

# Détecteur de mouvement et de présence GUARDIAN 1 pour portes automatiques coulissantes

CARLO GAVAZZI



- Détecteur pour portes coulissantes
- 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 1 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. 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 1**

## Sélection de modèle

### Taille du boîtier

210 x 77 x 58 mm

### Codification

GUARDIAN1

## Caractéristiques

### Tension de fonctionnement nominale (U<sub>n</sub>)

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

### Courant hors charge (I<sub>e</sub>)

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

### Délai de mise sous tension

5 secondes

### Fonction de sortie

Zone de sécurité et de mouvement

Caractéristiques des relais communes :

Nombre minimum de cycles :  
100 000 à 1 A, 30 V c.c.

Relais – Unipolaire

1 A c.c. 30 V c.c.  
600 000 à 0,5 A, 50 V c.a./30 V c.c.

### Entrée test

Actif à l'état haut :

Courant d'entrée max. 5 mA  
MARCHE > 9 V c.a./V c.c.  
ARRÊT < 6 V c.a./V c.c.

Actif à l'état bas :

MARCHE < 6 V c.a./V c.c.  
ARRÊT > 9 V c.a./V c.c.

### Sensibilité

Réglable sur sept paliers

### Durée de réaction dans la zone de présence

Durée de réaction :

210 ms (20 % contraste, vitesse d'objet 1 m/s, corps d'épreuve CA [DIN18650])  
500 ms

Temps de descente :

### Durée de réaction dans la zone de mouvement

Durée de réaction :

1,2 s (20 % contraste, vitesse d'objet 1 m/s, corps d'épreuve CA [DIN18650])  
500 ms

Temps de descente :

### Durée de présence (délai de re-mémorisation de l'arrière-plan)


Commutateur rotatif à sept paliers

Conforme à la norme DIN18650  
Non conforme à la norme DIN18650

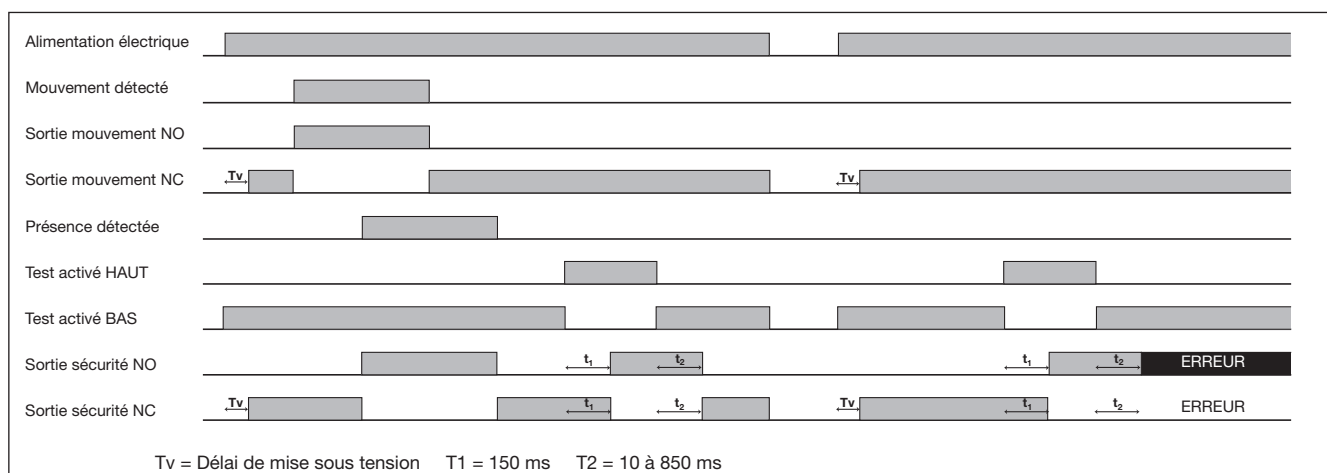
1 min, 5 min

10 s, 30 s

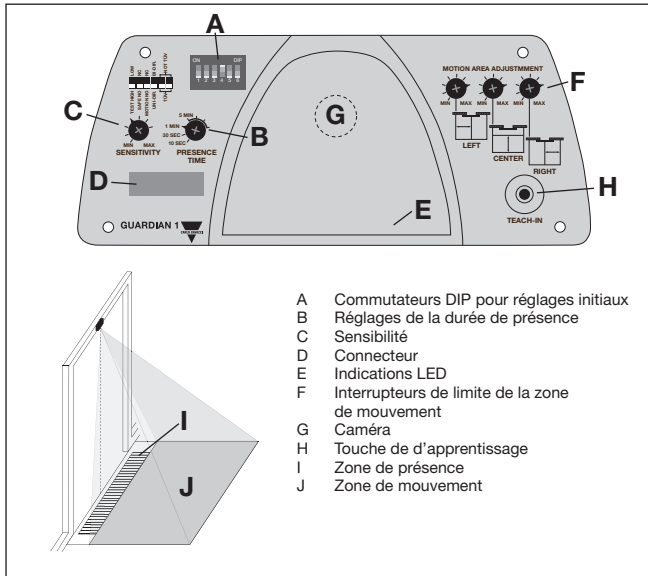
## Caractéristiques (suite)

