

**BMHP**

**BM**  
série

**BMM**

# BARRIÈRES HYPERFRÉQUENCES

DÉFENSE D'ENTRER  
PROPRIÉTÉ PRIVÉE

DÉTECTION EXTÉRIEURE

## Protection électronique longue distance

### Gamme Analogique & Digitale

### Toutes conditions climatiques

RIELLO ELETTRONICA





**AUS electronics**

PRODUCTEUR ITALIEN DE SÉCURITÉ

# Gamme

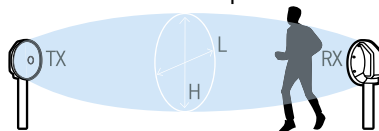
AVS ELECTRONICS produit les solutions d'alarme électronique en Italie depuis 1974 et présente sa gamme BM, un éventail de 10 barrières hyperfréquences, les séries M et HP.

 	M Gamme analogique				HP Gamme digitale					
	BM60M	BM120M	BM200M	BM60M WS	BM60HP	BM120HP	BM200HP	BM60HP VAC	BM120 HP VAC	BM200 HP VAC
Distance détection maximale (mt)	60	120	200	60	60	120	200	60	120	200
Alimentation	13,8 Vdc			230 Vac	13,8 Vdc			230 Vac		
Connexion	Normalement fermée (NF)			Radio 868 Mhz	Normalement fermée (NF) et bus RS485					

\* Version radio disponible avec l'émetteur radio bidirectionnel WIC 4

## Concept

BM est composé d'un **transmetteur (TX)** et d'un **récepteur (RX)** installés à une distance maximale de 60, 120 ou 200 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.

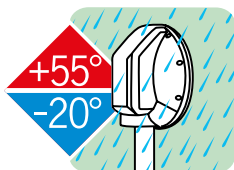
**CIRCUIT D'INTÉGRATION** Le circuit d'**intégration** facilite et augmente sur demande le seuil de déclenchement afin **d'intensifier** les conditions d'**alarmes**.

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

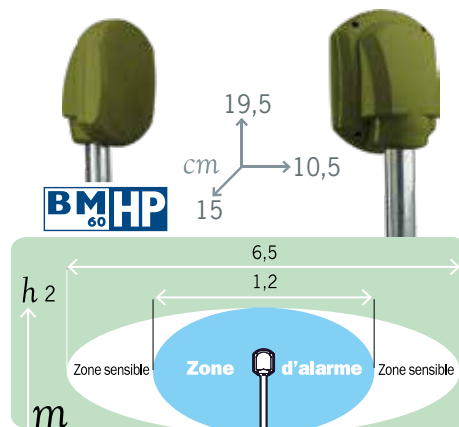
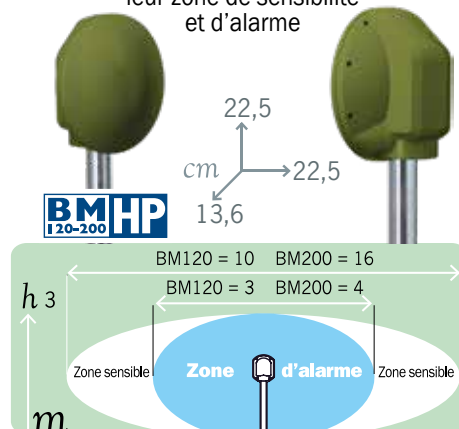
**INTERFACE CONVENTIONNELLE ET INSTALLATION** Les poteaux placent les BM à 120 cm de haut, pour une installation simple et rapide, avec des coûts de mise en œuvre réduits. Leur réglage est aisé par potentiomètres et micro-interrupteurs. Les sorties conventionnelles NF les rendent compatibles avec n'importe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



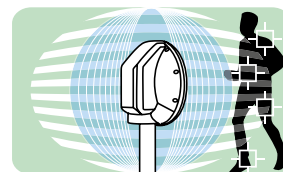
Barrières BM HP et vue transversale de leur zone de sensibilité et d'alarme



