

SPIDER DUAL

Zewnętrzna czujka PIR+MW (dwa podwójne pyroelementy)

<http://www.volta.com.pl/>

email: volta@volta.com.pl

Niniejszy dokument jest rozszerzeniem instrukcji instalacji SPIDER PA

Charakterystyka

SPIDER DUAL to zewnętrzna czujka wykorzystująca detekcję opartą na pasywnej podczerwieni (dwa podwójne pyroelementy) i mikrofalii.

Mikroprocesor analizuje sygnał dochodzący zarówno z elementów PIR jak i mikrofalii. Alarm zostaje wygenerowany dopiero wtedy gdy wszystkie tory detekcji wykryją intruza jednocześnie.

Max. zasięg	14 metrów
Min. zasięg	3 metry
Wysokość montażu (sugerowana)	od 1 do 1,2 metra
Temperatura pracy	-20°C ... +50°C
Wymiary (h x l x d)	217 x 76 x 72,5
Napięcie zasilania (nominalne)	12 VDC
Napięcie zasilania (dopuszczalne)	max 15 VDC min 10,0 VDC
Pobór prądu podczas czuwania	26 mA
Pobór prądu podczas alarmu	31 mA
Liczba wiązek detekcji na każdy pyroelement	9 podwójnych
Emitowany sygnał mikrofalii	impulsowy
Moc radiowa	10 mW
Wyjście alarmowe	1 (C/NC lub C/NO)
Wyjście sabotażowe	1 (C/NC)
Przełączniki	12 VDC / 500 mA
Wyjście AM (antymaskingu)	dla sygnalizacji antymaskingu
Wyjście B (blokady)	TAK
Kompensacja temperatury	TAK
Walk-Test	optyczny: dioda LED akustyczny: buzzer
Strefy maskingu	2
Stopień ochrony	IP 44

UWAGA

Aby zapoznać się z charakterystyką pracy i sposobem testowania czujki SPIDER Dual, należy zaznajomić się z instrukcją instalacji SPIDER PA, z wyjątkiem poszerzonych w tym dokumencie informacji.

IST0560V2/0

Analiza sygnałów

Mikroprocesor w sposób ciągły analizuje sygnał docierający z pyroelementu oraz mikrofal i jest porównywany ze standardowymi parametrami. Tylko w przypadku istotnych zmian parametrów występuje sygnał alarmowy:

szerokość impulsu - musi on być większy niż standardowy próg alarmu

okres impulsu - rozpatrywane sygnały muszą mieścić się w standardowym interwale czasowym

odległość między impulsami - wystąpienie co najmniej dwóch impulsów (przy konfiguracji

podwójnego impulsu) docierających do procesora w standardowym interwale czasowym

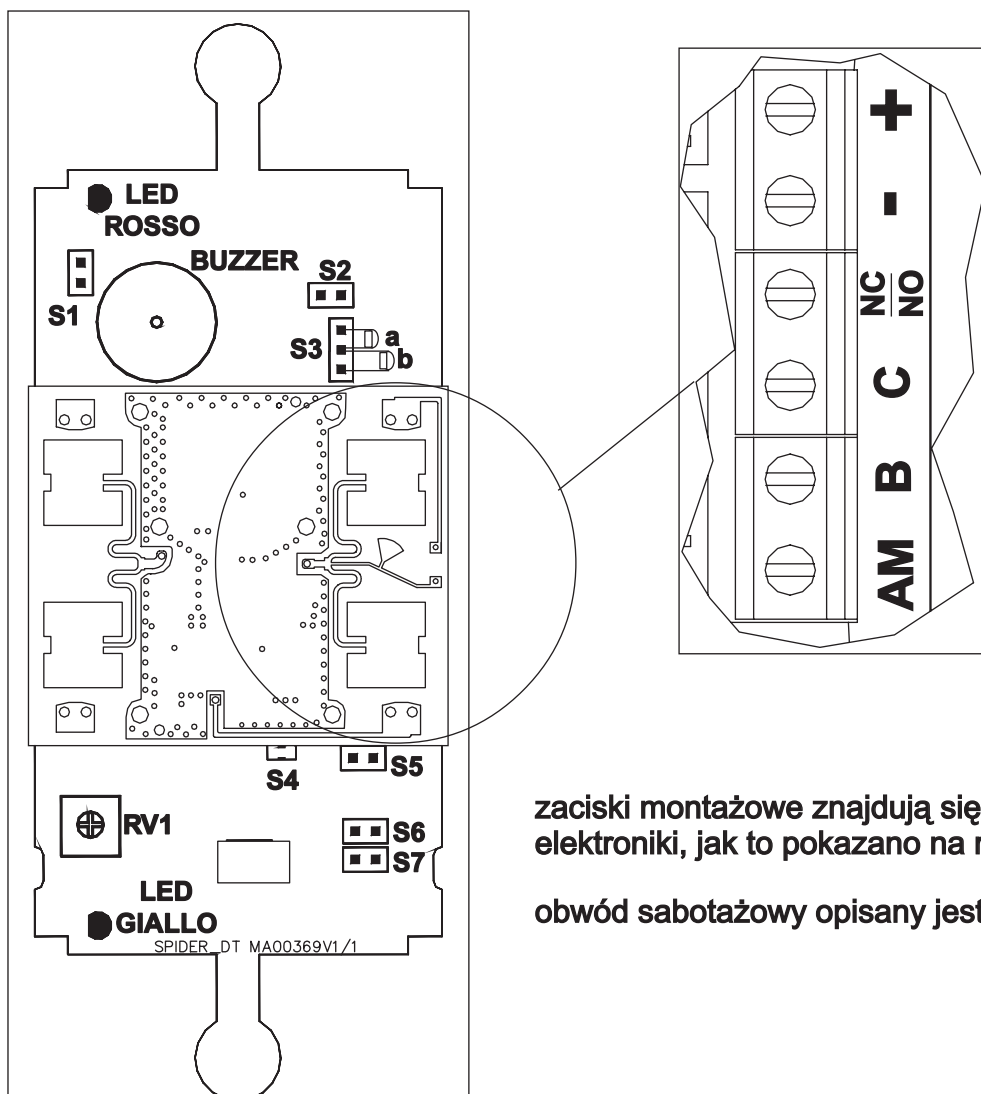
polaryzacja impulsów (tylko dla sekcji podczerwieni) - umiejscowione dwa czujniki PIR do góry

