

POTENZA & CONTROLLO NUOVI SENSORI OutSpider

NUOVA SERIE
VIA RADIO
UNIVERSALE



IL CONTROLLO DIGITALE DOVEVUOI



Sensori perimetrali digitali

PICCOLO SICUREZZA & VIGILANZA

via Fornaci 255

35129 Padova

piccolosicurezza@gmail.com



Spider

Spider ed OutSpider costituiscono la gamma di sensori passivi da esterno ed interno che AVS Electronics ha sviluppato per soddisfare le richieste più diversificate del mercato. La gamma è composta da sensori che sono in grado di variare la portata da pochi metri sino ad oltre venti metri. La zona di copertura può essere modulata in funzione del contesto, passando da 90° a coperture ad effetto tenda e altezze di installazione che vanno da 1 metro fino a 2.70 metri. Tutto questo permette di installare sempre il prodotto più performante per un determinato contesto ambientale. L'estrema flessibilità di Spider e OutSpider, abbinata a due diverse tecnologie di analisi del segnale, analogica o digitale, rende il prodotto ideale per la protezione di siti ad alto rischio, industriali e civili.

• Sensori da esterno **ANALOGICI Spider**

OutSpider

• Sensori da esterno **DIGITALI OutSpider**

SENSORI DA ESTERNO DIGITALI VIA FILO

OutSpider rappresenta la nuova serie di sensori passivi con tecnologia digitale sviluppata dalla decennale esperienza di AVS ELECTRONICS, per la realizzazione di protezioni di aree esterne in modo estremamente flessibile ed efficace ed è studiato per rispondere alla richiesta di sicurezza in siti civili, industriali, commerciali ed anche militari. La sua particolare versatilità lo rende adatto anche a protezioni da interno in grandi esercizi commerciali od industriali.



OutSpider PA

Doppio infrarosso passivo a lente di Fresnel con angolo di copertura di 90° con portata variabile tra i 15 e 23 metri ed installazioni comprese tra 1 metro e 2.70 metri; tutto questo, grazie alla possibilità di scegliere tra le 4 lenti a disposizione. La sicurezza del sensore è garantita da un efficace sistema di protezione ad infrarosso attivo in grado di monitorare il 100% della superficie della lente. Questo controllo permette di distinguere e segnalare i tentativi di mascheramento, dalla normale usura del sensore che porta alla progressiva diminuzione dell'efficacia dello stesso data dal depositarsi di particelle di polvere. Due uscite distinte permettono di individuare subito la tipologia di problematica in corso. La staffa a corredo garantisce la massima orientabilità sul piano orizzontale e verticale e consente il sicuro e semplice passaggio dei cavi. La particolare soluzione tecnica a doppia cover intercambiabile permette all'installatore di scegliere, a seconda del contesto ambientale, tra due differenti gradi di protezione agli agenti atmosferici.

OutSpider DT

E' il risultato della grande esperienza di AVS Electronics nella progettazione di microonde da esterno che, grazie allo sviluppo di una particolare tecnica di gestione studiata per questo tipo di apparecchiatura, è in grado di generare il funzionamento di due microonde distinte. L'integrazione tra il doppio infrarosso passivo e il doppio canale microonda, ci permette di affermare che OutSpider DT si può considerare un sensore con 4 sezioni (2 PIR – 2 MW) in AND fra loro. Un potente microprocessore, di ultima generazione, è in grado di effettuare analisi complesse garantendo la massima affidabilità in condizioni di funzionamento estreme. La sicurezza del sensore è assicurata da un efficace sistema di protezione ad infrarosso attivo in grado di monitorare il 100% della superficie della lente. Questo controllo permette di distinguere e segnalare i tentativi di mascheramento, dalla normale usura del sensore che porta alla progressiva diminuzione dell'efficacia dello stesso data dal depositarsi di particelle di polvere. Due uscite distinte permettono di individuare subito la tipologia di problematica in corso. La grande flessibilità di installazione è garantita dalla staffa a corredo, che permette la massima orientabilità sul piano orizzontale e verticale e consente il sicuro e semplice passaggio dei cavi. La copertura è di 90° con portata variabile tra i 15 e 23 metri ed installazioni comprese tra 1 metro e 2.70 metri; tutto questo, grazie alla possibilità di scegliere tra le 4 lenti a disposizione. La doppia cover intercambiabile permette all'installatore di scegliere, a seconda del contesto ambientale, tra due differenti gradi di protezione agli agenti atmosferici.

