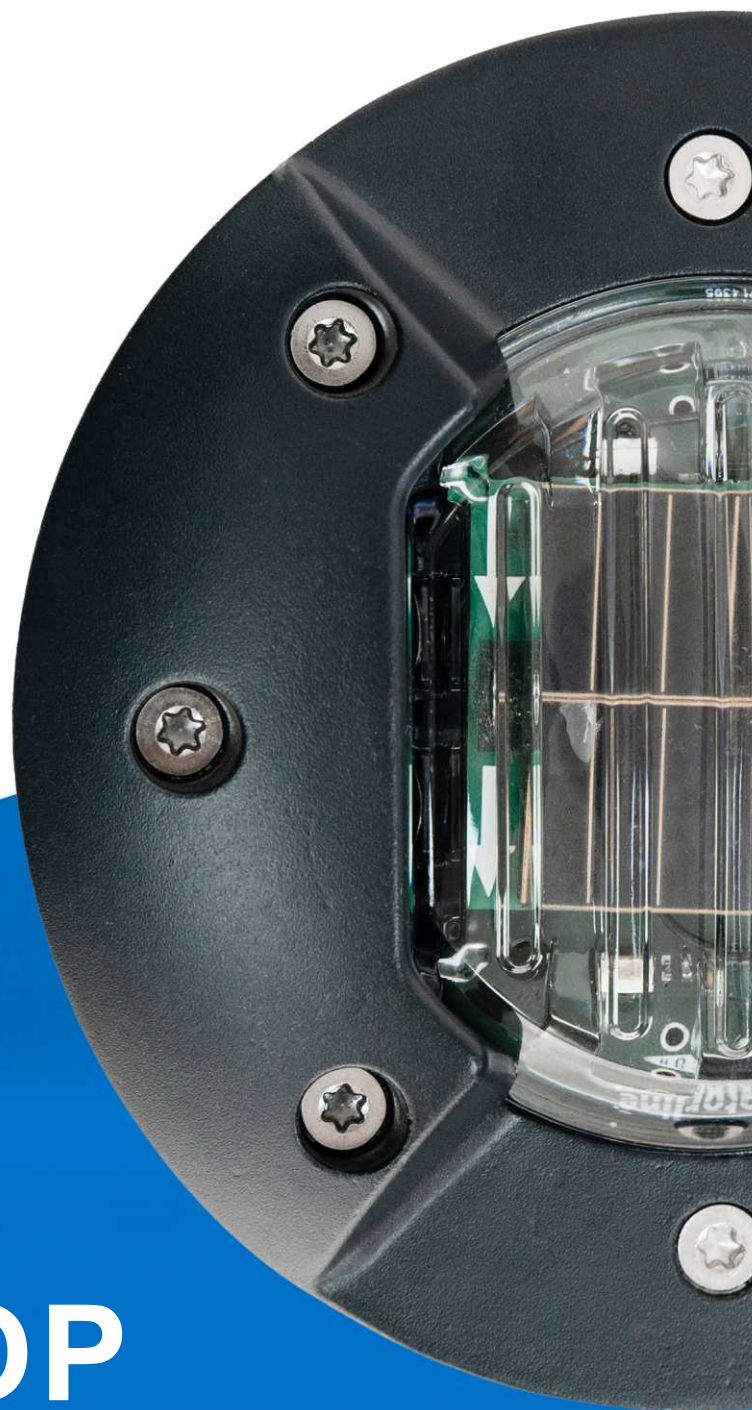




MSMF-LOOP MRMF-REC



Fahrzeugerkennung

Mit Magnetsensor und Empfänger



Erkennt die
Anwesenheit und
Fahrzeugbewegung



Unterstützt ein Gewicht
von bis zu 40 Tonnen



Batteriebetrieb



Serieller Anschluss
bis zu 8 Sensoren

MSMF-LOOP MRMF-REC

MSMF-LOOP / MRMF-REC ist ein Fahrzeugdetektionssystem mit magnetischer Technologie und drahtloser Kommunikation, ideal für die Verkehrskontrolle und -automatisierung.

Robust und einfach zu installieren, erkennt es die Anwesenheit und Richtung von Fahrzeugen auch unter ungünstigen Bedingungen genau und bietet Zuverlässigkeit und Effizienz bei der Zugangsverwaltung.

Anschlussmöglichkeiten für vielseitigen Einsatz

Das MRMF-REC zeichnet sich durch seine vielseitigen Anschlussmöglichkeiten aus.

Es ermöglicht den Anschluss von bis zu 8 MSMF-LOOP-Sensoren mit bidirektionaler Kommunikation bei 868 MHz und garantiert einen schnellen, stabilen und störungsfreien Betrieb.

