

## DMS

### MAGNETICKÝ DETEKTOR

Vysoce přesný magnetický detektor s připojenou smyčkou pro detekci vozidel (kovů) v předem určené oblasti.

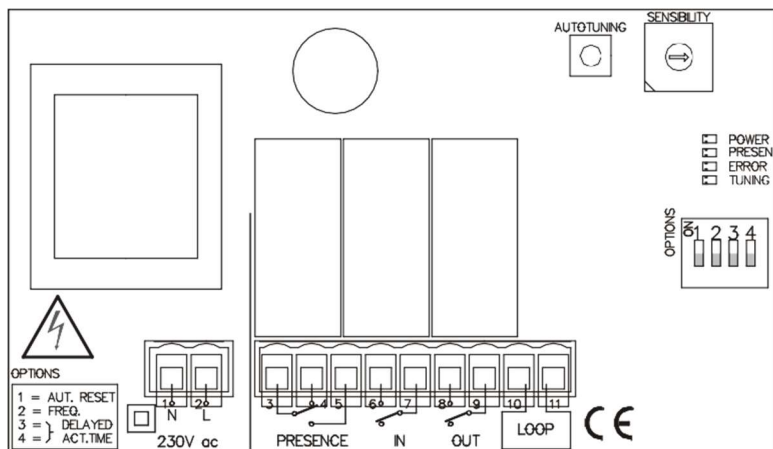
Aplikace:

- Ovládání vjezdu/výjezdu vozidla pro zajištění přístupu k branám, závorám a vratům, atd.
- Detekce vozidel v blízkosti automatických semaforů.
- Detekce kovových materiálů v předem určené oblasti.

### TECHNICKÁ DATA

Napájení	230V ac
Spotřeba max.	14mA a 230V ac
Frekvence kmitání	40kHz to 140kHz
Smyčková indukčnost	30μH to 250μH
Připojení smyčky	1
Kontakty relé	6A, 230V.
Provozní teplota	-20°C to +85°C (up to 98%Hr)
Rozměry	140x220x55mm
Hmotnost	623g

### Popis základní desky



- 1 230V ac stříd.proud
- 2 230V ac stříd.proud
- 3 Společný
- 4 NC uzavřeno
- 5 NA Otevřeno
- 6 NA Vstup
- 7 NA Vstup
- 8 NA Výstup
- 9 NA Výstup
- 10 Smyčka
- 11 Smyčka

## INSTALACE

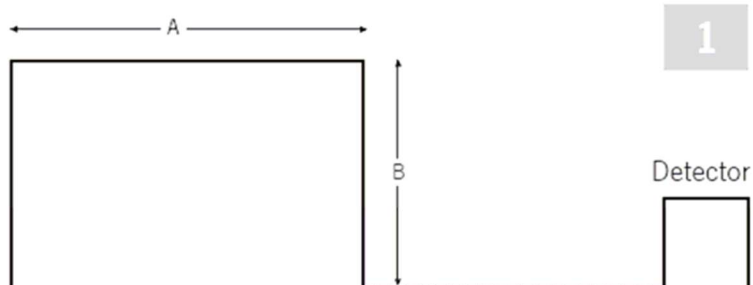
### Instalace smyčky

- Vytvořte v zemi pravoúhlu drážku podle rozměrů vztahujících se k počtu smyček, jejíž max. hloubka musí být 5cm.
- Vložte pružnou pletenou kabeláž 1.5 až 2mm<sup>2</sup> obklopující vnitřek obdelníku , dokud nemáte správné množství otáček.
- Připojte konce vodičů ke svorkám 10 a 11 magnetického detektoru.
- Drážku vyplňte rychleschnoucím cementem ,tak aby nemohlo dojít k vibracím či prasknutí krytiny.

