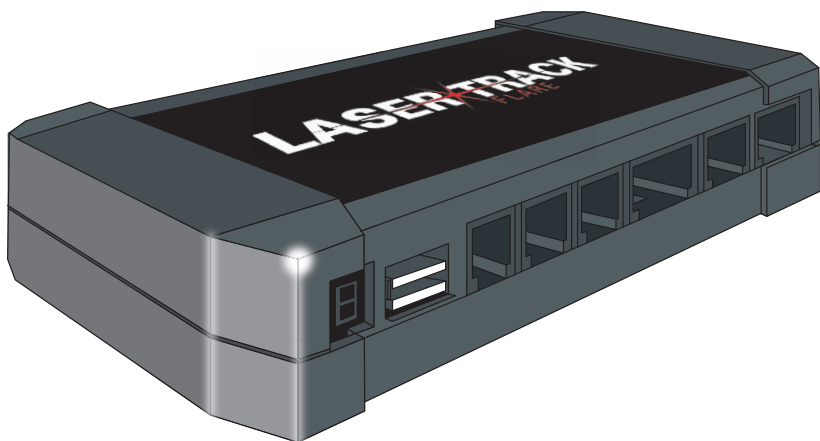




INSTALLATIE HANDLEIDING

LASERTRACK FLARE

CE **LASERTRACK**
FLARE

INHOUD

In de doos.....	2
Belangrijke informatie	3
Positie van de transponder(s) en bevestiging in de beugel	4
Plaatsbepaling voor de standaard transponder(s)	5
Montage van de transponder(s)	6
Uitlijning van de transponder(s)	6
Aansluiting LaserTrack Flare met 1 voortransponder	8
Aansluiting LaserTrack Flare met 2 voortransponders.....	9
Aansluiting LaserTrack Flare met 3 voortransponders.....	10
LaserTrack Flare kentekenplaat transponder(s).....	11
Doorvoeren van de transponder(s) en kabels	12
Aansluiting Laser Track Flare met 1 kentekenplaattransponder.....	13
Aansluiting LaserTrack Flare met 2 kentekenplaat transponders	14
Montage van de transponders in de kentekenplaathouder	15
Uitlijning van de transponder(s)	17
Ir doorlatende afdekstrip	18
Technische specificaties	19

IN DE DOOS

Laser Remote Control Base System

- Controle eenheid
- Informatiedisplay
- Transponder verlengkabel (5 meter)
- Voedingskabel
- Zekeringhouder met zekering
- USB Stick

Om voor ieder voertuig de perfecte installatie te kunnen garanderen, zijn er twee typen transponders leverbaar:

Standaard transponder.

- Wordt geleverd inclusief montagebeugel. Bestemd voor montage in- of achter de grille.

Kentekenplaat transponder.

- Wordt geleverd inclusief speciale kentekenplaathouder waarin een of twee transponders kunnen worden gemonteerd. Bestemd voor montage op de voor- of achter zijde van het voertuig ter vervanging van de originele kentekenplaathouder.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Installeer LaserTrack Flare eerst in uw voertuig en zorg ervoor dat de transponders volgens de voorschriften zijn gemonteerd. Daarna dient u het systeem aan te melden en in te stellen op de webpagina www.laser-track.com onder 'Mijn LaserTrack'.

De stekerverbindingen van de transponders zijn uitgevoerd met pijlen. Let erop dat deze van beide stekkers tegenover elkaar staan voordat u de stekkers met elkaar verbindt.



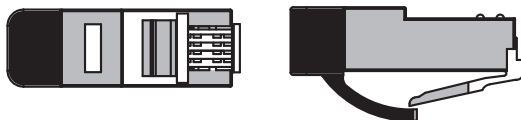
Om een waterdichte verbinding te garanderen onder de meest extreme omstandigheden zijn de stekkers uitgerust met o-ringen. Controleer de o-ring voordat u de stekkers met elkaar verbindt op aanwezigheid en eventuele beschadiging.

