



Manuel de l'utilisateur

DMS



Description

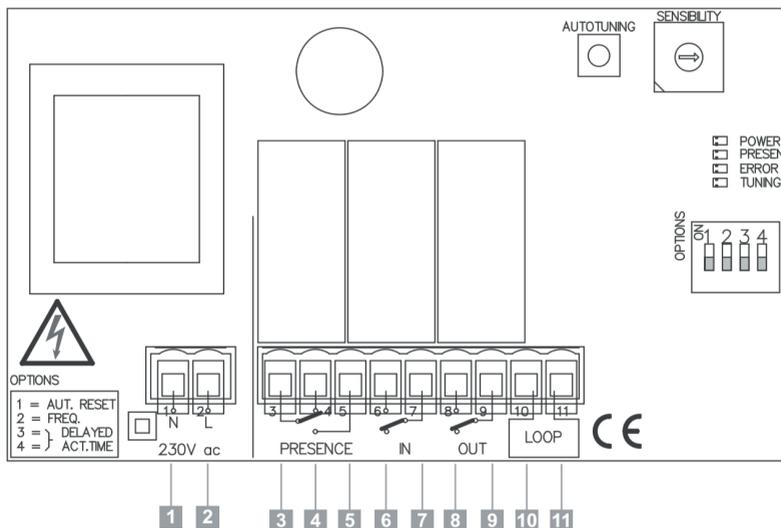
Détecteur magnétique de grande précision auquel on connecte une spire pour détecter la présence de véhicules (masses métalliques) dans une zone déterminée à l'avance.

Applications principales :

- Contrôle d'entrées/sorties de véhicules pour l'ouverture de portes de garage, de portes-palières, de barrières...
- Détection de véhicules à proximité d'installations de feux tricolores automatiques.
- Détection de masses métalliques depuis une zone déterminée à l'avance.

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Alimentation	230V ac
Consommation max.	14mA à 230V ac
Fréquence d'oscillation	40kHz à 140kHz
Inductance spire	30µH à 250µH
Nbre de spires pouvant être connectées	1
Contacts relais	6A, 230V
Température de fonctionnement	-20°C à +85°C (jusqu'à 98%Hr)
Étanchéité	IP54 (avec presse-étoupes IP65)
Dimensions	140x220x55mm
Poids	623grs



- | | | |
|---------------------|----------------------|-------------|
| 1 Ligne 230V ac | 5 Présence ouvert NA | 9 Sortie NA |
| 2 Ligne 230V ac | 6 Entrée NA | 10 Spire |
| 3 Présence commun | 7 Entrée NA | 11 Spire |
| 4 Présence fermé NC | 8 Sortie NA | |

Installation

Installation de la spire

- Creusez dans le sol un logement rectangulaire uniforme en suivant le tableau de dimensions correctes selon le nombre de spires, la profondeur du logement étant de 5 cm maximum.
- Introduisez le câble tressé conducteur souple de 1,5 à 2 mm² de section, autour de l'intérieur du rectangle jusqu'à ce que vous obteniez le nombre correct de spires (tours).
- Tressez les deux extrémités saillantes du câble jusqu'aux bornes 10 et 11 du détecteur magnétique.
- Versez du ciment à prise rapide dans les logements des spires, de manière compacte et ferme afin d'éviter qu'elles ne bougent en cas de vibrations ou de fissures dans le revêtement.

Exemples d'installations

Tableau de dimensions 1

A x B (m)	Nbre de spires
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

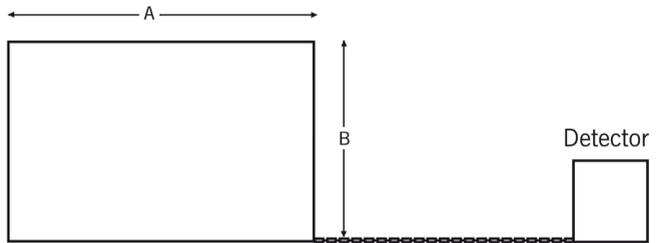
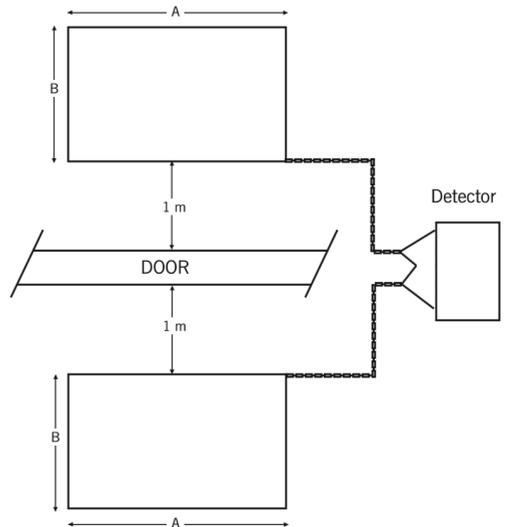


Tableau de dimensions 2

A x B (m)	Nbre de spires
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 du détecteur magnétique

Fixer la partie postérieure du boîtier au mur au moyen des vis et chevilles fournies. Passer les câbles par la partie inférieure de l'appareil. Relier les câbles d'alimentation aux bornes du circuit imprimé, en suivant les indications de la plaque sérigraphiée. Refermer le couvercle de l'appareil à l'aide des vis fournies à cet effet.

