

# Détecteur radar

## Radars détecteur de mouvements

### IRS01

CARLO GAVAZZI



- Détection de véhicules et de personnes
- Longue portée
- Réglage par télécommande de la zone de détection
- Faible consommation
- Étanchéité à la poussière et à l'eau
- Hauteur maximum 7 mètres
- CE0682, FCC, UR, UL325



## Description du Produit

Le détecteur radar longue portée IRS est un détecteur de mouvement unidirectionnel pour l'ouverture automatique de tous types de portes automatiques industrielles. Il peut être adapté à toutes les applications sans accessoires complémentaires et peut être réglé à l'aide d'une télécommande infrarouge.

Montage possible jusqu'à 7 m (23 pieds) pour détecter tout mouvement de personne ou véhicule vers ou à l'écart du détecteur. Comme la plupart des autres détecteurs à micro-ondes équipés d'une antenne planaire, le détecteur fonctionne sur un signal écho-doppler pour détecter les mouvements.

## Référence

IRS 01

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

## Caractéristiques générales

Orientation champ de détection	par orientation boîtier
Angle de détection	±45° vertical et latéral
Zone de détection	voir les photos "extension maximum du champ"
Mode de détection	
Unidirectionnel	pour détecter les mouvements vers <b>ou</b> à l'écart du détecteur
Bidirectionnel	pour détecter les mouvements vers <b>et</b> à l'écart du détecteur
Vitesse de détection du mouvement	0.05-3.0 m/s (0.164-6.56fps) le long de l'axe du détecteur
Fréquence émise	(K-Band) 24,125 GHz
Homologations	CE0682, FCC, UR et UL325

## Caractéristiques environnementales

Températures de fonctionnement	-20°C à +60°C
Humidité	de 0% à 90%RH
Immunité	R&TTE 1999/5/CE CEM 2004/108/CEE
Hauteur de Montage	2.5 m à 7 m
Indice de protection	IP65, NEMA - 4

## Caractéristiques électriques

Puissance rayonnée	<16 dBm EIRP
Tension d'alimentation nominale	12 – 24 VAC ±10% 12 – 32 VDC
Fréquence principale	50 à 60 HZ
Consommation	<1.2 W
Relais de sortie	2 x SPDT
Tension nominale	30 VAC/DC
Courant commuté max	1 A (charge résistive)
Puissance commutée max	30 W (charge résistive)
Temps de maintien	0.5 – 6s (réglable)

## Caractéristiques mécaniques

Matériau du Boîtier	Aluminium avec boîte de jonction en plastique
Dimensions WxLxl	137 x 188 x 91.5 mm
Poids	300 g
Longueur câble	5 m
Couleur	Noir

## Réglage et Installation

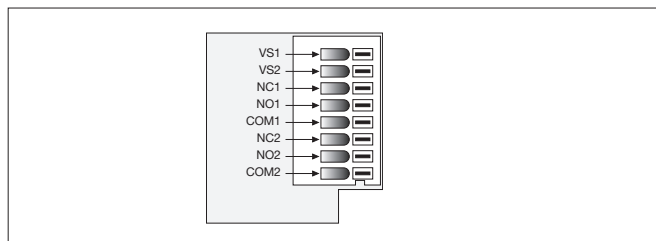
<b>Réglage manuel</b>	de l'orientation du champ de détection (mécaniquement) fonctions multiples (par boutons poussoirs à l'intérieur du boîtier radar)	<b>Détection immunité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode normal</li> <li>• Immunité</li> <li>• "Quasi-présence"</li> <li>• Suppression circulation lat.</li> </ul>
<b>Réglages par télécommande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilité</li> <li>• Temps de maintien</li> <li>• Hauteur de montage</li> <li>• Mode de détection</li> <li>• Immunité</li> <li>• Configuration relais</li> </ul>	<b>Etat relais R1 et R2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actif, Passif, peut être réglé indépendamment par télécommande ;</li> <li>• Passage en mode automatique (détection normale) le dernier état des relais sera considéré comme stable condition stable.</li> </ul>
<b>Sensibilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 niveaux de sensibilité permettent d'augmenter ou de baisser le champ de détection.</li> </ul>	<b>Code de sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Code d'accès PIN à 4 chiffres pour verrouiller ou déverrouiller le clavier de la commande.</li> </ul>
<b>Temps de maintien Relais R1 et R2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 plages (0,5 à 6s).</li> </ul>		
<b>Mode unidirectionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En arrivée ou en départ.</li> </ul>		