LaserTrack Flare maakt voor interne communicatie gebruik van een bussysteem. Dit heeft naast het voordeel van een nóg snellere communicatie tussen de transponders onderling, als bijkomend groot voordeel dat u per transpondergroep (voor- of achter) slechts één kabel door het schutbord van het voertuig hoeft te leggen. Installatie wordt zo niet alleen eenvoudiger maar ook een stuk efficiënter.

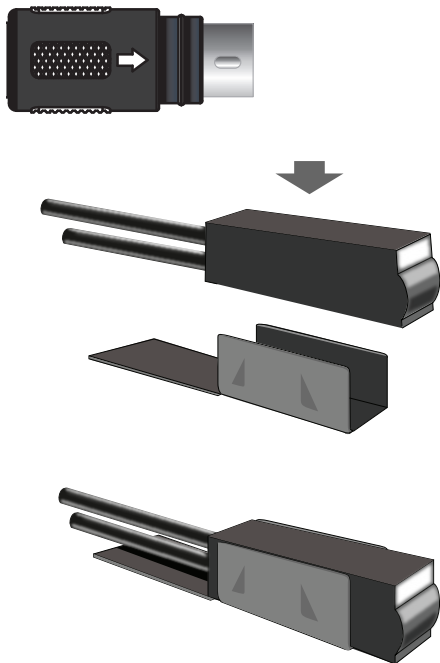
Let op!

In een bussysteem is het belangrijk dat aan het eind van iedere niet gebruikte busverbinding een afsluitweerstand is geplaatst.

Af fabriek is een afsluitweerstand geplaatst in de connector voor de achter-transponder(s) van de controle eenheid. Verwijder deze alleen wanneer u één of meerdere achtertransponders aansluit.



Iedere transponder is voorzien van een afsluitweerstand. Wanneer meerdere transponders worden gemonteerd moet de laatste transponder in de lijn worden voorzien van een afsluitweerstand.

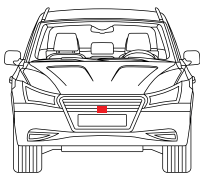


POSITIE VAN DE TRANSPONDER(S) EN BEVESTIGING IN DE BEUGEL

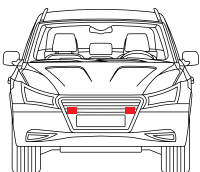
De transponder heeft een onder- en een bovenzijde. Monteer de transponder altijd met het vlakke deel van de lens naar boven gericht zoals op de tekening is aangegeven. Druk de transponder met kracht tot op de bodem van de beugel. Hierbij moeten de beide L-vormige klemmen aan weerszijden van de opstaande randen contact maken met de transponder. Let op! De bevestiging in de beugel is permanent. Eenmaal in de beugel aangebracht kan de transponder alleen nog uit de beugel worden verwijderd door de beide randen open te buigen.

PLAATSBEPALING VOOR DE STANDAARD TRANSPONDER(S)

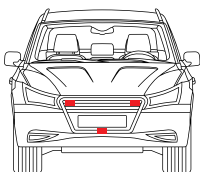
Bij 1 transponder; In het midden van de auto en bij voorkeur boven de kentekenplaat.



Bij 2 transponders; Gelijk verdeeld tussen de beide koplampen en de kentekenplaat.



Bij 3 transponders; Gelijk verdeeld tussen de beide koplampen en de kentekenplaat.

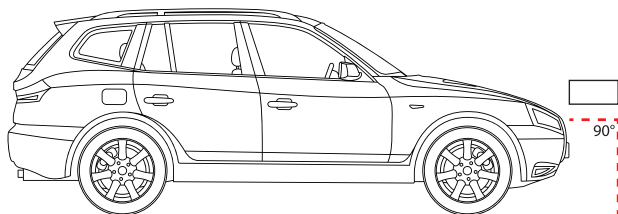


MONTAGE VAN DE TRANSPONDER(S)