SENSORI DA ESTERNO DIGITALI VIA RADIO

Facilità di installazione e affidabilità senza confronti. Oggi puoi utilizzare il controllo digitale dove vuoi, con gli OutSpider UNIVERSALI della serie U.



OutSpider PA WS

Con le stesse caratteristiche tecniche di OutSpider PA, ma nella versione VIA RADIO.

OutSpider DT WS

La concretezza della rilevazione a doppio infrarosso e microonda, abbinata alla flessibilità della comunicazione radio dei segnali, permette di installare questo modello a prescindere dalle predisposizioni filari che spesso sono di difficile realizzazione in esterno.

Una batteria al Litio di grandi capacità e la gestione innovativa ad attivazione controllata della microonda, riducono al minimo il consumo del sensore, rendendolo particolarmente interessante ed affidabile nel tempo. Per copertura, portata ed installazione vale quanto descritto per OutSpider DT.

OutSpider PA WS U (versione senza batteria)

Con le stesse caratteristiche del sensore OutSpider PA, ma nella versione senza fili e senza trasmettitore radio integrato. Il sensore permette l'inserimento di un trasmettitore radio universale. **OutSpider PA WS UB** - versione completa di batteria da 8,5Ah 3,6 volt lithio

OutSpider PA DT WS U (versione senza batteria)

Con le stesse caratteristiche del sensore OutSpider DTWS, ma nella versione senza fili e senza trasmettitore radio integrato. Il sensore permette l'inserimento di un trasmettitore radio universale. **OutSpider PA DT WS UB** - versione completa di batteria da 8,5Ah 3,6 volt lithio

INSTALLAZIONE

La flessibilità e la sicurezza sono gli elementi cardini della linea OutSpider. L'esperienza maturata in anni di progettazione di protezioni da esterno ad infrarosso ha permesso lo sviluppo di una serie di lenti tecnologicamente all'avanguardia, 4 lenti distinte a seconda della tipologia di installazione. Una particolare attenzione è stata rivolta all'analisi dei disturbi causati dagli animali, OutSpider riesce a discriminare intrusioni di animali di media taglia (fino a circa 70 cm di altezza). Queste le installazioni possibili:

- 1 Lente (wide angle):** copertura 90°, portata 15m, altezza di installazione tra 220 cm e 270 cm.
- 2 Lente (animal alley):** copertura 90°, portata 15m, altezza di installazione 120 cm.
- 3 Lente (long range):** copertura effetto tenda, portata 23m, altezza di installazione tra 220 cm e 270 cm.
- 4 Lente (barrier lens):** copertura effetto tenda, portata 15m, altezza di installazione tra 220 cm e 270 cm.

Le diverse configurazioni a dip switch per i due infrarossi passivi e la micrometrica regolazione della microonda, rendono la taratura del sensore assolutamente precisa e semplice. Il software HPWIN permette di connettersi con il sensore ed è in grado di simulare un vero e proprio oscilloscopio su PC che visualizza i segnali provenienti dai 2 canali PIR e dai 2 canali MICROONDA verificando la presenza o meno di disturbi in campo.

Consente inoltre di effettuare le calibrazioni necessarie attraverso la connessione USB o la connessione seriale RS485.

ANALISI DEL SEGNALE

La tecnologia digitale permette di analizzare continuamente tutte le informazioni provenienti dalla singole sezioni dell'OutSpider; Infrarosso superiore, inferiore e i due canali della microonda. Il microprocessore permette veloci e precise analisi dei segnali. La forma dei vari segnali, la dimensione e l'andamento sono gli elementi che verranno considerati nelle verifiche del microprocessore prima di segnalare l'allarme vero e proprio. L'allarme è archiviato su un data base dove l'installatore può recuperare le informazioni da uno storico di oltre 1900 eventi salvati con data e ora.