## Mise en service (ON) et réglages en usine

- Après raccordement de la tension d'alimentation, la DIODE ROUGE commence à clignoter rapidement pendant 3 secondes. L'unité est réglée en usine aux valeurs par défaut suivantes :
  - A) Sensibilité : niveau 1 (SENS+1)
  - B) Hauteur de montage : 2,5 à 3,5 m (F1)
  - C) Temps de maintien relais : 0,5 sec (HT+1)
  - D) Mode de fonctionnement : V ou P
  - E) Reconnaissance détection : mouvements vers le détecteur (FW)
  - F) Immunité Quasi-présence et suppression circulation latérale : OFF
  - G) Etat Relais R1 et R2 : OFF en état de repos
  - H) Sécurité PIN : 0000 – clavier de verrouillage désactivé sur télécommande
- Réglez la hauteur de montage (F1...F4) différente de celle configurée en usine. Le détecteur ne fonctionnera pas correctement en présence d'une hauteur de montage erronée.
- Réglez la taille du champ (SEN+1...5) et si nécessaire réglez l'inclinaison mécanique de 15 à 45°.
- Réglez en option le temps de maintien du Relais (HT +1...5) s'il diffère du réglage effectué en usine HT+1 (0,5") .
- Réglez les autres paramètres comme le requiert l'application spécifique.

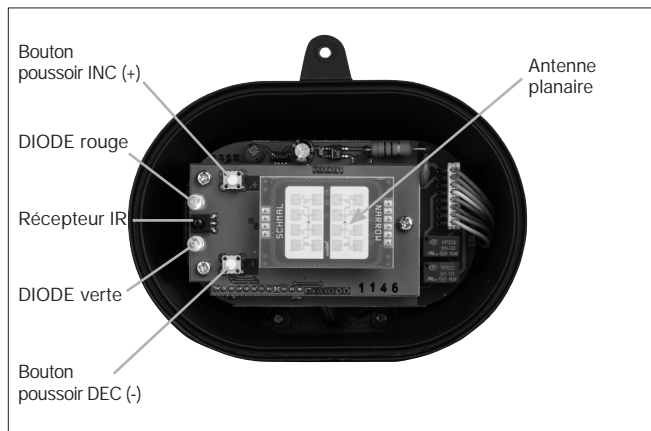
## Branchement électrique

L'unité doit être alimentée par un transformateur LVE ou de classe 2. Ne pas mettre sous tension électrique avant d'avoir terminé le câblage primaire et secondaire. Les contacts des relais doivent être connectés à un circuit de type classe 2. En ouvrant la boîte de jonction du boîtier, un bornier à ressort 8 pôles est accessible. Branchez les fils comme indiqués ci-dessous.

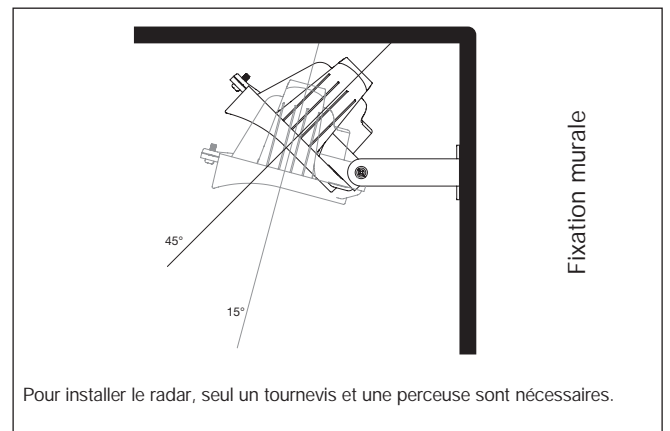


Code	Description
VS1	Borne Alimentation
VS2	Borne Alimentation
NC1	Relais n°1 - Contact normalement fermé
NO1	Relais n°1 - Contact normalement ouvert
COM1	Relais n°1 - Commun
NC2	Relais n°2 - Contact normalement fermé
NO2	Relais n°2 - Contact normalement ouvert
COM2	Relais n°2 - Commun

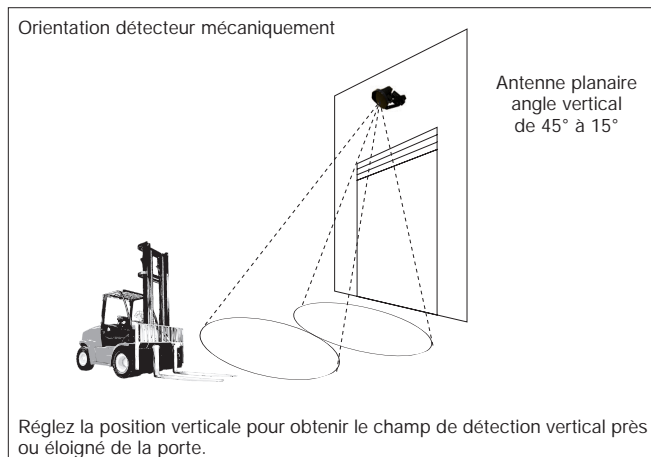
### Vue intérieure



### Instructions de montage



### Réglage du Champ de Détection



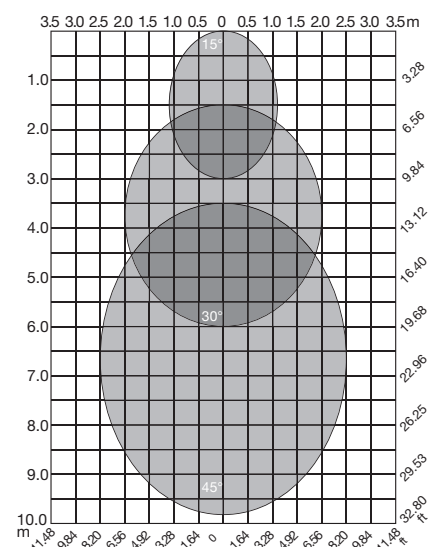
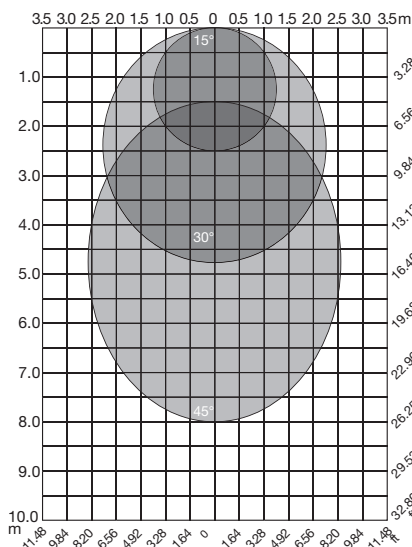
### Réglage du champ de détection en fonction du réglage de la sensibilité et de la hauteur de montage

La taille de la zone du champ de détection (lobe) dépend du réglage du paramètre de sensibilité et de la hauteur de montage du radar.

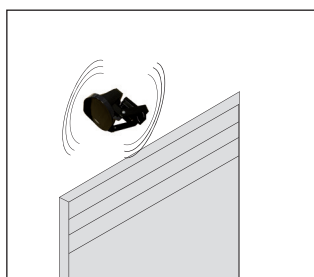
### Extension maximum du champ (avec 5 niveaux de sensibilité)

Hauteur de montage : 4,5 m avec 3 angles d'inclinaison différents.

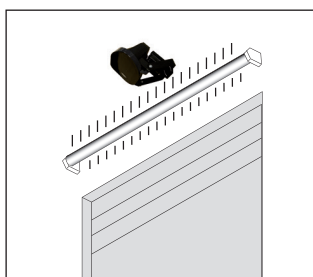
Hauteur de montage : 7m avec 3 angles d'inclinaison différents.



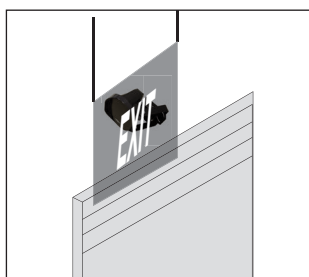
## Conseils d'installation



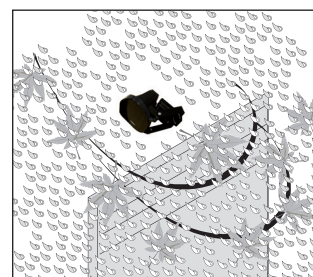
Le détecteur devra être fermement fixé afin d'éviter toute fausse activation par chocs ou vibrations. Il ne devra pas être monté sur des surfaces sujettes à des vibrations élevées comme un motant de porte qui abrite le mécanisme de fonctionnement.



Ne pas installer le radar près de lampes fluorescentes.



Le détecteur ne doit pas être placé près de déflecteurs métalliques ou derrière tous types de protection.



Le boîtier du radar possède un indice de protection type NEMA-4 ce qui permet une utilisation dans des environnements difficiles.

## Signallement par DIODE





La DIODE ROUGE et VERTE clignotent dans les conditions suivantes :

- Quand la tension est sur ON, la DIODE ROUGE clignote pendant 3 secondes.
- Lors de la détection d'un objet, la DIODE ROUGE ou VERTE s'allume (en fonction du réglage du mode de fonctionnement).
- Pendant la procédure de programmation avec la télécommande, la DIODE ROUGE clignote de nombre de fois que la fonction a été modifiée (voir le tableau suivant). Un temps mort de 5 secondes sera inséré pendant le signallement
- Pendant la procédure de la programmation manuelle, la DIODE ROUGE et VERTE clignotent du nombre de fois correspondant à l'opération de la procédure (voir description de la procédure).

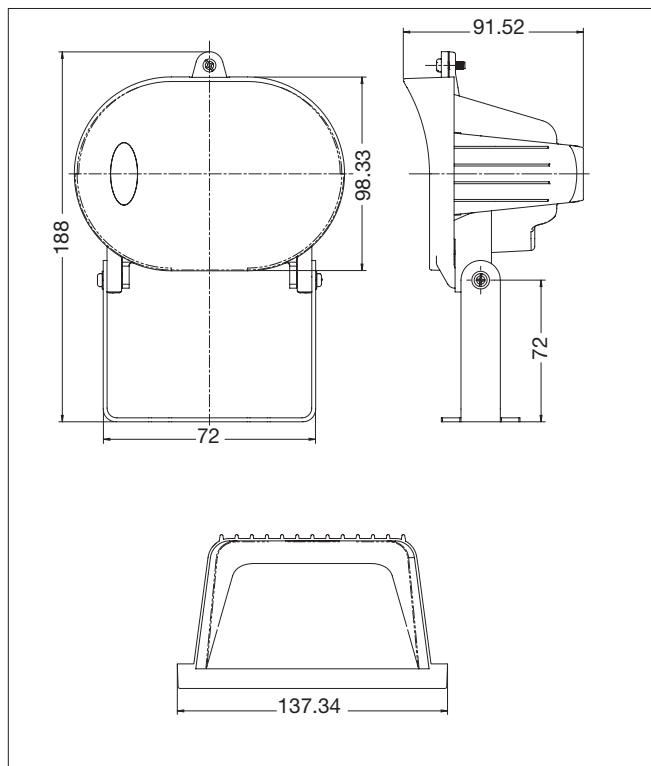
## Relais/Fonction

Relais #	Bouton de la Télécommande	Fonction	Diode	Direction	Connexion pin
1	R1	Véhicules	ROUGE	En avant (également en Arrière & Bidirectionnel en mode de fonctionnement PR)	COM - pin5
					NO - pin4
					NC - pin3
2	R2	Personnes	VERTE	En arrière (également En Avant & Bidirectionnel en mode de fonctionnement VR)	COM - pin8
					NO - pin7
					NC - pin6

## Configuration des contacts relais

	DIODE éteinte (OFF)	DIODE allumée (ON)
R1/DIODE Rouge		
R2/DIODE Verte		

## Dimensions mm

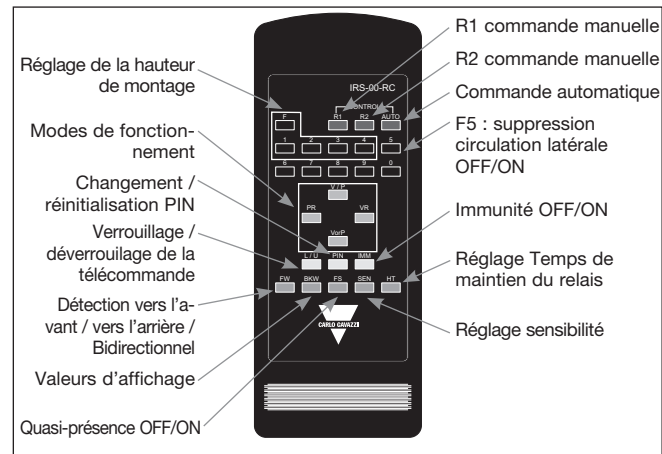


## Accessoires

### Référence

**IRS 00 RC**

Type  
Télécommande IR



**Remarque:** Pour des résultats optimaux, pointez correctement la télécommande vers le radar avant d'appuyer sur les boutons.

**Remarque:** avant d'utiliser la télécommande

- ouvrez le compartiment des piles au dos de la télécommande ;
- insérez deux piles type AAA fournies avec la télécommande ;
- fermez le compartiment des piles.

## Conformités

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

Model No: IRS01

FCC ID: U7PIRS01  
IC: 7118A-IRS01



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. 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.