



MICRO

GEBRUIKSAANWIJZING

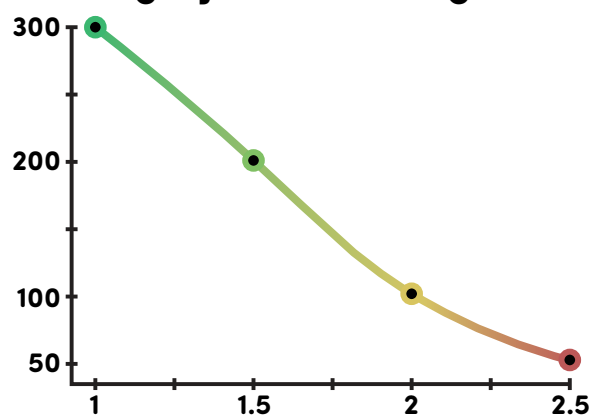


Inhoudsopgave	1
Gegevensblad	2
Specificaties van de radio	2
Vermogen, fysieke kenmerken en omgeving	2
Conformiteit	2
Levensduur van de batterij versus dagelijkse activeringen	2
Bereik van de magnetometer	2
Opmerkingen bij de installatie	3
1. Montageplaats	3
2. Waarschuwing voor elektrische interferentie	3
3. Interactie met de e-LOOP met behulp van de meegeleverde magneet	3
4. Montage van het apparaat	3
5. Verplaatsing van een gekalibreerde e-LOOP	3
Instructies	4
Stap 1 – De e-TRANS aansluiten	4
Stap 2 – Coderen van de e-TRANS	4
Optie 1 Codering voor grote afstanden	4
Optie 2 Codering voor korte afstanden	4
Stap 3 – Montage	5
Automatische kalibratie	5
E-LOOP terugzetten naar fabrieksinstellingen	5

Specificaties van de radio

Frequentie	433.39 ^M Hz
Modulatie	FSK
Bitsnelheid	100 ^k bps
Bandbreedte	50 ^k Hz
Type antenne	PCB
Nominaal uitgangsvermogen	14 ^{dBm}
Ontvangstgevoeligheid	-126.2 ^{dBm}
Beveiliging	128-bits AES-versleuteling
Ongewenste emissies	30 - 1000 MHz: < -56 dBm 1 - 12,75 GHz: < -44 dBm 1,8 - 1,9 GHz: < -58 dBm 5,15 - 5,3 GHz: < -51 dBm

Levensduur van de batterij versus dagelijkse activeringen

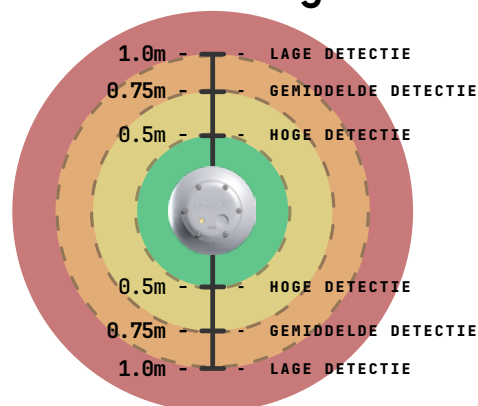


OPMERKING: De levensduur van de batterij is afhankelijk van vele factoren, waaronder het aantal dagelijkse activeringen, de gebruiksduur per activering, het radarbereik en externe omstandigheden.

Vermogen, fysieke kenmerken en omgeving

Vermogen	3 V CR123A 1500 mA
Afmetingen	110 x 110 x 22mm
Gewicht	300g
Omgeving	- Ontworpen voor bovengrondse montage - IP68 Beschermingsgraad
Bedrijfstemperatuur	-40°C - 80°C
Stand-byvermogen	14 µA
Activeringsstroom	40 µA

