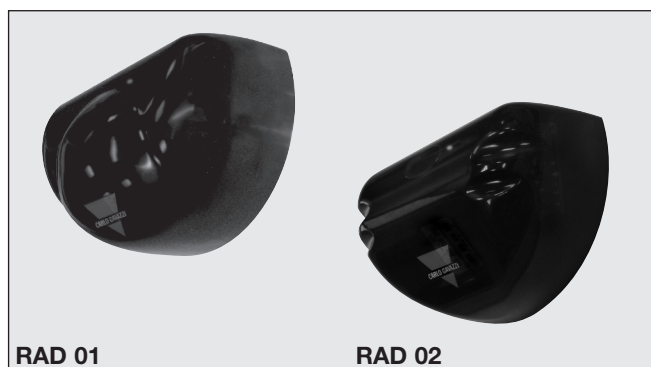


# Radars de mouvement Type RAD01 et RAD02

CARLO GAVAZZI



- Détecteur radar dans la bande K, compatible avec tous les types de portes automatiques
- Le réglage 3D de la position du détecteur permet une orientation précise de la forme d'activation
- Filtrage par micro processeur de toutes les interférences éventuelles dues aux intempéries
- Ajustement aisé grâce à l'adjonction possible d'une télécommande IR
- Homologation UL325



## Description du produit

Le détecteur radar de mouvement mono ou bidirectionnel permet une ouverture sans faille de tout type de porte automatique (coulissante, à battant, pliante, tourniquet, à ouverture rapide, basculante, etc.), dans les applications piétonnes de type commerciale, tertiaire ou industrielle.

Adaptable à toute application sans aucun autre accessoire, le détecteur peut être commandé par une

télécommande infrarouge. Hauteur de montage jusqu'à 4 m (13,12 ft) ; également disponible en mode mono ou bidirectionnel pour détecter le mouvement en approche du détecteur, ou en éloignement. Comme pour la plupart des détecteurs hyperfréquences dotés d'une antenne Planar, le radar Carlo Gavazzi active les portes automatiques par détection des mouvements en utilisant l'effet Doppler.

## Référence

**RAD 01**

Type \_\_\_\_\_  
Mode de détection \_\_\_\_\_

## Choix de la version

Mode de détection	Code produit
Bidirectionnel*	<b>RAD01</b>
Mono est bidirectionnel*	<b>RAD02</b>

\* Bidirectionnel : détection du mouvement en approche du capteur ou en éloignement

Mono et bidirectionnel : détection du mouvement en approche du capteur, et/ou en éloignement

## Données électriques

Fréquence émise	(Bande K) 24,125 GHz
Puissance rayonnée	<16dBm EIRP
Tension nominale d'alimentation	12 - 24 Vca, ±10% 12 - 24 Vcc +30% / -10%
Fréquence principale	50 à 65Hz
Consommation de puissance	< 1 Watt (VA)
Sortie relais un inverseur	
Tension nominale	30 Vca/cc
Courant de commutation	1A maxi (charge résistive)
Puissance de commutation	30W maxi (charge résistive)
Temps de maintien	0,5 - 9s (réglable)

## Données d'environnement

Gamme de température	-20 à +70°C
Humidité	de 0% à 90% HR
Immunité	R&TTE 1999/5/EC CEM 89/336/EEC
Hauteur de montage	4 m maxi (13.12ft)
Indice de protection	IP54

## Données mécaniques

Matériau du boîtier	Polycarbonate
Dimensions l x h x p	118 x 80 x 53 mm
Poids	150g
Longueur de câble	2,5 m
Couleur	noir brillant/translucide

