



**Bedienungsanleitung**

**DMS**



# Beschreibung

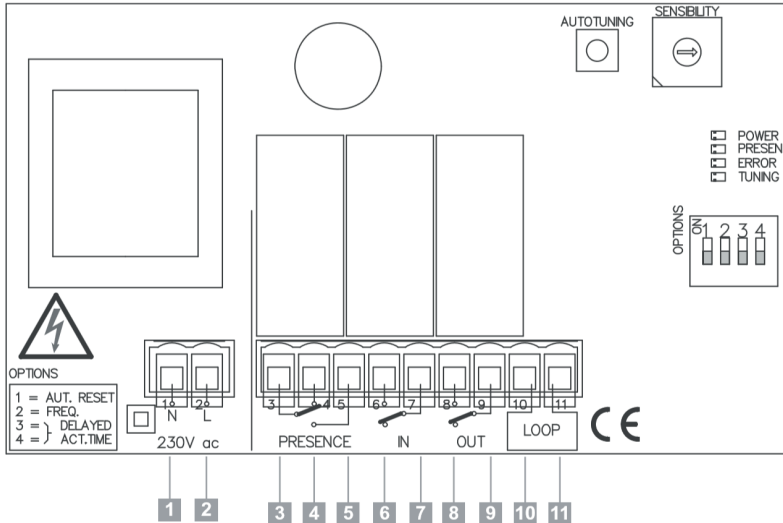
Äußerst präziser Magnetdetektor, an den eine Schleife angeschlossen wird, die in einem vorher bestimmten Bereich die Präsenz von Fahrzeugen (Metallmassen) zu erkennen gestattet.

Hauptanwendungen:

- Einfahrt-/Ausfahrtkontrolle von Fahrzeugen für den Zugang zu Garagentoren, Gittern, Sperren, ...
- Fahrzeugetrennung an automatischen Ampelrichtungen
- Metallmassenerkennung von einem vorher bestimmten Bereich aus

# Technische Merkmale

Parameter	Wert
Stromversorgung	230V ac
Verbrauch max.	14mA bis 230V ac
Schwingungsfrequenz	40kHz bis 140kHz
Schleifeninduktivität	30µH bis 250µH
Anz. anschließbarer Schleifen	1
Relaiskontakte	6A , 230V
Betriebstemperatur	-20°C bis +85°C (bis 98%Hr)
Dichtigkeit	IP54 (mit Kabeleinführungsstutzen IP65)
Abmessungen	140x220x55mm
Gewicht	623g



- |                             |                    |              |
|-----------------------------|--------------------|--------------|
| 1 Leitung 230V ac           | 5 Präsenz offen NA | 9 Ausgang NA |
| 2 Leitung 230V ac           | 6 Eingang NA       | 10 Windung   |
| 3 Allgemeine Präsenz        | 7 Eingang NA       | 11 Windung   |
| 4 Präsenz geschlossen<br>NC | 8 Ausgang NA       |              |

# Installation

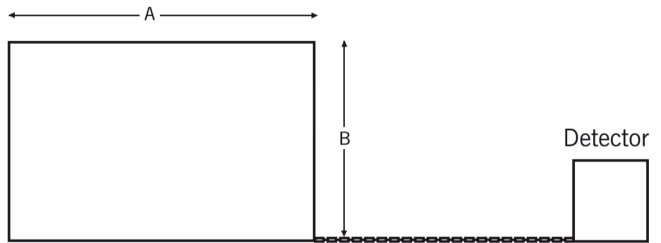
## Schleifeninstallation

- Am Boden eine gemäß der von der Windungsanzahl abhängenden Abmessungstabelle gleichförmige rechteckige Vertiefung anbringen, die höchstens 5cm tief sein darf.
- Biegsames verdrehtes Leiterkabel mit 1,5 oder 2mm<sup>2</sup> Querschnitt einlegen und dabei das Innere des Rechtecks umgeben, bis die richtige Zahl der Windungen (Umläufe) erzielt ist.
- Die beiden herausstehenden Kabelenden bis zu den Klemmen 10 und 11 des Magnetdetektors verdrehen.
- Vertiefungen, in denen sich die Schleifen befinden, kompakt und fest mit Schnellzement füllen, damit sich diese weder durch Schwingungen noch durch Rissbildung der Abdeckung selbst bewegen können.

## Installationsbeispiele

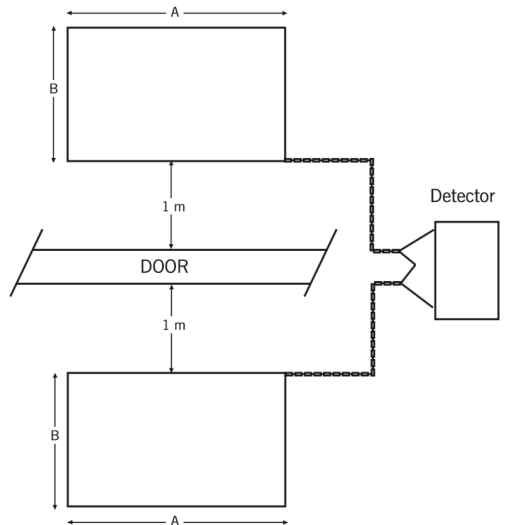
### Abmessungstabelle 1

A x B (m)	Anz. Wind.
1 x 0,5	5
1,5 x 0,75	4
2 x 1	4
2,5 x 1,25	4
3 x 1,5	3
3,5 x 1,75	3
4 x 2	3
4,5 x 2,25	3
5 x 2,5	2



### Abmessungstabelle 2

A x B (m)	Anz. Wind.
1 x 0,75	3
2 x 1	3
2,5 x 1,25	3
4 x 2	3
5 x 2,5	2



## Installation des Magnetdetektors

Gehäuserückseite unter Verwendung der mitgelieferten Dübel und Schrauben an der Wand befestigen. Kabel unten durch das Gerät führen. Stromversorgungskabel an die Klemmen der gedruckten Schaltung anschließen und dabei den Anweisungen des Siebdrucks auf der Platine folgen. Stirnseite des Geräts mit den hierfür mitgelieferten Schrauben an der Rückseite befestigen.