DATABASE



CONTROLLO AMBIENTALE

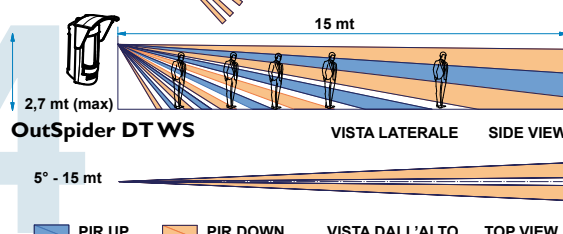
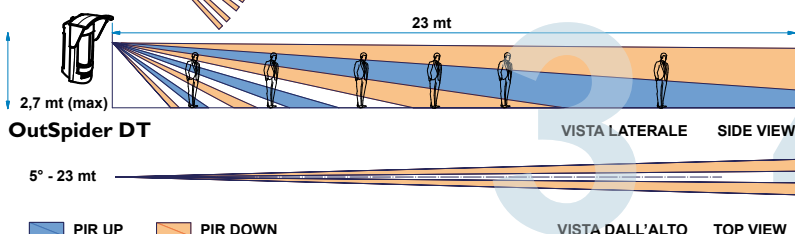
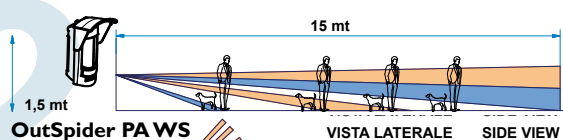
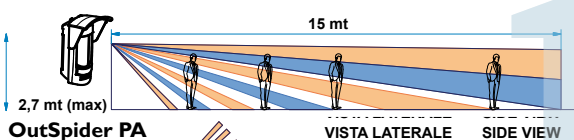
OutSpider è attento alle variazioni ambientali, è in grado di rilevare tutte le oscillazioni di temperatura. Questo dato è importante e viene gestito in modo dinamico dal microprocessore che effettua le correzioni di soglia necessarie per mantenere costante la risposta dell'infrarosso passivo. Le escursioni termiche stagionali sono un fattore critico nei sensori ad infrarosso, la tecnologia digitale correlata ad una particolare analisi effettuata dal microprocessore permette di mantenere invariata la resa del sensore e quindi l'affidabilità dello stesso. Le segnalazioni di allarme del sensore sono archiviate e l'indicazione della temperatura è un dato importante inserito tra i parametri monitorati, questo per capire se il sensore sta lavorando all'interno dei range stabiliti.



MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Versioni solo Infrarosso (OutSpider PA / OutSpider PA WS): OutSpider lavora in AND, ovvero le due sezioni dell'infrarosso devono rilevare entrambe affinché si possa generare l'allarme

Versioni Infrarosso e microonda (OutSpider DT): OutSpider lavora con quadruplo AND, ovvero dovranno rilevare contestualmente il superamento delle soglie impostate entrambe le sezioni ad infrarosso e le due della microonda.



PIR UP PIR DOWN

PIR UP PIR DOWN

PIR UP PIR DOWN

Una serie di funzioni ottimizzate per la gestione dell'ambiente esterno sono disponibili per tutta la gamma OutSpider.

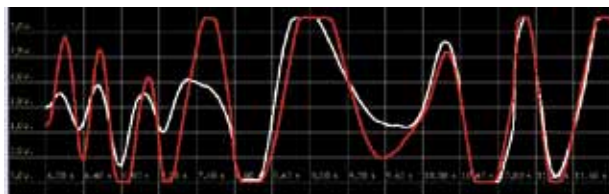
INFRAROSSO e Funzione SCP (Signal Correlation Processing)

L'analisi digitale del segnale dei due PIR permette di effettuare delle continue correlazioni e generare l'allarme in funzione delle impostazioni effettuate.

