



## MICRA S8 ET S15



D  
E  
T  
E  
C  
T  
I  
O  
N  
D  
O  
U  
B  
L  
E  
T  
E  
C  
H  
N  
O  
L  
O  
G  
I  
E

# MICRA S8 ET S15

## DÉTECTEURS DOUBLE TECHNOLOGIE COMPACTS ET ÉCONOMIQUES POUR LES APPLICATIONS DOMESTIQUES ET TERTIAIRES

### Une gamme complète en double technologie ...

A travers ses 28 années d'expérience au service de la sécurité électronique, GUARDALL n'a cessé d'innover dans les technologies de la détection. Tout d'abord, le domaine de l'hyperfréquence, développé dès l'origine par les équipes de recherche, a été décliné dans toutes les gammes (bandes S, X, K) pour des applications intérieures (séries MX) et extérieures (séries FG).

L'infrarouge est ensuite rapidement maîtrisé, tant au niveau du capteur pyro, que de l'environnement : focalisation par lentille de Fresnel ou miroir, protection des parties sensibles aux perturbations, traitement du signal (séries APOLLO, SATURN, VEGA, SCORPIO).

Cette maîtrise simultanée des différentes technologies a, depuis 15 ans, été exploitée pour combiner des applications en double technologie à travers des détecteurs tels que le DT 200 (IR+Hyper) et le GEMINI 10 (IR+US).

Sur la base de ce concept, GUARDALL offre aujourd'hui au marché de la sécurité, l'une des gammes les plus variées et les plus évoluées de détection en double technologie.

La gamme Micra se décline en deux versions : S8 de portée 4-8m et S15 de portée 10-15m. Il s'agit des modèles les plus **compacts**, ce qui permet de les **intégrer discrètement** dans des installations **résidentielles** et **commerciales** dont l'environnement perturbé justifie l'utilisation d'un détecteur double technologie.

### Conception

La technologie hyperfréquence choisie (bande S), permet de loger l'ensemble électronique dans un boîtier de petites dimensions dont l'**esthétique** autorise une **intégration harmonieuse** dans des bureaux ou des pièces d'habitations.

Le capteur pyroélectrique est protégé des éventuelles pénétrations de poussières ou d'insectes par une **optique scellée**.

### Performances

Le choix des champs de couverture qui s'étagent de 4 à 8 mètres (Micra S8) et de 10 à 15 mètres (Micra S15), a été étudié pour une **adaptation optimale** à la plupart des environnements de locaux commerciaux, administratifs et résidentiels, pour lesquels les volumes à protéger sont souvent disparates et de tailles réduites.

▲ Détecteurs double technologie Micra S8 et S15 : discrétion, esthétique et efficacité.

### Conception mécanique

- Boîtiers esthétiques pour une intégration dans l'habitat et ergonomiques pour l'installateur.
- Optique de Fresnel scellée supérieure à IP3X
- Montage sur mur (à plat, en angle) ou sur rotule universelle LPB2 (option)
- Blindage intégral de la platine électronique
- Large espace de câblage interne

### Fonctions sécuritaires

- Compensateur de température
- Auto-protection à l'ouverture
- Protection EMC par cage de Faraday sur la platine électronique
- Filtre de lumière blanche

### Performances

- Portées de 8-15m et 4-8m
- Couverture par 19 faisceaux IR sur 3 plans
- Faisceau de pieds

### Technologie

- Hyperfréquence bande S à 2,45 Ghz
- IRP à lentille de Fresnel

### Réglages

- Sélection de la portée hyperfréquence par strap
- Réglage de la portée IR par coulissement de la platine
- Activation / inhibition de la LED par strap

