

BM HP 24
GHz

**BARRIÈRES
HYPERFRÉQUENCES**

DÉFENSE D'ENTRER
PROPRIÉTÉ PRIVÉE

DÉTECTION EXTÉRIEURE

Protection électronique longue distance
Gamme Digitale
Toutes conditions climatiques



AUS electronics

PRODUCTEUR ITALIEN DE SÉCURITÉ

Gamme

AVS ELECTRONICS produit les solutions d'alarme électronique en Italie depuis 1974 et présente sa gamme BM, un éventail de 4 barrières hyperfréquences.

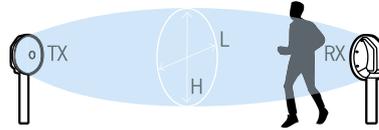


Distance détection maximale (mt)	60	120	60	120
Alimentation	13,8 Vdc		230 Vac	
Connexion	Normalement fermée (NF) et bus RS485			

HP Gamme digitale 24 GHz			
BM60HP 24G	BM120HP 24G	BM60HP 24G VAC	BM120 HP 24G VAC
60	120	60	120
13,8 Vdc		230 Vac	
Normalement fermée (NF) et bus RS485			

Concept

BM est composé d'un transmetteur (TX) et d'un récepteur (RX) installés à une distance maximale de 60, 120 mètres. Le transmetteur émet une onde hyperfréquence vers le récepteur. L'intrus qui passe entre les 2 unités masque cette onde, ce qui réduit la réception jusqu'à atteindre le seuil d'alarme. La protection périmétrique est constituée par plusieurs barrières en enfilade.



Avantages

SÉCURITÉ REHAUSSÉE La zone de détection est **si haute et si large** (jusqu'à 4 x 3 m) que son franchissement déclenche l'alarme ; la sécurité est **plus élevée** par rapport aux autres technologies.

MOINS D'ALARME INTEMPESTIVES Régler une **immunité aux animaux** se fait en abaissant le seuil de déclenchement : les animaux de petites tailles ne génèrent plus d'alarme.

CIRCUIT D'INTÉGRATION Le circuit d'**intégration** facilite et augmente sur demande le seuil de déclenchement afin **d'intensifier** les conditions d'**alarmes**.

DISQUALIFICATION Les BM distinguent les alarmes réelles des situations de **disqualification** (comme une fourgonnette garée entre les barrières).

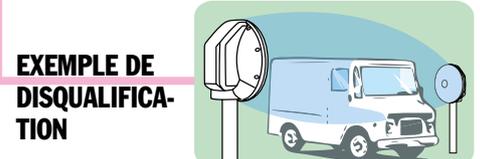
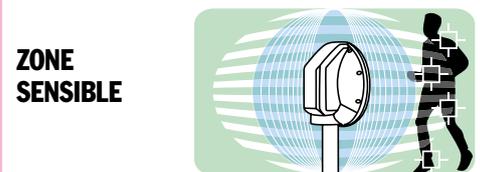
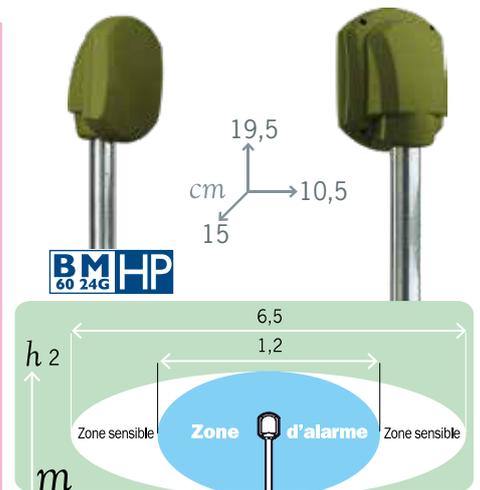
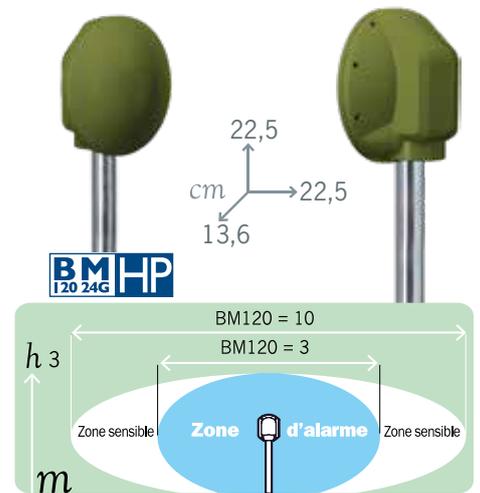
INTERFACE CONVENTIONNELLE ET INSTALLATION Les poteaux placent les BM à 120 cm de haut, pour une installation simple et rapide, avec des coûts de mise en œuvre réduits. Leur réglage est aisé par potentiomètres et micro-interrupteurs. Les sorties conventionnelles NF les rendent compatibles avec n'importe quelle **centrale existante ou solution vidéo**.