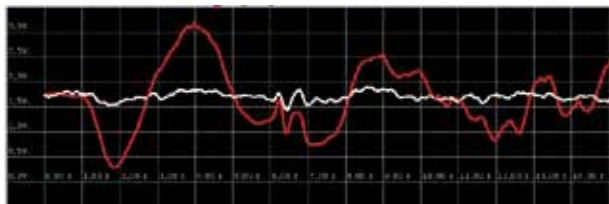
Tramite i dip switch è possibile selezionare due modalità di risposta del sensore:

- **Funzionamento standard:** quando il segnale supera le soglie impostate per le due sezioni OutSpider genera la segnalazione di allarme.
- **Funzionamento con correlazione (SCP):**

i segnali digitali delle due sezioni vengono continuamente confrontati tra loro e si genererà l'allarme solo quando l'ampiezza, la durata e la forma d'onda saranno omogenee tra le due sezioni. Questa tecnica permette di discriminare allarmi generati da elementi che disturbano singolarmente i due PIR. Esempio: un animale che transita disturba la sezione inferiore, mentre degli arbusti/siepe disturbano la sezione superiore; questa situazione non genererà l'allarme.



Con funzione SCP attiva: i segnali dei due PIR sono omogenei; si genera allarme



Con funzione SCP attiva: i segnali dei due PIR non sono omogenei; non genera allarme

MICROONDA e Funzione SCP (Signal Correlation Processing)

La microonda planare di OutSpider raddoppia la sua efficacia. Una particolare tecnica di gestione permette di analizzare l'area da proteggere con due frequenze distinte all'interno della banda definita per le apparecchiature di sicurezza.

Una continua correlazione tra i segnali generati, permette al microprocessore di capire la direzione del moto dell'intruso. Questa opportunità ha permesso di sviluppare una particolare funzione definita SCP che consente di distinguere se un oggetto sta transitando od oscillando.

Gli oggetti oscillanti non andranno a generare segnalazioni di allarme, rendendo il sistema in grado di discriminare quei movimenti che sono tipici di alberi, rami, panni appesi, insegne in presenza di vento etc....



INGRESSO OPZIONALE

OutSpider ha la possibilità di gestire un ingresso opzionale. Questo ingresso permette il collegamento di un sensore direttamente sulla scheda sfruttando il morsetto dedicato (AUX). Lo stato relativo a questo ingresso verrà poi riportato dallo scambio a relè di allarme o inviato in RS485 direttamente al satellite dedicato.

SICUREZZA a 360°

OutSpider pone una particolare attenzione alla **protezione 24 ore su 24 della lente di ampie dimensioni per evitare tentativi di sabotaggio.**

La tecnologia ad infrarosso attivo, con cui OutSpider analizza ogni sezione della lente di Fresnel, permette di distinguere **tentativi di mascheramento** del sensore dalla lente e inevitabile **diminuzione della resa dell'apparecchiatura nel tempo.**

Due segnalazioni distinte permettono di individuare le diverse informazioni; **uscita anti-mascheramento – uscita guasto lenti**, consentendo all'utilizzatore di scegliere modi e tempi di intervento.



STRUTTURA MECCANICA

La struttura del sensore permette di scegliere la soluzione che più si adatta al contesto da proteggere. Il sensore ha a disposizione due cover distinte, una studiata per installazioni in interno o non completamente esposte alle intemperie ed una seconda con tettuccio adatta per situazioni in esterno. Una particolare guarnizione fusa direttamente sul coperchio permette una perfetta tenuta agli agenti atmosferici. Per installazioni a parete è a disposizione una staffa metallica di fissaggio con veloci e rapidi innesti; per installazioni particolari, vuoi per l'altezza o per la necessità di orientare il sensore, è possibile sfruttare un robusto snodo completo di antistrappo. E' predisposto l'alloggiamento di una telecamera indipendente dal sensore; un occhio sempre vigile e discreto sull'ambiente protetto.



ECOCOMPATIBILITÀ

AVS Electronics, continua anche con i prodotti della serie OutSpider il suo impegno nel produrre una sicurezza compatibile con l'ambiente.

L'utilizzo di materiali a basso impatto ambientale, con il minor numero possibile di minerali inquinanti e il più alto uso possibile di materiale riciclato, la ricerca per un prodotto a basso consumo energetico, la riduzione della filiera nei passaggi dal produttore al consumatore, sono il nostro impegno per un mondo più pulito.





Il nuovo sensore perimetrale in grado di soddisfare tutte le vostre aspettative di sicurezza.



