



LICHT INDUSTRIEEL

GEBRUIKSAANWIJZING

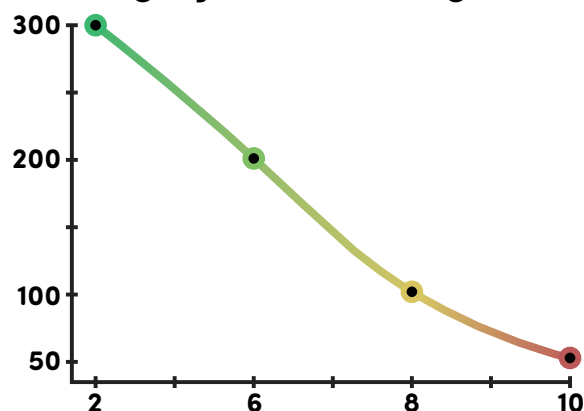


Inhoudsopgave	1
Gegevensblad	2
Specificaties van de radio	2
Vermogen, fysieke kenmerken en omgeving	2
Conformiteit	2
Levensduur van de batterij versus dagelijkse activeringen	2
Radar-leesafstand	2
Magnetometerbereik	2
Opmerkingen bij de installatie	3
1. Montageplaats	3
2. Waarschuwing voor elektrische interferentie	3
3. Gebruik de magneet om de e-LOOP te bedienen.	3
4. Montage van het apparaat	3
5. Verplaatsing van een gekalibreerde e-LOOP	3
6. Definities van operationele modi	3
Instructies	4
Stap 1 - Coderen naar e-TRANS	4
Optie 1 Codering voor kort bereik	4
Optie 2 Coderen met groot bereik	4
Stap 2 - Montage	4
Stap 3 - Kalibratie	5
Kalibratie ongedaan maken	5
Verbinding maken met de e-CONNECT App	5
MODE wijzigen	6
Menu openen	6
EXIT-MODUS	6
PARKING-MODUS	6
PRESENCE-MODUS	6
MODE wijzigen met de e-CONNECT App	7
Bevestigingsmodus	7
E-LOOP terugzetten naar fabrieksinstellingen	7

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 (spurious emissions)	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

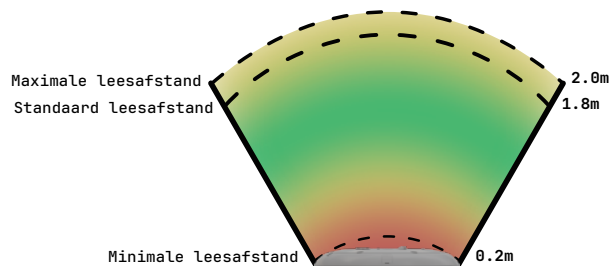


OPMERKING: De levensduur van de batterij is afhankelijk van vele factoren, waaronder het aantal dagelijkse activeringen, de gebruiksduur per activering, het radarbereik en externe omstandigheden.

Vermogen, fysieke kenmerken en omgeving

Vermogen	2 x 3.6V 3000mAh
Afmetingen	178 x 178 x 24mm
Gewicht	1000g
Omgeving	- Ontworpen voor bovengrondse montage - IP68 beschermingsklasse tegen binnendringen (Ingress Protection)
Bedrijfstemperatuur	-40°C - 80°C
Stand-by stroomverbruik	14 µA
Activeringsstroom	40 µA

Radar-leesafstand

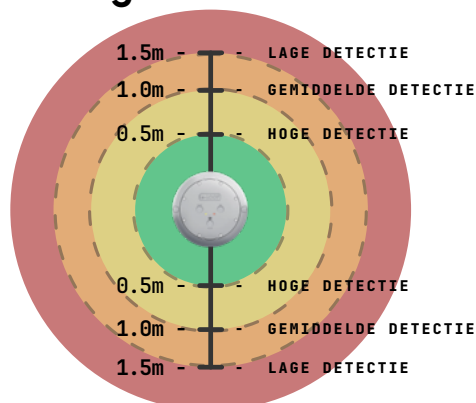


Radarbereik. Deze bereikzones strekken zich uit over een gezichtsveld van 60° vanaf de e-LOOP. De minimale leesafstand is 0,2 m. De standaard leesafstand is 1,8 m en de maximale leesafstand bedraagt 2 m.