ANTENNE HYPERFRÉQUENCE PLANAIRE Depuis 2003, les BM sont produites avec une antenne hyperfréquence plane - **avec moins 20% de zone de sensibilité** - au lieu des antennes paraboliques : à largeur de sensibilité identique, les nouvelles BM protègent de plus grandes distances, avec des économies conséquentes. En plus, les antennes paraboliques utilisent de gros boîtiers étanches, coûteux et difficiles à entretenir, quand les **BM sont astucieusement protégées** par une résine qui prévient du développement inéluctable de la rouille.

ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE À l'inverse des barrières infrarouges, les BM sont insensibles aux **conditions climatiques** (neige, pluie, brouillard) et protègent toujours les mêmes distances. Les BM fonctionnent de -20 °C jusqu'à +55 °C. Le kit de chauffage TERM1 est installé quand les températures descendent sous -5 °C.

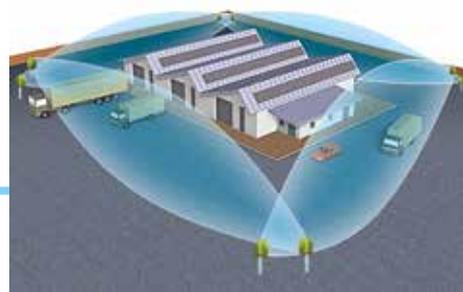


Photos des barrières BM HP et vue transversale de leur zone de sensibilité et d'alarme



ALIMENTATION L'alimentation des BM HP est **13,8 Vdc**, et **220 Vac pour les BM HP VAC**: le câblage simplifié diminue encore les coûts d'installation et une batterie est proposée pour pallier une possible coupure d'électricité.

CLIENTÈLE Les BM protègent tous les périmètres: jardin, maisons, frontières, entrepôts, aéroports, centres commerciaux, parking de véhicules, centrales électriques, sites **résidentiels, industriels, commerciaux, militaires et nucléaires**.



Exemple d'installation classique

Avantages des BM HP Digitales

CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU GAIN (CAG) Les variations du climat altèrent la réception de l'hyperfréquence, qu'un circuit de Contrôle Automatique du Gain **optimise automatiquement** pour le maintenir parfaitement stable, faciliter les réglages et rehausser la sécurité.

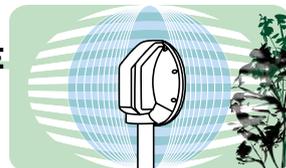
RÉDUCTION DE LA ZONE SENSIBLE 30% de la zone sensible extérieure peuvent être ignorés par les BM HP ; les **éléments périphériques** à l'origine d'alarmes intempestives (clôtures, **végétation**) sont éliminés.

FILTRES D'ALARME INTEMPESTIVES 3600 alarmes enregistrées dans les BM HP peuvent être classés en correctes ou intempestifs; toute nouvelle notification est filtrée au travers de cette base de donnée pour ne transmettre que les bonnes alarmes.