INTERATTIVITA' sistemi digitali OutSpider

Le periferiche digitali hanno a disposizione diverse opportunità per segnalare il loro stato.

Possiamo individuare tre modi diversi per rendere accessibili le informazioni all'installatore.

- 1 Uscite a scambio libero /O.C. che rendono il prodotto universalmente compatibile:
 - o allarme - tamper - OC, "guasto lenti" - OC, antimascheramento
- 2 Connessione USB con un computer collegato in loco che, attraverso il software dedicato HPWIN, permette di analizzare lo stato della periferica, effettuare tutte le calibrazioni necessarie per ottimizzarne il funzionamento
- 3 Connessione RS485 tra le periferiche (OutSpider) ed una scheda satellite universale per sistemi integrati AVS e non. Questo tipo di collegamento, sfruttando solamente 4 conduttori, consente di leggere tutte le segnalazioni provenienti dalle periferiche in campo, permettendo la gestione a distanza del sistema, sia su linea PSTN che GSM.



ACCESSORI OutSpider

Il satellite **XSATHP** ha la possibilità di gestire sino a 16/32 apparecchiature direttamente connesse alla seriale **RS485**.

Le informazioni relative alle periferiche collegate possono essere visualizzate mediante le 8/16 (*) uscite transistorizzate che si trovano sulla scheda XSATHP, oppure possono essere trasferite in RS485 alle centrali della serie XTREAM. **XSATHP** ha a disposizione n°4 ingressi bilanciati per il collegamento di sensori tradizionali. Il satellite è completo di interfaccia telefonica PSTN o GSM (opzionale con scheda mod.XGSM) che consente collegamenti remoti per la visione in tempo reale dello stato; oltre a questo è possibile effettuare a distanza anche tutte le regolazioni sulle periferiche.

NOTA: * 16 uscite solo con scheda opzionale modello XOC8.



STAFFE: **SB 120:** staffa da pavimento **SB 130:** staffa da interrare
SP-OUT: staffa per montaggio a palo **SM-OUT:** staffa a muro per installazioni a 90° **ST-OUT:** adattatore per innesto tubi da parete

TABELLA CARATTERISTICHE TECNICHE XSATHP

Tipo accessorio	Numero Max.	PRODOTTO	ALIMENTAZIONE	ASSORBIMENTO	DIMENSIONI mm	BATTERIA	PESO gr.
Satellite	N°32	XSATHP	12V dc	250 mA	230 x 140 x 25	-	-
Espansione uscite (opzionale)	N° 1	XOC8	12V dc	5 mA (Max)	58 X 35 x 25	-	25
Ingressi zona	N° 4 ingressi bilanciati						
Telefonico PSTN	INTEGRATO						
Telefonico GSM (opzionale)	N° 1	XGSM	12V dc	400 mA (Max)	93 x 15 x 60	-	47
Alimentatore (opzionale)	N° 1	PW3	220V - 12Vdc - 3.4A	1.3A/115V~ 0.8A/230V~	-	fino a 17 Ah	-
		PW5	220V - 12Vdc - 5.1 A	2A/115V~ 1.2A/230V~	-	fino a 17 Ah	-
Accessori (opzionale)		XMR2	12V dc	23 mA	30 x 45 x 20	-	-
		MR 4	12V dc	da 10 mA	85 x 50 x 30	-	80
		MR 8	12V dc	da 18 mA	90 x 75 x 30	-	85
Contenitore (opzionale)		CONXTREAM	-	-	330 x 420 x 107	fino a 17 Ah	-
		CONXTREAM-S	-	-	321 x 279 x 83	fino a 7 Ah	-

SOFTWARE HPWIN per OutSpider

Grazie al software da PC, è possibile sfruttare meglio le potenzialità della tecnologia digitale.