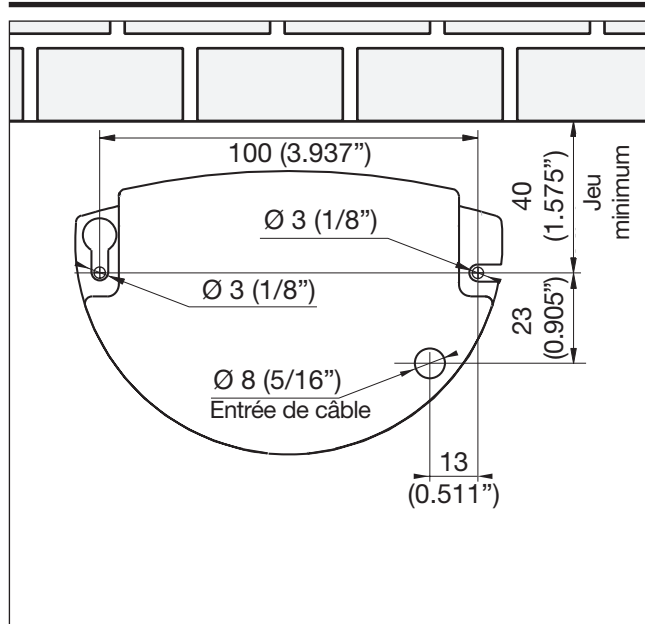
## Réglages et configuration

<b>Dispositif de réglage manuel</b>	Deux boutons sur la carte électronique principale.		évite certains bruits externes, objets emportés par le vent, fortes pluies, etc.
<b>Dispositif de réglage à distance</b>	Contrôleur IR (option)		
<b>Réinitialisation du réglage d'usine</b> (uniquement par les boutons sur la carte électronique)	1 - Restauration du code PIN de sécurité 2 - Restauration de toutes les valeurs d'usine	<b>État du relais</b> Actif, passif	(uniquement par boutons sur la carte électronique) Permet de définir l'état du relais: normalement ouvert ou normalement fermé (uniquement par télécommande IR)
<b>Sensibilité</b>	10 niveaux (1 à 10). Ce réglage permet d'incrémenter ou de décrémenter le champ de détection	Mode automatique/	
<b>Temps de maintien du relais</b>	10 niveaux (0,5 à 9 s) Ce réglage détermine le temps de maintien de l'état du relais.	Ouvert en permanence/fermé en permanence.	Permet d'activer ou de désactiver la détection normale du capteur et d'activer ou de désactiver en permanence la sortie du relais. AUTO / OUVERT / FERMÉ
<b>Mode mono directionnel</b>	Définit la détection du mode directionnel (pour capteur mono directionnel seulement).	<b>Code de sécurité</b> (par télécommande IR seulement)	Code d'accès à 4 chiffres (PIN) permet de verrouiller ou de déverrouiller au clavier les paramètres de la télécommande en option.
<b>Détection d'immunité</b>	« Quasi Présence », mode normale, Immunité Étendue (mise en œuvre par un filtre numérique). Cette détection		

## Caractéristiques générales

<b>Orientation du champ</b>	de détection double réglage mécanique, latéral et vertical
<b>Angle de détection</b> Vertical Latéral	0° à 90° par incréments de 15° +/- 30° par incréments de 7,5°
<b>Forme du champ de détection</b> Version bidirectionnelle	par orientation du module du capteur
<b>Zone de détection</b> Champ de détection large Champ de détection	hauteur de montage 2,2 m 4m (l) x 2m (D) 2m (l) x 2.5m (p)
<b>Mode de détection</b> Bidirectionnel seulement  Mono et bidirectionnel	détection des mouvements en approche du capteur, ou en éloignement détection des mouvements en approche du capteur et/ ou en éloignement
<b>Vitesse de détection de mouvement</b>	0,05 - 1m/s (mesurée dans l'axe du capteur)

