

Informazioni in conformità con la direttiva 1999/5/CEE

Il prodotto oggetto della presente dichiarazione è conforme alle prescrizioni fondamentali della Direttiva 1999/5/CEE (R&TTE) sugli apparati radioemittenti di debole potenza e sull'uso delle frequenze dello spettro radioelettrico, in accordo anche con la raccomandazione CEPT 70-03.

Marca	AVS ELECTRONICS
Modello	WING 2 DT
Frequenza di lavoro	10,525GHz
Tipo di alimentazione	corrente continua
Tensione nominale	12 V ---
Corrente nominale	38 mA
Paesi della comunità europea dove è destinato ad essere utilizzato	Dovunque, eccetto restrizioni locali
Data	1 settembre 2006



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

(MANUFACTURERS DECLARATION OF CONFORMITY)

Costruttore (Manufacturer)	AVS ELECTRONICS SPA
Indirizzo (Address)	Via Valsugana, 63 - 35010 Curtarolo (PD) - ITALY

DICHIARA CHE LA SEGUENTE APPARECCHIATURA
(DECLARES THAT THE FOLLOWING EQUIPMENT)

Nome dell'Apparecchiatura: (Equipment Name)	: WING 2 DT
Tipo di Apparecchiatura (Type of Equipment)	: RILEVATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA (DUAL TECHNOLOGY MOTION DETECTOR)
Modello (Model)	:
Anno di Costruzione (Year of Manufacture)	: 2006

RISULTA CONFORME CON QUANTO PREVISTO DALLE SEGUENTI DIRETTIVE COMUNITARIE:
(IS IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING COMMUNITY DIRECTIVES)

89 / 336 / EC (EMC)	99 / 05 / EC (R&TTE)
73 / 23 / EC (LVD)	

E CHE SONO STATE APPLICATE LE SEGUENTI NORMATIVE
(APPLYING THE FOLLOWING NORMS OR STANDARDS)

EN 300440 - 2	
EN 301 489 - 3	
EN 50130 - 4	
EN 60950	

INDICATORE DI CLASSE DEL DISPOSITIVO (per apparati RF regolamentati dalla direttiva R&TTE)
(Equipment class identifier (RF products falling under the scope of R&TTE))

Not Applicable None (class 1 product) class 2 product

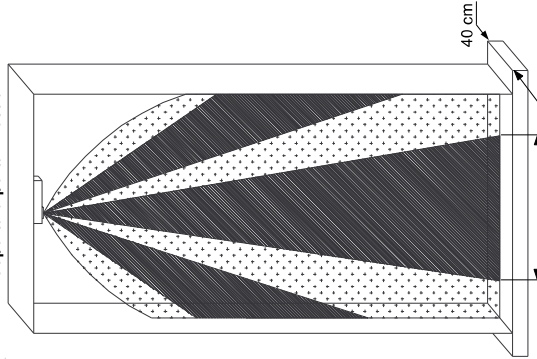
Il costruttore dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto è conforme alla direttiva 93/68/EEC (marcatura) e soddisfa i requisiti essenziali e altre prescrizioni rilevanti della direttiva 1999/5/EC (R&TTE) in base ai risultati dei test condotti usando le normative (non armonizzate) in accordo con le Direttive sopracitate.
(We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using (non)harmonized standards in accordance with the Directives mentioned)

Luogo (Place) : Curtarolo

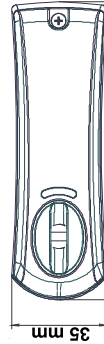
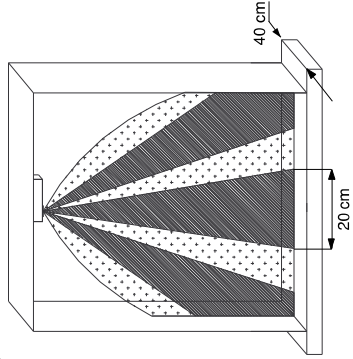
Data (Date) : Settembre 2006 (September 2006)

Firma (Signature)

Copertura porta finestra



Copertura finestra



AVS ELECTRONICS S.p.A.