Bereik van de magnetometer



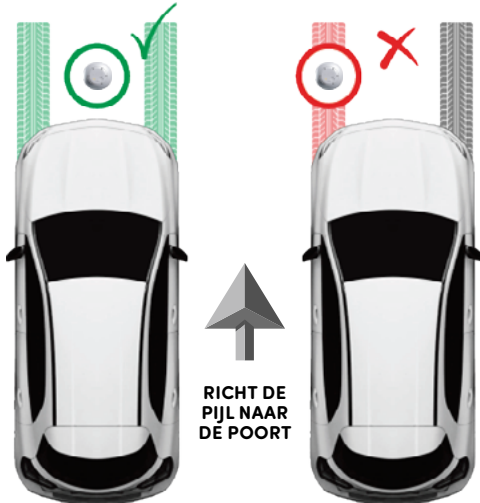
Conformiteit

Veiligheid	Getest volgens CE
EMC	Getest volgens: EN 301 489-1 V2.2.3 "Norm voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en -diensten; Deel 1: Algemene technische eisen; Geharmoniseerde norm voor elektromagnetische compatibiliteit" Inclusief a) Emissies volgens EN 55032 „Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur“. b) Zender- en ontvangerproef volgens EN 300 220-1 V3.1.1 „Korteafstandsapparaten (SRD) die werken in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz; Deel 1: Technische kenmerken en meetmethoden“. c) Immunitesteests volgens EN 301 489-1

Opmerkingen over de montage en installatie van de e-LOOP

1. Montageplaats

OPMERKING: Zorg ervoor dat de e-LOOP-sensor centraal op het meest bereden pad wordt gemonteerd. Zo voorkomt u onnodige overritten.



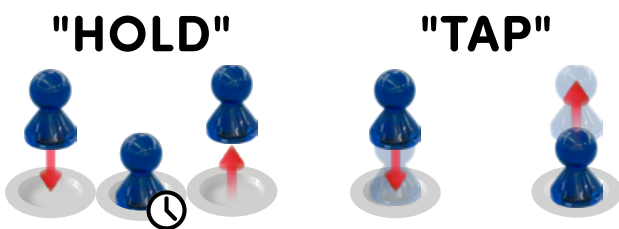
2. Waarschuwing voor elektrische interferentie

OPMERKING: Monteer de e-LOOP-sensor niet in de directe nabijheid van hoogspanningskabels. Bijv. elektriciteitskabels. Elektromagnetische interferentie kan de werking van de e-LOOP beïnvloeden.



3. Interactie met de e-LOOP met behulp van de meegeleverde magneet

OPMERKING: Let bij het gebruik van de magnetische e-LOOP-knoppen op het verschil tussen "Hold" en "Tap"



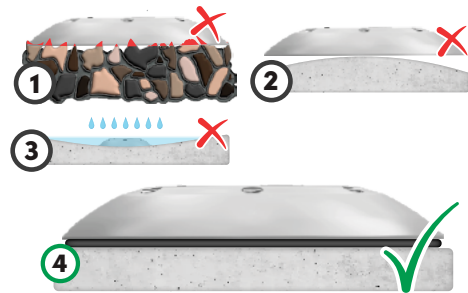
4. Montage van het apparaat

Zorg ervoor dat de e-LOOP op een schoon, vlak en stevig oppervlak wordt gemonteerd. Met behulp van de meegeleverde bevestigingsmiddelen en uit de buurt van overstromingsgevoelige gebieden.

Fig. 1 Bevestig de e-LOOP-sensoren niet op oneffen terrein; rotsen, puin of scherpe voorwerpen kunnen de kunststof behuizing onder belasting doorboren.

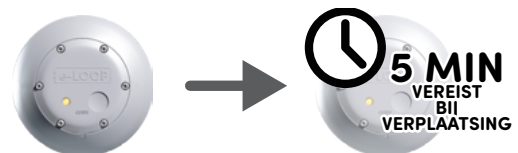
Afb. 2 Monteer de e-LOOP-sensoren niet op oneffen terrein. Onjuiste aansluitvlakken kunnen de kalibratie beïnvloeden of de e-LOOP beschadigen.

Afb. 3 Monteer e-LOOP-sensoren niet in overstromingsgebieden zonder voldoende afwatering. Ondergedompelde sensoren kunnen last hebben van onregelmatige activering, een verstoorde kalibratie, binnendringend water en vervuiling.

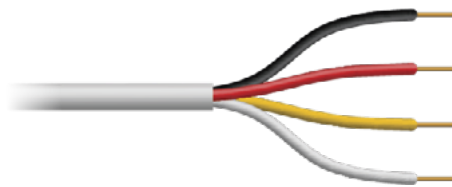


5. Verplaatsing van een gekalibreerde e-LOOP

OPMERKING: Na kalibratie moet de e-LOOP opnieuw worden gekalibreerd wanneer deze wordt verplaatst. Anders is een wachttijd van 5 minuten nodig voordat de sensor zich automatisch kalibreert.