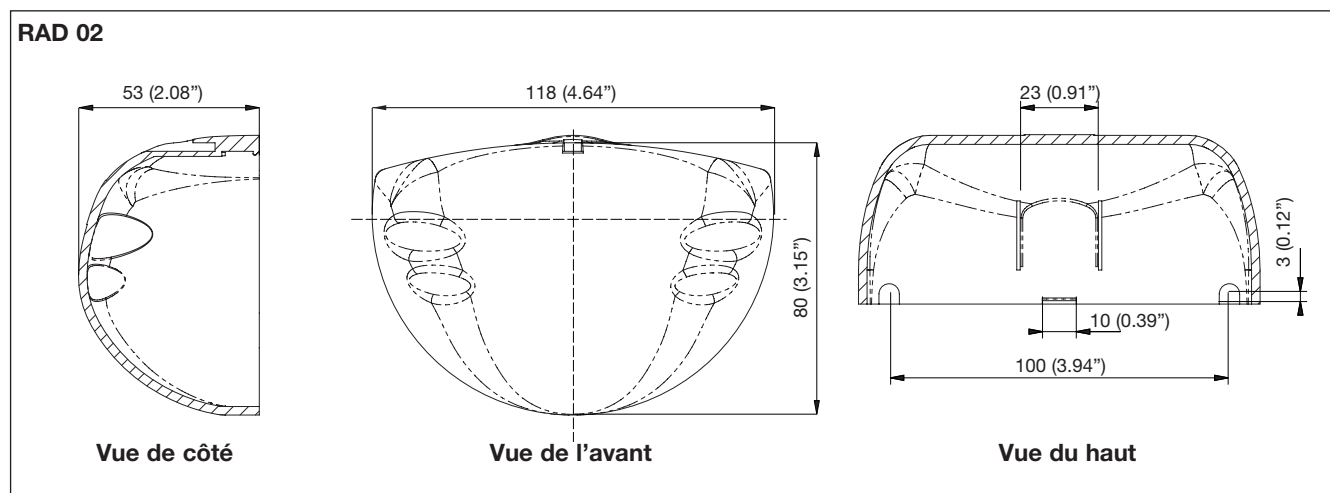
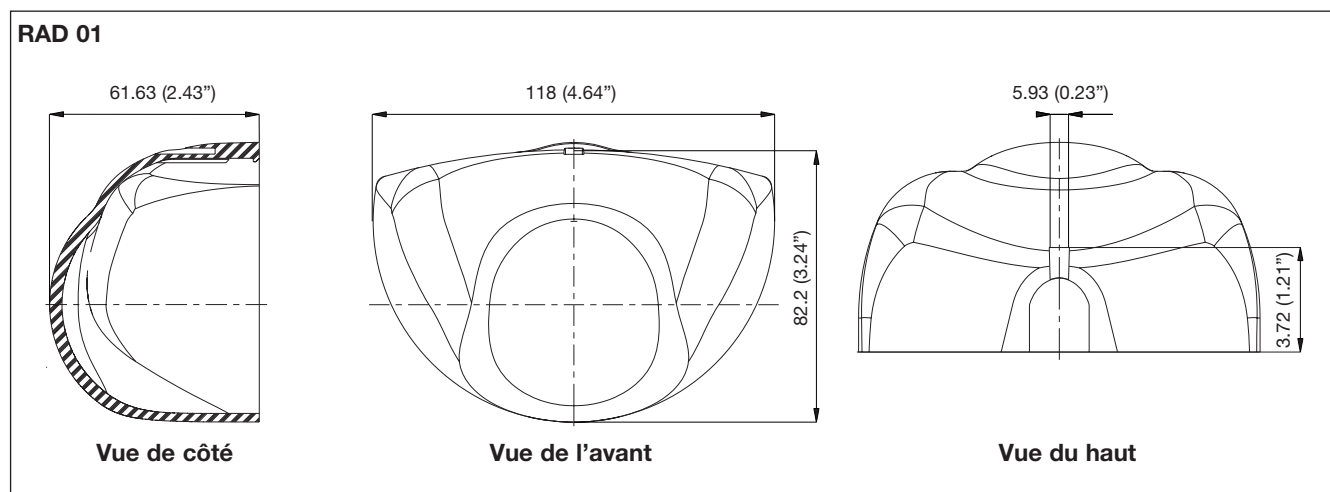
## Plan de perçage en mm (inch)



