

BS-12 SENSORE A DOPPIA TECNOLOGIA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale:	12Vcc
Assorbimento a riposo:	12mA
Portata della sezione IR:	15m x 90° x25 zone su 4 piani
Portata della sezione MW:	12m x 70° orizzontali x 45° verticali
Relè a stato solido:	100 mA / 60V
Temperatura di funzionamento:	da 0° a 40° C
Dimensioni:	115 x 68 x 50 mm
Involucro:	ABS, IP50

DESCRIZIONE

Il sensore BS-12 è un rilevatore volumetrico a doppia tecnologia. composto da un sensore infrarosso a doppio elemento e da una microonda microstrip con emissione impulsata. I due sensori sono controllati da un microprocessore che ne ottimizza le prestazioni. Le modalità di funzionamento sono impostabili tramite dip-switch, mentre la regolazione della sensibilità è lineare e si effettua con due trimmer, uno per la sezione infrarosso e l'altro per la sezione microonde. La sezione infrarosso inoltre è dotata di una compensazione automatica della temperatura che permette un adattamento della sensibilità di rivelazione alle differenti condizioni ambientali.

Il led ad alta luminosità di cui il sensore è dotato può svolgere diverse funzioni: memoria di allarme "mascherata" con la visualizzazione dell'avvenuto allarme alla disattivazione dell'impianto, test sezione IR, test sezione MW, test IR+MW. Ad impianto disattivato, la microonda viene spenta, in modo da non irradiare inutilmente l'area protetta (TC).

Il relè utilizzato è completamente allo stato solido e quindi assolutamente silenzioso e immune ai campi magnetici e può essere inibito con l'impianto disattivato.

Il BS-12 dispone di una protezione contro tentativi di oscuramento con vernici spray sulla lente della sezione infrarosso, questa protezione consiste nel generare un ciclo di allarme quando avvengono un certo numero di rilevazioni da parte della microonda senza nessuna rilevazione della sezione infrarosso (funziona solo in modalità AND). Il dispositivo può funzionare in modalità "AND" oppure "OR".

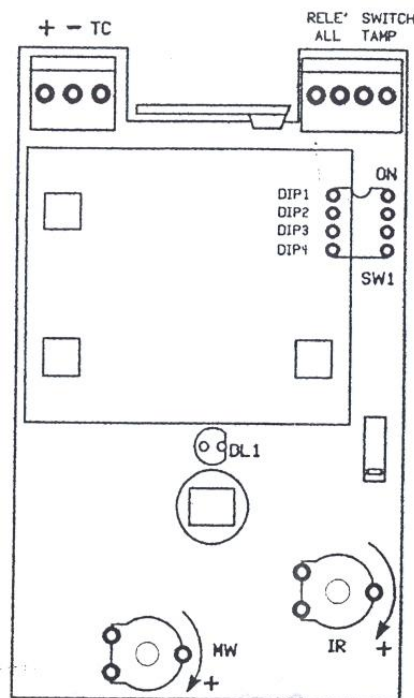
In modalità "AND" la condizione di allarme avviene quando entrambi i sensori rilevano una intrusione mentre in modalità "OR" l'allarme avviene con la rilevazione anche di uno solo dei due sensori. Il BS-12 è particolarmente adatto a proteggere ambienti in ambito civile, la sua massima capacità di rilevazione arriva fino a 12m..

1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. 2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla VIMAC SECURITY SRL difettosi nella fabbricazione o nel materiale. 3. La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzioni e all'etichetta di avvertimento. 4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio. 5. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonchè la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità. 7. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati. 8. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone — ITALIA.

MORSETTIERA

+	=	positivo alimentazione (12Vcc nom)
-	=	negativo alimentazione
TC	=	positivo con centrale in state di riposo
ALL	=	contatto relè allarme NC con sensore alimentato 100mA / 60V
ALL	=	contatto relè allarme NC con sensore alimentato 100mA / 60V
TAMP	=	contatto NC 0, 1A 5Vcc
TAMP	=	contatto NC 0, 1A 5Vcc
Dip. 1	=	Off = modalità AND (allarme combinato IR+MW)
Dip. 1	=	On = modalità OR (allarme da IR 0 MW)
Dip. 2	=	On = funzione antimascheramento abilitata (solo mod. AND)
Dip. 3	=	On = test di portata della sezione JR
Dip. 4	=	On = test di portata della sezione MW
Dip 3/4	=	On = test di portata combinata IR+MW

INDIVIDUAZIONE DEI MORSETTI, DIP, TRIMMER



APPONTAMENTO

Individuare l'ubicazione d'installazione tenendo presente i seguenti fattori:

1. altezza dal pavimento = 2,2 m
2. il sensore infrarosso è più efficace all'attraversamento dei settori
3. installare il dispositivo su pareti prive di vibrazioni
4. evitare immediate vicinanze di fonti radiofrequenza (trasmettitori radio 1computer, dispositivi a microprocessori irradianti, neon)
5. evitare che ostacoli fisici impediscano la visuale (piante, appendiabiti, ecc)
6. evitare ambienti angusti o con scaffalature metalliche

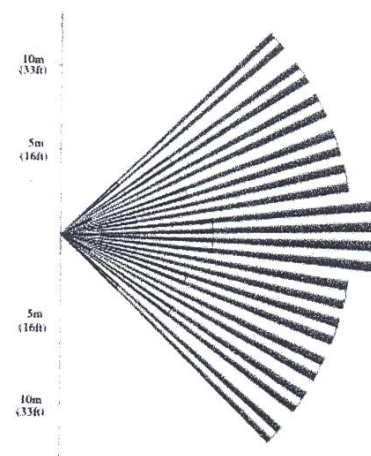
Sganciare la scheda elettronica facendo delicatamente leva con un cacciavite sulla linguetta di blocco nella zona dei morsetti, fissare il fondo con il kit di viti in dotazione, quindi rimettere la scheda facendola scorrere sulle apposite guide in basso e bloccandola decisamente con la linguetta.

NB: se è necessaria altra tipologia di installai zone si può utilizzare lo snodo SN1

Inserire il coperchio e procedere alle operazioni di test di copertura, incrementare se necessario il guadagno della sezione a microonde intervenendo sui trimmer VR2, per quanta riguarda la sezione IR consigliamo di non intervenire se non che per diminuire il guadagno nel caso il sensore venga installato in piccoli ambienti. Individuata la corretta configurazione chiudere e bloccare il coperchio con la vite in dotazione.

DIAGRAMMA DI COPERTURA DELLA SEZIONE IR

VISTA ORIZZONTALE



2.1m
(6.8ft)

2m (6.5ft) 4.5m (15ft) 8.7m (29ft)

VISTA VERTICALE