

# MODELE 300B

BARRIÈRE HYPERFRÉQUENCE A PORTÉES MULTIPLES



## LES CIRCUITS DE POINTE ET LES ELEMENTS D'ANTENNE INTERCHANGEABLES OFFRENT UNE PROTECTION FLEXIBLE ET MULTI-USAGES

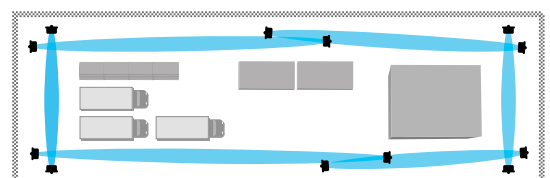
La barrière hyperfréquence à portées multiples modèle 300B représente un progrès technologique important dans la protection périmétrale extérieure. Les circuits de pointe couplés à des éléments d'antenne interchangeables permettent l'utilisation du lien dans presque toutes les situations. Le modèle à faible portée (30 m), et angle ouvert est idéal pour la protection des entrées, alors que les modèles à portée moyenne (107 m) ou portée étendue (183 m) peuvent être utilisés pour une protection périmétrale complète.

L'usage de la technologie GaAs FET (transistor d'arséniure de gallium à effet de champ) sur microondes permet au modèle 300B d'opérer en utilisant une très basse consommation de courant de toute source convenable de 12 VCC. Le traitement du signal en PLL (circuit de blocage de phase) dans le récepteur accroît la probabilité de détection en émettant une alarme en cas d'interruption du faisceau, d'accroissement ou réduction du niveau du signal en raison des effets multivoies ou en cas d'interférence par d'autres transmetteurs. Le circuit de contrôle automatique de gain (AGC) à bande dynamique ample permet que le lien s'adapte à diverses conditions de sites ou changements dans les modèles de climat. Quatre fréquences de modulation sélectionnables sur le terrain dans le transmetteur et un filtre PLL dans le récepteur permettent que plusieurs liens soient utilisés dans la même zone.

La partie électronique d'état solide et l'antenne du modèle 300B sont montées sur une plaque de base robuste et recouvertes par un radôme en plastique ABS moulé. La barrière inclut un support de montage universel qui autorise le montage sur des surfaces planes ou des poteaux de 102 mm de diamètre externe. Une couleur distincte de terre permet de « fondre » la barrière dans la zone tout autour.

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- DÉTECTION JUSQU'À 183 M
- PAS AFFECTÉ PAR LA VIBRATION, LE VENT, LE BROUILLARD, LA PLUIE, LA NEIGE, LA POUSSIÈRE OU LES TEMPÉRATURES EXTRÊMES
- CONSOMMATION DE COURANT EXTRÊMEMENT BASSE (40 MA À 12 VCC) PAR LIEN
- SOURCE DE MICROONDES DE POINTE À GAAS FET (TRANSISTOR D'ARSÉNIURE DE GALLIUM À EFFET DE CHAMP)
- TRAITEMENT DU SIGNAL PAR PLL (CIRCUIT À BLOCAGE DE PHASE)
- ÉLÉMENTS D'ANTENNE INTERCHANGEABLES SUR LE TERRAIN POUR UNE DÉTECTION OPTIMALE, À COURTE, MOYENNE ET LONGUE PORTÉE
- CIRCUITS D'ALIGNEMENT INTÉGRÉS ET INDICATEURS LED POUR DÉPANNAGE



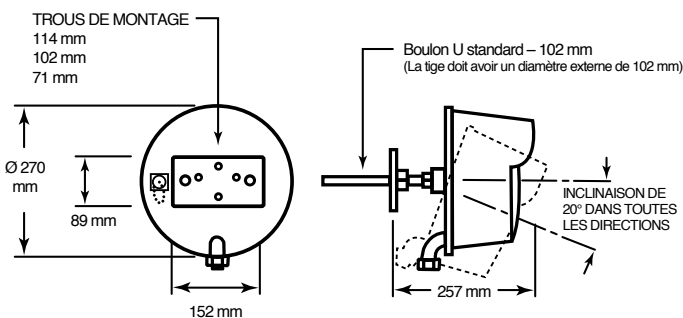
# SPECIFICATIONS DU MODELE 300B

## FONCTIONNEMENT

La détection d'intrusion, utilisant un système sensible à amplitude modulée (pas doppler) se produit à l'intérieur du modèle invisible de l'énergie hyperfréquence qui existe entre le transmetteur et le récepteur. Des changements dans l'amplitude du signal au récepteur sont directement liés à la taille et à la densité de l'objet, permettant au capteur de différencier un objet de l'autre. Le modèle 300B émettra une alarme s'il détecte des humains de taille moyenne marchant, courant ou rampant sur leurs mains et genoux à travers la zone de détection. Des réglages sur le terrain permettent d'émettre une alarme pour des cibles plus grandes ou plus petites suivant l'application spécifique.