Recommandations

- La distance entre l'une des faces de la spire et l'autre spire ou la porte doit être d'au moins 1 mètre.
- La distance du câble tressé de la spire jusqu'au détecteur ne doit pas être supérieure à dix mètres.
- Le câble entre la spire et le détecteur doit être tressé d'au moins 20 tours par mètre.
- Le câblage de la boucle ne doit pas être installé à proximité des câbles d'alimentation.
- S'il existe deux spires en fonctionnement assez proches l'une de l'autre avec leur détecteur respectif, sélectionnez une fréquence de travail différente pour chacune d'entre elles. Il ne se produit pas ainsi d'interférences entre elles.
- Si le microinterrupteur 1 est placé sur ON, la porte se ferme automatiquement lorsque le détecteur est enclenché depuis 15 minutes et même si un véhicule est présent dans sa zone de détection.
- Ce détecteur magnétique ne sert qu'à détecter les objets métalliques, NE L'UTILISEZ PAS POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES.
- Pour la détection de petits véhicules, par exemple, les motocyclettes, il est recommandé d'utiliser des boucles de petites dimensions.

Fonctionnement

Fonctionnement de base

Présence (contact commuté NO/NC (par défaut)). Le contact s'ouvre lors de la détection d'un véhicule.

Entrée (NO) : se ferme au moment où un véhicule pénètre dans la spire.

Sortie (NO) : se ferme au moment où un véhicule sort de la zone couverte par la spire.

Fonctionnement microrupteurs

Temps de détection	Sélecteur 1
Illimité	OFF
Limité à 15 mn (passé ce délai, plus de détection réglage de la fréquence)	ON
Fréquence d'oscillation	Sélecteur 2
Fréquence normale	ON
Accroissement de fréquence	OFF

La fréquence d'oscillation dépend de l'inductance de la spire.



Sélection du temps de retard	Sélecteur 3	Sélecteur 4
Retard 0s	ON	ON
Retard 2s	OFF	ON
Retard 5s	ON	OFF
Retard 10s	OFF	OFF

Réglage

Pendant le réglage (10s), les leds rouges (ERREUR) et vert (RÉGLAGE) restent allumées. Elles s'éteignent lorsque le réglage est terminé. Si elles ne s'éteignent pas, elles indiquent une erreur dans le branchement des spires, de la manière suivante :

- Led ERREUR et RÉGLAGE clignotantes. Spire non branchée ou coupée en un point.
- Led ERREUR clignotante. Spire à inductance trop faible, ajoutez des spires.
- Led RÉGLAGE clignotante. Spire à inductance trop élevée, il y a trop de spires.



Pendant le temps de réglage, le détecteur actionne le contact de sécurité (présence), pour éviter d'éventuels dommages.

Sensibilité

Il est possible de sélectionner 10 niveaux de sensibilité grâce au potentiomètre rotatif à 10 positions. Le niveau 0 indique la sensibilité minimale, le 9 la sensibilité maximale.

Installation typique avec une spire de 2x1 m.

Véhicule	Sensibilidad
Voiture	Faible
Motocyclette	Moyenne
Camion	Forte
Bicyclette	Forte

Annexe importante



Selon les termes de la directive européenne sur la basse tension, nous vous communiquons les conditions suivantes :

- Pour les équipements connectés en permanence, on devra intégrer au câblage un dispositif de connexion / déconnexion facilement accessible.
- Il est obligatoire d'installer cet équipement en position verticale, solidement arrimé à la structure de l'immeuble.
- Cet équipement ne peut être manipulé que par un installateur spécialisé, par des techniciens de maintenance ou par un opérateur totalement formé à cet effet.
- Le manuel d'instructions de cette installation devra toujours être tenu à portée de l'utilisateur.
- Ce détecteur a été conçu pour être utilisé pour des portes de garage et de contrôle d'accès. Son utilisation n'est pas garantie dans d'autres types d'installations.
- Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des équipements sans préavis.

Données réglementaires

Déclaration de conformité UE

Le fabricant JCM TECHNOLOGIES S.A. déclare que le produit **DMS** satisfait aux exigences fondamentales de la Directive RED 2014/53/UE et de la Directive RoHS 2011/65/UE.

Voir page web www.jcm-tech.com/fr/declarations-fr

JCM TECHNOLOGIES, SA
C/Costa d'enParatge, 6B
08500 VIC (BARCELONA)
ESPAGNE

