

# 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

<b>Tension de fonctionnement nominale (U<sub>n</sub>)</b>	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	<b>Nombre minimum de cycles :</b>	100 000 à 1 A, 30 V c.c.															
<b>Courant hors charge (I<sub>e</sub>)</b>	<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	<b>Entrée test*</b>	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																
<b>Technologie</b>	Technologie de caméra vidéo numérique	Actif à l'état haut :	MARCHE > 9 V c.a./V c.c.															
<b>Délai de mise sous tension</b>	5 secondes	Actif à l'état bas :	ARRÊT < 6 V c.a./V c.c.															
<b>Fonction de sortie*</b>	Relais – Unipolaire	<b>Sensibilité</b>	Réglable sur sept paliers															
Zone de sécurité et de mouvement		<b>Durée de réaction dans la zone de présence</b>	Durée de réaction :															
Caractéristiques des relais communes :			210 ms (20 % contraste, vitesse d'objet 1 m/s, corps d'épreuve CA [DIN18650])															
Nombre minimum de cycles :	1 A c.c. 30 V c.c. 600 000 à 0,5 A, 50 V c.a./30 V c.c.	Temps de descente :	500 ms															
		<b>Durée de réaction dans la zone de mouvement</b>	Durée de réaction :															
			1,2 s (20 % contraste, vitesse d'objet 1 m/s, corps d'épreuve CA [DIN18650])															
		Temps de descente :	500 ms															

\* UL raccordé à une alimentation classe 2

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis (01.06.2012)



## Caractéristiques (suite)

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

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

<b>Type d'ESPE</b> 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.
<b>Indications par LED</b> 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.
<b>Tension d'isolation nominale</b>	50 V c.c.
<b>Poids</b>	460 g
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Conformément à la directive CEM 2004/108/CE Immunité conformément aux normes EN61326-1 et EN61326-3-1
<b>Marquage</b>	CE
<b>TÜV</b>	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
<b>UL</b>	cURus (UL325)



## Caractéristiques portes coulissantes droites

<b>Surface de détection dans la zone de mouvement</b> 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.
<b>Surface de détection dans la zone de présence</b> 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
<b>Hauteur de montage</b>	1,8 m à 3,0 m
<b>Positionnement du détecteur</b> 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

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

## Schéma de fonctionnement

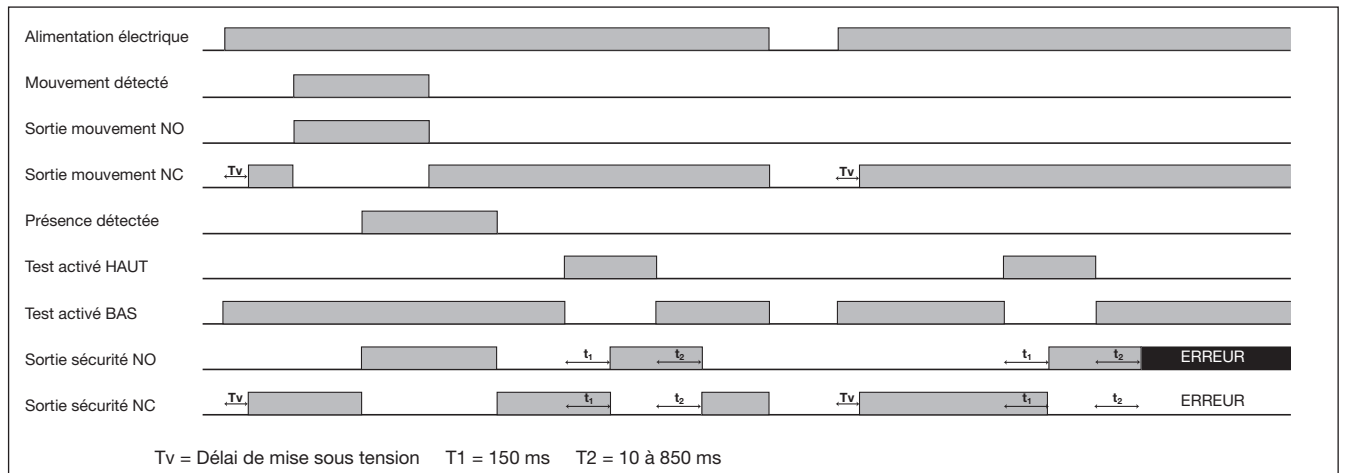
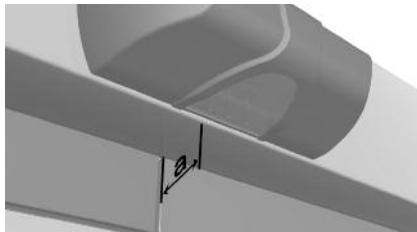


Fig. 1



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**

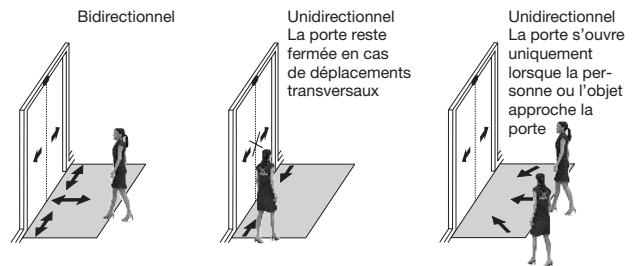
- Normalement fermé (NC)
- Normalement ouvert (NO)

**Commutateur DIP 3 - sortie mouvement**

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

**Commutateur DIP 4 - reconnaissance du sens**

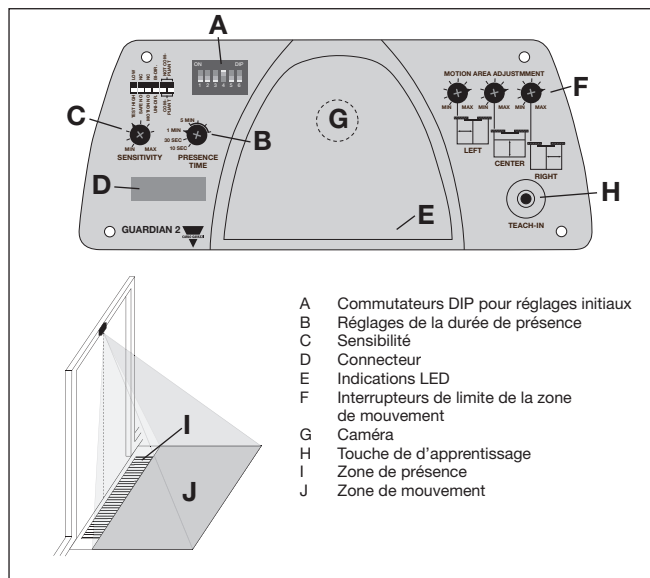
- Mode bidirectionnel
- Mode unidirectionnel



**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



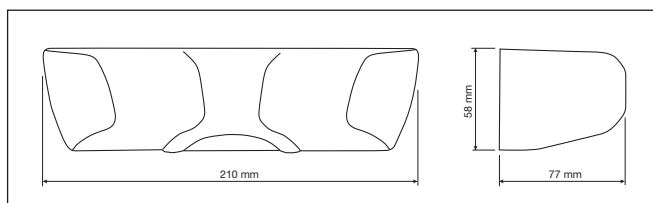
## Indications LED

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

