



IN DE GROND

GEBRUIKSAANWIJZING

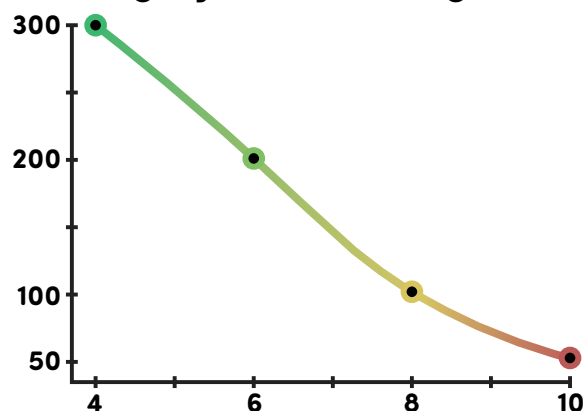


Inhoud	1
Gegevensblad	2
Specificaties van de radio	2
Vermogen, fysieke kenmerken en omgeving	2
Conformiteit	2
Levensduur van de batterij versus dagelijkse activeringen	2
Radarbereik	2
Bereik van de magnetometer	2
Opmerkingen bij de installatie	3
1. Bevestigingslocatie	3
2. Waarschuwing voor elektrische 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
6. Definities van bedrijfsmodi	3
Instructies	4
Stap 1 - Codering naar e-TRANS	4
Optie 1 Codering voor kort bereik	4
Optie 2 Codering met groot bereik	4
Stap 2 - Montage	4
Stap 3 - Kalibratie	5
Kalibratie ongedaan maken	5
Verbinding maken met de e-CONNECT-app	5
Modus wijzigen	6
Menu openen	6
Modus verlaten	6
Parkeermodus	6
Aanwezigheidsmodus	6
Modus wijzigen met de e-CONNECT-app	7
Bevestigingsmodus	7
E-LOOP terugzetten naar fabrieksinstellingen	7

Specificaties van de radio

Frequentie	433.39 ^{MHz}
Modulatie	FSK
Bitsnelheid	100 ^{kbps}
Bandbreedte	50 ^{kHz}
Type antenne	PCB
Nominaal uitgangsvermogen	14 ^{dBm}
Ontvangstgevoeligheid	-126.2 ^{dBm}
Beveiliging	128-bits AES-versleuteling
Storingsemissies	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

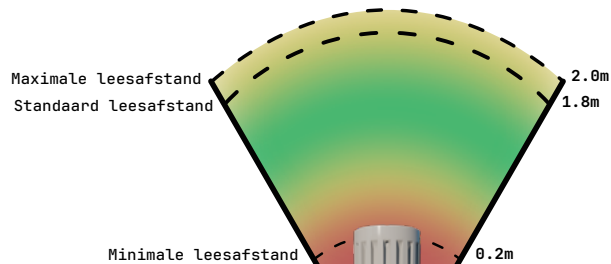


OPMERKING: De levensduur van de batterij is afhankelijk van vele factoren, waaronder het aantal dagelijkse activeringen, de gebruiksduur per activering, het radarbereik en externe omstandigheden.

Vermogen, fysieke kenmerken en omgeving

Vermogen	1 x 3,6 V 14500 mAh
Afmetingen	89 x 89x 57mm
Gewicht	300g
Milieu	- Ontworpen voor inbouwmontage - IP68 Beschermingsgraad
Bedrijfstemperatuur	-40°C - 80°C
Stand-byvermogen	14 µA
Activeringsstroom	40 µA

Radarbereik

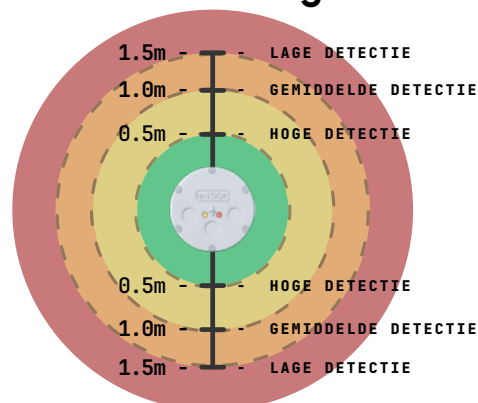


Radarbereik. Deze bereikzones strekken zich uit over een gezichtsveld (FOV) van 60° vanaf de e-LOOP. De minimale leesafstand is 0,2 m. De standaard leesafstand is 1,8 m en de maximale leesafstand bedraagt tot 2 m.