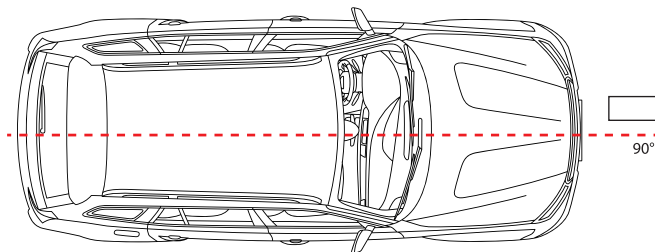
Monteer de LaserTrack Flare transponders bij voorkeur met behulp van de meegeleverde montagebeugels. Met de beugels kunnen de transponders eenvoudig uitgelijnd worden. Geef u er de voorkeur aan de transponders in de grille- of ventilatie-openingen te verlijmen, gebruik dan een twee-componenten lijm (bijvoorbeeld: Würth Replast Easy kunstoflijm of Innotec Topfix).

UITLIJNING VAN DE TRANSPONDER(S)

1. Parkeer de auto op een vlakke (waterpas) ondergrond en zorg voor een juiste verticale (hoog/laag) uitlijning van de transponder(s).



2. Zorg voor een juiste horizontale (links/rechts) uitlijning van de transponder(s). Trek hiervoor een denkbeeldige lijn vanuit de lengte-as van uw auto en zorg dat de transponder hieraan evenwijdig staat.



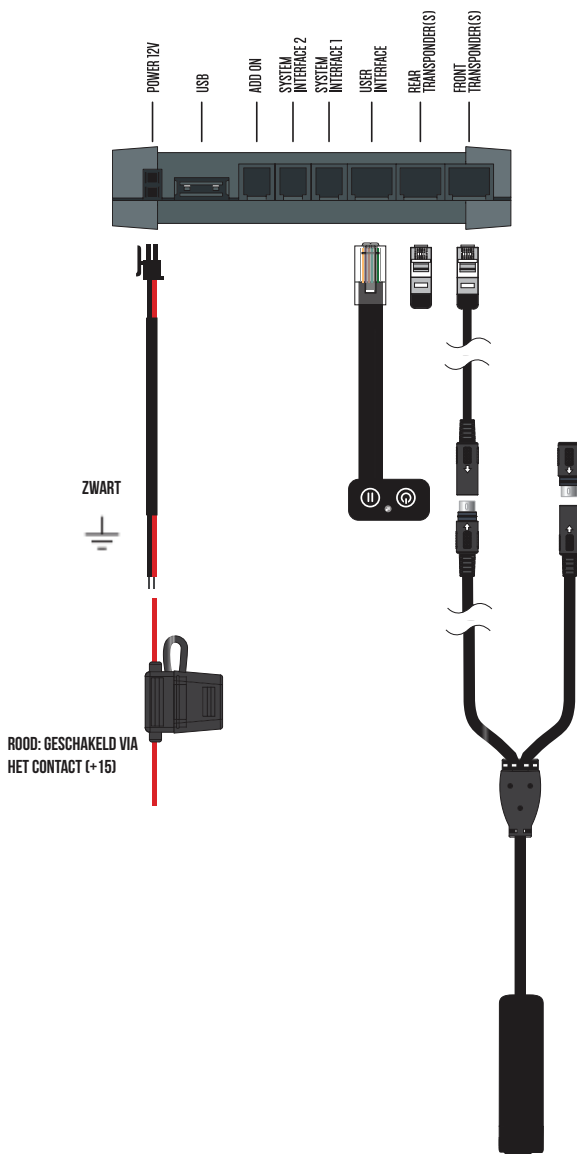
Een goede uitlijning van de transponders is essentieel voor een betrouwbare werking van LaserTrack Flare. Om die reden hebben wij de LaserTrack IR camera tester ontwikkeld. Hiermee wordt het op een muur of deur geprojecteerde infrarood lichtbeeld van de LaserTrack transponder(s) zichtbaar gemaakt op uw laptopscherm. Het juist uitlijnen van de transponder(s) of het achteraf controleren van de uitlijning wordt op deze manier wel heel eenvoudig.