Via Valsugana, 63
35010 (Padova) ITALY
Tel. 049 9698 411 / Fax. 049 9698 407
www.avselectronics.com
Assistenza Tecnica: 049 9698 444
support@avselectronics.com

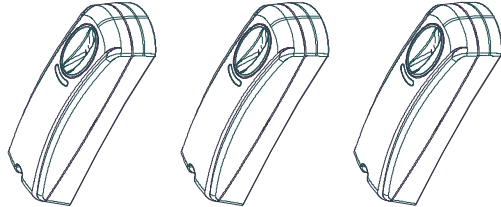
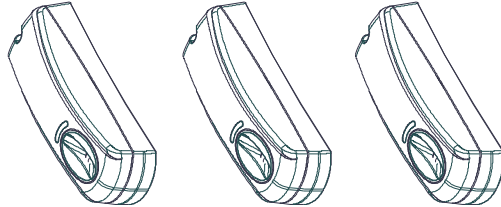
AZIENDA CON SISTEMA
QUALITÀ CERTIFICATO
ISO9001



AVS ELECTRONICS
www.avselectronics.com

WING 2 DT

Rilevatore a tenda ad infrarossi passivi e microonde



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione nominale:	12 V ---
Tensione di alimentazione:	Max: 15 V --- Min: 10,5 V ---
Absorbimento	24 mA in quiete 28 mA in allarme 38 mA in allarme antimask
Canali infrarosso:	3 singoli
Copertura	70° su 4 metri max
Condizioni ambientali:	-5° C / + 55° C
Sistema Antiriflesso	SI - Infrarosso attivo
Compensazione termica	SI
Caratteristiche del segnale emesso dalla microonda	Impulsato
Frequenza microonda	10,525 GHz
Potenza media irradiata	0,4 mW
Potenza di picco irradiata	10 mW
Peso	67 g



Il prodotto è conforme alla direttiva CE per la compatibilità elettromagnetica.

L'alimentazione deve provenire da un circuito a bassissima tensione di sicurezza ed avente le caratteristiche di una sorgente a potenza limitata protetta da fusibile.

L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE FATTA DA PERSONALE QUALIFICATO

Caratteristiche generali

Sensore volumetrico a doppia tecnologia gestito da microprocessore, nel quale l'abbinamento tra un infrarosso passivo a lente di Fresnel ed una microonda planare, crea una protezione molto efficace contro i falsi allarmi in ambienti critici. Inoltre è dotato dei sistemi di **anti-mascheramento** e di **compensazione termica**.

Prima Alimentazione

Quando viene alimentato il sensore rimane in blocco per circa 1 minuto, durante il quale il led di allarme lampeggia di colore rosso.

Analisi del segnale

Il microprocessore analizza costantemente i segnali provenienti dalle sezioni infrarosso e microonda, venendo così confrontati con i parametri prestabiliti; solo quando, i parametri, risulteranno validi nello stesso istante, si attiverà il relè di allarme e si accenderà il led rosso.

Compensazione termica

Un particolare dispositivo adottato nel sensore, permette di mantenere costante la sensibilità di rilevazione dell'infrarosso al variare della temperatura ambientale, in questo modo, il sensore manterrà invariate le caratteristiche di analisi del segnale, ideale per ambienti disturbati termicamente.

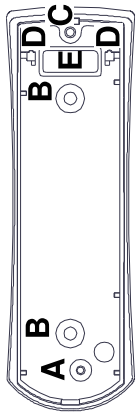
Canali di ricezione

Il sensore, per la sezione infrarosso, è caratterizzato da una lente in grado di ottenere una copertura massima di 4 metri con angolo di rilevazione di 70°.