## Valeurs de réglage d'usine par défaut

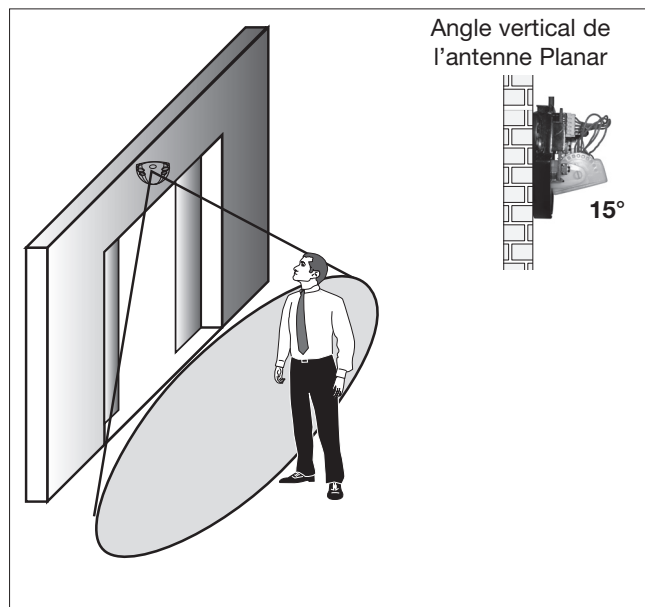
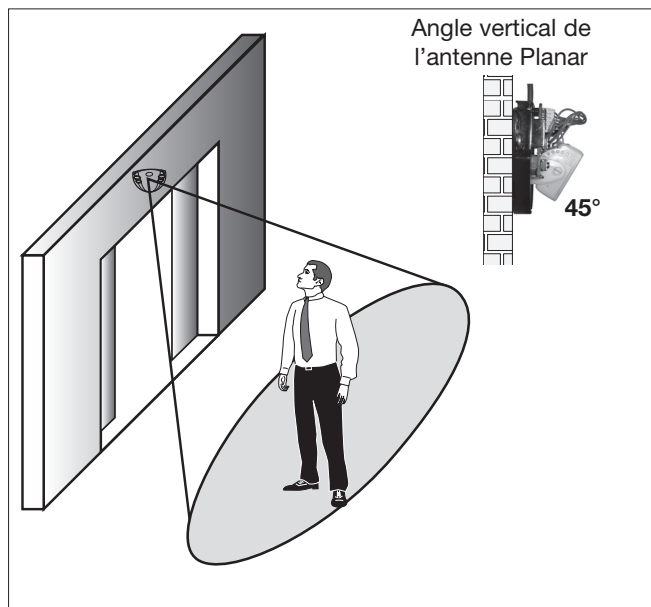
Le capteur est réglé aux valeurs d'usine par défaut suivantes :	
<b>1. Sensibilité</b>	10 (niveau maxi)
<b>2. Temps de maintien du relais</b>	1 (min: 0,5 sec)
<b>3. Mode de détection mono directionnel</b>	Bidirectionnel (le mode mono directionnel est disponible pour la version RAD 02 seulement)
<b>4. Détection d'immunité.</b>	Immunité: désactivée
<b>5. État du relais</b>	Passif
<b>6. Code de sécurité (PIN)</b>	bloc 0000 désactivé (uniquement pour la télécommande)
Au premier démarrage, le capteur charge les valeurs par défaut.	