De LaserTrack IR camera tester bestaat uit de volgende onderdelen:

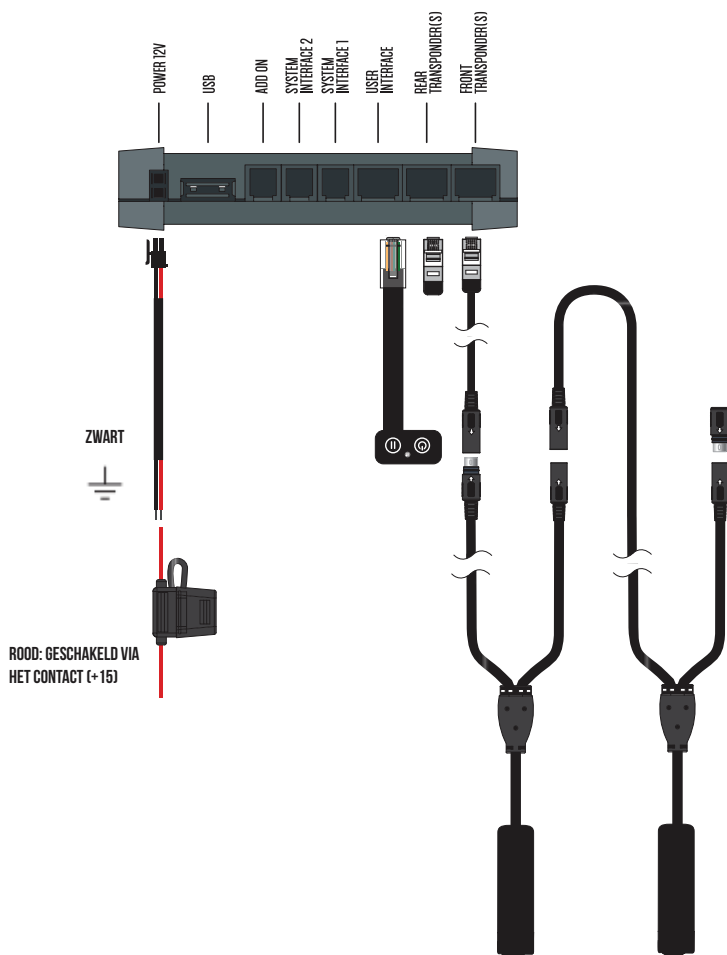
- Een speciale USB infrarood camera met 904nm doorlaatfilter. Door toepassing van het 904nm filter geeft deze camera zelfs in verlichte ruimtes een bijna volledig donker beeld. Daardoor is het lichtpatroon van de transponder(s) goed zichtbaar.
- Statief voor opstelling van de camera.
- TRACK IR handzender.

De handleiding met alle informatie over de werking van de LaserTrack IR camera tester vind u hier: <https://laser-track.com/download-center/>