### Empfehlungen

- Der Abstand zwischen jeder beliebigen Stirnseite der einen und der anderen Schleife oder der Tür selbst darf höchstens einen Meter betragen.
- Der Abstand des verdrehten Kabels von der Schleife bis zum Detektor darf höchstens zehn Meter betragen.
- Das Kabel von der Schleife zum Detektor muss wenigstens 20 Drehungen pro Meter verdreht sein.
- Die Verkabelung der Schleife darf nicht in der Nähe der Stromversorgungskabel installiert sein.
- Sollten zwei Schleifen ziemlich nahe an ihren jeweiligen Detektoren arbeiten, für jede eine andere Arbeitsfrequenz wählen. Auf diese Weise entstehen keine Interferenzen.
- Steht der Mikroschalter 1 auf ON, schließt die Tür automatisch beim Ablauf des 15-Minuten-Zeitraums der Einrastung des Detektors, auch wenn sich ein Fahrzeug darin befindet.
- Dieser Magnetdetektor dient nur zur Erkennung von Metallgegenständen; NICHT ZUR PERSONENSICHERHEIT VERWENDEN.
- Für Entdeckung kleiner Fahrzeuge, zum Beispiel, Motorräder, wird es empfohlen, Schleifen kleiner Dimensionen zu verwenden.

## Betrieb

### Grundlegender Betrieb

Präsenz (umgeschalteter Kontakt NO/NC (voreingestellt)): bei der Erkennung eines Fahrzeugs öffnet sich der Kontakt und aktiviert die Präsenz.

Eingang (NO): schließt sich, sobald ein Fahrzeug in die Schleife kommt.

Ausgang (NO): schließt sich, sobald ein Fahrzeug aus dem von der Schleife abgedeckten Bereich fährt.

### Mikroschalterbetrieb

Erkennungszeit	Umschalter 1
Unbegrenzt	OFF
Auf 15min begrenzt (nach deren Ablauf er zu erkennen aufhört und die Frequenz abgleicht)	ON
Schwingungsfrequenz	Umschalter 2
Normalfrequenz	ON
Erhöht Frequenz	OFF

Die Schwingungsfrequenz hängt von der Schleifeninduktivität ab.



Anwahl Verzögerungszeit	Umschalter 3	Umschalter 4
Verzögerung 0s	ON	ON
Verzögerung 2s	OFF	ON
Verzögerung 5s	ON	OFF
Verzögerung 10s	OFF	OFF

## Abgleich

Beim Abgleich (10s) bleiben die rote (FEHLER) und grüne LED (ABGLEICH) erleuchtet. Nach deren Beendigung erlöschen sie. Gehen sie nicht aus, weist dies folgendermaßen auf irgendeinen Fehler im Schleifenanschluss hin:

- FEHLER- und ABGLEICH-LED blinken: Schleife nicht angeschlossen oder an irgendeiner Stelle unterbrochen.
- FEHLER-LED blinkt: Schleife mit zu niedriger Induktivität, Windungen hinzufügen.
- ABGLEICH-LED blinkt: Schleife mit zu hoher Induktivität, zu viele Windungen.

**Bei der Abgleichzeit betätigt der Detektor den Sicherheitskontakt (Präsenz) und beugt dadurch in dieser Zeit möglichen Schäden vor.**



## Empfindlichkeit

Mit Hilfe des 10-Stellungs-Drehpotentiometers stehen zehn anwählbare Empfindlichkeitsstufen zur Verfügung. 0 gibt die Mindestempfindlichkeit und 9 die Höchstempfindlichkeit an.

### Typische Installation mit 2x1m Schleife

Fahrzeug	Sensibilidad
Pkw	Niedrig
Motorrad	Mittel
Lkw	Hoch
Fahrrad	Hoch







Gemäß der europäischen Niederspannungsrichtlinie informieren wir Sie über folgende Voraussetzungen:

- Für ständig angeschlossene Geräte ist in die Verkabelung eine leicht zugängliche Ein- / Ausschaltvorrichtung aufzunehmen.
- Dieses Gerät ist unbedingt in vertikaler Position und gut an der Gebäudestruktur befestigt zu installieren.
- Dieses Gerät darf nur von einem Fachinstallateur, Ihrem Wartungspersonal oder einem vorschriftsmäßig geschulten Arbeiter gehandhabt werden.
- Die Gebrauchsanweisung dieses Geräts muss sich stets im Besitz des Benutzers befinden.
- Dieses Gerät ist zum Gebrauch an Garagentoren und Zugangskontrollen bestimmt. Sein Gebrauch für jegliche sonstigen Anwendungen ist nicht gewährleistet.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Gerätespezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

## Daten

### EG Konformitätserklärung

Der Hersteller JCM TECHNOLOGIES erklärt, dass das Produkt **DMS** den einschlägigen grundlegenden Anforderungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht.

Siehe Website [www.jcm-tech.com/en/declarations](http://www.jcm-tech.com/en/declarations)

JCM TECHNOLOGIES, SA

C/Costad'enParatge, 6B

08500 VIC (BARCELONA)

SPANIEN