HPWIN permette per ogni dispositivo digitale:

VERIFICA:

- segnali infrarosso e microonda
- stato uscite: (allarme - tamper - OC."guasto lenti"- OC. Antimascheramento)
- stato ingresso (AUX)
- diagnostica dispositivo
- storico allarmi con oltre 3800 memorizzazioni complete di: data - ora - forme d'onda - temperatura di esercizio
- sinottico real time stato dispositivi (se collegate in RS485 al satellite)
- archivio registrazioni segnali su PC

GESTIONE:

- regolazione sensibilità
- regolazione emissione infrarosso
- regolazione soglia segnale valido
- registrazione segnali
- selezionare il modo di funzionamento:
 - AND delle 4 tecnologie
 - SECURITY (allarme per più allarmi consecutivi di una sola tecnologia)
- upgrade firmware (non attivo in PSTN/GSM)

Queste funzioni sono attive con connessione USB in locale, ovvero collegati direttamente sulla periferica digitale, oppure in USB sul satellite XSATHP o in collegamento telefonico PSTN / GSM.

CARATTERISTICHE TECNICHE	OutSpider PA	OutSpider DT	OutSpider DT WS OutSpider DT WS U / UB	OutSpider PA WS OutSpider PA WS U / UB
Tipo rilevazione	Doppio canale a Infrarosso	Doppio canale a Infrarosso Doppio canale a Microonda	Doppio canale a infrarosso Microonda planare	Doppio canale a Infrarosso
Copertura 90° altezza 2.2 m.	15 metri	15 metri	15 metri	15 metri
Copertura 5° altezza 2.2 m.	15 metri	15 metri	15 metri	15 metri
Copertura 5° altezza 2.2 m.	23 metri	23 metri	23 metri	23 metri
Copertura 90° altezza 1.2 m. (+)	15 metri	15 metri	15 metri	15 metri
Altezza di installazione	Da 1 m a 2.2 m fino a 2.7 m			
Staffa fissaggio	In dotazione			
Immunità animali (+)	Fino a 70 cm			
Tensione nominale	12V	12V	Con batteria al Litio Dedicata Mod. U: batteria non fornita	
Tensione minima	11.5V	11.5V		
Tensione massima	15V	15V		
Assorbimento in quiete	53 mA	65 mA	-	-
Assorbimento in allarme	67 mA	77 mA	-	-
Dimensioni: (P x L x H) cm	9.5 x 10.5 x 23.5			
Dimensioni con tettuccio: (P x L x H) cm	13.5 x 14 x 24			
Ingresso di blocco	mediante morsetto “B” dedicato, è possibile bloccare il relè di allarme ed il funzionamento della microonda ad impianto spento			
Ingresso ausiliario	Ingresso negativo per sensore			
Uscita di allarme	scambio normalmente chiuso (C/NC)		Mod. U/UB - si	
Uscita di antimask	scambio normalmente chiuso (C/NC) di controllo: mascheramento - anti-avvicinamento		Mod. U/UB - si	
Uscita di guasto lente	Uscita transistorizzata di verifica efficienza lenti			
Uscita di tamper	scambio normalmente chiuso (C/NC)		Mod. U/UB - si	
Frequenza radio			FM 868 MHz	
Segnale radio di allarme			si	
Segnale radio di antimask			si	
Segnale radio di guasto lente			si	
Segnale radio di tamper			si	
Segnale radio di batteria bassa			si	
Segnale radio di sopravvivenza			si	
Walk test	Led e Buzzer			
Uscita seriale – RS485	si		-	
Uscita USB	si con adattatore opzionale mod. USB-OUT			
Indirizzi seriali selezionabili	32			
Memoria eventi	Fino a 1920 eventi memorizzati con data e ora – forme d'onda – temperatura di esercizio		si	
Stop memorizzazione ad impianto spento	si		-	
Filtro falsi allarmi	si		si	
Frequenza di lavoro microonda	-	10,525 GHz (+/-20MHz)		-
Segnale emesso dalla microonda	-	impulsato		-
Potenza RF irradiata	-	< 14 dBm		-
Condizioni ambientali	da -20°C a +55°C			
Grado di protezione IP	IP 65			
Conforme normativa RF	si			