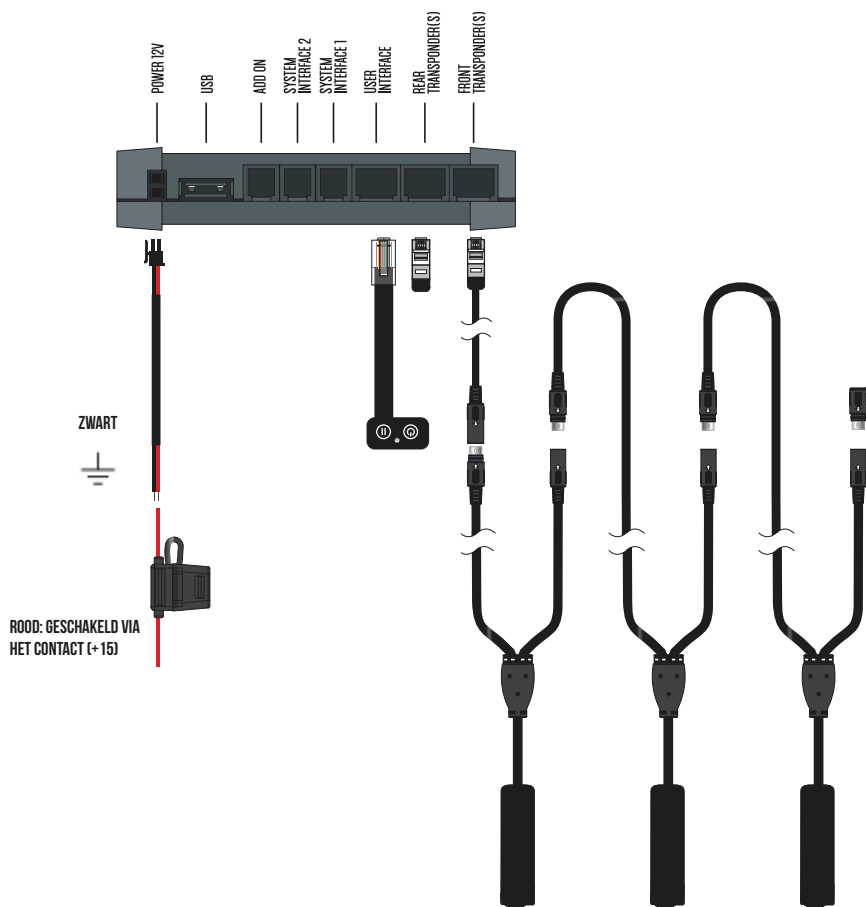
AANSLUITING LASERTRACK FLARE MET 1 STANDAARD TRANSPONDER



AANSLUITING LASERTRACK FLARE MET 2 STANDAARD TRANSPONDERS



AANSLUITING LASERTRACK FLARE MET 3 STANDAARD TRANSPONDERS



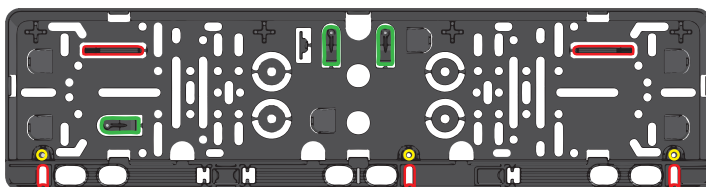
LASERTRACK FLARE KENTEKENPLAAT TRANSPONDER(S)

De kentekenplaathouder kan op zowel de voor- als achterzijde van het voertuig worden gemonteerd. Er zijn twee varianten mogelijk:

- Met één transponder: deze wordt in het midden van de kentekenplaathouder gemonteerd.



- Met twee transponders: deze worden aan de beide buitenzijden van de kentekenplaathouder gemonteerd.



 Groen: bevestigingsbeugel voor transponder (3x)

 Rood: uitlijngereedschap voor transponder (2x)
in onderbalk; opening voor afstellen transponder