1

Das System unterstützt verschiedene Betriebsmodi und ermöglicht es, jeden Kanal für die Anwesenheits- oder Richtungserkennung zu konfigurieren, was ein Höchstmaß an Flexibilität und Effizienz in jeder Verkehrssteuerungsanwendung bietet.

2

Dank der intelligenten Verwaltung der Kommunikationskanäle synchronisiert das MRMF-REC das Senden und Empfangen von Signalen und aktiviert oder deaktiviert die Relais entsprechend der Bewegung der Fahrzeuge. Diese Funktion ermöglicht eine präzise Steuerung von Ein- und Ausfahrten und Kollisionsvermeidungssystemen und sorgt so für mehr Sicherheit und betriebliche Effizienz.

BETRIEBSARTEN



Freier Modus



Anti-Crash



UND-Logik



Zwei Hindernisse



Die maximale Erkennungshöhe von 400 mm hängt vom Fahrzeuggewicht ab

Sicherheit und Systemzuverlässigkeit

Das System MSMF-LOOP / MRMF-REC wurde entwickelt, um ein Höchstmaß an Sicherheit und Präzision bei der Fahrzeugerkennung zu gewährleisten, auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen wie Regen, Schnee oder Nebel.

Die fortschrittliche Magnettechnik und die bidirektionale drahtlose Kommunikation sorgen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb und vermeiden Ausfälle beim Öffnen oder Schließen der Türen.

Einfache und schnelle Installation

Durch sein praktisches und intuitives Design benötigt das System nur ein kleines Loch für die Installation und wird einfach mit zwei Schrauben befestigt. Diese Einfachheit reduziert die Montage- und Wartungszeit.

Abgelegene Gebiete oder schwer zu installieren

Der Sensor wird durch wiederaufladbare Batterien mit einem integrierten Solarpanel betrieben, was einen kontinuierlichen und umweltfreundlichen Betrieb gewährleistet, ohne dass ein direkter Anschluss an das Stromnetz erforderlich ist.

Robustheit in jeder Umgebung

Der MSMF-LOOP-Sensor wurde entwickelt, um den härtesten Witterungsbedingungen, einschließlich starkem Regen und Schnee, zu trotzen und dabei eine optimale Leistung beizubehalten, ohne die Sicherheit oder die Zuverlässigkeit der Erkennung zu beeinträchtigen.

Bidirektionale drahtlose Kommunikation

Die Kommunikation zwischen Sensor und Empfänger erfolgt auf 868 MHz, was Stabilität, geringen Stromverbrauch und den Verzicht auf unnötige Verkabelung garantiert - ideal für schwer zugängliche Stellen.



Schutzart: IP68



Optische Kontrollleuchte für die Anwesenheit eines Sensors



Kompatibilität mit Fahrzeugen bis zu 40 Tonnen



Kommunikationsreichweite bis zu 50 Meter

Vollständige Kontrolle mit MRMF-REC Empfänger

Erhöhte Sicherheit



Überwachung des Energiestatus

Der Empfänger zeigt den Verbindungsstatus der MSMF-LOOP-Sensoren und ob die Batterien gerade geladen werden, wodurch der allgemeine Systemzustand schnell überprüft und die Wartung erleichtert wird



Automatische Präzisionskalibrierung

Das System führt eine kontinuierliche Selbstkalibrierung durch, um unabhängig von den Umgebungsbedingungen oder dem Fahrzeugtyp eine maximale Empfindlichkeit und Erkennungsgenauigkeit zu gewährleisten



Einfache und intuitive Konfiguration

Es verfügt über zwei unabhängige konfigurierbare Ausgänge (NO, NC oder 8 k Ω Widerstand), die eine einfache Integration mit verschiedenen Steuerungen und automatischen Systemen ermöglichen