<b>Vibrations</b>	10 à 150 Hz 0,5 mm/7,5 g (CEI 60068-2-6)	<b>Indice de protection</b>	IP64 (EN 60529, 60947-1)
<b>Choc</b>	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (CEI 60068-2-32)	<b>Catégorie d'installation</b>	III (CEI 60664 / 60664A / EN 60947-1)
<b>Plage de température ambiante</b>		<b>Degré de pollution</b>	3 (CEI 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Fonctionnement	-25 à +55 °C (-13 à +131 °F)	<b>Humidité</b>	0 % à 90 % HR, sans condensation
Stockage	-25 à +80 °C (-13 à +176 °F)	<b>Type d'ESPE</b>	
<b>Lumière ambiante</b>	10 lux - 50 000 lux 40 lux - 50 000 lux, certifiée TÜV, mesurée à la surface du détecteur	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>Contraste</b>	Min. 20 % de contraste entre le sol et l'objet	<b>Indications par LED</b>	
<b>Surface de détection dans la zone de mouvement</b>	(l x p) Hauteur 180 cm 246 x 204 cm Hauteur 220 cm 300 x 249 cm Hauteur 300 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.	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>Surface de détection dans la zone de présence</b>	(l x p) Hauteur 180 cm 42 cm x largeur de la porte Hauteur 220 cm 51 cm x largeur de la porte Hauteur 300 cm 70 cm x largeur de la porte	<b>Tension d'isolation nominale</b>	50 V c.c.
<b>Hauteur de montage</b>	1,8 m à 3,0 m	<b>Poids</b>	460 g
<b>Positionnement du détecteur</b>		<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Conformément à la directive CEM 2004/108/CE Immunité conformément aux normes EN61326-1 et EN61326-3-1
Distance horizontale à partir de la porte	Max. 50 cm devant la porte. Le détecteur doit pouvoir détecter l'ouverture de la porte.	<b>Marquage</b>	CE
Distance verticale depuis la porte	10 cm à partir du haut de l'ouverture de la porte.	<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>Matériaux</b>		 Baumuster geprüft	
Boîtier et couvercle	ABS noir	<b>UL</b>	cURus (UL325)
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		

## Schéma de fonctionnement

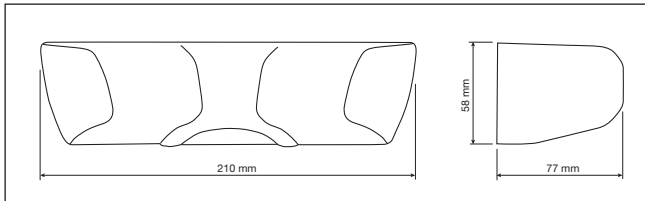


## Aperçu du produit



- A Commutateurs DIP pour réglages initiaux
- B Réglages de la durée de présence
- C Sensibilité
- D Connecteur
- E Indications LED
- F Interrupteurs de limite de la zone de mouvement
- G Caméra
- H Touche de d'apprentissage
- I Zone de présence
- J Zone de mouvement

## Dimensions



## 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 GUARDIAN1
- Mode d'emploi
- Gabarit de perçage
- Câble de raccordement de 3 m avec connecteur
- **Emballage** : boîte en carton

## 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

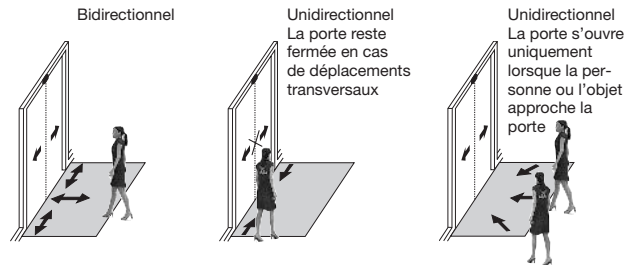
- Normalement fermé (NC)
- Normalement ouvert (NO)

### 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)

## Schéma de câblage