SENSORI DA ESTERNO ANALOGICI

La linea **Spider** è composta da quattro diversi modelli che consentono l'utilizzo di un'apparecchiatura e quindi della tecnologia più adatta alle esigenze dell'area da proteggere. Versatilità, efficacia, riduzione dei falsi allarmi sono le caratteristiche di rilievo di questa gamma. Versatilità nell'installazione vuol dire accettare minori compromessi tra le aspettative di protezione e le difficoltà tipiche nel realizzare protezioni di aree esterne. Efficacia significa installare la migliore tecnologia scegliendo tra i 4 diversi modelli quello che maggiormente si adatta all'area da proteggere ed alle esigenze dell'utente, con l'obiettivo di garantire un'ottima efficacia di protezione. La riduzione dei falsi allarmi rappresenta un obiettivo indispensabile soprattutto nelle applicazioni da esterno: la combinazione di diverse tecnologie di rilevazione consente una maggiore immunità ai disturbi ambientali ed una conseguente notevole riduzione dei falsi allarmi.



SPIDER PA - SPIDER PA WS - SPIDER DUAL



Spider PA

DOPPIO INFRAROSSO PASSIVO DA ESTERNO, CON TECNOLOGIA A SPECCHIO.

È composto da due sezioni combinate, cosicché l'allarme deve essere generato da entrambe. Inoltre questa particolare soluzione consente di eliminare falsi allarmi provocati da piccoli animali ed eventi atmosferici. Un cicalino interno consente di semplificare la verifica di copertura in fase installativa e può essere usato anche per un funzionale walk-test. La sezione superiore crea un'area di protezione, con apertura di 90°, parallela sul piano. Simile è anche la sezione inferiore che tuttavia può essere tarata in base alle diverse esigenze di copertura. Si può quindi facilmente ridurre la portata massima da 14 metri fino a 3 metri, semplicemente regolando una scala graduata. Inoltre c'è la possibilità di selezionare la funzione "Direzionale" che, abbinando sensori, permette di determinare la direzione di intrusione. Con SPIDER PA si può ottenere la migliore efficacia di protezione e la massima garanzia contro i falsi allarmi.

Spider PA WS

Mantiene le stesse caratteristiche del modello SPIDER PA integrando in più il modulo di trasmissione "Via Radio" compatibile con i satelliti, i ricevitori universali e le centrali AVS Electronics; inoltre è possibile selezionare due modalità di funzionamento, una "Normale" e una "Risparmio" che permette di aumentare l'autonomia della batteria.



Spider DUAL

SENSORE DA ESTERNO A TRIPLA TECNOLOGIA: DOPPIO INFRAROSSO PASSIVO CON TECNOLOGIA A SPECCHIO + MICROONDA.

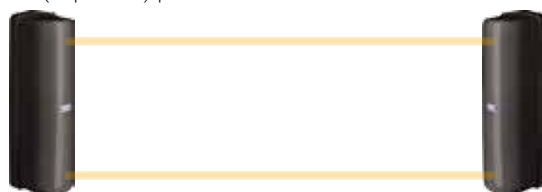
La parte infrarosso è composta da due sezioni combinate, la sezione superiore crea un'area di protezione, con apertura di 90°, parallela al piano. Simile è anche la sezione inferiore che tuttavia può essere tarata in base alle diverse esigenze di copertura. La parte a Microonda protegge la stessa area controllata dall'infrarosso integrando quindi la capacità di rilevazione. L'allarme dell'apparecchiatura è generato dalla rilevazione contemporanea di tutte e tre le sezioni. Questa particolare soluzione consente di eliminare falsi allarmi provocati da piccoli animali ed eventi atmosferici e condizione di luce particolari. Un cicalino interno consente di semplificare la verifica di copertura in fase installativa e può essere usato anche per un funzionale walk-test. Inoltre, attraverso la microonda, è possibile avere la funzione ANTIMASCHERAMENTO, per segnalare eventuali sabotaggi del sensore.

La portata massima può essere quindi facilmente ridotta da 14 metri fino a 3 metri, semplicemente regolando una scala graduata.

Spider ACTIVE

DOPPIA BARRIERA AD INFRAROSSI ATTIVI DA ESTERNO.