Conformiteit

Veiligheid	Getest volgens CE
EMC	Getest volgens: EN 301 489-1 V2.2.3 „Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)-norm 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 „Kortereafstandsapparatuur (SRD) die werkt in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz; Deel 1: Technische kenmerken en meetmethoden“. c.) Immunitiestests volgens EN 301 489-1

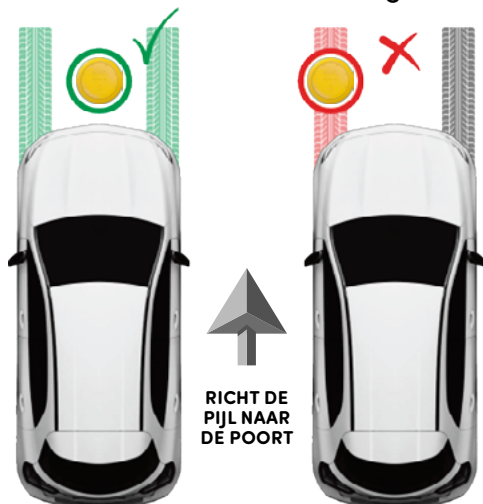
Magnetometerbereik



Opmerkingen over de montage/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.



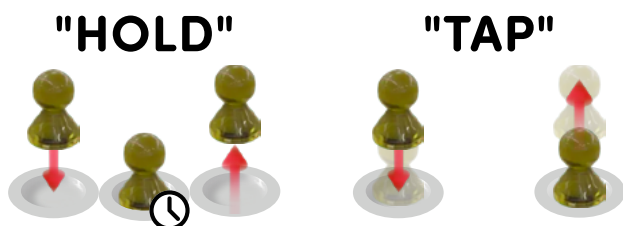
2. Waarschuwing voor elektrische interferentie

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



3. Gebruik de magneet om de e-LOOP te bedienen.

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



4. Montage van het apparaat

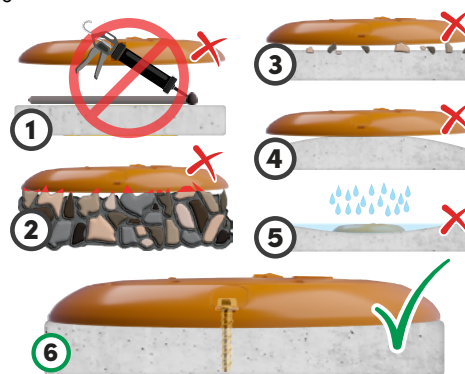
Zorg ervoor dat de e-LOOP op een schoon, waterpas en stevig oppervlak wordt gemonteerd. Gebruik de meegeleverde bevestigingsmiddelen en zorg dat het apparaat niet in een overstromingsgevoelig gebied staat.

Fig. 1 Het vastzetten van e-LOOP-sensoren op de grond met lijm kan de statische en dynamische belastbaarheid nadelig beïnvloeden.

Afb. 2 en 3 Monteer e-LOOP-sensoren niet op oneffen terrein; stenen, puin of scherpe oneffenheden kunnen de kunststof behuizing onder belasting doorboren.

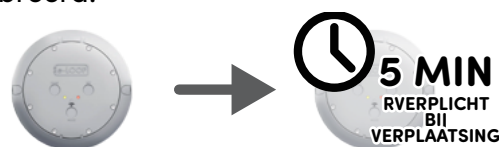
Afb. 4 Bevestig e-LOOP-sensoren niet op oneffen terrein. Onjuiste pasvlakken kunnen de kalibratie beïnvloeden of de e-LOOP beschadigen.

Afb. 5 Monteer e-LOOP-sensoren niet in overstromingsgebieden zonder adequate afwatering. Ondergedompelde sensoren kunnen leiden tot onregelmatige activeringen, een verstoorde kalibratie, binnendringend water of 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 automatisch is gekalibreerd.



6. Definities van operationele modi

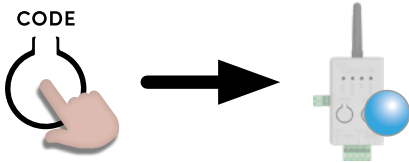
OPMERKING: De e-LOOP Licht Industrieel beschikt over 3 bedrijfsmodi