 Geel: schroefgat voor bevestigingsbeugel

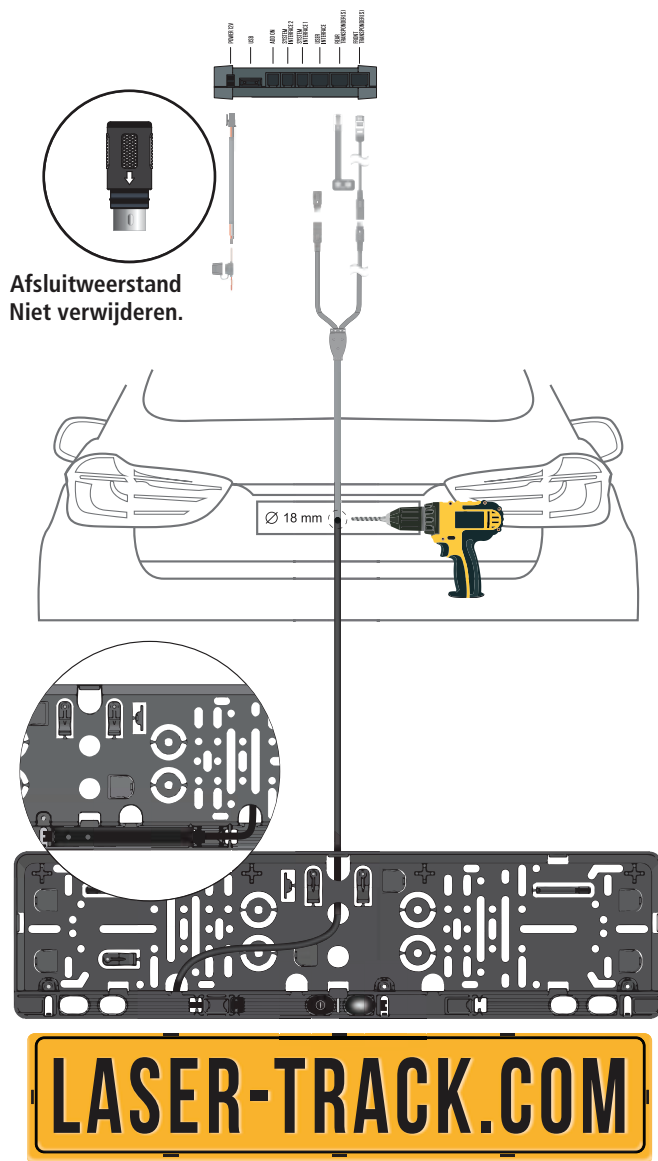
DOORVOEREN VAN DE TRANSPONDER(S) EN KABELS

Voer de transponder via de achterzijde van de kentekenplaathouder door één van de drie centrale openingen door naar de gewenste montageplaats in de onderbalk. Voer de kabel(s) indien mogelijk via een van de kentekenplaatverlichtingsunits naar binnen. Hiervoor is het noodzakelijk een doorvoer ter grootte van de kabeldiameter te maken in deze unit. Gebruik een geschikte kit om deze doorvoer waterdicht te maken.

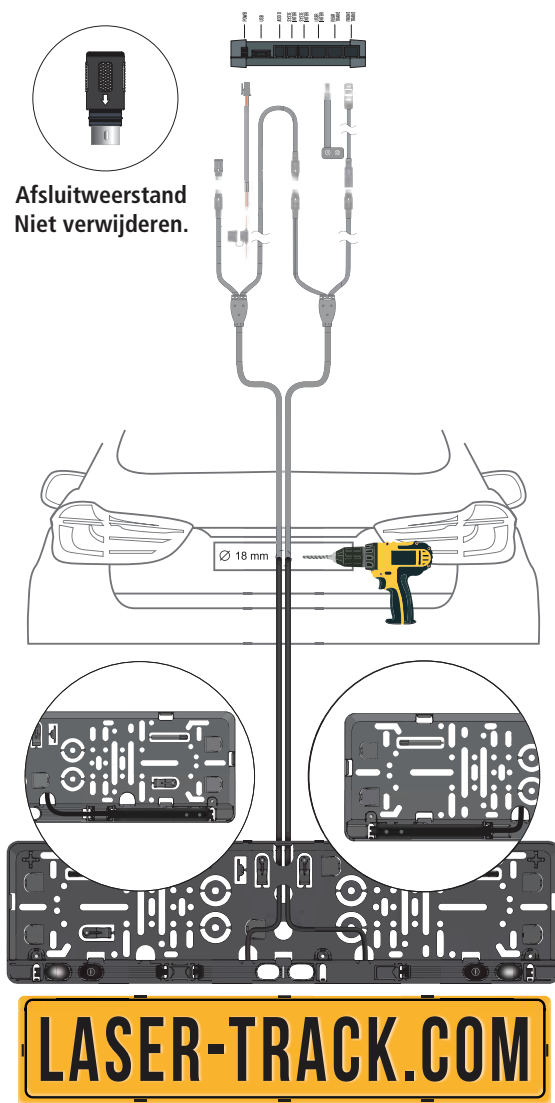
Wanneer er geen mogelijkheid is om de transponderkabels via de kentekenplaatverlichtingsunits naar binnen te voeren, ga dan als volgt te werk:

