

# JUPITER /20/27/61m

## 1°) - SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Tension	12v nominal (8,5 à 16 v dc)
Courant	25 mA max à 12vdc
Ondulation	2v c/c à 12vdc
Sortie alarme	Contact NF, 50mA à 24v max. avec R50 Ohms en série
Durée alarme	Environ 3 secondes
Sortie Autoprotection	Contact NF, 50mA max. à 24 v dc max.
Sortie Auxiliaire	0v au repos et ouvert en cas de masquage ou défaut hyper
Gamme de température	-10° à +55°
Réglage couverture	+5° à -15° verticalement +/-90° horizontalement
Test couverture	Sélection par switch Alarme ..... led en rouge Canal IR ..... led en orange Canal hyper .... led en vert
Réglage Hyper	Par potentiomètre de 25 à 100 % de la portée. (61m lp et 20 ou 27m volumétrique)
Entrée TEST	Activée par un +12v / repos 0v ou ouvert
Entrée CONTROL	En service en appliquant un +12v et ouvert ou 0v au repos
Fréquence Hyper	24Ghz
Puissance	0.004mW/cm2 à 1m

## 2°) - DESCRIPTION MECANIQUE DE L'APPAREIL (Voir diagramme 1)

- 1 Cale murale de fixation
- 2 Passage pour fixation du détecteur
- 3 Autoprotection à l'arrachement
- 4 Capot de la rotule
- 5 Entrées de câbles
- 6 Cache pour l'accès switch aux de configuration
- 7 Réglage portée du canal hyperfréquence
- 8 Led de visualisation
- 9 Switch de configuration de fonctionnement
- 10 Papillon de blocage de la rotule
- 11 Bornier de raccordement
- 12 Rotule.

### 3°) - **INSTALLATION** (Voir diagramme 3)

3.1 - Le JUPITER convient à tous types d'installations même avec des conditions difficiles. Toutefois, il est conseillé de respecter les règles générales d'installation pour assurer une fiabilité d'exploitation.

- Considérer le champs à protéger pour adapter le réglage du détecteur.
- Eviter les sources de fausses alarmes, telles que :

- \* Soleil dirigé directement sur le détecteur
- \* Sources de chaleur dans la zone de détection
- \* Turbulences d'air sur le détecteur
- \* Parties mobiles dans le champ protégé
- \* Obstacles situés devant le détecteur et créant une déformation de la couverture.

#### 3.2 - **Préparation et montage** :

- Fixer le détecteur sur une surface stable et non soumise à des vibrations
- Utiliser la plaque de fixation murale (1) comme gabarit de perçage et percez les 4 trous de fixation ainsi que l'emplacement de l'autoprotection à l'arrachement.
- Retirer le capot supérieur du détecteur (4)
- Fixer au mur la plaque de fixation (1) à l'aide du trou pour l'AP (3)
- Fixer le détecteur sur cette plaque à l'aide des 4 vis dans les trous correspondants.
- La hauteur conseillée est de 2,3m. Vous pouvez fixer le détecteur à une autre hauteur à condition de régler la tête correctement.

- Note : La vis "3" doit être en place pour assurer un fonctionnement de l'AP à l'arrachement.

#### 3.3 - **Câblage** : (Voir diagramme 2)

- Entrez les câbles par les trous prévus à cet effet (5)
- Connectez les câbles sur le bornier (voir diagramme 2).

#### 4°) - **ESSAIS DU DETECTEUR**

- a) Retirer la plaque 6 pour accéder au microswitch
- b) Raccorder l'alimentation entre les bornes 1 et 2 du bornier

N.B. : A la première mise sous tension, la led clignote alternativement rouge et vert pendant 30 secondes (initialisation du détecteur) à condition que les switches 1 et/ou 2 soient sur la position "ON" ou que l'entrée Test soit à 12v.

#### 5°) - **TESTS DE COUVERTURE**

##### 5.1 - **Couverture I.R. (orange)** :

- Mettre le switch 1 sur "ON" et le switch 2 sur "OFF"  
La led sera allumée orange dès qu'un des faisceaux du détecteur est sollicité
- L'orientation du détecteur pourra être réglée à l'aide de la rotule, en desserrant le papillon (10) et en bougeant le détecteur horizontalement et verticalement.
- Note : L'échelle de graduation horizontale située sur la rotule (12) permet d'optimiser l'orientation du détecteur  
Ne pas oublier de bien resserrer ce papillon.

##### 5.2 - **Couverture hyperfréquence (vert)** :

- Mettre le switch 1 sur "OFF", 2 sur "ON" et 5 sur "OFF"
- La led s'allume vert dès qu'un mouvement est détecté dans le champ de l'hyperfréquence  
La portée de l'hyper peut être réglée à l'aide du potentiomètre 7 situé en face avant (augmentation en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre)
- Régler la portée mais sans excès (2 pas dans le champ couvert donnent une alarme)
- Un réglage de sensibilité (switch 5 sur "ON") permet d'adapter le détecteur aux sites particulièrement délicats (4 pas dans le champ donnent une alarme).

### 5.3 - Alarme générale (rouge) :

- Mettre le switch 1 sur "ON", le switch 2 sur "ON". Assurez-vous que le switch 6 est sur "ON"
- La led s'allume en rouge dès qu'une alarme est générée par un déplacement dans le champs couvert, pendant quelques secondes.
- Après ce test, il est conseillé de désactiver la led, en remettant les switch 1 et 2 sur "OFF".
- La led pourra être pilotée à distance en appliquant un +12v sur l'entrée Test.

