

BMHP

serie
BM

BMM

BARRIERE MICROONDE

VIETATO
OLTREPASSARE

PROTEZIONE ESTERNA

Protezioni per le grandi distanze
Gamma Digitale & Analogica
Per tutte le condizioni atmosferiche

RIELLO ELETTRONICA



AUS electronics

ITALIAN SECURITY MANUFACTURER

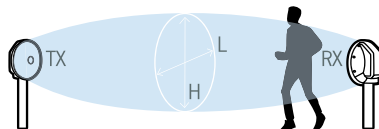
Gamma

AVS ELECTRONICS produce soluzioni di allarme in Italia dal 1974 e presenta la serie BM, una gamma di 10 barriere a microonde, la serie M e HP.

BMM BMHP	M gamma Analogica				HP gamma Digitale					
	BM60M	BM120M	BM200M	BM60M WS	BM60HP	BM120HP	BM200HP	BM60HP VAC	BM120 HP VAC	BM200 HP VAC
Massima copertura (mt)	60	120	200	60	60	120	200	60	120	200
Alimentazione	13,8 Vdc			230 Vac	13,8 Vdc			230 Vac		
Collegamento	Normalmente chiusa (NC)			868 Mhz RADIO	Normalmente chiusa (NC) e RS485 bus					

Concetto

BM è composta di 2 unità - **1 trasmettitore (TX)** ed **1 ricevitore (RX)** - installata ad una distanza massima di 60, 120 o 200 metri. Il trasmettitore emette continuamente il segnale a microonda nella direzione del ricevitore. L'intruso, che attraversa le due unità, riduce il segnale ricevuto fino a raggiungere un livello tale da generare l'allarme. La protezione perimetrale è ottenuta mediante l'installazione di più coppie di barriere.



Vantaggi

MAGGIORE SICUREZZA La zona di rilevazione è così ampia (fino a 4 x 3 metri) che è impossibile attraversarla senza generare un allarme e confrontata con altre tecnologie, garantisce un maggiore livello di sicurezza.

BASSO TASSO DI FALSI ALLARMI È già impostato per l'immunità degli animali domestici: il livello di allarme è programmato per ignorare piccoli animali e generare allarmi meno indesiderati.

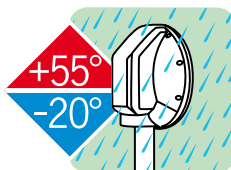
IL CIRCUITO DI INTEGRAZIONE Il livello di sicurezza può essere aumentato automaticamente grazie al circuito di integrazione che amplifica, se abilitato, la sensibilità della barriera rendendo più facile la rilevazione dell'intruso.

DISQUALIFICA BM distingue un vero allarme da una situazione di disqualifica (come un furgone parcheggiato tra le barriere).

INSTALLAZIONE Utilizzando i pali, BM è alta da terra solo 120 cm: la sua installazione è facile e veloce, in questo modo il costo del sistema è più basso rispetto ad altre tecnologie. Trimmer e dip-switch, la rendono un prodotto semplice da impostare. Infine, grazie alle sue uscite universali NC, BM funziona con tutti i sistemi di allarme e TVCC.

ANTENNA A MICROONDE PLANARE Dal 2003, le BM integrano antenne planari che riducono del 20% l'area di sensibilità rispetto alle precedenti antenne paraboliche. A parità di contesti installativi, le "nuove" BM possono raggiungere distanze maggiori. Inoltre, le antenne planari della BM, sono altamente protette grazie ad un processo di tropicalizzazione ed installate in robusti contenitori che evitano la formazione di condensa e la conseguente creazione di ruggine.

AMBIENTE CLIMATICO BM opera in tutte le condizioni atmosferiche (neve, pioggia, nebbia) senza ridurre le distanze, a differenza delle barriere ad infrarossi attivi. Se la temperatura raggiungesse temperature inferiori a -5 ° C, è possibile collocare un kit di riscaldamento TERM1. Il range di temperature delle BM è -20 / + 55 ° C.



