

Southwest Microwave Modèle 316

Détection volumétrique d'extérieur jusqu'à 244 mètres



Modèle 316 fonctionnant dans la bande de fréquences K, il fournit des performances impossibles à atteindre avec les liens micro-ondes ordinaires utilisant la bande X (qui fonctionnent entre 9,4 et 10,8 GHz). La largeur du faisceau d'antenne est d'environ 3,5 degrés que ce soit sur le plan horizontal ou vertical. Ceci signifie que le modèle 316 agira sur de longues portées et à l'intérieur de couloirs très étroits. Le 316 se conforme entièrement aux normes d'émission EN300 440 de la CE.

Chaque transmetteur et récepteur du modèle 316 est emballé dans des coffrets résistants aux intempéries, qui mesurent seulement 269 mm de diamètre et pèsent tout juste 2 kg. Les systèmes comparables qui fonctionnent dans la bande X nécessitent des coffrets dont la taille est plus de deux fois supérieure. Ce gabarit réduit offre une résistance au vent très élevée et des avantages évidents en termes d'installation et d'expédition.

La fréquence micro-ondes en bande K de ce modèle étant deux fois et demi plus élevée qu'en bande X, le signal à chemins multiples généré par un intrus est deux fois et demi plus puissant et la détection des intrus se déplaçant lentement est proportionnellement meilleure.

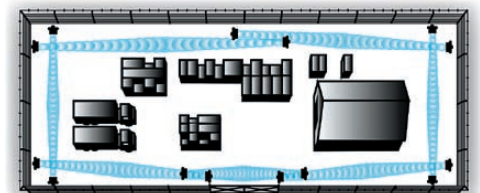
Avec son remarquable système de contrôle du faisceau et sa fréquence à chemins multiples plus élevée, le modèle 316 offre une efficacité de détection inégalée.

La conception du récepteur à bande étroite augmente la probabilité de détection en déclenchant l'alarme en cas de rupture partielle ou totale d'un faisceau, s'il y a une augmentation ou diminution de l'intensité du signal ou en cas de brouillage par d'autres transmetteurs. Grâce à son circuit de Contrôle de gain automatique (CGA), le récepteur peut compenser pour des conditions de sites différentes ou pour des conditions atmosphériques changeantes.

Fonctionnant sur la bande K, qui est bien moins encombrée que la bande X, le modèle 316 est ordinairement moins sensible aux interférences extérieures qui peuvent provenir des systèmes d'atterrissage, des radars d'avion, et autres systèmes d'intrusion micro-ondes. Six canaux de modulation pilotés par quartz sélectionnables par zone avec un filtrage à bande étroite permettent l'utilisation simultanée de plusieurs modèles 316 sans interférences mutuelles. D'autre part, le modèle 316 peut être empilé avec un lien utilisant la bande X, tel que le Modèle 300B de Southwest Microwave sans danger d'interférences mutuelles. Ces installations apportent le nec plus ultra des performances de détection et une résistance extrêmement élevée au brouillage électronique.

Caractéristiques :

- ▶ Portée de 244 mètres.
- ▶ Antennes à faisceaux étroits et à faibles lobes latéraux.
- ▶ Le transmetteur et le récepteur pilotés par quartz offrent une détection à bande très étroite.
- ▶ Détection à chemins multiples utilisant la bande K.
- ▶ Circuits d'alignement autonomes et voyants DEL de dépannage.
- ▶ Canaux de détection sélectionnables à 6 boutons.
- ▶ Option d'antenne à réflecteur améliorée.
- ▶ CE Certifié.



**SOUTHWEST
MICROWAVE**

Southwest Microwave Modèle 316

Détection volumétrique d'extérieur jusqu'à 244 mètres

Spécifications :

Matériel fourni : un transmetteur modèle 316T, un récepteur Modèle 316R et un support de fixation universel pivotant sur rotule.

Fréquence : la fréquence de modulation des ondes carrées de 24,162 GHz est conforme au spécification EN300 440.
CE Certifié.

Puissance de sortie : pic de +20 dBm, PIRE compatible à EN300 440.

Portée : entre 30,5 et 244 mètres.

Taille cible : un être humain de 35 kg qui marche, court et rampe sur les mains et les genoux ou qui saute. Détection d'un être humain de 35 kg qui rampe à plat ventre ou qui roule, ou d'une sphère de métal de 30 cm de diamètre à une portée maximale de 122 mètres sur un terrain plat.

Vitesse de la cible : entre 30 mm/sec. et 15 m/sec.

Probabilité de détection : 0,99 minimum.