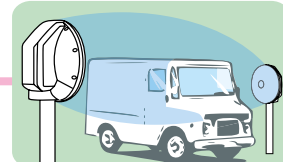
Barrières BM M



ZONE SENSIBLE



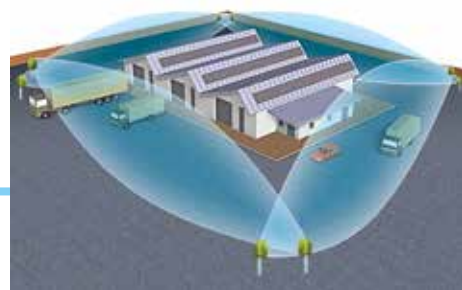
EXEMPLE DE DISQUALIFICATION





**ALIMENTATION** L'alimentation des BM M et 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.

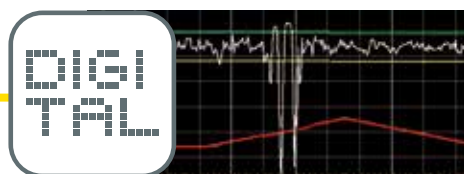
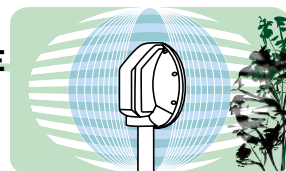
**RÉDUCTION DE LA ZONE SENSIBLE** 30% de la zone sensible extérieure peuvent être ignorés par les BM HP; les **éléments périphériques** à l'origine d'alarmes intempestives (clôtures, végétation) sont éliminés.

**FILTRES D'ALARME INTEMPESTIVES** 3600 alarmes enregistrées dans les BM HP peuvent être classés en correctes ou intempestives; 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 3800 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



#### XTREAM

Centrale RTC, GSM, GPRS et IP



#### OUTSPIDER

Détecteur RS485 immune aux animaux et à la végétation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BM60HP - BM60HPVAC	BM120HP - BM120HPVAC	BM200HP - BM200HPVAC
Portée maximale	60 mètres	120 mètres	200 mètres
Tension nominale	12 V	12 V	12 V
Tension minimale	11,5 V	11,5 V	11,5 V
Tension maximale	15 V	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 : 31 mA - RX : 100 mA		
Consommation en alarme	TX : 31 mA - RX : 100 mA		
Dimensions: (P x L x H)	150 x 105 x 195 Vers. VAC: 136 x 225 x 225	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	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	10,525 GHz (+/-20MHz)		
Modulation	Sur 5 canaux différents, sélectionnables par dip-switch		
Puissance RF irradiée	25 dBm en pic		
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 54		
Équipement	Étrier de montage sur tube de 40 mm		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BM60M	BM120M	BM200M
Portée maximale	60 mètres	120 mètres	200 mètres
Tension nominale	12 V	12 V	12 V
Tension minimale	11,5 V	11,5 V	11,5 V
Tension maximale	15 V	15 V	15 V
Alimentation fournie	-	-	-
Batterie affectable	-	-	-
Consommation au repos	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA
Consommation en alarme	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA
Dimensions (P x L x H)	150 x 105 x 195	136 x 225 x 225	136 x 225 x 225
Fréquence de transmission	-		
Signal de supervision	Non		
Bloc relais détecteur	Grâce à la borne spécifique « B »		
Sortie d'alarme	Relais normalement fermé avec débit 500 mA à 12 V		
Sortie sabotage	Microinterrupteur		
Kit optionnel pour antiarrachage (mod. AMP)	Non	Oui	Oui
Sortie série	Sortie bus série pour branchement sur panneau de contrôle BR100		
Sortie de disqualification	Sortie transistorisée de contrôle de bonne réception du signal		
Sortie Test Point	Pour le contrôle du signal reçu		
Fréquence de travail hyperfréquence	10,525 GHz (+/-20MHz)		
Modulation	Sur 5 canaux différents, sélectionnables par dip-switch		
Puissance RF irradiée	25 dBm en pic		
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 Term 1)		
Degré de protection IP	IP 54		
Équipement	Étrier de montage sur tube de 40 mm		



### AVS ELECTRONICS S.p.A.

Via Valsugana, 63 - 35010 Curtarolo (PD) - Italy

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

avs@avselectronics.it - www.avselectronics.com