Immagini delle barriere BM HP con vista di profilo e della zona di sensibilità ed allarme

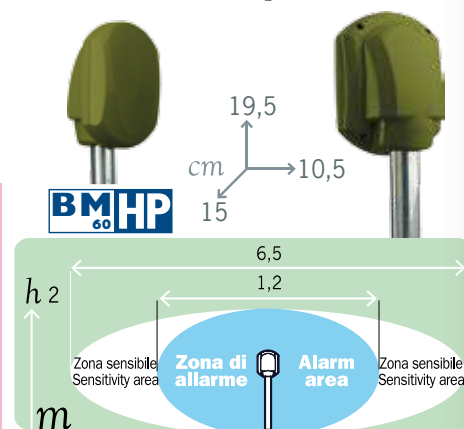
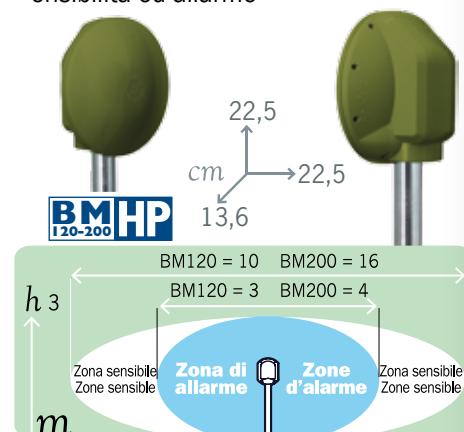
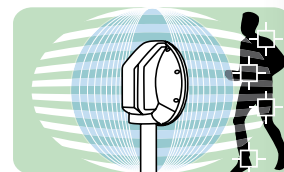


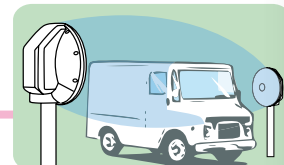
Foto delle barriere analogiche BM M



AREA SENSIBILE



ESEMPIO DI DISQUALIFICA

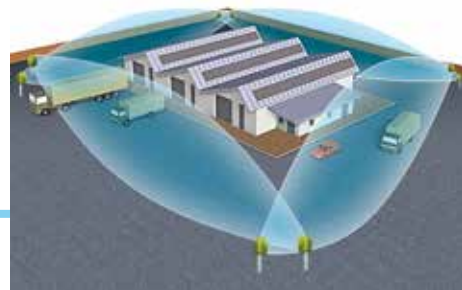


La migliore soluzione per la protezione in esterno

AUS electronics
ITALIAN SECURITY MANUFACTURER

ALIMENTAZIONE BM M e BM HP sono alimentate a **13,8 Vcc.** La Serie VAC è direttamente alimentata dalla rete (**220 Vac**) e si completa con una batteria tampone (opzionale) per compensare un'assenza di energia elettrica. Questa soluzione semplifica il cablaggi e diminuisce i costi di installazione.

MERCATI BM sono ideali **per tutte le protezioni perimetrali**: giardini, case, facciate, **magazzini**, aeroporti, centri commerciali, parcheggi, siti civili, industriali, militari, nucleari e impianti fotovoltaici.



Esempio di una installazione tipica

Vantaggi delle barriere digitali BMHP

CONTROLLO AUTOMATICO DEL GUADAGNO (AGC) Le variazioni ambientali possono migliorare o peggiorare i livelli di segnale delle microonde nel corso del tempo. Il circuito di Controllo Automatico del Guadagno ottimizza automaticamente il segnale per mantenerlo costante: le impostazioni sono più semplici, la sicurezza è maggiore.

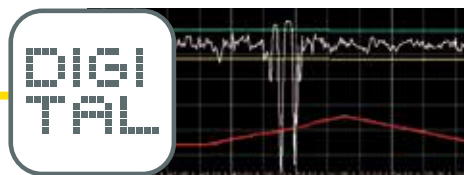
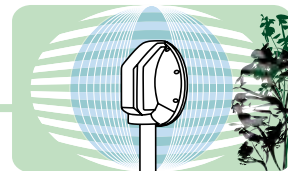
RIDUZIONE DELL'AREA DI RILEVAZIONE BM HP può ridurre digitalmente l'**area di sensibilità fino al 30%** ed ignorare così i movimenti periferici (recinzioni o alberi) che sono all'origine di allarmi indesiderati.

FILTRO FALSI ALLARMI BM HP barriere memorizza automaticamente fino a 3600 eventi ed è possibile classificare ogni evento come allarme reale o "falso". BM HP verifica tutti i segnali di allarme e li confronta con quelli inseriti nel database, **eliminando le situazioni di allarme indesiderato.**

INTERFACCIA DIGITALE Oltre alle uscite NC, BM HP è completa di una porta **USB e una seriale RS485** per essere collegata ad un ricevitore su BUS od ad una centrale AVS ELECTRONICS.

SOFTWARE Grazie alla porta USB locale od in remoto da PSTN, GSM o IP, il software HPWIN permette di analizzare lo stato della barriera con un **oscilloscopio digitale** ed effettuare tutte le calibrazioni necessarie per ottimizzarne il funzionamento..

L'ANALISI DIGITALE ELIMINA I MOVIMENTI ESTERNI.