## Dimensions mm (inch)

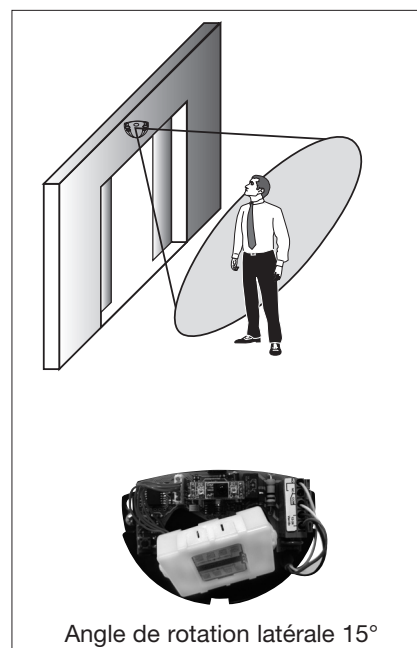
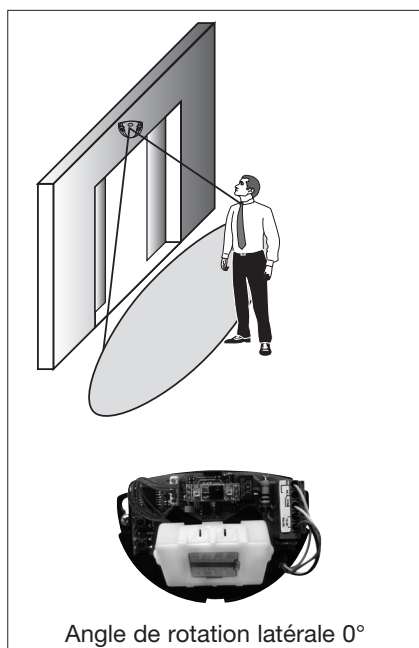
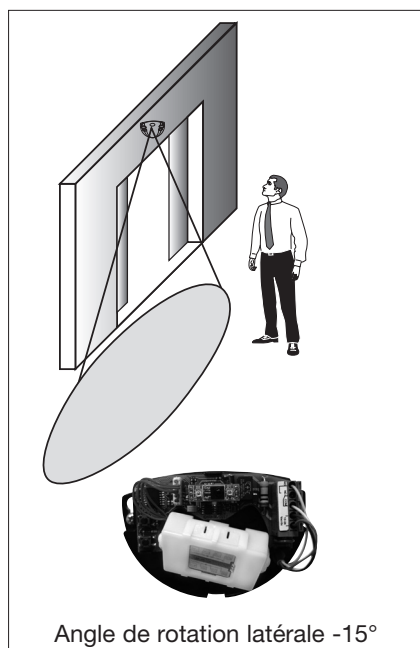


## Réglages du champ de détection

### Orientation mécanique du capteur



Régler la position verticale pour générer le champ vertical de détection près ou loin de la porte.



Régler la position latérale pour générer le champ de détection à l'angle latéral souhaité.

## Connexions électriques

**LED rouge**      **Récepteur IR**      **LED verte**

**Bouton-poussoir DEC (-)**

**Bouton-poussoir INC (+)**

**Antenne Planar**

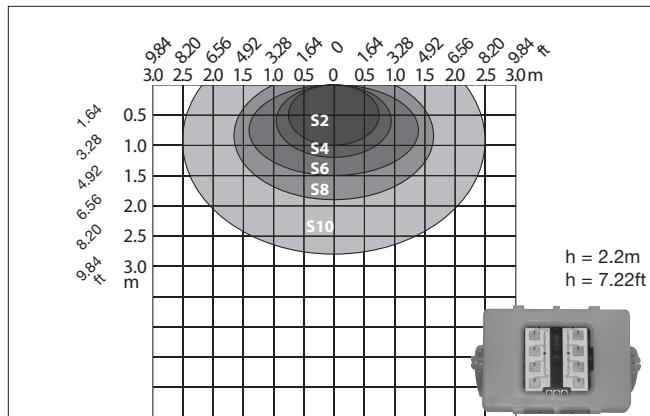
**Connecteur principal**  
 Contact de relais NO  
 Contact de relais NF  
 Commun du relais

