

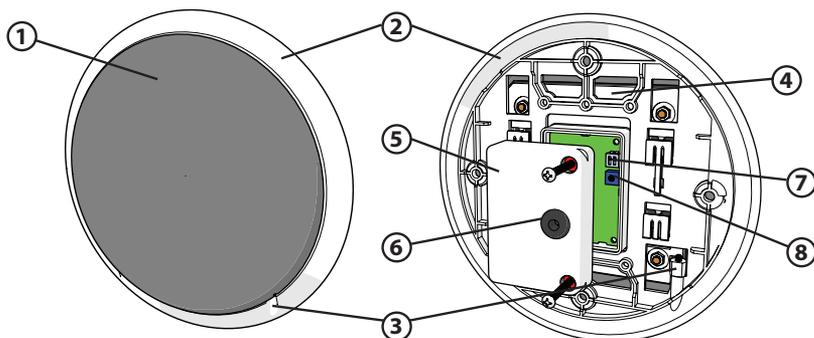
MAGIC SWITCH: MS21H

Capteur d'activation câblé, sans contact,
en acier inoxydable



Visitez le site Web pour voir
les langues dans lesquelles
ce document est disponible.

DESCRIPTION



1. plaque frontale
2. trous de fixation
3. vis de pression
4. plaque arrière
5. boîtier NEMA 4
6. faisceau de câblage
7. commutateurs DIP
8. potentiomètre

GAMME DE PRODUITS

FORMES ARRONDIES DE 15,24 CM (6 PO)

10MS21HR

10MS21HRLL

10MS21HR1



texte uniquement



logo uniquement



texte et logo

FORMES CARRÉES DE 12 CM (4,75 PO)

10MS21HS

10MS21HSLL

10MS21HS1



texte uniquement



logo uniquement



texte et logo

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	détection capacitive	
Mode de détection	proximité	
Tension d'alimentation	12 à 24 VCA/VCC	
Consommation de courant	37 mA (typique)	
Plage de températures	-28 à 49 °C (-20 à 120 °F)	
Classement du boîtier	NEMA 4	
Zone de détection	0 à 10,16 cm (0 à 4 po)	<i>La zone de détection dépend de la taille (surface) de l'objet, de son orientation, de sa vitesse et des conditions environnementales.</i>
Relais	1 relais à semiconducteurs à contact inverseur 0,4 A 60 VCA/VCC (max)	
Dimensions (générales)	Forme arrondie de 15,24 cm (6 po) : 17,78 cm (7 po) (diamètre) × 1,27 cm (0,5 po) (P) Forme carrée de 12 cm (4,75 po) : 14,60 cm (5,75 po) (H) × 14,60 cm (5,75 po) (l) × 1,27 cm (0,5 po) (P)	
Longueur du faisceau de câblage	15,24 cm (6 po) (5 conducteurs)	<i>Un fil 5 conducteurs est requis entre le capteur et le contrôleur de porte.</i>
Matériau	acier inoxydable (plaque frontale) polycarbonate transparent (anneau de montage, plaque arrière, boîtier)	

*Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.*

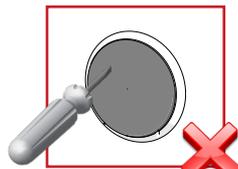
PRÉCAUTIONS



Confiez l'installation et la configuration du capteur uniquement à du personnel formé et qualifié.



Effectuez un test de fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux.



La garantie est nulle lorsque des réparations sont effectuées par un personnel non autorisé.

1 INSTALLATION

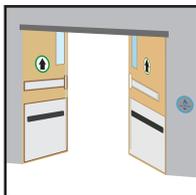
CONSEILS

- Des coffrets électriques (de préférence non métalliques) à plaque simple ou double peuvent être utilisés.
- L'utilisation de coffrets électriques à plaque simple est recommandée avec les modèles de forme carrée de 12 cm (4,75 po).
- Les vis de pression sont des vis à tête à six pans creux 4/40 × 1/2 po, réglables au moyen d'une clé Allen 3/32 (fournie).
- Les vis de montage sont des vis Phillips 6-32 × 1/2 po.

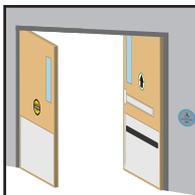
APPLICATIONS



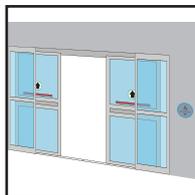
Portes à un seul battant



Portes battantes à ouverture simultanée



Portes battantes à double issue



Portes coulissantes

REMARQUE : N'installez pas le capteur sur la trajectoire d'ouverture de la porte.