Installazione

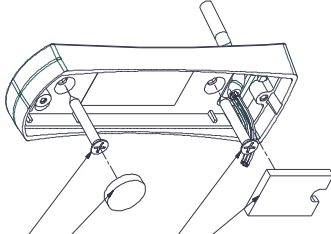
Installare il sensore nella parte superiore di porte e finestre e nella parte centrale dell'area da proteggere, usando cavo schermato con la schermatura collegata al negativo dalla parte della centrale.

1 - BASE



A	Torretta per il fissaggio della scheda
B	Prefori per il fissaggio del sensore a parete
C	Torretta per il fissaggio del coperchio
D	Ganci blocco scheda
E	Preforo per passaggio cavo

2 - FISSAGGIO SENSORE



- Per il fissaggio della base utilizzare le due viti e i tasselli in dotazione (Rif. 1)
- Per coprire la vite di fissaggio superiore, utilizzare la musse coprivite (Rif. 2)
- Per coprire la vite di fissaggio inferiore ed il cavo di collegamento, utilizzare la musse passacavo (Rif. 3)

FUNZIONAMENTO

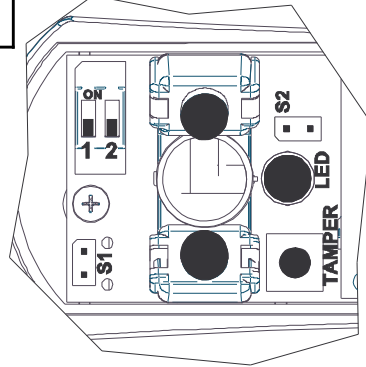
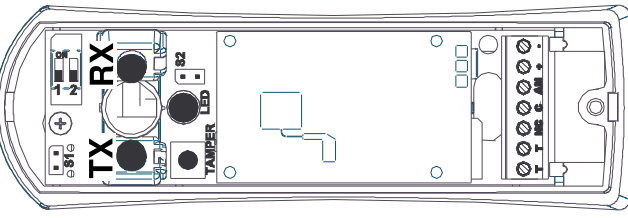
Una persona che attraversa un canale di rilevazione, genera sul sensore piroelettrico una semionda positiva ed una negativa che viene rilevata ed elaborata dal circuito di analisi e controllo. Se contemporaneamente anche la sezione microonda rileva un movimento, si attiverà il relé di allarme. In ambienti particolarmente immuni da sbalzi termici e da disturbi ambientali, come ad esempio passaggi interni ad un locale, si può così ottenere un rivelatore estremamente sensibile e a basso tempo di rilevazione.

Le zone di rilevazione dell'intrusso passivo sono distribuite su un piano unico, al fine di individuare un'area ristretta di copertura, come una tenda.

Questa caratteristica permette di proteggere tutti i punti di accesso ai locali interni di un'abitazione, consentendo il regolare movimento interno. L'installazione tra il balcone (o l'apparella) e la finestra è consentita a patto che al momento dell'attivazione dell'impianto, queste risultino chiuse.

EVITARE

- che i raggi solari colpiscano direttamente il sensore.
- che nel campo di protezione vi siano oggetti sospesi che possano oscillare (Es. zanzariere).
- di attivare il sensore all'esterno, a meno che non sia protetto da un balcone o l'apparella chiusa.
- di attivare il sensore in uno spazio inferiore agli 8 cm tra il serramento interno e quello esterno.



DIP SWITCH

1	ON	Dimezza la portata sia dell'intrusso che della microonda
	OFF	Portata normale di entrambe le tecnologie
2	ON	Si attiva il led verde per l'allarme della sola microonda
	OFF	Si attiva il led rosso per l'allarme di entrambe le tecnologie

LED MULTICOLOR

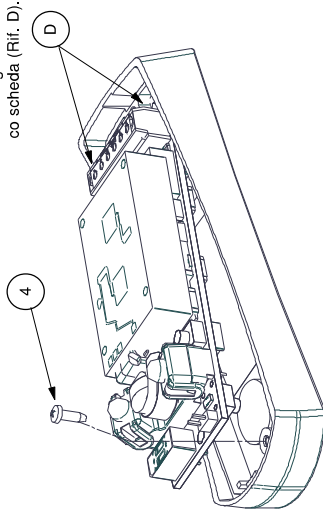
Rosso	Segnalazione di allarme di entrambe le tecnologie
Arancio	Segnalazione di allarme del circuito antimascheramento
Verde	Segnalazione di allarme della sola microonda