**Tension d'alimentation**  
 12 à 24 Vca/cc  
 12 à 24 Vca/cc

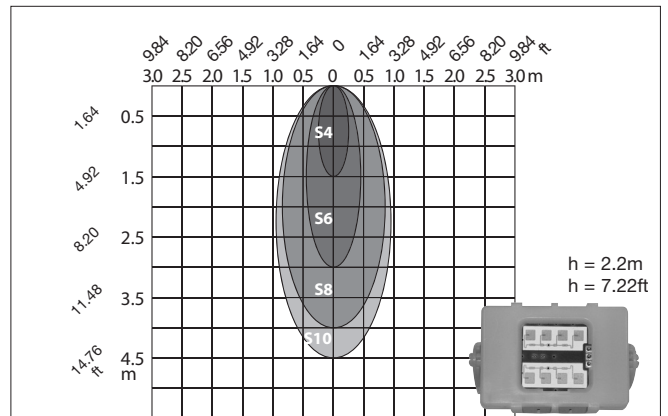
**Attention :**  
 Alimenter le radar au moyen d'un transformateur de classe 2 ou LVE.  
 Alimenter électriquement la radar uniquement lorsque le câblage du primaire et du secondaire sont terminés.

### Version RAD 01, bidirectionnel

Surface de détection par rapport à la valeur de la sensibilité (angle vertical : 45°); mode de montage vertical.

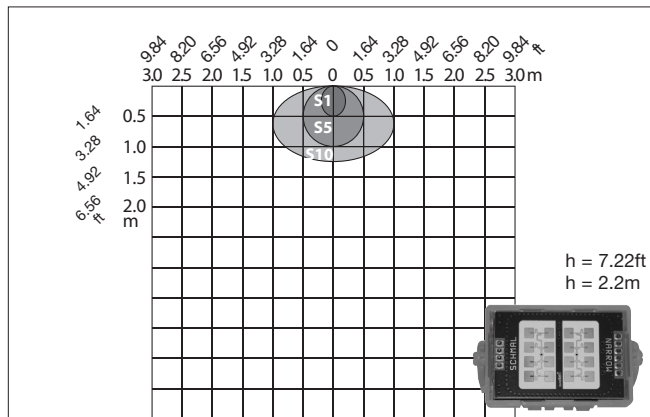


Surface de détection par rapport à la valeur de la sensibilité (angle vertical : 45°); mode de montage horizontal.

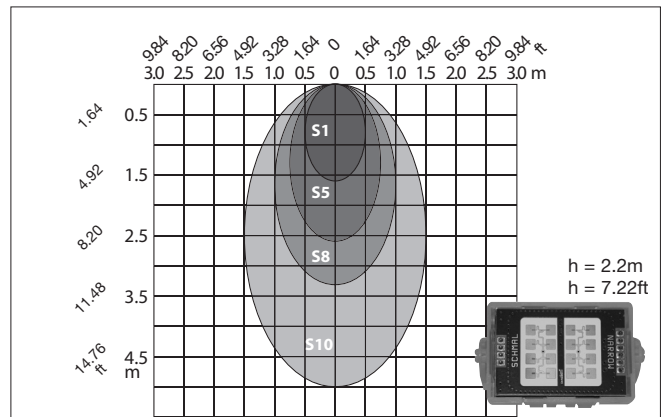


### Version RAD 02, mono et bidirectionnel

Surface de détection par rapport à la valeur de la sensibilité (angle vertical : 15°).



Surface de détection par rapport à la valeur de la sensibilité (angle vertical : 45°).



Nota : Réglage des niveaux de sensibilité S1...S10.

## Réglage du champ de détection en fonction du réglage de sensibilité et de la hauteur de montage

Les dimensions de la surface du champ de détection (lobo) dépendent de la valeur du paramètre de sensibilité et de la hauteur de montage du radar.

## Homologations

Trade Name: **Carlo Gavazzi Logistics S.p.A.**  
via Milano 13, I-20020 Lainate (MI)

Model No: RAD01 / RAD01N

FCC ID: U7PRAD01  
IC: 7118A-RAD01

Model No: RAD02 / RAD02N

FCC ID: U7PRAD02  
IC: 7118A-RAD02



This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions. (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Accessoires

### RAD 00 RC

Type  
Télécommande IR