1. Boor op een geschikte locatie achter de kentekenplaathouder een gat met een diameter van 18mm (20mm wanneer er 2 transponders worden gemonteerd).
2. Voer de transponders vanuit de binnenzijde van de auto door naar buiten.
3. Monteer de transponders in de kentekenplaathouder.
4. Gebruik een passende doorvoertule. Snij deze open en leg de transponderkabels in de tule.
5. Maak de tule waterdicht met behulp van een geschikte kit.

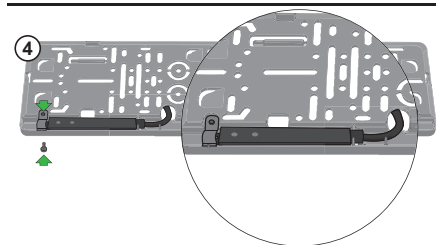
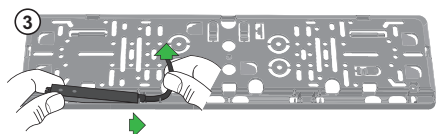
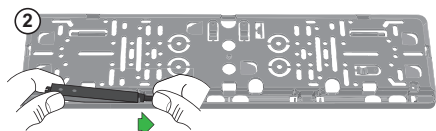
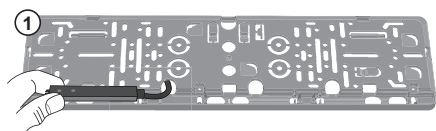
AANSLUITING LASERTRACK FLARE MET 1 KENTEKENPLAATTRANSPONDER



AANSLUITING LASERTRACK FLARE MET 2 KENTEKENPLAATTRANSPONDERS



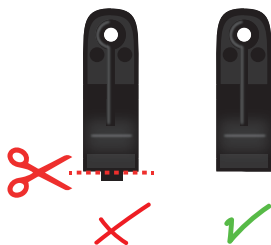
MONTAGE VAN DE TRANSPONDERS IN DE KENTEKENPLAATHOUDER



1. Voer de transponder via de voorzijde van de kentekenplaathouder door de aangegeven opening. Zie de illustraties op pagina 13 en 14.
2. Schuif de transponder met het draaipunt aan de kabelzijde in de daarvoor bestemde houder.
3. Buig het draaipunt van de transponder tegelijkertijd iets omhoog door voorzichtig aan de kabel te trekken. Hierdoor glijdt het draaipunt makkelijk over de ondersteuning in de onderrand van de kentekenplaathouder.
4. Breng een kleine hoeveelheid siliconenspray aan op beide draaipunten. Dit zorgt ervoor dat de transponder tijdens het afstellen soepeler kan draaien in de beugel.

5. Breek een bevestigingsbeugel uit de kentekenplaathouder en knip deze aan de onderzijde bij zodat er een vlakke rand ontstaat. Haak de bevestigingsbeugel met de vlakke rand onder het nokje in de onderrand van de kentekenplaathouder. Schroef de bevestigingsbeugel vanaf de voorzijde van de kentekenplaathouder vast.

Let op! Draai de schroef niet te vast. De transponder moet nog worden uitgelijnd.



BOVENAANZICHT

Monteer de kentekenplaathouder op een **VOLLEDIG** vlakke ondergrond. De kentekenplaathouder mag **NIET** worden gebogen.



Bij montage van twee transponders aan de beide buitenzijden van de kentekenplaathouder wijst het lichtbeeld van de transponders bij verbuigen van de kentekenplaathouder niet meer recht naar voren waardoor een juiste werking van het systeem niet langer is gegarandeerd.

Bij montage van één transponder in het midden van de kentekenplaathouder ontstaat er een te grote mechanische belasting van de transponder waardoor deze mogelijk defect raakt. Gebruik eventueel enkele opvullingen om een lichte buiging van het chassis uit te vlakken.