Oscilloscopio visualizzato dal software



PALI OPZIONALI

SB 20

Staffa a muro - 20 cm



SB 60

Staffa a muro - 60 cm



SB 120

Staffa a pavimento - 120 cm



SB 130

Staffa da interrare - 130 cm



TERM 1

Kit di riscaldamento



AMP

Kit antirimozione



INTERFACCCE OPZIONALI RS485

XSAT HP

RS485 HUB



HPWIN

Software per visualizzazione ed impostazioni avanzate



XTREAM

RS485, IP, PSTN & GPRS centrale



OUTSPIDER

Sensore per esterno su bus RS485 Pet&Trees immune



CARATTERISTICHE TECNICHE	BM60HP - BM60HPVAC	BM120HP - BM120HPVAC	BM200HP - BM200HPVAC
Portata massima	60 metri	120 metri	200 metri
Tensione nominale	12 V	12 V	12 V
Tensione minima	11.5 V	11.5 V	11.5 V
Tensione massima	15 V	15 V	15 V
Alimentatore a corredo	Solo BM..HP VAC Tensione Ing.230Vac - Corrente: 1 A - Potenza: 15 W - Tensione Out: 13.8Vdc		
Batteria allocabile - non fornita	Solo BM..HP VAC 12V - 0,8 Ah - Mod. NP 0,8 - 12		
Assorbimento in quiete	TX : 31 mA - RX : 100 mA		
Assorbimento in allarme	TX : 31 mA - RX : 100 mA		
Dimensioni: (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
Blocco relè sensore	mediante morsetto "B" dedicato		
Ingresso ausiliario	ingresso negativo per sensore		
Uscita di allarme	scambio normalmente chiuso		
Uscita di Disqualifica	scambio normalmente chiuso di controllo di buona ricezione del segnale		
Uscita di tamper	scambio normalmente chiuso		
Kit opzionale per Antirimozione (mod. AMP)	no	si	si
Uscita seriale - RS485	si		
Indirizzi seriali selezionabili	Massimo 32		
Memoria eventi	Fino a 3800 eventi memorizzati con data e ora		
Stop memorizzazione ad impianto spento	si		
Filtro falsi allarmi	si		
Uscita di Test Point	per controllo del segnale ricevuto		
Frequenza di lavoro microonda	10,525 GHz (+/-20MHz)		
Modulazione	in 5 canali diversi, selezionabili tramite dip switch		
Potenza RF irradiata	25 dBm di picco		
Condizioni ambientali	da -20 °C a +55 °C - Per l'installazione all'esterno è consigliato l'uso del kit di riscaldamento opzionale (modello Term 1).		
Grado di protezione IP	IP 34		
Dotazione	Staffa per fissaggio su tubo da 40 m		

CARATTERISTICHE TECNICHE	BM60M	BM120M	BM200M	BM60MWS
Portata massima	60 metri	120 metri	200 metri	60 metri
Tensione nominale	12 V	12 V	12 V	12 V
Tensione minima	11.5 V	11.5 V	11.5 V	11.5 V
Tensione massima	15 V	15 V	15 V	15 V
Alimentatore a corredo	-	-	-	Tensione Ing.: 230 V ~ Corrente: 300 mA Potenza: 6 VA Tensione Out: 13.8 V
Batteria allocabile	-	-	-	12 V - 0,8 Ah Mod. NP 0,8 - 12
Assorbimento in quiete	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA
Assorbimento in allarme	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 70 mA	TX : 31 mA RX : 100 mA
Dimensioni: (P x L x H)	150 x 105 x 195	136 x 225 x 225	136 x 225 x 225	136 x 225 x 225
Frequenza di trasmissione	-			FM 868 MHz
Segnalazione Sopravvivenza	no			si
Blocco relè sensore	mediante morsetto "B" dedicato			-
Uscita di allarme	scambio normalmente chiuso con portata 500 mA a 12 V			-
Uscita di tamper	microinterruttore			-
Kit opzionale per Antirimozione (mod. AMP)	no	si	si	no
Uscita per seriale	porta seriale per collegamento pannello remoto			-
Uscita di Disqualifica	uscita transistorizzata di controllo di buona ricezione del segnale			-
Uscita di Test Point	per controllo del segnale ricevuto			-
Frequenza di lavoro microonda	10,525 GHz (+/-20MHz)			-
Modulazione	in 5 canali diversi, selezionabili tramite dip switch			-
Potenza RF irradiata	25 dBm di picco			-
Condizioni ambientali	da -20 °C a +55 °C - Per l'installazione all'esterno è consigliato l'uso del kit di riscaldamento opzionale (mod.Term 2)			
Grado di protezione IP	IP 34			
Dotazione	Staffa per fissaggio su tubo da 40 m			

AVS electronics
PRODUTTORE ITALIANO DI SICUREZZA



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