IP65



Gehäuse mit Schutzart IP65



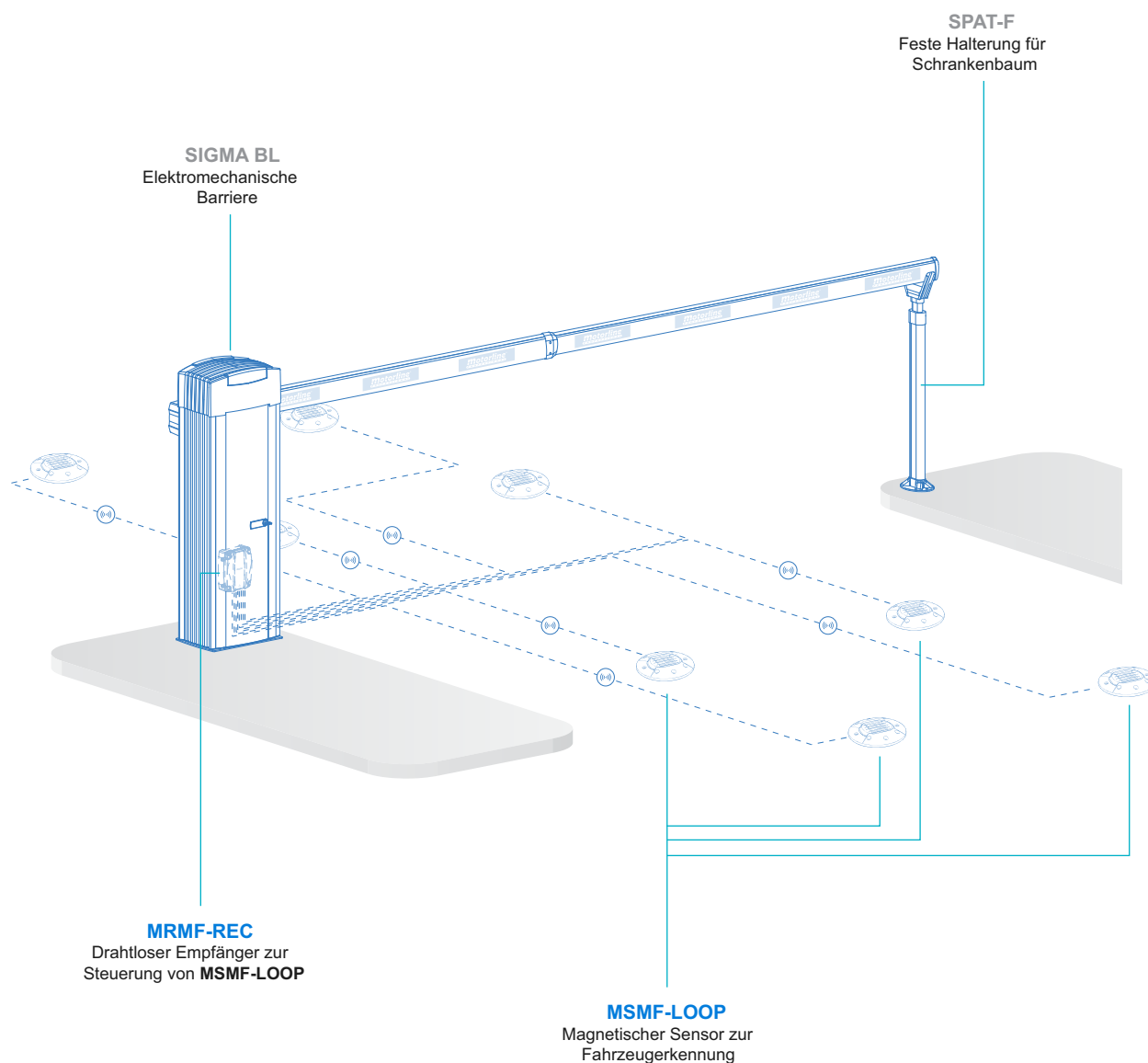
Der MRMF-REC-Empfänger ist in einem Gehäuse mit Schutzart IP65 untergebracht, das völligen Schutz gegen Staub und Spritzwasser garantiert. Diese Robustheit ermöglicht die Installation in Außen- oder Industrieumgebungen ohne Risiko des Eindringens von Wasser und gewährleistet eine lange Lebensdauer und einen zuverlässigen Betrieb auch unter widrigen Bedingungen

Digitales Programmierdisplay



Ausgestattet mit einem integrierten Digitaldisplay ermöglicht der MRMF-REC eine schnelle und intuitive Programmierung sowohl des Empfängers als auch der Sensoren, wodurch die Systemkonfiguration und -einstellung einfacher und präziser wird

Installationsbeispiel



Das Kit **MSMF-LOOP** enthält...



1x
Magnetischer Sensor
MSMF-LOOP



1x
Handbuch zum
Produkt

Das Kit **MRMF-REC** enthält...



1x
Receiver **MRMF-REC**
mit Box



1x
Handbuch zum
Produkt

TECHNISCHE DATEN (MSMF-LOOP)

Sensor	Magnetometer
Stromversorgung	3,35 V Solarpanel + 3,2 V 1800 mAh wiederaufladbarer Akku oder Nicht wiederaufladbarer Akku 3,6 V 7800 mAh
RF Frequenz	868MHz ~ 869.75MHz
Modulation	FSK
RF-Empfindlichkeit	-100dBm
RF-Leistung (max.)	14dBm
Funkreichweite (Freifeld)	50m
Schutzart	IP68
Statische Belastbarkeit	40 Tonnen
Abmessungen	Ø145x45mm

TECHNISCHE DATEN (MRMF-REC)

Stromversorgung	230Vac 12/24Vac
Funkfrequenz	868MHz ~ 869.75MHz
Modulation	FSK
HF-Leistung (max.)	14dBm
HF-Reichweite (Freifeld)	50M
Schutzart	IP65