De opvullingen zijn in de kentekenplaathouder aangebracht en kunnen met een draaibeweging worden losgenomen.

UITLIJNING VAN DE TRANSPONDER(S)

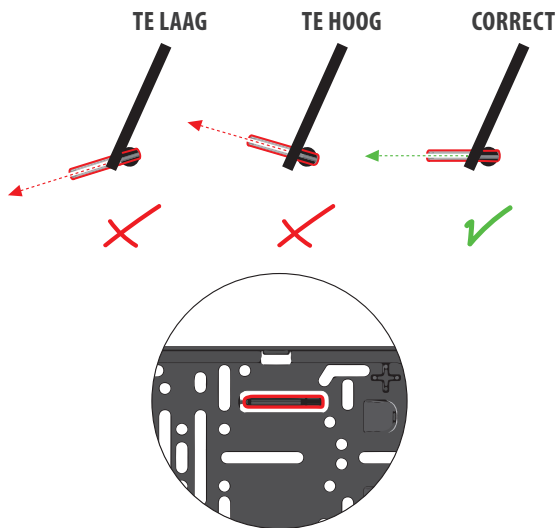
De transponder hoeft alleen verticaal te worden uitgelijnd. Monteer de kentekenplaathouder op het voertuig en lijn de transponder uit.

Let op! Draai de schroef van de bevestigingsbeugel net los genoeg om de transponder soepel te kunnen verdraaien. Gebruik hiervoor het uitlijngereedschap dat in de kentekenplaathouder is meegeleverd. Dit past precies in de uitsparing van het draaipunt van de transponder. Wanneer de transponder correct is uitgelijnd kan de schroef van de bevestigingsbeugel worden vastgedraaid.

Voor het exact uitlijnen van het lichtbeeld adviseren wij de IR Camera Tester te gebruiken.

De handleiding met alle informatie over de werking van de LaserTrack IR Camera Tester vindt u hier: <https://laser-track.com/download-center/>

ZIJ-AANZICHT



IR DOORLATENDE AFDEKSTRIP

Nadat de transponder(s) correct zijn uitgelijnd, kan de IR doorlatende strip worden geplaatst. **Let op! Verwijder altijd de beschermfolie.**

Deze strip is bevestigd met een Duo Lock kliksysteem en kan daardoor eenvoudig verwijderd en teruggeplaatst worden. Controleer de strip afhankelijk van de weersomstandigheden met enige regelmaat op vervuiling aan de binnenzijde. De strip kan op een van de hoeken vrij eenvoudig worden losgetrokken. Reinig de strip in lauwwarm water met afwasmiddel. Gebruik hierbij een spons of een zachte doek. Gebruik geen schuursponsje of andere materialen die krassen kunnen veroorzaken omdat dit de lichtdoorlatendheid van het materiaal en daarmee de prestaties van de transponders negatief beïnvloedt. Druk de strip na het reinigen terug op zijn plaats. U hoort en voelt een lichte klik op de vier bevestigingspunten ten teken dat de strip goed vastzit.



Eventueel mag een sticker met dealerreclame worden aangebracht op de IR doorlatende afdekstrip. Deze mag echter NOOIT een van de openingen van de transponder(s) geheel of gedeeltelijk blokkeren.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Voedingsspanning : 10 – 16V
- Stroomverbruik in rust bij 12V.
 - Controle eenheid : 60 mA.
 - Transponder : 70 mA.
- Stroomverbruik actief
 - Controle eenheid : 60 mA.
 - Transponder : 140 mA.
- Zekering : 5A
- Temperatuurbereik : -20°C - +70°C.
- Afmetingen:
 - Controle eenheid : 124 x 65 x 22mm. (l x b x h)
 - Transponder : 15 x 18 x 65mm. (l x b x h)
 - Kentekenplaat transponder : 130 X 16 X 14mm. (l x b x h)
 - Display : 36 x 19 x 5mm. (l x b x h)