nogami jedna nad drugą, dostarczają dwa impulsy w tej samej sekcji lub dwa impulsy w obu sekcjach

Antymasking

Czujka wyposażona jest w obwód antymaskingu, pozwalający wykrywanie dowolnego obiektu w odległości 50cm od czujki. Alarm antymaskingu sygnalizowany jest przez zachowanie świecącej żółtej diody LED oraz aktywnego wyjścia AM. Wyjście AM jest typu tranzystorowego, podaje sygnał masy w przypadku wykrycia zamaskowania czujki. Dioda LED oraz wyjście AM są kasowane przez pierwszy normalny ruch wykryty przez czujkę.

Układ elektroniczny



zaciski montażowe znajdują się z dolnej strony płytki elektronicznej, jak to pokazano na rysunku

obwód sabotażowy opisany jest w instrukcji SPIDER PA

ZACISKI MONTAŻOWE

+	Zasilanie 12VDC
-	Zasilanie 0VDC
B	Wejście stanu systemu, przekazuje informację o uzbrojeniu do czujki. W rozbrojonym systemie powinno być podłączony do 12VDC, czujka zachowuje się następująco: <ul style="list-style-type: none"> • wyjście alarmowe jest wyłączone (aktywacja po 5 sek. od zmiany stanu na wejściu B) • jeśli zostanie wykryty ruch, dioda LED i buzzer sygnalizują zawsze
AM	Wyjście sygnalizacji antymaskingu Wyjście to jest typu tranzystorowego, podaje masę w przypadku pojawi się zasłonięcie
C NC/NO	Wyjście alarmowe; zwora S3 decyduje o typie NO/NC

ZWORY REGULACJI

			Fabrycznie
S1	rozwarta zwarta	buzzer oraz dioda LED są włączone buzzer oraz dioda LED są wyłączone	zwarta
S2	rozwarta zwarta	wyjście alarmowe z parametrem 4K7Ω wyjście alarmowe bez parametru	zwarta
S3	Poz. A Poz. B	wyjście alarmowe typu NC wyjście alarmowe typu NO	Poz. A
S4	rozwarta zwarta	normalna praca reset mikroprocesora	rozwarta
S5	rozwarta zwarta	wyjście oraz żółta dioda LED antymaskingu włączone	zwarta
S6 S7		tryby konfiguracji pracy	OFF OFF

USTAWIENIA

Zasięg

w przypadku regulacji zasięgu mikrofal, użyj potencjometru RV1 (zgodnie z ruchem zegara)
w przypadku regulacji zasięgu podczerwieni, zapoznaj się z instrukcją SPIDER PA

Tryb konfiguracji

pozycje zworek S6 oraz S7 pokazane poniżej, ustawiają odpowiedni tryb konfiguracji


S6	S7		
OFF	OFF	Normalne	Zobacz instrukcję instalacji SPIDER PA
ON	OFF	Niskie	Zobacz instrukcję instalacji SPIDER PA
OFF	ON	Nie używane	
ON	ON	Kalibracja Mikrofal	Praca w trybie Normalnym z sygnalizacją buzzerem oraz diodą LED pracę tylko mikrofal. <p style="text-align: center;">UWAGA</p> Używaj kalibracji jedynie do ustawienia zasięgu mikrofal. Po zakończeniu kalibracji należy ustawić tryb pracy NORMALNY lub NISKI.

Informacja o zgodności z dyrektywą 1999/5/CEE


Producent	AVS Electronics
Model	SPIDER DUAL
Częstotliwość pracy	10,525 GHz
Rodzaj zasilania	Napięcie stałe
Nominalne napięcie	12 V
Nominalny pobór prądu	31 mA
Data	10 maja 2004



AVS ELECTRONICS



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA
(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)	: SPIDER DUAL
Tipo di Apparecchiatura (Type of Equipment)	: RIVELATORE VOLUMETRICO DA ESTERNO A DOPPIA TECNOLOGIA (Dual Technology outdoors motion detector)
Modello (Model)	:
Anno di Costruzione (Year of Manufacture)	: 2004


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

89 / 336 / CEE (EMC)	99 / 05 / CEE
73 / 23 / CEE	

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

EN 50130 - 4	EN 60950
EN 300440 - 2	
EN 301489 - 1	
EN 301489 - 3	

IDENTIFICATORE 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) : May 2004

Firma (Signature)

Nome (Name) : G. BARO

Amministratore (Managing Director)