



## BARRIERA A MICROONDE MICROWAVE BEAM

# BM200M BM120M

Il modello **BM200M** e **BM120M** di AVS Electronics sono un sistema di rivelazione di intrusione a microonde il cui funzionamento è basato sul principio della "interruzione del campo" ed è stato sviluppato per la protezione di grandi superfici sia esterne che interne, consentendo un elevato grado di sicurezza.

Il sistema è composto di due unità: un trasmettitore e un ricevitore che vengono sincronizzati grazie a dei Dip switch che permettono la codifica su 5 canali diversi. Ciò rende possibile l'installazione contemporanea di più coppie in uno stesso impianto senza causare interferenze tra di loro. Nel ricevitore, degli speciali circuiti di autoregolazione ed elaborazione del segnale, compensano le variazioni delle condizioni ambientali di fondo.

BM200M e BM120M sono costituite esclusivamente con dispositivi a stato solido e rifinita con resina tropicalizzante per consentire un'ottima tenuta alle intemperie, il tutto è montato in contenitori appositamente studiati anche per la facile installazione.

**Anche BM200M e BM120M sono sottoposte a test computerizzati di tutte le sue parti per garantire l'affidabilità propria dei prodotti AVS Electronics.**

**BM200M** and **BM120M** are the new microwave beam of AVS Electronics, for big external and internal protection. An up to date electronic technology is used to guarantee an optimal detection with a minimum risk of false alarm.

The system is composed from two units: one transmitter (TX) and one receiver (RX), that are tuned in one of the 5 possible modulation frequencies with Dips switch.

Multiple BM200M and BM120M detectors may be used to enclose a complete perimeter protection, without any problem of interference.

Special signal processing circuits provide automatic compensation of back ground environmental conditions.

The circuit of BM200M and BM120M are completely solid-state and protected with drip-proof resin to ensure good resistance to weather. Circuit are housed in a box properly made for the easy installation.

**BM200M and BM120M are individually 100% computer tested in order to grant the usual AVS Electronics reliability.**

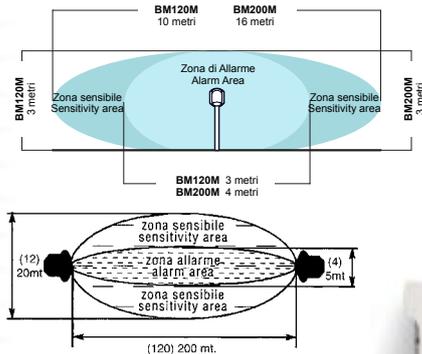


Disponibile anche in versione VIA RADIO BM60M W  
Also available in WIRELESS version BM60M WS

## BM200M - BM120M

Di facile installazione, non necessita di alcuna strumentazione particolare per la taratura. Un'uscita dedicata permette di effettuare, nel modo più semplice ed immediato, l'allineamento. Ogni rivelatore è dotato di un filtro selettivo che sceglie solo la frequenza del proprio canale e scarta le altre, rendendo impossibile l'elusione della barriera con un trasmettitore falso. La staffa di fissaggio permette di regolare l'inclinazione delle barriere per ottimizzare l'allineamento anche su terreni in pendenza. Disponibile inoltre una gamma di accessori per rendere ancora più agevole l'utilizzo di BM200M come:

- **LCDW:** Scheda strumento a led indicatore di segnale per barriere mod. BM60M, BM120M, BM200M.
- **BR100:** Contenitore per scheda LCDW (può contenere fino a 4 schede). Dimensioni: 204x144x54 mm.
- **TERM 2:** kit di riscaldamento, consigliato per impieghi a temperature inferiori a -5°C.
- **SB 20:** staffa a muro.
- **SBI20:** staffa a pavimento.
- **SBI30:** staffa da interrare.



