



Manuale dell'utente

DMS



Descrizione

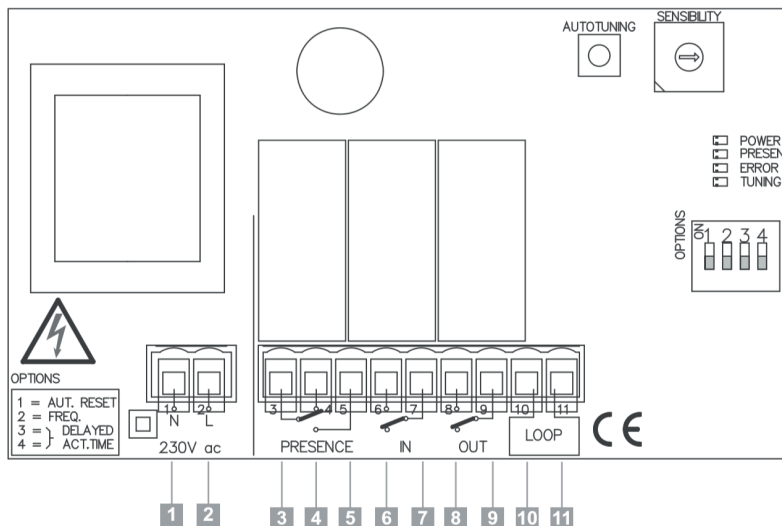
Rilevatore magnetico di gran precisione, al quale si collega una spira che consente di rilevare la presenza di veicoli (masse metalliche) in una area prestabilita.

Principali applicazioni:

- Controllo delle entrate e delle uscite di veicoli per accesso a porte di garage, cancelli, barriere, ecc.
- Rilevamento di veicoli nelle prossimità di installazioni di semafori automatici.
- Rilevamento di masse metalliche in una area prestabilita.

Caratteristiche tecniche

Parámetro	Valor
Alimentazione	230V ac
Consumo massimo	14mA a 230V ac
Frequenza di oscillazione	40kHz a 140kHz
Induttanza spira	30µH a 250µH
Num. spire collegabili	1
Contatti relè	6A , 230V
Temperatura di funzionamento	-20°C a +85°C (fino a 98%Hr)
Tenuta stagna	IP54 (con premistoppa IP65)
Dimensioni	140x220x55mm
Peso	623grs



- | | | |
|------------------------|------------------------|---------------|
| 1 Linea 230V ac | 5 5 Presenza aperto NA | 9 8 Uscita NA |
| 2 Linea 230V ac | 6 6 Entrata NA | 10 10 Spira |
| 3 3 Presenza comune | 7 6 Entrata NA | 11 10 Spira |
| 4 4 Presenza chiuso NC | 8 8 Uscita NA | |

Installazione

Installazione della spira

- Realizzare una scanalatura uniforme nel suolo, di forma rettangolare, secondo le dimensioni indicate nell'apposita tabella relazionata con il numero di spire, la cui profondità massima dovrà essere di 5 cm.
- Introdurre il cavo conduttore flessibile circondando l'interno del rettangolo fino a completare il numero corretto di spire (giri).
- Intrecciare le due estremità uscenti del cavo fino ai morsetti 10 e 11 del rilevatore magnetico.
- Riempire con cemento rapido le scanalature dove si trovano le spire, in maniera compatta e rigida, allo scopo di impedire qualsiasi movimento delle stesse, sia a causa di vibrazioni sia per crepe dello stesso rivestimento.

Esempi di installazioni

Tabella de dimensioni 1

A x B (m)	Numero spire
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

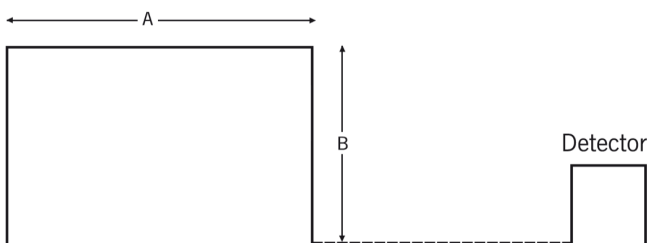
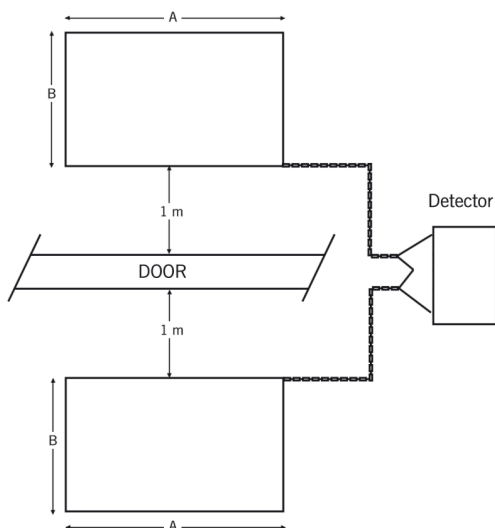


Tabella de dimensioni 2

A x B (m)	Numero spire
1 x 0,75	3
2 x 1	3
2,5 x 1,25	3
4 x 2	3
5 x 2,5	2



Installazione del rilevatore magnetico

Fissare la parte posteriore della cassa alla parete, utilizzando i tasselli e le viti di cui è dotata. Passare i cavi attraverso la parte inferiore dell'apparecchio. Connettere i cavi dell'alimentazione ai morsetti del circuito stampato, seguendo le indicazioni contenute nella serigrafia della placca. Fissare il frontale dell'apparecchio alla parte posteriore, per mezzo delle viti appositamente fornite.