Stap 1 - De e-TRANS aansluiten



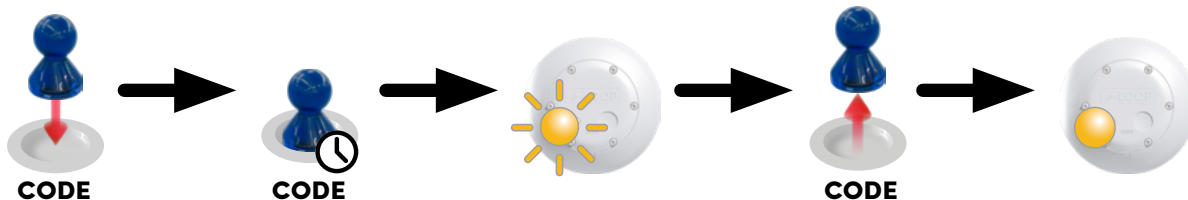
NEGATIEF
POSITIEF
N/O
COM

Sluit de e-TRANS-draden aan op de bijbehorende aansluitingen op de motor/besturingskaart van uw poort. Zorg ervoor dat de poortmotor is ingesteld op automatisch sluiten.

Stap 2 - Coderen van de e-TRANS

Optie 1 | Codering voor grote afstanden

1. Houd de magneet in de CODE-uitsparing van de e-LOOP. Het gele lampje knippert één keer. Verwijder nu de magneet. Het gele LED-lampje gaat continu branden.

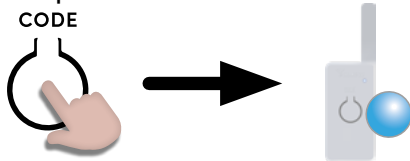


2. Ga naar de e-TRANS en houd de CODE-knop ingedrukt totdat het blauwe LED-lampje van de e-TRANS 3 keer knippert en het gele LED-lampje van de e-LOOP knippert. Dit geeft aan dat de koppeling is geslaagd. De LED's gaan uit en het systeem keert terug naar de normale werking.

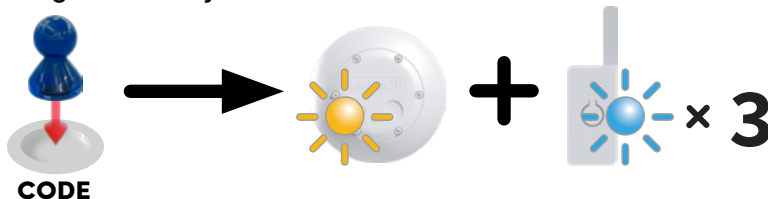


Optie 2 | Programmering voor kort bereik

1. Houd de CODE-knop op de e-TRANS ingedrukt totdat de blauwe LED gaat branden. Laat de CODE-knop nu los.

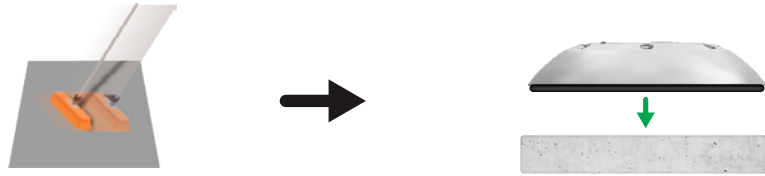


2. Plaats de magneet in de CODE-uitsparing van de e-LOOP. Het gele lampje op de e-LOOP gaat knipperen en het lampje op de e-TRANS knippert vier keer. De systemen zijn nu gekoppeld; u kunt de magneet verwijderen.



Stap 3 - Montage

Verwijder vuil of resten van de gewenste montageplaats. Verwijder de beschermfolie van de achterkant van de e-LOOP en druk deze stevig en gelijkmatig op de ondergrond op de gewenste montageplaats. Wacht ongeveer 2 minuten totdat de lijm is uitgehard voordat u het apparaat in gebruik neemt.



Automatische kalibratie

Na de montage heeft de e-LOOP 3 minuten nodig om zich automatisch aan de omgeving aan te passen. Zorg ervoor dat er tijdens deze periode geen metalen voorwerpen in de directe omgeving aanwezig zijn en rijd in deze periode niet met voertuigen over de e-LOOP.

E-LOOP terugzetten naar fabrieksinstellingen

Om de e-LOOP terug te zetten naar de fabrieksinstellingen, houdt u de magneet 10 seconden op de CODE-uitsparing totdat het gele LED-lampje 3 keer knippert.