### Příklady instalací:

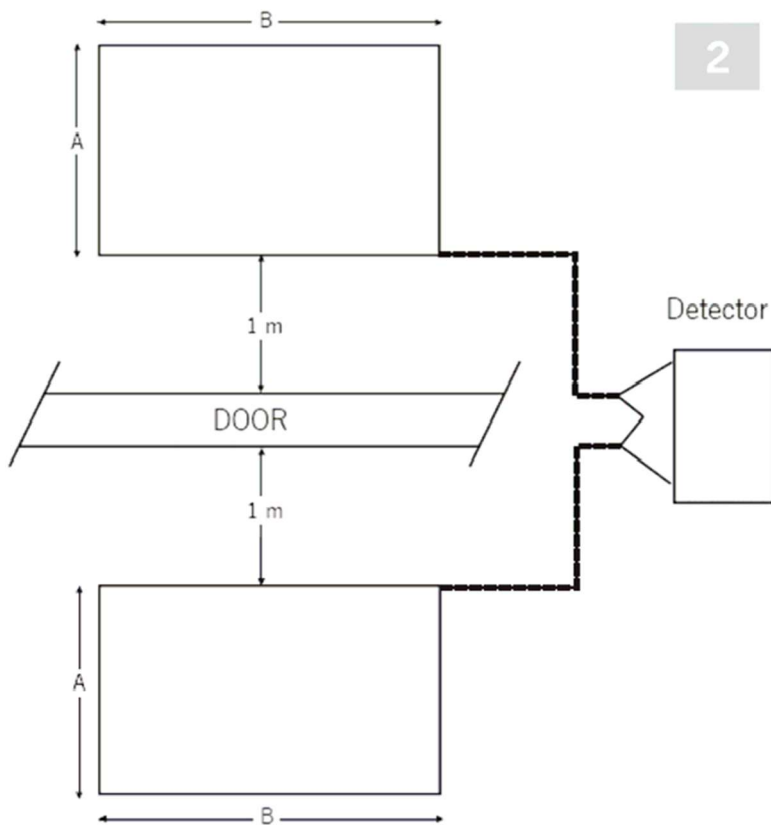
#### příklad 1

A x B (m)	No. of loops
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



#### příklad 2

A x B (m)	No. of loops
1 x 0.75	3
2 x 1	3
2.5 x 1.25	3
4 x 2	3
5 x 2.5	2



## **INSTALACE MAGNETICKÉHO DETEKTORU**

Přípevněte zadní část krabice ke stěně .Protáhněte kabely spodní částí zařízení.Připojte napájecí kabely ke svorkám na tištěném spoji podle označení na desce.Přípevněte přední kryt zařízení pomocí dodaných šroubů.

Doporučení

- Minimální vzdálenost, mezi kteroukoli stranou smyčky a druhou smyčkou nebo samostatnými vraty musí být 1m.
- Vzdálenost opletené smyčky k detektoru nesmí přesáhnout 10m.
- Kabeláž od smyčky k detektoru musí být opletena alespoň 20 X na metr.
- Vedení smyčky nesmí být instalováno v blízkosti napájecích kabelů.
- V případě,že dvě smyčky fungují relativně blízko u sebe s příslušnými detektory ,zvolte u každého jinou pracovní frekvenci.Nevznikne žádné rušení.
- V případě,že je mikropřínač 1zapnutý,dveře se automaticky zavřou po 15 minutách po uzamčení detektoru I když uvnitř zůstává vozidlo.
- Tento magnetický detektor používejte pouze k detekci kovových předmětů.**NEPOUŽÍVEJTE PRO OSOBNÍ ZABEZPEČENÍ.**

## **PROVOZ**

### **Základní obsluha**

Přítomnost (NO/NC spínací kontakt (výchozí nastavení)):když je detekováno vozidlo,kontakt se otevře,čímž se aktivuje přítomnost.

Vjezd (NO):zavře se,pokud vozidlo vjete do smyčky.

Výjezd(NO): zavře se pokud vozidlo opustí oblast pokrytou smyčkou.

### **Provoz Micro-switch**

<b>Volič času</b>	<b>Detekce 1</b>
neomezené	OFF
Omezeno na 15 min (po té přestane detekovat a upraví frekvenci)	ON

<b>Oscilační frekvence</b>	<b>volič 2</b>
Normal frevence	ON
Zvýšení frekvence	OFF

N.B.: frekvence oscilací závisí na indukčnosti smyčky.

<b>Čas volby zpoždění</b>	<b>volič 3</b>	<b>volič 4</b>
0s zpoždění	ON	ON
2s zpoždění	OFF	ON
5s zpoždění	ON	OFF
10s zpoždění	OFF	OFF

### **Nastavení**

Při nastavování (10s),zůstane svítit červená (ERROR) a zelená (ADJUSTMENT),po uplynutí této doby se vypnou.Pokud se nevypnou ,signalizuje to chybu v zapojení smyčky následovně:

- ERROR a ADJUSTMENT blikají:smyčka je přerušena nebo není v určitém bodě spojena.
- ERROR bliká: indukční smyčka je příliš nízká,přidejte smyčky.

COD. 1219067-GB / 1.0

- ADJUSTMENT bliká: indukční smyčka je příliš vysoká, příliš mnoho smyček -upravte.

N.B.:během doby nastavení detektor aktivuje bezpečnostní kontakt (přítomnost), čímž zabrání jakémukoli poškození během této doby.

### **Citlivost**

Pomocí 10polohového otočného potenciometru lze zvolit 10 úrovní citlivosti. 0- indikuje minimum citlivosti a 9- maximum.

Typická instalace se smyčkou 2x1m

<b>Vozidlo</b>	<b>Citlivost</b>
Auto	Nízká
Motocykl	Střední
Truck	Vysoká
Bicykl	Vysoká

### **DŮLEŽITÉ**

V souladu s Evropskou směrnicí pro nízké napětí mějte na paměti následující požadavky:

- K elektro instalaci pro trvale připojené zařízení musí být namontováno snadno přístupné připojení/ odpojení zařízení.
- Toto zařízení musí být instalováno ve svislé poloze a pevně připevněno ke konstrukci budovy/sloupku.
- S tímto zařízením může manipulovat pouze odborný montér, jeho pracovníci či proškolená obsluha.
- Návod k použití tohoto zařízení musí zůstat v držení uživatele.
- Tento detektor je určen pro použití na garážová vrata a kontrolu přístupu. Jeho použití není zaručeno pro žádný jiný typ aplikace.
- Výrobce si vyhrazuje právo upravit specifikace zařízení bez předchozího upozornění.

Společnost JCM TECHNOLOGIES prohlašuje, že product DMS vyhovuje příslušným ustanovením dohody, jak je uvedeno v článku 3 směrnice R & TTE 1999/05/EC, za předpokladu správného použití.

### **Prohlášení o shodě**

Viz. [www.jcm-tech.com](http://www.jcm-tech.com)