Raccomandazioni

- La distanza tra una qualsiasi delle facce della spira e l'altra spira o la stessa porta deve essere di un minimo di 1 metro.
- La distanza del cavo intrecciato dalla spira fino al rilevatore non deve superare i dieci metri.
- Il cavo dalla spira al rilevatore dovrà essere intrecciato almeno 20 giri per ogni metro.
- Il cablaggio del laccio non deve essere installato nelle vicinanze di cavi di alimentazione.
- Nel caso in cui operino due spire abbastanza vicine con i loro rispettivi rilevatori, si renderà necessario selezionare una frequenza di lavoro diversa per ciascuno di essi, in maniera tale da evitare le interferenze.
- Nel caso in cui il microinterruttore 1 si trovi in posizione ON, la porta si chiuderà in forma automatica al termine del periodo di 15 minuti dopo essere stato attivato il rilevatore, anche qualora il veicolo vi sia rimasto all'interno.
- Questo rilevatore magnetico serve solo a rilevare degli oggetti metallici, **NON DEVE ESSERE UTILIZZATO PER LA SICUREZZA DI PERSONE.**
- Per la rivelazione di veicoli piccoli, per esempio, le motociclette, è raccomandato d'utilizzare le spire de dimensioni piccole.

Funzionamento

Funzionamento di base

Presenza (contatto commutato NO/NC (per default)): al momento di rilevare un veicolo, si apre il contatto che attiva la presenza.

Entrata (NO): si chiude nel momento in cui un veicolo entra nella spira.

Uscita (NO): si chiude nel momento in cui un veicolo esce dall'area coperta dalla spira.

Funzionamento microinterruttori

Tempo di rilevamento	Selettore 1
Illimitato	OFF
Limitato a 15 min. (trascorsi i quali smette di rilevare e regola la frequenza)	ON
Frequenza di oscillazione	Selettore 2
Frequenza normale	ON
Incrementa frequenza	OFF



La frequenza di oscillazione dipende dall'induttanza della spira.

Selezione tempo di ritardo	Selettore 3	Selettore 4
Ritardo 0 s	ON	ON
Ritardo 2 s	OFF	ON
Ritardo 5 s	ON	OFF
Ritardo 10 s	OFF	OFF

Regolazione

Durante la regolazione (10 s) rimarranno accese le spie rossa (ERRORE) e verde (REGOLAZIONE). Una volta terminata, si spegneranno. Se non si spengono, ciò viene ad indicare un errore nella connessione delle spire, nella seguente forma:

- Spia ERRORE e REGOLAZIONE intermittenti: spira non connessa o tagliata in qualche punto.
- Spia ERRORE intermittente: spira di induttanza troppo bassa, aggiungere spire.
- Spia REGOLAZIONE intermittente: spira di induttanza troppo alta, ci sono troppe spire.



durante il tempo di regolazione, il rilevatore aziona il contatto di sicurezza (presenza), evitando eventuali danni durante questo lasso di tempo.

Sensibilità

Vi sono 10 livelli di sensibilità selezionabili per mezzo del potenziometro rotatorio a 10 posizioni. Lo 0 indica la sensibilità minima e il 9 quella massima.

Installazione tipica con spira da 2 x 1 m

Veicolo	Sensibilità
Automobile	Bassa
Motocicletta	Media
Camion	Alta
Bicicletta	Alta

Note

Allegato importante



In adempimento alla direttiva europea di bassa tensione, vi informiamo dei seguenti requisiti:

- Per apparecchi connessi permanentemente, si renderà necessario aggiungere al cablaggio un dispositivo di connessione / sconnessione facilmente accessibile.
- È obbligatorio installare questo apparecchio in posizione verticale e fermamente fissato alla struttura dell'edificio.
- Questo apparecchio può essere manipolato solo da un installatore specializzato, dal suo personale addetto alla manutenzione o da un operaio convenientemente istruito.
- L'istruzione d'uso di questo apparecchio dovrà essere sempre in possesso dell'utente.
- Questo rilevatore è destinato ad essere usato in porte di garage e controllo di accesso. Non è garantito il suo uso per qualsiasi altro genere di applicazioni.
- Il fabbricante si riserva il diritto di cambiare le specificazioni degli apparecchi senza previo avviso.

Dati regolamentari

Dichiarazione di conformità UE

JCM TECHNOLOGIES S.A. dichiara che il prodotto **DMS** è conforme ai requisiti fondamentali della Direttiva RED 2014/53/UE e della Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Vedere www.jcm-tech.com/it/dichiarazioni

JCM TECHNOLOGIES, SA
BISBE MORGADES, 46 BAIXOS
08500 VIC (BARCELONA)
SPAGNA