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 „Kortestandsapparaten (SRD) die werken in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz; Deel 1: Technische kenmerken en meetmethoden“. c) Immunitiestests volgens EN 301 489-1

Bereik van de magnetometer



Opmerkingen over de montage en installatie van de e-LOOP

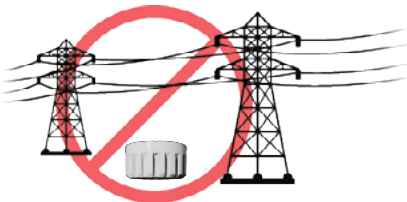
1. Bevestigingslocatie

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



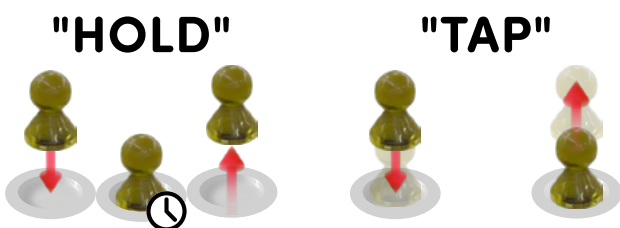
2. Waarschuwing voor elektrische interferentie

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



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

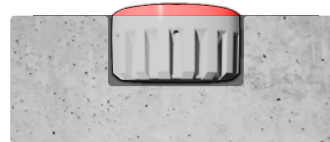
OPMERKING: Let bij het gebruik van de magnetische e-LOOP-knoppen op het verschil tussen "Hold" en "Tap"



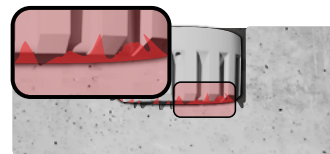
4. Montage van het apparaat



Afb. 1 Niet monteren in een overstromingsgebied. Het apparaat kan geen gegevens detecteren via de 'I'-functie wanneer het onder water is.



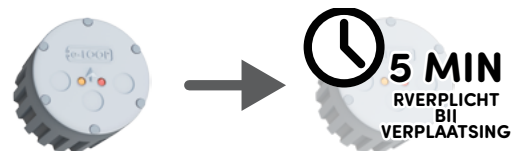
Afb. 2 Zorg ervoor dat u het apparaat vlak met het oppervlak monteert om ongewenste schade te voorkomen.



Afb. 3 Monteer het apparaat niet op oneffen of gekartelde oppervlakken.

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.



6. Definities van bedrijfsmodi

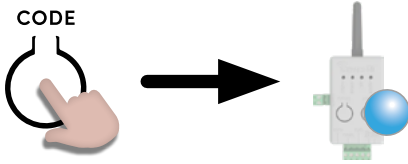
OPMERKING: De e-LOOP In de grond beschikt over 3 bedrijfsmodi

- **UITSTAPMODUS:** Stuur bij detectie een enkele pulstrigger naar de ontvanger.
 - **PRESENCE-MODUS:** Pulsen en vergrendelt het relais dat de poort openhoudt zolang de lus nog steeds een voertuig detecteert.
 - **PARKEERMODUS:** Hetzelfde gedrag als de aanwezigheidsmodus, maar met een tragere vergrendeling en een lager stroomverbruik.
- OPMERKING: GEBRUIK DE AANWEZIGHEIDSMODUS NIET ALS PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSFUNCTIE; DEZE IS UITSLUITEND ONTWERPEN VOOR GEBRUIK BIJ VOERTUIGEN, NIET BIJ VOETGANGERS.**

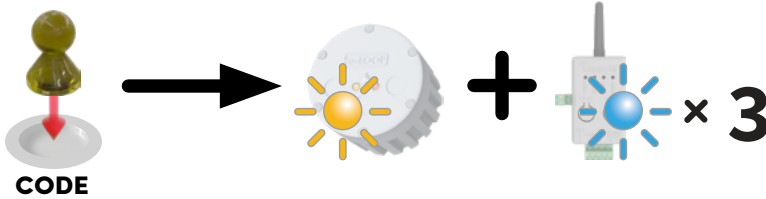
Stap 1 - Codering naar e-TRANS

Optie 1 | Codering 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.