JUMPER

S1	Per usi futuri
	APERTO Led non abilitato
S2	CHIUso Led abilitato (default)

3 - FISSAGGIO SCHEDA

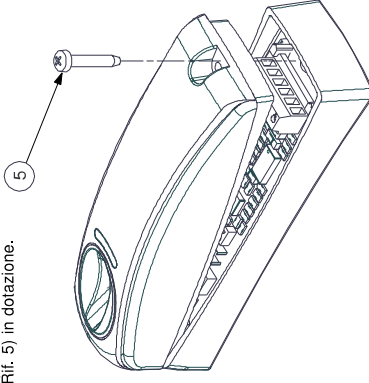
Dopo aver inserito la scheda nei blocchi, fissarla con la vite in dotazione (Rif. 4) alla base.



Inserire la scheda nei due ganci blocco scheda (Rif. D).

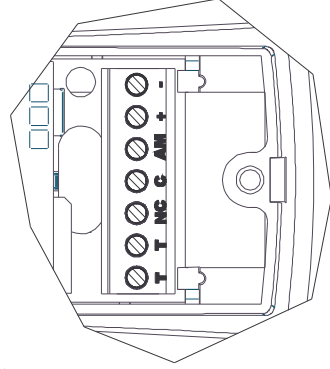
4 - CHIUSURA SENSORE

Per la chiusura dei coperchi, utilizzare la vite (Rif. 5) in dotazione.



MORSETTIERA

+	Positivo di alimentazione 12 V::
-	Negativo di alimentazione
AM	Uscita antimascheramento
C	Contatto di allarme del sensore con portata 12 V ::: 100 mA
NC	Normalmente chiuso con sensore a riposo
T	Linea di antimascheramento
T	Normalmente chiusa



ACCESSORI A CORREDO

Rif.	Q.tà	Descrizione
1	2	Vite TSP-C 3,5 x 30 + tassello S4 per il fissaggio del sensore
2	1	Mousse coprivite
3	1	Mousse passacavo
4	1	Vite autofilettante 2,2 x 6 per il fissaggio della scheda
5	1	Vite per plastica 2,9 x 16 per chiusura coperchio
-	1	Molla (da non utilizzare)

ANTIMASCHERAMENTO

Questo sensore è provvisto di un circuito antimascheramento, formato da un ricevitore FX ed un trasmettore TX ad infrarossi attivi posizionato ai lati del sensore PIR, che rileva ogni ostacolo (nastro adesivo, quasi tutte le vernici) venga posto di fronte al sensore fino ad una distanza di circa 10 cm.

Un eventuale allarme, causato dal tentativo di mascherare il sensore, viene memorizzato dal led arancione e attiva un'uscita dedicata AM che fornisce un negativo transistorizzato quando scatta il circuito di antimascheramento.

PRIMA ALIMENTAZIONE:

Alla prima alimentazione il circuito di antimascheramento esegue un'autoregolazione. In questa fase è essenziale che il coperchio sia regolarmente installato per permettere al sensore di regolarsi sul valore corretto.

FUNZIONAMENTO:

Quando il sensore rileva un ostacolo a meno di 10 cm, attiva un tempo di ritardo di circa un minuto durante il quale il led lampeggia di luce arancione. Se alla fine di questo tempo l'ostacolo non viene rimosso, si attiva l'uscita di antimascheramento ed il led si accende di luce arancione fissa.

Entrambe le segnalazioni vengono resettate automaticamente al primo allarme del sensore.

NOTA: questa funzione non garantisce comunque che il sensore non possa essere mascherato.

PRECAUZIONI

Mantenere pulita la lente del sensore da polvere o altro materiale filtrante che potrebbe alterarne il funzionamento.