INTERFACE DIGITALE Les BM HP présentent les réglages analogiques avec ses sorties NF, mais aussi un **port USB** et **RS485**, pour être éventuellement associé à un concentrateur ou une centrale AVS ELECTRONICS.

LOGICIEL Le logiciel HPWIN fonctionne localement au travers du port USB et, à distance, par les interfaces **RTC, GSM, ou IP**. Il propose des réglages avancés et affiche tous les paramètres, un **oscilloscope**, les 3 600 derniers événements chronodatés avec leurs détails.

L'ANALYSE DIGITALE ÉLIMINE LES MOUVEMENTS PÉRIPHÉRIQUES.



Oscilloscope logiciel



POTEAUX ET OPTIONS

SB 20

Poteau 20 cm pour installation murale



SB 60

Poteau 60 cm pour installation murale



SB 120

Poteau 120 cm pour installation sur sol dur



SB 130

Poteau 130 cm pour installation en sol meuble



TERM 1

Kit de chauffage



AMP

Détecteur de verticalité pour sabotage



INTERFACES OPTIONNELLES RS485

XSAT HP

Concentrateur RS485



XWIN

Logiciel pour réglages avancés et visualisation



CAPTURE et XTREAM

Centrale RTC, GSM, GPRS et IP



OUTSPIDER

Détecteur RS485 immune aux animaux et à la végétation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BM60HP 24G - BM60HP 24G VAC	BM120HP 24G - BM120HP 24G VAC
Portée maximale	60 mètres	120 mètres
Tension nominale	12 V	12 V
Tension minimale	11,5 V	11,5 V
Tension maximale	15 V	15 V
Alimentation fournie (Uniquement BM..HP VAC)	Tension ent. 230Vca - Courant: 1 A - Puissance: 15 W - Tension Out: 13.8Vcc	
Batterie utilisable - non fournie (Uniq. BM..HP VAC)	12V - 0,8 Ah - Mod. NP 0,8 - 12	
Consommation au repos	TX: 146 mA - RX: 199 mA	
Consommation en alarme	TX: 146 mA - RX: 199 mA	
Dimensions: (P x L x H)	150 x 105 x 195 Vers. VAC: 136 x 225 x 225	136 x 225 x 225
Bloc relais détecteur	Grâce à la borne spécifique « B »	
Entrée auxiliaire	Entrée négative pour détecteur	
Sortie d'alarme	Relais normalement fermé	
Sortie de disqualification	Relais normalement fermé de contrôle de bonne réception du signal	
Sortie sabotage	Relais normalement fermé	
Kit optionnel pour antiarrachage (mod. AMP)	Non	Oui
Sortie série RS485	Oui	
Adresse série sélectionnable	32 maximales	
Mémoire des événements	Jusqu'à 3600 événements mémorisés avec date et heure	
Arrêt mémorisation lorsque le système est MhS	Oui	
Filtre alarmes intempestives	Oui	
Sortie Test Point	Pour le contrôle du signal reçu	
Fréquence de travail hyperfréquence	24 GHz : 24.250 GHz	
Modulation	Sur 5 canaux différents, sélectionnables par dip-switch	
Puissance RF irradiée	20 dBm EIRP	
Conditions environnementale	De -20 °C jusqu'à +55 °C - Pour l'installation à l'extérieur, il est conseillé d'utiliser le kit de chauffage optionnel (modèle Term1)	
Degré de protection IP	IP 34	
Équipement	Étrier de montage sur tube de 40 mm	

 **AVS electronics**
PRODUCTEUR ITALIEN DE SÉCURITÉ



AVS ELECTRONICS S.p.A.

Via Valsugana, 63, 35010, Curtarolo, (Padova), Italy

Tel. +39 049 9698 411 - Fax +39 049 9698 407

avs@avselectronics.it - www.avselectronics.com