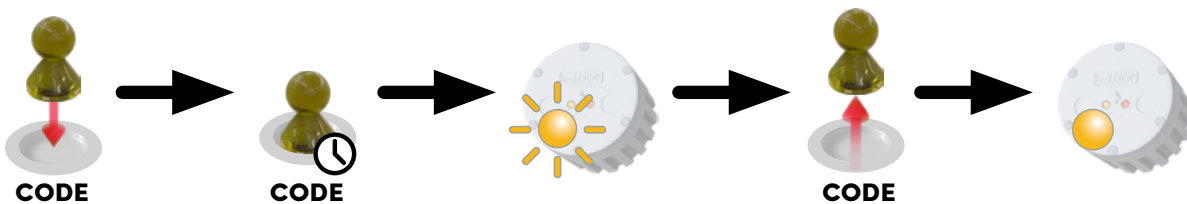


2. Houd de magneet in de CODE-uitsparing. Het gele lampje van de e-LOOP gaat knipperen en het blauwe lampje van de e-TRANS knippert 3 keer. Dit geeft aan dat de koppeling is gelukt.



Optie 2 | Codering met groot bereik

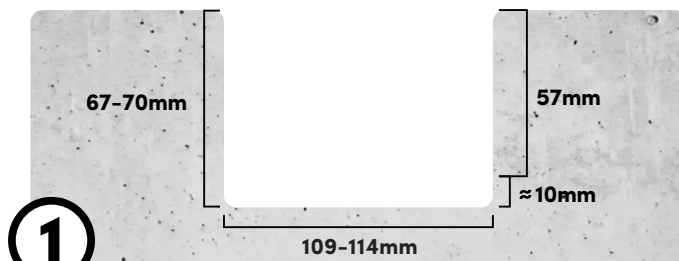
1. Houd de magneet in de CODE-uitsparing van de e-LOOP. Het gele lampje knippert één keer. Verwijder nu de magneet. Het gele LED-lampje gaat continu branden.



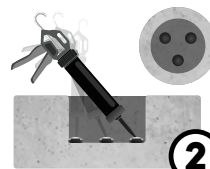
2. Ga naar de e-TRANS 50 en houd de CODE-knop ingedrukt totdat het blauwe lampje van de e-TRANS gaat branden. Haal je vinger van de CODE-knop af; het blauwe lampje gaat 3 keer knipperen. Het gele lampje van de e-LOOP gaat knipperen. Dit geeft aan dat de koppeling is geslaagd. De LED's gaan uit en het apparaat keert terug naar de normale werking.



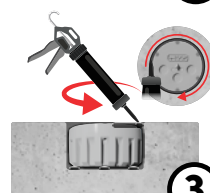
Stap 2 - Montage



1. Boor een gat van 110 mm met een diepte van 67-70 mm. Verwijder vuil en ruwe randen van het oppervlak en zorg ervoor dat het oppervlak vlak is.



2. Breng 3 druppels siliconenlijm met een diameter van ca. 10 mm in een driehoekig patroon aan op de bodem van het gat.



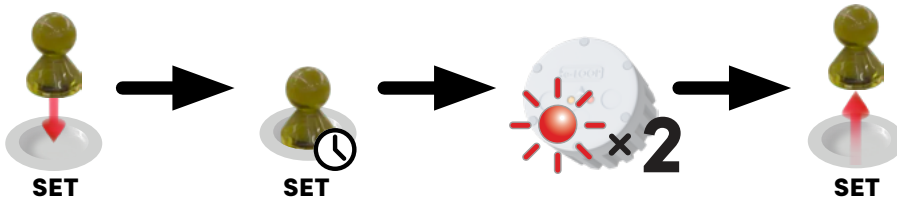
3. Plaats de e-LOOP-unit in het gat en druk deze stevig naar beneden totdat de e-LOOP gelijk ligt met de bovenkant van het gat. Breng een lijmmaad aan tussen de e-LOOP-unit en de rand van het gat. Zorg ervoor dat deze volledig is afgedicht.

OPMERKING: Vul de holte niet te vol; dicht alleen de bovenkant af om beweging mogelijk te maken.

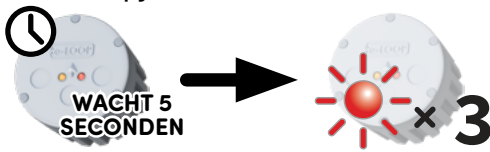
! MONTEER ALTIJD VOLGENS DE MONTAGE-AANWIJZINGEN. ALS U DIT NIET DOET, KAN DE GARANTIE VERVALLEN

Stap 3 - Kalibratie

1. Verwijder alle metalen voorwerpen uit de buurt van de e-LOOP-sensor.
2. Houd de magneet in de SET-uitsparing totdat het rode LED-lampje 2 keer knippert. Verwijder nu de magneet.