Réglage automatique de la portée : le lien se règle automatiquement en fonction des changements lents intervenant au niveau de l'affaiblissement sur le trajet pour cause de pluie, neige, etc. Portée CGA égale à -60 dB.

Canaux de modulation : six boutons sélectionnables.

Taux de fausse alarme : 1/unité/an en fonction du rapport seuil sur bruit.

Milieu de fonctionnement : - 40° C à +66° C
(- 40° F à +150° F) - Humidité relative : entre 0 et 100 %.

Alimentation CC : entre 11 Vcc et 15 Vcc à 130mA (Tx), 58mA (Rx).

Sortie d'alarme : SPDT (unipolaire bidirectionnel) - Format C, 2 ampères à 28 Vcc.

Contact de sabotage : SPDT (unipolaire bidirectionnel) - Format C, 2 ampères à 28 Vcc.

Auto-surveillance : déclenchement de l'alarme en cas d'échec et essai à distance.

Montage : support de fixation pivotant à bille de verrouillage. Ajustement de 20° dans tous les sens.

Moniteur à distance : l'alignement, la sensibilité et la tension d'alimentation sont contrôlés grâce à un appareil de vérification de performance RM82 au niveau du récepteur.

Voyants DEL : DEL logées à l'intérieur - Alimentation, alarme et canal inadéquat.

Poids : chaque unité pèse 2,04 kg.

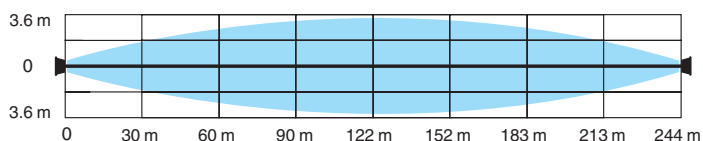
Poids d'expédition : 8,2 kg au total.

Options : 48C15529 - A01 Antenne à réflecteur améliorée (autorise une zone non couverte plus réduite).
02A15483 - A01 Kit de verrouillage du capot d'antenne (remplacement des vis).

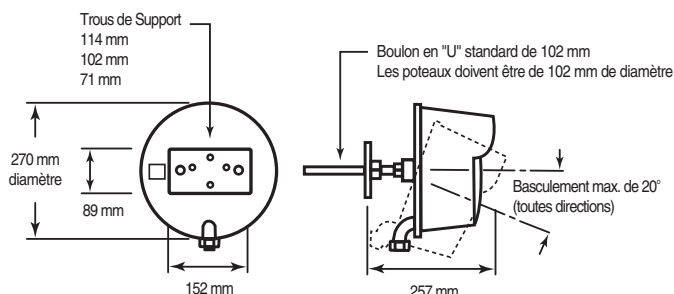


Couverture

La largeur de la couverture de détection est réglable par zone depuis 0,6 mètre et jusqu'à 6,7 mètres environ. La hauteur de la couverture varie compte tenu de la largeur de celle-ci. Le réglage de la largeur de la couverture permet une adaptation aisée au site d'installation final.



Dimensions



Fonctionnement

La détection des intrusions qui se fait à l'aide d'un système sensible à l'amplitude modulée (non Doppler), intervient à l'intérieur de la couverture invisible de l'énergie micro-ondes existant entre le transmetteur et le récepteur. Les changements d'amplitude de signaux au niveau du récepteur sont directement liés à la taille et à la densité de l'objet, ce qui permet au capteur de faire la distinction entre des objets différents. Le modèle 316 déclenchera l'alarme sur détection des êtres humains de taille moyenne qui marchent, courent ou rampent sur les mains et les genoux à l'intérieur de la couverture. Le réglage des zones permet à l'alarme de se déclencher sur détection de cibles plus grandes ou plus petites, selon la spécificité de l'application.

Les composants électroniques et l'antenne du modèle 316 sont montés en surface sur un support en métal robuste et sont recouverts d'un capot en ABS moulé. Le support de fixation pivotant permet une installation précise et offre un solide verrouillage contre les mouvements.

Pour des renseignements détaillés sur l'application, l'installation et le réglage, consultez la notice technique du modèle 316.

Pour commander :

veuillez préciser « Modèle 316 ». Commandez les accessoires en option par numéro et description de modèle. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



Southwest Microwave, Inc.

9055 South McKemy Street - Tempe, Arizona 85284-2946 USA • Telephone 480-783-0201 • FAX 480-783-0401

European Offices: Southwest Microwave Ltd. • Suite 1, Deer Park Business Centre • Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire • WR10 3DN, UK • TEL: +44 (0) 1386 75 15 11 • FAX: +44 (0) 1386 75 07 05

www.southwestmicrowave.com