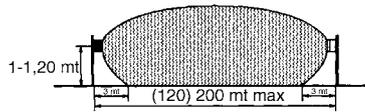
(TRA PARENTESI DATI RELATIVI A BM120M)  
(WITHIN BRACKETS, INFORMATION RELATED TO THE BM120M)

BR 100

## BM200M - BM120M

Easy to install, any special instrument is required for the calibration. A separate output allows infect a simple and fast alignment. Each receiver contains a high-Q filter which select only his own channel frequency, rejecting the others, making very difficult to tamper or elude the barrier using a false transmitter. The fixing bracket allows to adjust the barriers inclination to improve alignment even on pending ground. Available also a wide range of accessories in order to allow a more comfortable application:

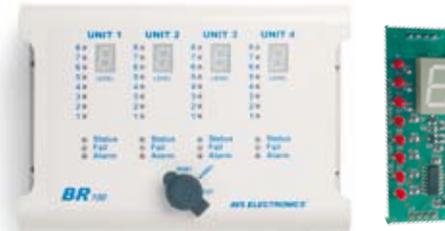
- **LCDW:** Signal level measurement electronic board for beams model BM60M, BM120M, BM200M.
- **BR100:** Metal housing for the electronic board LCDW (space for max 4 boards). Dimension: 204x144x54 mm.
- **TERM 2:** heating kit, suggested for operation temperature of less then -5°C.
- **SB 20:** wall bracket.
- **SBI20:** floor standing bracket.
- **SBI30:** burried bracket.



STAFFE OPZIONALI / OPTIONAL BRACKET



TERM 2  
KIT RISCALDAMENTO - HEATING KIT



LCDW

### CARTTERISTICHE GENERALI

Portata massima mt	Massima apertura a metà portata mt	Frequenza GHz	Canali disponibili	Facile allineamento con voltmetro	Regolazione sensibilità con trimmer (massa necessaria per generare l'allarme)	Circuito ACG per la regolazione automatica del segnale	Indicazioni LED:	- LED verde: situazione normale	- LED rosso: situazione allarme	Uscita separata di disqualifica	Tensione nominale di alimentazione Vcc	Ingresso di blocco ad impianto spento	Assorbimento	- trasmettitore max/tipico mA	- ricevitore max/tipico mA	Tamper di protezione apertura contenitore	Scambio uscita relè	Condizioni ambientali	Dimensioni mm (cadauna)	Peso gr. (cadauna)	Modulo opzionale	- Kit di riscaldamento	- tensione nominale di alimentazione Vca	- assorbimento mA	Regolazione dell'inclinazione
--------------------	------------------------------------	---------------	--------------------	-----------------------------------	---	--	------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------------	--------------	-------------------------------	----------------------------	---	---------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------	------------------	------------------------	--	-------------------	-------------------------------

### GENERAL TECHNICAL DATA:

Plus Max detection range mt	Max opening width in the middle of the range mt	Frequency GHz	Number of channels	Easy alignment with voltmeter	Adjustabel sensitivity with a trimmer (necessary volume to trip an alarm condition)	Built-in ACG circuit to have an automatic signal adjustment	LED indication:	- green LED: normal status	- red LED: alarm situation	Separate output for disqualification	Supply voltage Vdc	Day/night input to block the receiver	Current consumption	- transmitter max/typical mA	- receveir max/typical mA	Microswitch protection against opening	Alarm relay output	Environmental conditions	Dimension mm (each)	Weight gr. (each)	Optional module	- heating kit	- supply voltage Vac	- current consumption mA	Inclination adjustment
-----------------------------	---	---------------	--------------------	-------------------------------	---	---	-----------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------	------------------------------	---------------------------	--	--------------------	--------------------------	---------------------	-------------------	-----------------	---------------	----------------------	--------------------------	------------------------

**AVS ELECTRONICS®**

AVS ELECTRONICS S.p.A. • Via Valsugana, 63 • 35010 Curtarolo (Padova) Italy  
Tel. 049 9698 411 • Fax 049 9698 407 • avs@avselectronics.com • www.avselectronics.com

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=