3. Het kalibreren van de e-LOOP duurt ongeveer 5 seconden; zodra dit is voltooid, knippert het rode LED-lampje 3 keer.



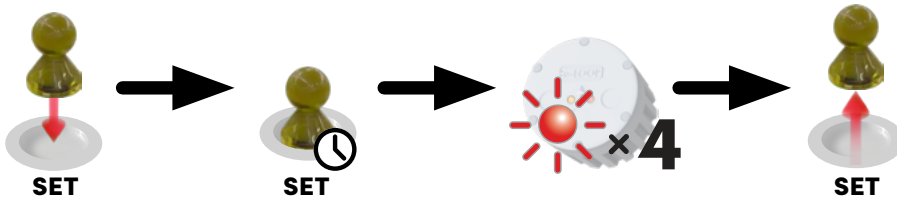
OPMERKING: Na de kalibratie kan er een foutmelding verschijnen.

FOUT 1: Beperkt zendbereik - Geel LED knippert 3 keer

FOUT 2: Geen radioverbinding - Gele en rode LED knipperen 3 keer

Kalibratie ongedaan maken

Houd de magneet in de SET-uitsparing op de e-LOOP totdat het rode LED-lampje vier keer knippert. De e-LOOP is nu niet meer gekalibreerd.



Verbinding maken met de e-CONNECT-app

De mobiele e-CONNECT-app is beschikbaar voor zowel Android- als iPhone-toestellen. Download de app voor toegang tot geavanceerde instellingen en diagnostiek.

Stap 1.

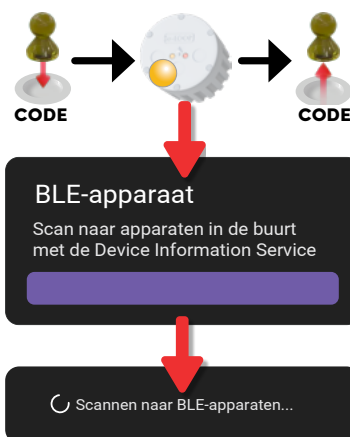
Open de mobiele e-CONNECT-app

Verleen alle gevraagde toestemmingen voor het apparaat (Bluetooth, Wi-Fi, enz.)

Houd de magneet tegen de CODE-uitsparing van je e-LOOP. De gele LED gaat continu branden.

Tik op 'Scannen naar apparaten'

Geef de app even de tijd om naar apparaten te zoeken

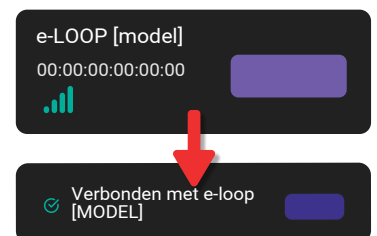


Stap 2.

Zodra e-LOOP is gevonden, worden de details weergegeven. Tik op 'Verbinden' op het bijbehorende e-LOOP-tabblad.

Zodra er een verbinding tot stand is gebracht, krijgt u een overzicht van het apparaat te zien.

U bent nu klaar om de gewenste wijzigingen aan te brengen.



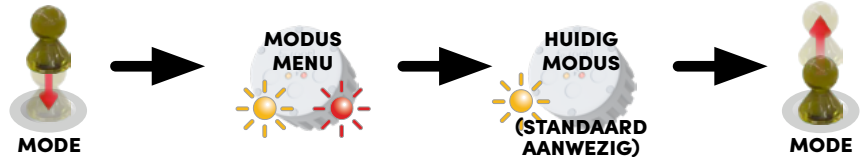
Modus wijzigen

De e-LOOP In de grond heeft 3 modi. Verlaten, Aanwezigheid en Parkeren. Deze modi kunnen fysiek of via de e-CONNECT-app worden gewijzigd.

⚠️ OPMERKING: GEBRUIK DE AANWEZIGHEIDSMODUS NIET ALS VEILIGHEIDSVORZIENING VOOR PERSONEN; DEZE IS UITSLUITEND BEDOELD VOOR GEBRUIK BIJ VOERTUIGEN, NIET BIJ VOETGANGERS.

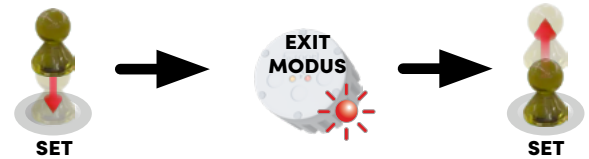
Menu openen

1. Houd de magneet in de MODE-uitsparing op de e-LOOP totdat beide LED's één keer knipperen; daarna knippert de LED om de huidige modus aan te geven.



