



BARRIERA A MICROONDE MICROWAVE BEAM

BM60M

Il modello **BM60M** di AVS Electronics è 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 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. BM60M è costituita 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 BM60M viene sottoposto a test computerizzato di tutte le sue parti per garantire l'affidabilità propria dei prodotti AVS Electronics.

BM60M is the new microwave beam of AVS Electronics, for 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. BM60M detectors may be used to enclose a complete perimeter protection, without any problem of interference. Special signal processing circuits provide automatic compensation of background environmental conditions.

The circuit of BM60M is 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.

BM60M is individually 100% computer tested in order to grant the usual AVS Electronics reliability.

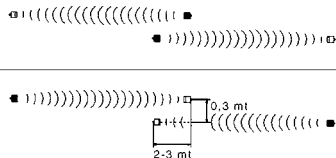
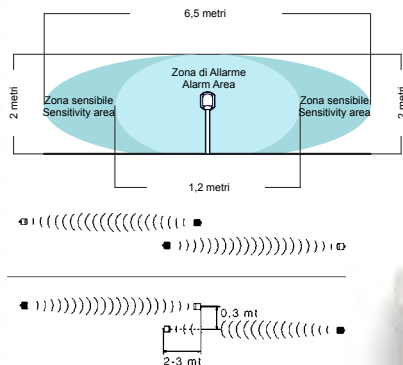


Disponibile anche in versione VIA RADIO BM60M W
Also available in WIRELESS version BM60M WS

BM60M

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 selezionata dall'installatore 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 BM60M 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.
- **SB 60:** staffa a parete.
- **SBI20:** staffa a pavimento.
- **SBI30:** staffa da interrare.



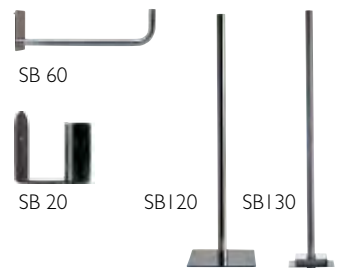
BR 100

BM60M

Easy to install, no 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 ver y difficult to tamper or elude the barrier using a false transmitter. The new 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.
- **SB 60:** Wall bracket to keep the distante of 60 cm from the wall.
- **SBI20:** floor standing bracket.
- **SBI30:** burried bracket.

STAFFE OPZIONALI / OPTIONAL BRACKET



TERM 2
KIT RISCALDAMENTO - HEATING KIT

LCDW



CARTTERISTICHE GENERALI

Portata massima mt	60
Massima apertura a metà portata mt	1,5
Frequenza GHz	10,525
Canali disponibili	5
Facile allineamento con voltmetro	✓
Regolazione sensibilità con trimmer (massa necessaria per generare l'allarme)	✓
Circuito ACG per la regolazione automatica della sensibilità	✓
Indicazioni LED:	
- LED verde: situazione normale	✓
- LED rosso: situazione allarme	✓
Uscita separata di disqualifica	✓
Tensione nominale Vcc	12
Ingresso di blocco ad impianto spento	✓
Assorbimento	
- trasmettitore max/tipico mA	28
- ricevitore max/tipico mA	50
Tamper di protezione apertura contenitore	✓
Scambio uscita relè	N.C.
Condizioni ambientali	-25° / +55°
Dimensioni mm (cadauna)	105x150x195
Peso gr (cadauna)	520
Modulo opzionale	
- Kit di riscaldamento	✓
- tensione nominale di alimentazione Vca	12
- assorbimento mA	150
Regolazione dell'inclinazione	✓

GENERAL TECHNICAL DATA:

Max detection range mt	60
Max opening width in the middle of the range mt	1,5
Frequency GHz	10,525
Number of channels	5
Easy alignment with voltmeter	✓
Adjustable sensitivity with a trimmer (necessary volume to trip an alarm condition)	✓
Built-in ACG circuit to have an automatic sensitivity adjustment	✓
LED indication:	
- green LED: normal status	✓
- red LED: alarm situation	✓
Separate output for disqualification	✓
Supply voltage Vdc	12
Day/night input to block the receiver	✓
Current consumption	
- transmitter max/typical mA	28
- receiver max/typical mA	50
Microswitch protection against opening	✓
Alarm relay output	N.C.
Environmental conditions	-25° / +55°
Dimension mm (each)	105x150x195
Weight gr (each)	520
Optional module	
- heating kit	✓
- supply voltage Vac	12
- current consumption mA	150
Inclination adjustment	✓



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