La barriera è composta da un trasmettitore e da un ricevitore con due raggi combinati. L'allarme viene generato quando si ha l'interruzione continuativa dei due raggi, durante un tempo di risposta impostato, questo permette di eliminare eventuali falsi allarmi generali dal passaggio di piccoli animali. La portata massima è di 40 metri, garantita anche in situazione limite da un sistema di Controllo Automatico del Guadagno che permette di ottimizzare il segnale ricevuto in funzione delle condizioni ambientali (nebbia, pioggia, neve). La scheda elettronica e l'ottica (a specchio) possono ruotare all'interno del contenitore per permettere l'installazione anche quando il trasmettitore ed il ricevitore non sono installati su pareti parallele. L'allineamento delle barriere è facilitato da una segnalazione ottica a Led e da un'uscita TP (Test Point) del livello di segnale ricevuto. La segnalazione di allarme è visualizzata da un Led e segnalata da un Buzzer (escludibili) che possono essere usati come walk test.



CARATTERISTICHE TECNICHE	SPIDER PA	SPIDER DUAL	SPIDER PA WS	SPIDER ACTIVE
Portata massima	14 metri	14 metri	14 metri	Esterno: 40 metri
Portata minima	3 metri	3 metri	3 metri	Interno: 80 metri
Altezza di installazione consigliata	da 1,00 a 1,20 mt	da 1,00 a 1,20 mt	da 1,00 a 1,20 mt	..
Condizioni ambientali	-25°C ÷ +55°C	-25°C ÷ +55°C	-25°C ÷ +55°C	-20°C ÷ +60°C
Dimensioni (h x l x p)	217 x 76 x 74	217 x 76 x 74	217 x 76 x 74	217 x 76 x 74
Tensione nominale di alimentazione	12V	12V	3.6V - 2.2A	12V
Tensione minima di alimentazione	10.5V	10.5V	Batteria al Litio	11.5V
Tensione massima di alimentazione	15V	15V		15V
Assorbimento in quiete	18 mA	26 mA	25 µA	42 mA
Assorbimento in allarme	25 mA	31 mA	24 mA	50 mA
Canali infrarosso per singolo sensore	9 doppi	9 doppi	9 doppi	due raggi monolobo
Controllo automatico del guadagno				sì
Potenza trasmissione selezionabile IR				sì
Test point				sì
Uscita disqualifica				sì
Segnale emesso dalla microonda	-	tipo impulsato	-	-
Frequenza	-	10,525 GHz	-	-
Potenza RF irradiata (EIRP)	-	14 dbm	-	-
Uscita di allarme	I (C/NC o C/NO)	I (C/NC o C/NO)	-	I (C/NC o C/NO)
Uscita di tamper	I (C/NC)	I (C/NC)	I (C/NC)	I (C/NC)
Frequenza di trasmissione	-	-	FM 868 MHz	-
Segnalazione batteria bassa	-	-	sì	-
Segnalazione sopravvivenza	-	-	sì	-
Portata contatti relè	12V 500 mA	12V 500 mA	-	12V 500 mA
Uscita per antimascheramento	-	sì	-	-
Ingresso AUX	per sensore remoto	-	-	-
Ingresso di blocco	sì	sì	-	-
Compensazione termica	sì	sì	sì	-
Walk Test	ottico : led acustico: buzzer	ottico : led acustico: buzzer	ottico : led acustico: buzzer	ottico : led acustico: buzzer
Filtri per mascheramento area	2	2	2	
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP54	IP54
Prestazioni IMQ	2° Livello	2° Livello		



SB 120

SB 130



TERM I



DSP

ACCESSORI

TERM I: Kit resistenza anti appannamento solo per SPIDER ACTIVE (1 pezzo)

KIT SP: supporto addizionale per il fissaggio a palo di tutti i modelli SPIDER. Il Kit è composto da 2 staffe per il fissaggio di un contenitore. Permette il fissaggio con le seguenti staffe accessorie:

SB 120: staffa da pavimento **SB 130:** staffa da interrare

DSP: Kit opzionale distanziatore



PROGETTAZIONE
E PRODUZIONE
DI SISTEMI PER
LA SICUREZZA



 **AVS electronics**

PICCOLO SICUREZZA & VIGILANZA

via Fornaci 255

35129 Padova

piccolosicurezza@gmail.com