Pour des informations détaillées sur l'application, l'installation et le réglage, consultez le Manuel Technique du Modèle 300B.

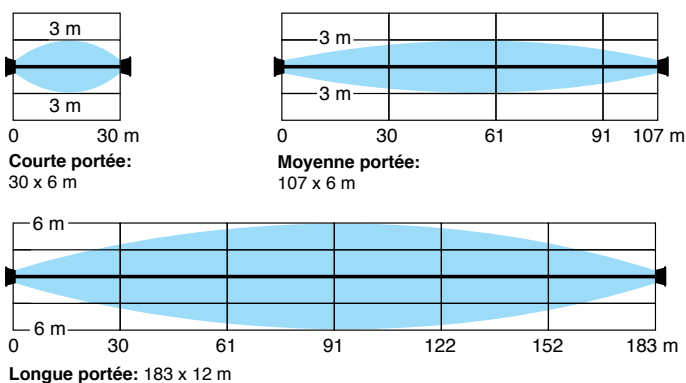
## DIMENSIONS



## MODELE

Le modèle 300B offre trois modèles de détection et des portées qui vont jusqu'à 183 m. La largeur du modèle peut être variée sur le terrain simplement par l'installation de l'élément d'antenne approprié et en ajustant la sensibilité du récepteur. La largeur du modèle de protection peut être variée de 0,6 m à 12,2 m. La hauteur du modèle varie avec sa largeur.

## MODELE HORIZONTAL TYPIQUE (LARGEUR)



Spécifications sujettes à changement sans avis au préalable.

## SPECIFICATIONS

**Matériel Fourni :** Transmetteur modèle 300BT, Récepteur modèle 300BR. Supports de montage à rotule universelle.

**Fréquence :** 10,525 GHz (USA) en conformité avec F.C.C. Section 15. Aussi disponible de 9,4 à 10,8 GHz. Identificateur F.C.C. CA68H9300B.

**Puissance de Sortie :** 10mW (crête) – 5mW (moyenne), modulée par onde carrée.

**Plage de Portée :** 3 m à 183 m.

**Taille de la Cible :** Humain de 35 kg marchant, courant, rampant sur les mains et genoux ou sautant. Humain de 35 kg rampant sur le ventre ou simulé par une sphère de métal de 30 cm de diamètre détecté à une distance maximale de 122 m.

**Vitesse de la Cible :** 30 mm/sec. à 15 m/sec.

**Probabilité de Détection :** 0,99 minimum.

**Réglage Automatique de la Portée :** La barrière se règle automatiquement à des changements lents de perte de portée due à la pluie, la neige, etc. Contrôle Automatique de Gain (AGC) : -54 dB.

**Voies de Modulation :** Quatre, sélectionnables sur le terrain.

**Taux de Fausse Alarme :** 1/unité/an sur base du rapport signal/bruit.

**Environnement d'opération :** -40°C à + 66°C Humidité relative : 0-100%.

**Entrée CC :** 10,5 VCC à 14 VCC à 20 mA (Tx ou Rx).

**Sortie d'Alarme :** Contact SPDT - Format C, 2A à 28 VCC.

**Interrupteur Anti-sabotage :** Contact SPDT - Format C, 2A à 28 VCC.

**Auto Supervision :** Alarme en cas de panne et teste à distance.

**Montage :** Montage par rotule à blocage. 20° de réglage dans toutes directions.

**Moniteur Eloigné :** Monitoring d'alignement, sensibilité, et tension d'alimentation par unité de teste de performance RM83.

**Indicateurs LED :** LEDs internes pour alimentation branchée sur transmetteur. Alarme, signal d'interférence et voie erronée sur récepteur.

**Poids :** 2,0 kg par unité.

**Poids d'Embarquement :** 8,2 kg total.



ÉTATS-UNIS (SIÈGE SOCIAL) : Southwest Microwave, Inc., Arizona, USA | Téléphone : +1 (480) 783-0201

BUREAU EUROPÉEN : Southwest Microwave Ltd., Worcestershire, UK | Téléphone : +44 1386 75 15 11