1. Installez le coffret électrique.
2. Retirez les deux (2) vis de pression.
3. Détachez (extrayez en faisant glisser vers le haut) la plaque frontale de l'anneau de montage.
4. Montez provisoirement l'anneau de montage sur le coffret électrique. Tenez compte de l'indication « TENIR DEBOUT ».
5. Marquez la position de quatre (4) trous pour l'installation de l'anneau de montage.
6. Retirez l'anneau de montage du coffret électrique.
7. Installez quatre (4) dispositifs d'ancrage au mur.
8. Fixez (en serrant manuellement) l'anneau de montage sur le coffret électrique et au mur.
9. Retirez l'arrière du boîtier NEMA 4.
10. Les étapes des sections 2 (CÂBLAGE) et 3 (PARAMÈTRES ET RÉGLAGES) doivent être réalisées avant de poursuivre l'installation (section 4).

2 CÂBLAGE

REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LE CÂBLAGE :

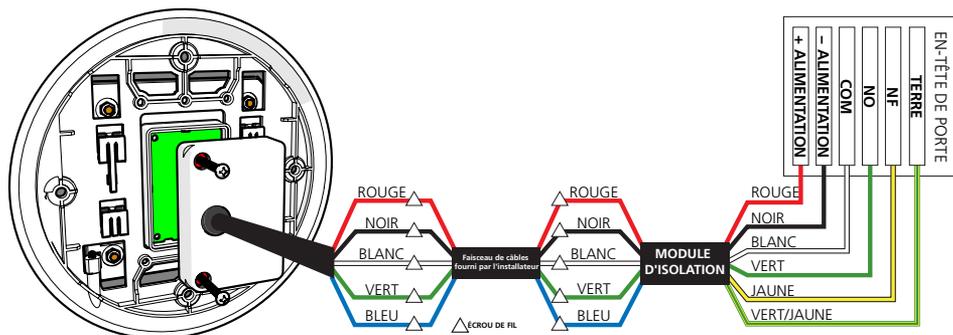
- Utilisez toujours un module d'isolation de marque BEA (sensible à la polarité) pour alimenter chaque dispositif MS21. **Le fil rouge doit être connecté à la borne positive (+) et le fil noir à la borne négative (-).**
- L'utilisation d'un câblage blindé de basse tension, 300 V, est recommandée durant l'installation.
- Il est recommandé de maintenir une distance minimale de 15,24 cm (6 po) entre le câblage du MS21 et les lignes électriques de 120 VCA/VCC ou de tension plus élevées.
- Si un faisceau de câblage comportant plus de 5 conducteurs est utilisé, tous les conducteurs supplémentaires devront être câblés aux deux extrémités à la terre.

2 CÂBLAGE (suite)

Après la mise sous tension, l'exécution de la séquence d'initialisation prendra 10 minutes environ.

Assemblez les fils du faisceau et les fils du module d'isolation, puis connectez les fils du module d'isolation au contrôleur de porte en suivant les indications du tableau ou du graphique ci-dessous.

REMARQUE : Du module d'isolation vers l'ACT, utilisez soit le vert (NO) SOIT le jaune (NF).



Module d'isolation	Signal	Fil du faisceau	Fil du module d'isolation	Borne du contrôleur de porte
Vers le contrôleur de porte (côté 6 fils)	CA/CC +	-	Rouge	CA/CC +
	CA/CC -	-	Noir	CA/CC -
	COM	-	Blanc	ACT COM
	NO	-	Vert	ACT NO
	NF	-	Jaune	ACT NF
	Terre	-	Vert/Jaune	Terre
Vers le MS21 (côté 5 fils)	COM	Blanc	Blanc	-
	NO	Vert	Vert	-
	CA/CC	Rouge	Rouge	-
	CA/CC	Noir	Noir	-
	Terre	Bleu	Bleu	-

3 PARAMÈTRES ET RÉGLAGES

(A) ZONE DE DÉTECTION – potentiomètre

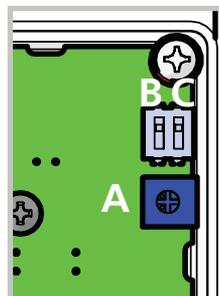
SENS ANTIHORAIRE – diminuer (0 cm [0 po] minimum)
SENS HORAIRE – accroître (10,16 cm [4 po] maximum)¹

(B) ALERTE SONORE – commutateur DIP 1 (gauche)

ACTIVÉE – alerte sonore pulsée pendant 0,5 seconde durant la détection
DÉSACTIVÉE – alerte sonore désactivée

(C) DEL – commutateur DIP 2 (droit)

ALLUMÉE – DEL allumée à l'arrêt, mode pulsé désactivé pendant 0,5 seconde durant la détection
ÉTEINTE – DEL éteinte à l'arrêt, mode pulsé activé pendant 0,5 seconde durant la détection



REMARQUES :

1. La zone de détection maximale va dépendre de la taille (surface), de l'orientation et de la vitesse de l'objet, ainsi que des conditions environnementales.

