

Détecteur de mouvement et de présence pour portes automatiques cintrées et droites GUARDIAN 2

CARLO GAVAZZI



- Détecteur position haute pour portes automatiques cintrées et droites
- Détection de mouvement et de présence par une seule et même unité
- Technologie de caméra vidéo numérique
- Mémorisation aisée de la zone de présence
- Adaptation au cadre environnant
- Aucune interférence entre les détecteurs
- Sorties distinctes pour les mouvements et les présences
- 2 sorties relais unipolaires unidirectionnels
- Tension d'alimentation : 12 à 24 V c.a./c.c.
- Indication LED de la mise sous tension, des mouvements et des présences



Description du produit

GUARDIAN 2 est un détecteur destiné aux portes piétonnes coulissantes. Il combine une zone de détection de mouvement et une zone de détection de présence (sécurité). Le détecteur repose sur la technologie de caméra CMOS. La détection est basée sur le traitement d'images. La zone de mouvement réagit uniquement aux mouvements, tandis que la zone de présence réagit à la fois aux mouvements et à la présence d'un objet ou d'une personne. La zone de mouvement peut être occultée dans les trois sens (avant, gauche et droite) afin de ne pas détecter des objets indésirables.

La zone de présence est mémorisée dans le détecteur grâce à la reconnaissance de cibles placées dans l'ouverture durant la phase de configuration - il s'adaptera à la forme d'une porte coulissante cintrée ou droite. Par ailleurs, la zone de présence s'adapte au cadre environnant pour fonctionner dans différentes conditions météorologiques. Le détecteur est doté de sorties séparées pour les zones de mouvement et de présence ainsi que d'une entrée test qui permet de contrôler le fonctionnement du détecteur à chaque cycle d'ouverture de la porte.

Codification

GUARDIAN 2

Sélection de modèle

Taille du boîtier

210 x 77 x 58 mm

Codification

GUARDIAN 2

Caractéristiques

Tension de fonctionnement nominale (U_n)	12 à 24 V c.a. (12 à 24 V c.a.) EFFICACE y compris ondulation 50-60 Hz, ± 15 % tolérance, 12 à 24 V c.c. (12 à 24 V c.c.) ± 15 % tolérance	Nombre minimum de cycles :	100 000 à 1 A, 30 V c.c.															
Courant hors charge (I_e)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typique</th> <th>Max.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192 mA</td> <td>230 mA</td> <td>@ 12V AC</td> </tr> <tr> <td>146 mA</td> <td>170 mA</td> <td>@ 12V DC</td> </tr> <tr> <td>103 mA</td> <td>120 mA</td> <td>@ 24V AC</td> </tr> <tr> <td>65 mA</td> <td>80 mA</td> <td>@ 24V DC</td> </tr> </tbody> </table>	Typique	Max.		192 mA	230 mA	@ 12V AC	146 mA	170 mA	@ 12V DC	103 mA	120 mA	@ 24V AC	65 mA	80 mA	@ 24V DC	Entrée test*	Courant d'entrée max. 5 mA
Typique	Max.																	
192 mA	230 mA	@ 12V AC																
146 mA	170 mA	@ 12V DC																
103 mA	120 mA	@ 24V AC																
65 mA	80 mA	@ 24V DC																
Technologie	Technologie de caméra vidéo numérique	Actif à l'état haut :	MARCHE > 9 V c.a./V c.c.															
Délai de mise sous tension	5 secondes	Actif à l'état bas :	ARRÊT < 6 V c.a./V c.c.															
Fonction de sortie*	Relais – Unipolaire	Sensibilité	Réglable sur sept paliers															
Zone de sécurité et de mouvement		Durée de réaction dans la zone de présence	Durée de réaction :															
Caractéristiques des relais communes :	1 A c.c. 30 V c.c.	Durée de réaction :	210 ms (20 % contraste, vitesse d'objet 1 m/s, corps d'épreuve CA [DIN18650])															
Nombre minimum de cycles :	600 000 à 0,5 A, 50 V c.a./30 V c.c.	Temps de descente :	500 ms															
		Durée de réaction dans la zone de mouvement	Durée de réaction :															
		Temps de descente :	1,2 s (20 % contraste, vitesse d'objet 1 m/s, corps d'épreuve CA [DIN18650])															
			500 ms															

* UL raccordé à une alimentation classe 2

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis (01.06.2012)



Caractéristiques (suite)