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

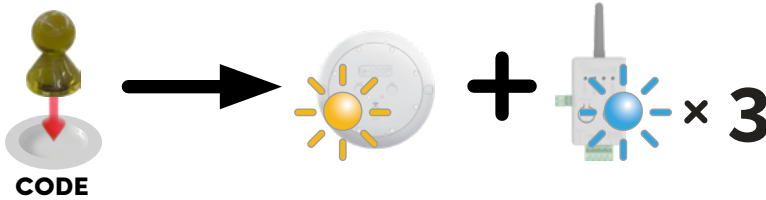
Stap 1 - Coderen naar e-TRANS

Optie 1 | Codering voor kort bereik

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

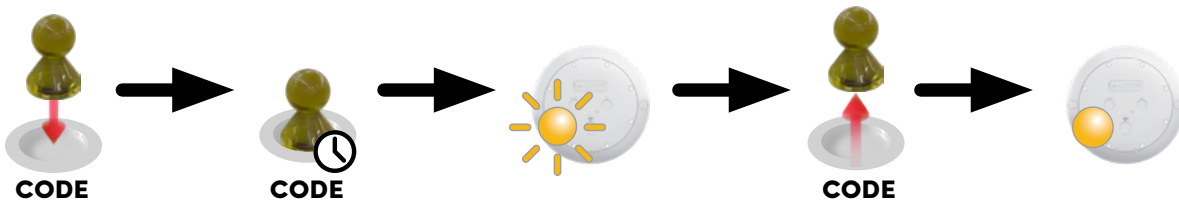


2. Houd de magneet in de CODE-uitsparing. Het gele lampje van de e-LOOP gaat knipperen en het blauwe lampje van de e-TRANS knippert 3 keer. Dit geeft aan dat de koppeling is gelukt.



Optie 2 | Coderen met groot bereik

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

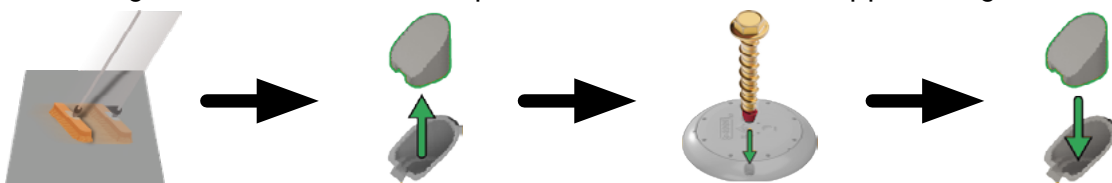


2. Ga naar de e-TRANS 50 en houd de CODE-knop ingedrukt totdat het blauwe lampje van de e-TRANS gaat branden. Haal je vinger van de CODE-knop; de blauwe LED knippert 3 keer. Het gele lampje van de e-LOOP gaat knipperen. Dit geeft aan dat het koppelen is gelukt. De LED's gaan uit en het apparaat keert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



Stap 2 - Montage

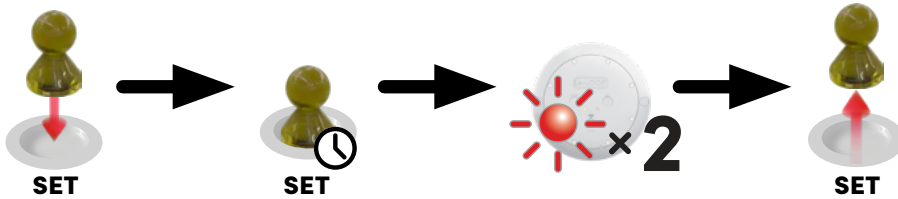
Verwijder vuil en resten van de gewenste montageplaats. Verwijder de schroefdoppen van de e-LOOP en bevestig de e-LOOP met de meegeleverde bevestigingsmiddelen. Zorg ervoor dat de e-LOOP stevig is bevestigd en niet kan worden verplaatst. Plaats de schroefdoppen terug.



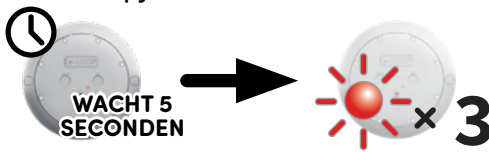
! INSTALLEER ALTIJD VOLGENS DE MONTAGE-INSTRUCTIES. ALS U DIT NIET DOET, KAN DE GARANTIE VERVALLEN.

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 de rode LED twee 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.



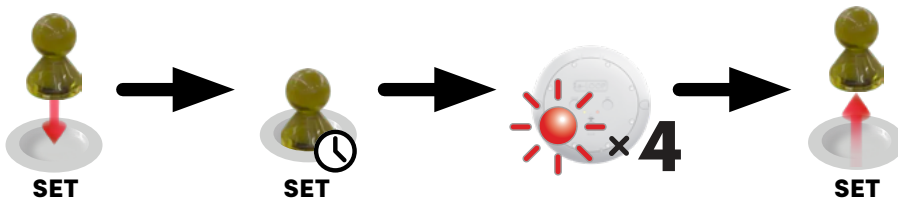
OPMERKING: Na de kalibratie kan er een foutmelding verschijnen.

FOUT 1: Laag radiobereik - 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 de rode LED vier keer knippert. De e-LOOP is nu niet meer gekalibreerd.

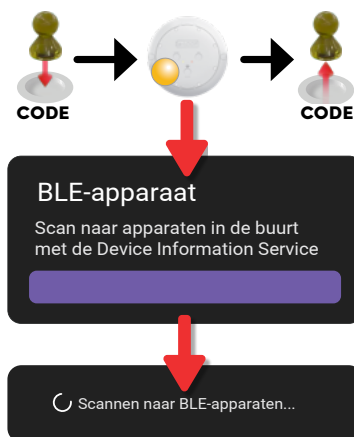


Verbinding maken met de e-CONNECT App

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

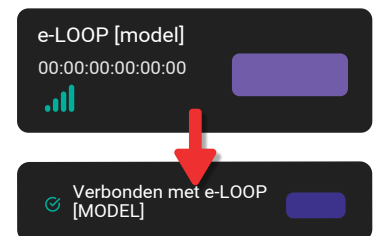
Stap 1.

- Open de e-CONNECT-app
- Verleen alle gevraagde toestemmingen voor het apparaat (Bluetooth, wifi, enz.)
- Tik op de magneet in de CODE-uitsparing van je e-LOOP. Het gele LED-lampje gaat continu branden.
- Druk 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 kunt nu de gewenste wijzigingen aanbrengen.



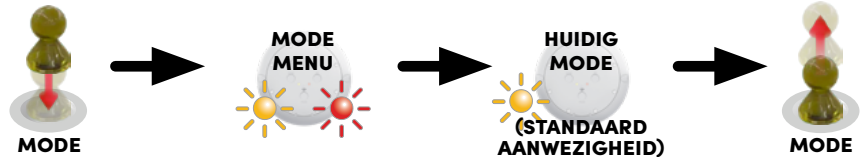
MODE wijzigen

The e-LOOP Licht Industrieel heeft 3 modi. Verlaten, Aanwezigheid en Parkeren. Deze modi kunnen fysiek of via de e-CONNECT App worden gewijzigd.

⚠ OPMERKING: GEBRUIK DE PRESENCE-MODUS NIET ALS PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSFUNCTIE; 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.



EXIT-MODUS

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



PARKING-MODUS

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



PRESENCE-MODUS

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 bevestigingsmenu te openen, wacht u 5 seconden nadat de bedrijfsmodus via de LED is bevestigd

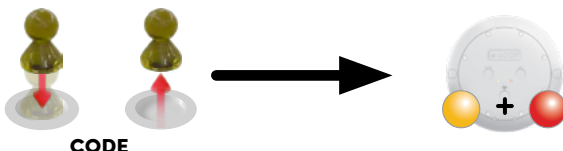
Bevestigingsmenu

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 lampje gaan continu branden. Dit geeft aan dat de bevestigingsmodus is ingeschakeld.



10 sec

Om het menu te verlaten, wacht u 10 seconden

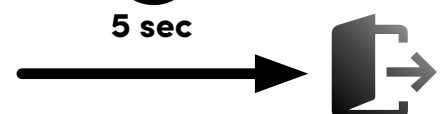


CODE

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



5 sec



MODE wijzigen met de e-CONNECT App

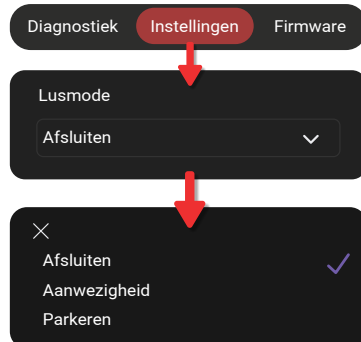
Stap 1.

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

Selecteer het vervolgkeuzemenu in het gedeelte 'Loop-instellingen'.

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

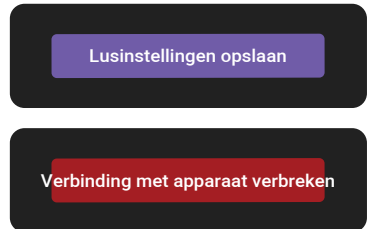
Zodra u een keuze hebt gemaakt, drukt u op de X om het vervolgkeuzemenu te sluiten.



Stap 2.

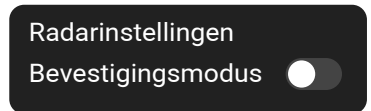
Zodra u de gewenste bedrijfsmodus hebt geselecteerd, drukt u op 'Lusinstellingen opslaan'.

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 de gele LED 3 keer knippert.