4 INSTALLATION FINALE

1. Remontez l'arrière du boîtier NEMA 4.
2. Remontez (c'est-à-dire alignez, enfoncez en faisant glisser) la plaque frontale sur l'anneau de montage.
3. Réinstallez les deux (2) vis de pression.
4. Testez la fonctionnalité et les performances de l'installation.

ATTENTION :

Dans le cadre d'une installation à proximité de circuits non protégés et/ou non isolés, une isolation électrique supplémentaire peut s'avérer nécessaire. La tubulure thermorétractible au-dessus de la carte imprimée (fournie par BEA) a des valeurs nominales minimales de 150 V, VW-1 et 80 °C. Ces informations peuvent être prises en compte pour définir si une isolation supplémentaire est requise.



FONCTIONNALITÉ

ACTIVATION	Signal d'activation maintenu jusqu'à ce que la zone de détection soit dégagée (ou fasse l'objet d'un nouvel apprentissage). L'alerte sonore (si activée) sera pulsée pendant 0,5 seconde lors de la détection initiale.
REJET	Un objet doit se trouver dans la zone de détection pendant au moins 130 millisecondes pour que la détection se produise (c'est-à-dire rejet de la circulation parallèle).
SUIVI	Réduction des détections indésirables en permettant de petites variations au niveau de la capacité de base (selon les changements de température/d'humidité par exemple). Si un objet immobile demeure dans la zone de détection pendant plus de 5 secondes, une nouvelle zone capacitive est acquise et le système reprend son fonctionnement normal (par exemple, de la gomme à mâcher collée à la plaque frontale).

DÉPANNAGE

Détection imprévisible ou fausse activation du capteur

Le capteur n'est pas correctement relié à la terre

Vérifiez la continuité entre la masse du capteur et la terre. Consultez la notice explicative pour en savoir plus.

Alimentation instable

Assurez-vous que le module d'isolation BEA (sensible à la polarité) est utilisé avec chaque dispositif MS21.

Bruit électrique dans la zone de détection

Réduisez la zone de détection (potentiomètre dans le sens antihoraire).

Objet en mouvement dans la zone de détection

Dégagez un espace de 25,4 cm (10 po) autour du champ de détection.

La fonction de détection du capteur ne marche pas

La zone de détection est définie sur un paramètre trop faible

Augmentez la zone de détection (potentiomètre dans le sens horaire).

Pas de courant

Vérifiez l'alimentation électrique et le branchement.



Vous ne parvenez pas à résoudre le problème?
 Visitez le site www.beainc.com ou numérisez le code QR pour consulter la foire aux questions!

ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA, INC.

BEA, Inc., le fabricant du détecteur, ne peut pas être tenu responsable des installations incorrectes ou des réglages inappropriés du détecteur/de l'appareil, par conséquent, BEA, Inc. ne garantit aucune utilisation du détecteur en dehors du but autorisé.

BEA, Inc. recommande fortement que les techniciens d'installation et de services soient certifiés AAADM pour les portes piétonnes, certifiés IDA pour les portes/portails, et formés en usine pour le type de système de portes/portails.

Les installateurs et le personnel de service sont responsables de tester le bon fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux en s'assurant que l'installation du système de détecteurs soit conforme avec les prescriptions nationales et internationales.

Une fois que l'installation ou l'entretien est terminé, une inspection de sécurité de la porte/du portail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant ou les directives AAADM/ANSI/DASMA (le cas échéant) pour les meilleures pratiques de l'industrie. Les inspections de sécurité doivent être effectuées pendant chaque appel de service — vous pouvez trouver des exemples de ces inspections de sécurité sur l'étiquette d'information de sécurité (p. ex., ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107).

Vérifier que toute la signalisation appropriée de l'industrie et les étiquettes d'avertissement soient en place.



A Halma company

Support technique & Service clients: 1-800-523-2462

Questions techniques générales: techservices-us@BEAsensors.com | Les documents techniques: www.BEAsensors.com