Durée de présence (délai de re-mémorisation de l'arrière-plan)	Commutateur rotatif à sept paliers
Conforme à la norme DIN18650	1 min, 5 min
Non conforme à la norme DIN18650	10 s, 30 s
Vibrations	10 à 150 Hz 0,5 mm/7,5 g (CEI 60068-2-6)
Choc	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (CEI 60068-2-32)
Plage de température ambiante**	
Fonctionnement	-25 à +55 °C
Stockage	-25 à +80 °C
Lumière ambiante	10 lux - 50 000 lux 40 lux - 50 000 lux, certifiée TÜV, mesurée à la surface du détecteur
Contraste	Min. 20 % de contraste entre le sol et l'objet
Matériaux	
Boîtier et couvercle	ABS noir
Face transparente	Polycarbonate clair transparent
Câble de raccordement	3m 8 x 0,14mm ² LIYY gris Longueur de câble max. : 10 m
Indice de protection	IP64 (EN 60529, 60947-1)
Catégorie d'installation	III (CEI 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Degré de pollution	3 (CEI 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Humidité	0 % à 90 % HR, sans condensation

** Plage de température conforme UL -25°C à 40°C

Type d'ESPE Type 2	Les fonctions de détection doivent être contrôlées à chaque cycle d'ouverture de la porte en transmettant un signal test à la borne 2+3. Voir entrée test.
Indications par LED LED verte LED jaune LED rouge	Mise sous tension Mouvement détecté Présence détectée Voir la page 3 pour en savoir plus sur les fonctions spéciales des LED.
Tension d'isolation nominale	50 V c.c.
Poids	460 g
Compatibilité électromagnétique	Conformément à la directive CEM 2004/108/CE Immunité conformément aux normes EN61326-1 et EN61326-3-1
Marquage	CE
TÜV	Conformément à la directive Machines 2006/42/CE, Annexe I DIN 18650-1, point 5.7.4, édition 2005 (prEN16005), EN13241-1, EN 12978, édition 2003, EN61508, édition 2001, ENISO13849-1: 2008 cat. 2 PL c pour la détection de présence
UL	cURus (UL325)



Caractéristiques portes coulissantes droites

Surface de détection dans la zone de mouvement Hauteur 180 cm Hauteur 220 cm Hauteur 300 cm	(l x p) 246 x 204 cm 300 x 249 cm 410 x 340 cm La zone de mouvement peut être occultée depuis la gauche, la droite et l'avant sur sept paliers à l'aide de trois commutateurs rotatifs.
Surface de détection dans la zone de présence Hauteur 180 cm Hauteur 220 cm Hauteur 300 cm	(l x p) 42 cm x largeur de la porte 51 cm x largeur de la porte 70 cm x largeur de la porte
Hauteur de montage	1,8 m à 3,0 m
Positionnement du détecteur Distance horizontale à partir de la porte	Max. 50 cm devant la porte. Le détecteur doit pouvoir détecter l'ouverture de la porte.
Distance verticale depuis la porte	10 cm à partir du haut de l'ouverture de la porte.

Caractéristiques portes coulissantes cintrées

Hauteur de montage en fonction du rayon Hauteur 200 cm Hauteur 250 cm Hauteur 300 cm	Rayon 130 cm Rayon 170 cm Rayon 200 cm
Distance horizontale du détecteur à la porte (a) cintrée en fonction du rayon de la porte (Fig. 1) Rayon 80 cm Rayon 90 cm Rayon 100 cm Rayon 110 cm Rayon 120 cm Rayon 130 cm Rayon 140 cm Rayon 150 cm Rayon 160 cm Rayon 170 cm Rayon 180 cm Rayon 190 cm Rayon 200 cm	Distance 8.2 cm Distance 10.2 cm Distance 12.2 cm Distance 14.3 cm Distance 16.7 cm Distance 18.7 cm Distance 21.0 cm Distance 23.4 cm Distance 25.8 cm Distance 28.3 cm Distance 30.8 cm Distance 33.3 cm Distance 35.9 cm
Hauteur de montage	1,8 m à 3,0 m