Modus verlaten

2. Houd de magneet in de SET-uitsparing op de e-LOOP totdat de rode LED begint te knipperen; dit geeft de EXIT-MODUS aan.



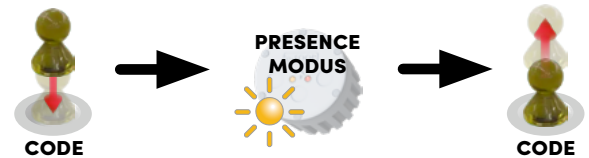
Parkeermodus

3. Houd de magneet in de MODE-uitsparing op de e-LOOP totdat het gele LED-lampje continu brandt; dit geeft de PARKING MODE aan.



Aanwezigheidsmodus

4. Houd de magneet in de CODE-uitsparing op de e-LOOP totdat het gele LED-lampje begint te knipperen; dit geeft de PRESENCE-MODUS aan.



5 sec

Om het CONFIRMATION MODE-menu te openen, wacht u 5 seconden nadat de bedrijfsmodus via de LED is bevestigd

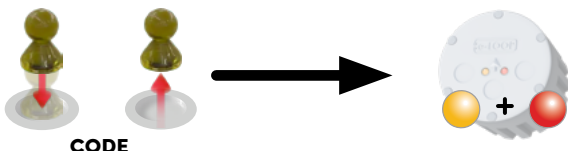
Bevestigingsmenu

1. Zodra u in het bevestigingsmenu bent, gaat het rode LED-lampje continu branden. Dit geeft aan dat de bevestigingsmodus NIET is ingeschakeld.
2. Om de bevestigingsmodus in te schakelen, tikt u met de magneet op de CODE-uitsparing. Zowel het gele als het rode LED-lampje gaan continu branden. Dit geeft aan dat de bevestigingsmodus is ingeschakeld.



10 sec

Om het menu te verlaten: wacht 10 seconden

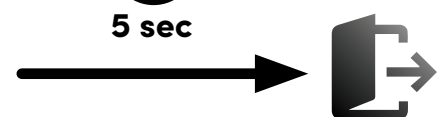


CODE

3. Zodra de gewenste instelling is geselecteerd, wacht u 5 seconden en wordt het bevestigingsmenu automatisch gesloten. Beide LED's knipperen 3 keer om dit aan te geven.



5 sec



Modus wijzigen met de e-CONNECT-app

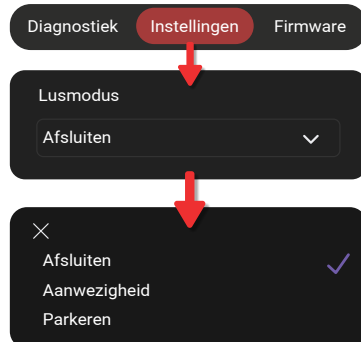
Stap 1.

Scroll naar beneden naar het menu 'Loop-instellingen'.

Selecteer het vervolgkeuzemenu in het gedeelte 'Lusinstellingen'.

Kies de gewenste modus: Afsluiten, Aanwezigheid (standaard) of Parkeren.

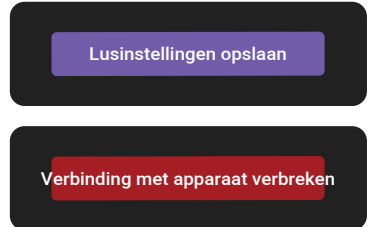
Zodra u een keuze hebt gemaakt, drukt u op de X om het vervolgkeuzemenu te sluiten.



Stap 2.

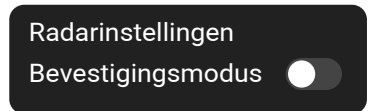
Zodra u de gewenste bedrijfsmodus hebt geselecteerd, drukt u op 'Lusinstellingen opslaan'.

Nadat de instellingen succesvol zijn opgeslagen, drukt u op 'Apparaat loskoppelen' om de lus terug te zetten naar de normale werking.



Bevestigingsmodus

Om de bevestigingsmodus in te schakelen, scroll je omlaag naar het menu Radarinstellingen. Tik op de schakelaar naast het label 'Bevestigingsmodus' om deze in of uit te schakelen. Zodra u de gewenste bevestigingsmodus hebt geselecteerd, drukt u op „Loop-instellingen opslaan” en verbreekt u de verbinding.



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.