### Agrément

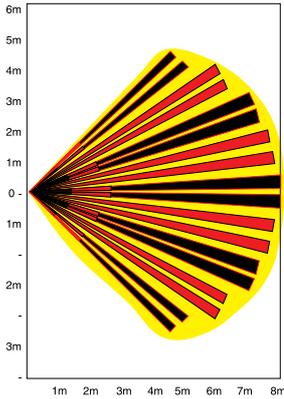
- Micra S8 et Micra S15 sont agréées



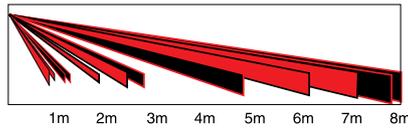
Type 2

## Zones de couverture Micra S8 et Micra S15

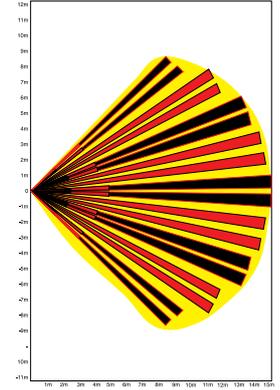
Micra S8  
Volumétrique - Vue de dessus



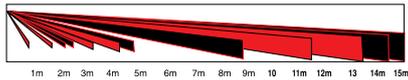
Micra S8  
Volumétrique - Vue de côté



Micra S 15  
Volumétrique - Vue de dessus



Micra S 15  
Volumétrique - Vue de côté



## Caractéristiques techniques

Désignation	Micra S8	Micra S15
<b>Domaine d'application</b>		
o Résidentiel	oui	oui
o Commercial	oui	oui
<b>Couverture</b>		
o Portée	4-8 m	10-15 m
<b>Réglage de portée</b>		
o IRP	Inclinaison circuit	Inclinaison circuit
o HyperFréquence	Strap	Strap
o Réglage Vertical	+2/-12°	+2/-12°
o Réglage Horizontal	+/-5°	+/-5°
<b>Alimentation</b>		
o Tension	9,5/16V-	9,5/16V-
<b>Consommation</b>		
o Courant max.(à 12V)	20mA	20mA
<b>Optique</b>	Fresnel	Fresnel
<b>Fréquence</b>	2,45 GHz	2,45 GHz
<b>Durée d'alarme</b>	4 sec.	4 sec.
<b>Caractéristiques</b>		
o ASIC	oui	oui
o Compensateur de température	oui	oui
o Réglage Vert/horiz.	oui	oui
o Optique scellée	oui	oui
o Filtre lumière blanche	oui	oui
o Zone de pieds	oui	oui
o Test Led d'alarme	oui	oui
o Hauteur d'installation	2 à 4 m	2 à 4 m
o Température de fonctionnement	- 10° C à + 55° C	- 10° C à + 55° C
o Indice IP/ I K	31/02	31/02
<b>Agréments</b>		
o NFA2P	 Type 2	 Type 2
o ART	oui	oui
<b>Dimensions (mm)</b>	104x68x51	104x68x51
<b>Poids (avec emballage)</b>	115 g	115 g
<b>Accessoires</b>		
o Rotule	LPB2	LPB2

## Facilité d'installation

Les opérations de fixation des socles et de câblage-raccordement, s'effectuant par nature en hauteur, il est souvent mal aisé de les conduire à bien. La modularité de **l'ensemble électronique-antenne hyperfréquence**, qui constitue un **bloc homogène**, permet de fixer indépendamment le socle sur le support mural. Ensuite, le raccordement des câbles aux borniers pourra s'effectuer sans contraintes

## Réglages

Le positionnement de la platine sur la base est réalisé par simple coulissement le long de guides munis de deux crans destinés à définir la portée infrarouge souhaitée. Le réglage de la partie hyperfréquence, se limite à un strap. Un cache, logé à l'intérieur du boîtier, peut être utilisé pour le masquage des zones basses infrarouge; il devra alors être positionné dans une encoche prévue à cet effet dans le module d'encapsulation du capteur pyroélectrique. Dans cette configuration, la présence d'animaux domestiques circulant au niveau du sol ne sera pas détectée.

“ **La détection double technologie discrète et efficace** ”

Fournisseur :