Schéma de fonctionnement

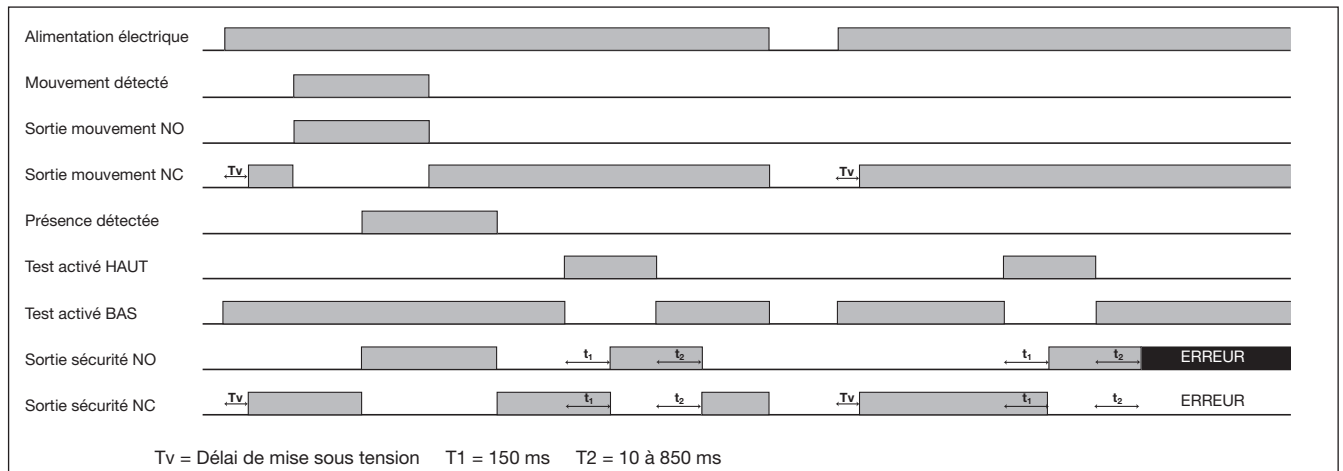


Fig. 1



La distance horizontale jusqu'à la porte (a)

Réglages des commutateurs DIP

Réglez les commutateurs DIP selon le contrôleur de la porte.

Commutateur DIP 1 - entrée test du détecteur

- Entrée test, actif bas
- Entrée test, actif haut

Commutateur DIP 2 - sortie sécurité

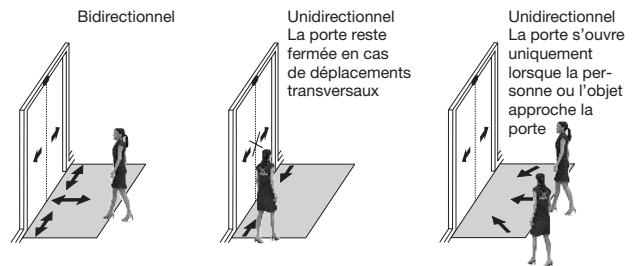
- Normalement fermé (NC)
- Normalement ouvert (NO)

Commutateur DIP 3 - sortie mouvement

- Normalement fermé (NC)
- Normalement ouvert (NO)

Commutateur DIP 4 - reconnaissance du sens

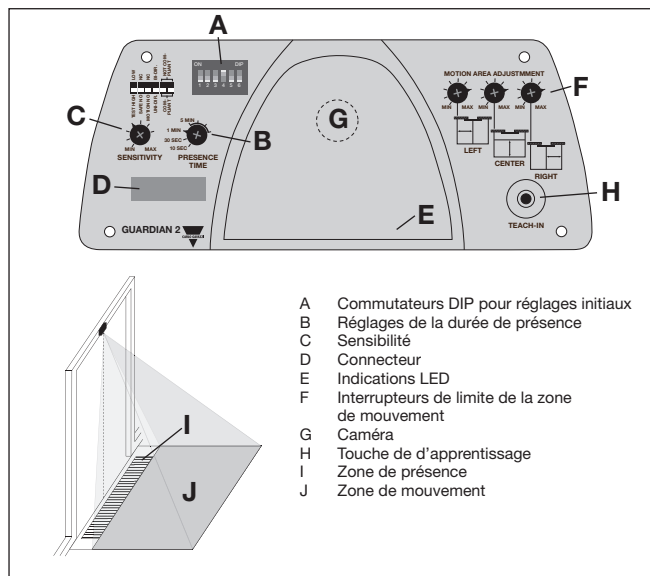
- Mode bidirectionnel
- Mode unidirectionnel



Commutateurs DIP 5 et 6

- Non conforme à la norme DIN18650 (prEN16005)
- Conforme à la norme DIN18650 (prEN16005)
- Non valide (la LED rouge clignote et les relais de sortie sont réglés en mode de sécurité)

Aperçu du produit



Indications LED

Situation / LED	Jaune	Rouge	Vert
Normal	Mouvement détecté	Présence détectée	Mise sous tension
Aucune zone de présence enregistrée	Allumage et extinction successives de toutes les LED		
Mode de mémorisation	Clignotement simultané		
Arrière-plan enregistré	Éteinte	Éteinte	Clignote
Non conforme DIN18650	Éteinte	Clignote	Allumée
Erreur d'autocontrôle	Clignotent simultanément		Allumée
Erreur du détecteur Contacter l'installateur	Allumée	Allumée	Éteinte

Contenu à la livraison

- Détecteur de porte GUARDIAN 2
- Mode d'emploi
- Gabarit de perçage
- Câble de raccordement de 3 m avec connecteur
- **Emballage** : boîte en carton

Dimensions

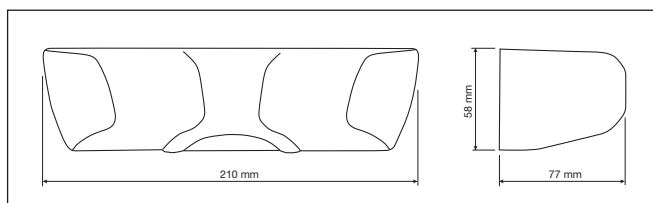


Schéma de câblage