### 6°) - PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT

Les modes de fonctionnement du détecteur peuvent être paramétrés par les microswitchs (9).  
Significations de chaque switch :

- 1 Activation led pour test I.R.
- 2 Activation led pour test Hyper
- 3 Activation de la sortie A.M.
- 4 Réarmement automatique de la sortie A.M.
- 5 Sensibilité du canal Hyperfréquence (voir 6.6)
- 6 Fonctionnement de l'hyperfréquence (voir 6.6).

#### 6.1 / 6.2 Indication de la led

- Pour le fonctionnement de la led, voir Chap. 5
- Pour l'indication de led, voir Chap. 8.

#### 6.3 - Anti-masque :

Si vous souhaitez gérer l'information du masquage deux modes sont possibles:

\* Switch 3 sur "OFF" :

Dès qu'un masquage est présent, l'information est activée sur la sortie auxiliaire (disparition d'un 0v.) et sur la sortie alarme (Relais).  
la led s'allume également si elle est activée. (clignote en rouge).

\* Switch 3 sur "ON":

En cas de présence de masquage, après 45 secondes la sortie auxiliaire est activée seule.  
si une alarme a lieu avant l'écoulement des 45 secondes, la sortie auxiliaire n'est pas activée.  
(annulation de l'information AM).

#### 6.4 - Réarmement après défaut hyperfréquence ou anti-masque :

L'alarme sur la sortie auxiliaire (AM ou défaut canal hyperfréquence) peut être réarmée selon une des méthodes suivantes :

Nota : l'information AM peut être effacée après 15 secondes si le switch 3 est sur OFF et au bout de 4 secondes s'il est sur ON

L'information AM peut être effacé au bout de 4 secondes dans tous les cas.

- Switch 4 sur "OFF" :
  - \* Un 12v est requis sur la ligne Test
  - ET**
  - \* Une alarme doit être activée pour effacer un signal **Anti-masque**
  - OU**
  - \* le canal hyper doit être sollicité pour effacer un **défaut hyper**
- Switch 4 sur "ON" :
  - \* Une alarme doit être activée pour effacer un signal **Anti-masque**
  - OU**
  - \* le canal hyper doit être sollicité pour effacer un **défaut hyper**

Ces deux méthodes de réarmement ont pour avantage de s'assurer que la fenêtre de détection n'est pas occultée par un quelconque obstacle et notamment du spray ou peinture...

## 6.5 - Sensibilité de détection : (Voir Chap. 5.2)

## 6.6 - Fonctionnement de l'hyperfréquence :

- \* Switch 6 sur "ON" - l'hyperfréquence fonctionne en permanence
- \* Switch 6 sur "OFF" - l'hyperfréquence est activé si l'entrée "Control" n'est pas activée.

**N.B. : La fonction AM est désactivée si l'hyperfréquence est désactivée.**

## 7°) - MEMOIRE D'ALARME

La mémoire d'alarme est efficace quand plusieurs détecteurs sont câblés sur la même boucle. Elle permet lors de la mise à l'arrêt du système, d'allumer la led rouge du détecteur (ou des) détecteur(s) qui a (ont) déclenché une alarme, pour indiquer la source de cette alarme. Pour éteindre la led, il suffit de réactiver le signal à l'entrée "CONTROL". Durant l'alarme, cette led s'allume normalement si les switch 1 et 2 sont sur "ON".

- Mode de pilotage de cette entrée "CONTROL", pour utiliser la mémoire :

ETAT CENTRALE	SIGNAL SUR ENTREE "CONTROL"
En marche	+ 12v
A l'arrêt	0v ou ouvert

## 8°) - INDICATION DE LA LED

### 8.1 - Couleur rouge :

- 1) Mise sous tension : clignote en alternance entre le rouge et le vert pendant les 30 premières secondes, à condition que les switches 1 et 2 soient sur "ON" ou que l'entrée Test soit au +12v.
- 2) Mémoire d'alarme : allumée en permanence a l'arrêt du système et jusqu'au réarmement, elle indique une mémoire d'alarme.
- 3) Détection d'alarme : allumée pendant la durée d'alarme si les switch 1 et 2 sont sur "ON" ou si l'entrée Test est au +12v.
- 4) Anti-masque : clignote rapidement pendant toute la durée du masquage, à condition que les switches 1 et 2 soient sur "ON" ou que l'entrée Test soit au +12v.  
Le réarmement s'effectue selon le § 6.4.
- 5) Tension Basse : clignote lentement pendant cette condition si les switch 1 et 2 sont sur "ON" ou l'entrée test au +12v.  
La condition est rétablie dès le retour de la bonne tension (> 11.5v).

### 8.2 - Couleur verte :

- 1) Mise sous tension : en alternance avec la couleur rouge.
- 2) Indication de la couverture de l'hyper (clignote) si le switch 2 est sur "On"  
Allumée pendant une seconde, lorsqu'une alarme est activée.
- 3) Défaut canal hyperfréquence : clignote rapidement durant toute la période de défaut de l'hyper (le réarmement s'effectue selon le Chap. 6.4).

### 8.3 - Couleur orange :

Elle indique la couverture du canal IR si le switch 1 est sur "ON".

## 9°) - ACCESSOIRES

RL1 : Relais se raccordant comme ci-dessous , sur la sortie auxiliaire et permettant ainsi d'obtenir un contact sec.

\* Fil noir : sortie auxiliaire    \* 2 fils blancs : contact fermé.

\* Fil rouge : + 12v.

## 10°) - GARANTIE

*Tous les produits GUARDALL sont garantis contre les défauts de fabrication ou de matériels.  
Dans le but d'améliorer la qualité et la conception de ses produits la société GUARDALL se réserve le droit de les modifier sans préavis.*

*www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs*