



Einführung eines neuen Konzepts für die drahtlose Fahrzeugerkennung. Der e-Loop ersetzt herkömmliche verdrahtete Induktionsschleifen, spart Zeit und Geld und erhöht die Zuverlässigkeit.



## KIT INHALT

- 1 x e-Loop drahtloses Detektionsmodul.
- 1 x 12-24VDC Einkanal-Transceiver (oder Option LCD e-Trans 200 Transceiver).
- 2 x Befestigungsbolzen für Beton.
- 1x Magnet.

## SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN FAHRZEUGERKENNUNG

### MODUS BEENDEN

EL00C

#### Installation in 3 einfachen Schritten

1. e-Loop encodieren
2. e-Loop an der Einfahrt befestigen
3. e-Loop kalibrieren... und Sie sind in weniger als 15 Minuten einsatzbereit.

**Sparen Sie viele Stunden an Installationszeit im Vergleich zu verdrahteten Schleifensystemen.**

### EIGENSCHAFTEN – (EL00C MODEL)

- Magnetfeld-Erkennung.
- Schnelle und einfache Installation.
- Kompaktes Profil - nur 28 mm hoch x 220 mm Durchmesser (IP68).
- Keine Beeinträchtigung durch Bodenbewegungen.
- 10600-mA-Batterie für bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer.
- Hochsichere 128-Bit-Verschlüsselung.
- Reichweite 50 Meter.
- Hergestellt aus hochschlagfestem Kunststoff (10 Tonnen statische Belastungsgrenze).

## Kommerzielle e-loop EXIT MODE ELOOC

Das drahtlose Fahrzeugerkennungssystem für den gewerblichen Bereich verwendet Magnetometersensoren, um die Anwesenheit entgegenkommender Fahrzeuge zu erkennen. Diese Erkennungen werden an einen nahegelegenen Transceiver übertragen, um das Tor zu aktivieren. Nach der Erkennung des Fahrzeugs schaltet die E-Schleife auf Radarbetrieb um. Die Sensoren werden mit Hilfe von Befestigungsbolzen für Beton auf der Oberfläche von Ein- oder Ausfahrten installiert, enthalten vier austauschbare Lithiumbatterien und können fast jedem Fahrzeug standhalten.

Hinweis: Die Tor- oder Türsteuerung muss über einen speziellen Eingang zum Öffnen und die automatische Schließfunktion aktiviert sein.

### Funktionen / Merkmale

#### Geringerer Stromverbrauch

#### 3-Achsen-Magnetometer zur Fahrzeugerkennung

- 8 Hz Abtastrate
- Auto-Kalibrierung
- Modus zur Erkennung des Ausstiegs/Einstiegs

#### Schnelle und einfache Installation

- Schnelle, nicht permanente Installation

#### Bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer

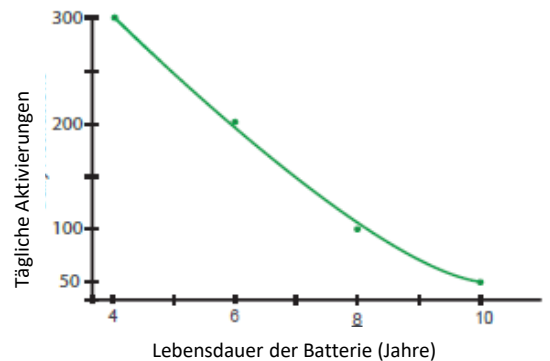
- Kompakte Bauweise
- Kompatibel mit verschiedenen Toren

#### Zuverlässige Funkkommunikation mit Transceiver

- Zuverlässige Funkkommunikation
- Hochsichere 128-Bit AES-Verschlüsselung



### Batterielebensdauer vs. tägliche Aktivierungen



Hinweis: Die Batterielebensdauer hängt von vielen Faktoren ab, u. a. von den täglichen Aktivierungen, der pro Aktivierung verbrauchten Zeit, der Radarreichweite und den äußeren Bedingungen.

## Radio-Spezifikationen

<b>Frequenz</b>	433.39 MHz
<b>Modulation</b>	FSK
<b>Die Bitrate</b>	9.6 kbps
<b>Bandbreite</b>	250 kHz
<b>Antenne Typ</b>	PCB
<b>Nominale Ausgangsleistung</b>	10 dBm
<b>Empfangs-Empfindlichkeit</b>	-126.2 dBm
<b>Sicherheit</b>	128-Bit AES-Verschlüsselung
<b>Störende Emissionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 - 1000 MHz: &lt; -56 dBm</li> <li>• 1 - 12.75 GHz: &lt; -44 dBm</li> <li>• 1.8 - 1.9 GHz: &lt; -56 dBm</li> <li>• 5.15 - 5.3 GHz: &lt; -51 dBm</li> </ul>

## Einhaltung der Vorschriften

<b>Sicherheit</b>	Geprüft nach CE-Zulassung
<b>EMC</b>	<p>FSK Testet nach:            EN 301 489-1 V2.2. "ElektroMagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen; Harmonisierte Norm für elektromagnetische Verträglichkeit" einschließlich.</p> <p>a) _Emissionen nach EN 55032 "Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten". b) _Sender- und Empfängertest nach EN 300 220-1 V3.1.1 "Geräte mit geringer Reichweite (SRD), die im Frequenzbereich von 25MHz bis 1000MHz arbeiten; Teil 1: Technische Merkmale und Messverfahren". c) _Störfestigkeitsprüfungen nach EN 301 489-1</p>

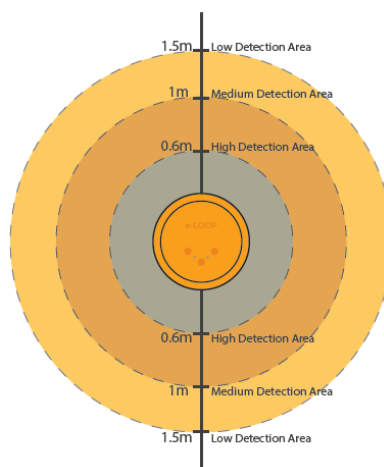
## Energie, Physik und Umwelt

<b>Strom</b>	4 * 3.6 V 2700ma
<b>Abmessungen</b>	220*220*26mm
<b>Gewicht</b>	1000g
<b>Umwelt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• designed for above ground mounting</li> <li>• IP68 ingress protection</li> </ul>
<b>Betriebstemperatur</b>	-40° to 80° C
<b>Standby-Leistung</b>	14µA
<b>Aktivierungskraft</b>	50mA

## Spezifikationen für die Erkennung

<b>Aktivierungszeit</b>	300ms
-------------------------	-------

### Magnetometer-Erfassungsbereiche



1.5 = Niedriger Erfassungsbereich.  
 1m = Mittlerer Erfassungsbereich.  
 0.6 = Hoher Erfassungsbereich.