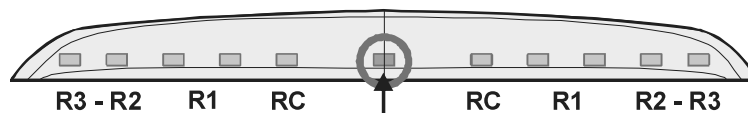
Indien de radio voorzien is van een "mute" ingang kan hierop de mute draad worden aangesloten zodat de radio dempt bij detectie van een obstakel.

WAARSCHUWING: Ook met elektronische parkeersensoren is het noodzakelijk om tijdens het manoeuvreren de omgeving van het voertuig zorgvuldig in de gaten te houden. Kleine obstakels en objecten met weinig reflectie kunnen mogelijk niet gedetecteerd worden.

DETECTIE ZONES (FS)



ZONE	RC	R1	R2	R3
LED kleur	Rood	Oranje	Groen	Groen
afstand (cm)	35	55	115	160



LED AAN: sensoren geactiveerd
LED knippert: 1 of meer sensoren defect.

STORINGSDIAGNOSE

Bij inschakeling van het systeem een laag akoestisch signaal

MWE4016

- wanneer bij inschakeling van het systeem een lage toon hoorbaar is i.p.v. het standaard inschakelgeluid zal de set **GEEN** obstakels melden.

Het systeem geeft aan dat er een probleem is met het opstarten van de set of dat er 1 of meerdere sensoren defect zijn.

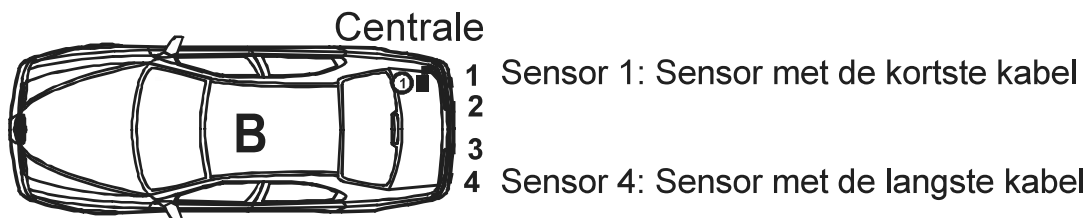
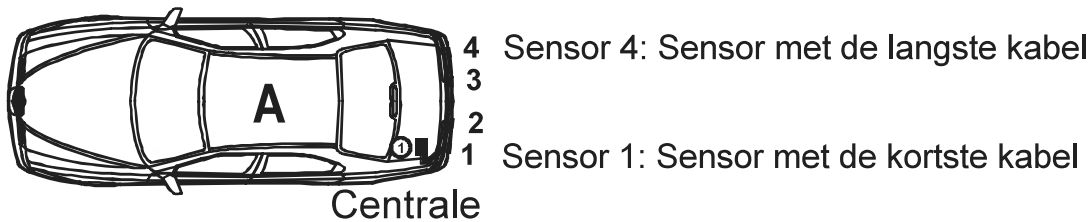
- indien er 1 of meerdere sensoren defect zijn (of niet aangesloten) zal na de lage toon een reeks "n" piepjes hoorbaar zijn, waarbij "n" aangeeft welke sensor defect is zoals beschreven in fig. A en B (tevens zal de display van de centrale de defecte sensor weergeven door een "E" (error) gevolgd door het nummer van de defecte sensor).

BIJ GEBRUIK VAN DE OPTIONELE DISPLAY EPSDISP-BZ13;

In geval van een defecte sensor zal de display 3 seconden een laag akoestisch signaal geven gevolgd door een reeks "n" piepjes overeenkomend met de defecte sensor. Tevens geeft de display het defect in 2 fases visueel weer: eerst knippert de oranje LED (tijdens de 3 seconden lage toon) daarna wordt kort de positie van de defecte sensor weergegeven, zoals beschreven in fig. A en B.

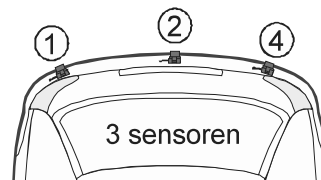
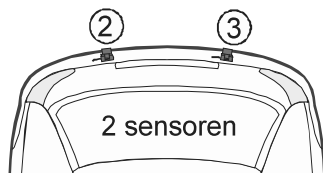
Het systeem blijft in storingsmodus.

Identificatie defecte sensor bij verschillende inbouwsituaties:



Identificatie defecte sensor bij 2 of 3 sensor inbouwsituatie

Controleer de aansluiting positie op de centrale, welke aansluiting correspondeert met de reeks piepjes. (parameter 40)



STORINGSDIAGNOSE

Geen inschakelsignaal

- Bij geen akoestisch inschakelsignaal, controleer of parameter nr. 1 niet op "00" staat en controleer de aansluitingen van de speaker (zie pag. 8).

Bij willekeurige (valse) detectie, controleer op 1 van de onderstaande oorzaken:

Vervuilde sensoren (bv. modder, sneeuw, ijs)	Reinig de sensoren.
Sensoren te laag geïnstalleerd (zie pag. 4)	Pas de parameter(s) 43 en/of 45 en/of 46 aan en/of gebruik sensorhouders "3" (pag. 1) om de sensoren omhoog te kantelen.
Achterzijde sensoren maken contact met het voertuig.	Zorg dat de sensoren het voertuig niet raken.
Detectie van een vast object, bv. trekhaak, reservewiel. (zie opmerking pagina 2)	Pas parameter nr. 49 aan om het vaste object uit te filteren.

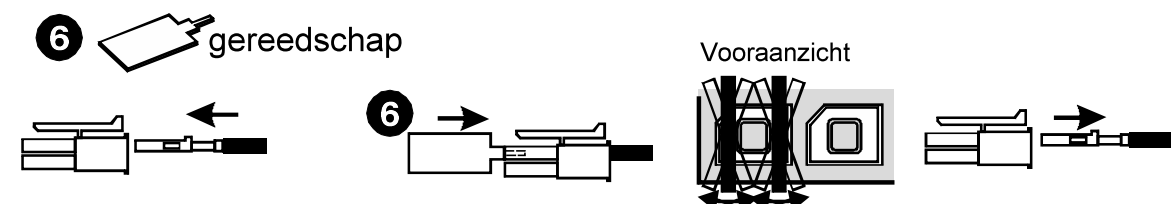
De display geeft "Lo" weer

- De voedingsspanning van de unit is te laag.

Wijzigen functionaliteit van de centrale

- In geval dat de MWE4016 centrale gebruikt zou moeten worden voor de MWE4016F (voorzijde) of omgekeerd kan de functionaliteit van de centrale gewijzigd worden met parameter nr. 2.

Methode om connector uit stekker te verwijderen



Technische specificaties MWE4016

Voeding	10,8- 32V
Stroomverbruik	200mA max
Bedrijfstemperatuur	-30 / +80°C
Ultrasone frequentie	40KHz

Technische specificaties display EPSDISP-BZ

Voeding	9 - 30V
Stroomverbruik	120mA max
Bedrijfstemperatuur	-25 / +70°C

OPMERKING

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor defecten en/of storingen ontstaan aan het elektrische systeem van het product en/of het voertuig als gevolg van onjuiste installatie of overschrijding van de limieten die worden gesteld in de technische specificaties,

**DE FABRIKANT BEHOUDT TE ALLEN TIJDE HET RECHT BENODIGDE
WIJZIGINGEN DOOR TE VOEREN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING**

MWE_4016_INB_[NL]

Rev.02

Datum: 01/02/18