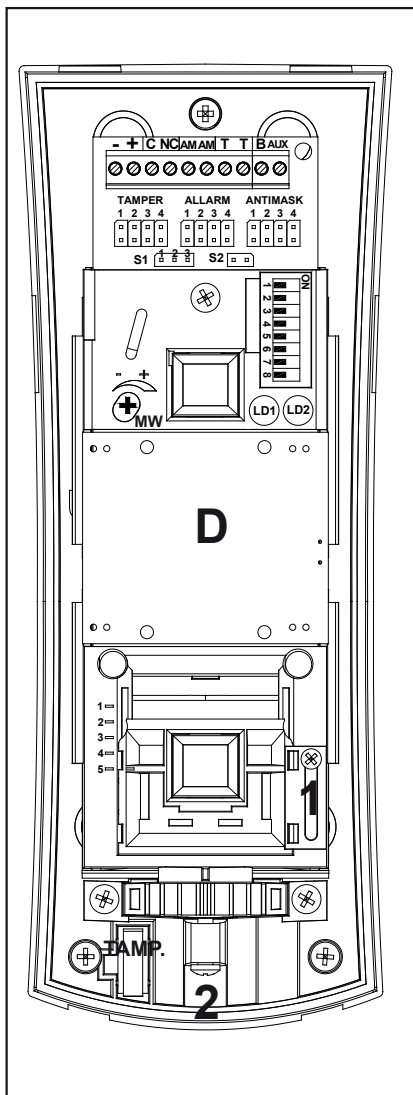
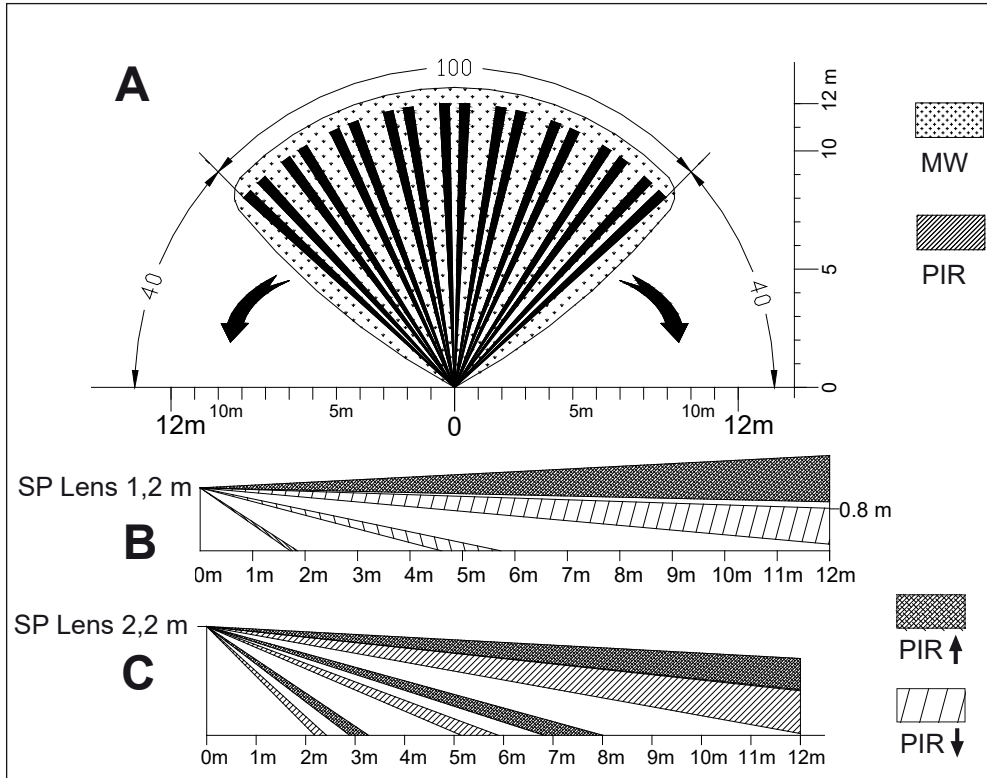
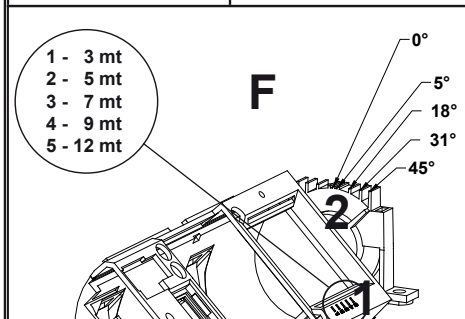




SPECTRUM DT AM



E			
	ALARM	TAMPER	ANTIMASK
10 KOHM			
5,6 KOHM			
4,7 KOHM			
2,2 KOHM			
N.C.			
S1			
S2			
S1	TAMPER		
S2			
S1	ALARM		
S2	TAMPER		
S1	ALARM		
S2	ANTIMASK		
S1	ALARM		
S2	ANTIMASK		



1974 - 2014

ist0919V1.5

Cechy:

- przewodowa czujka ruchu z dwoma torami podczerwieni oraz torem mikrofalowym do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych;
 - czujka zaprojektowana do ochrony zewnętrznej, zapewnia minimalizację fałszywych alarmów spowodowanych warunkami atmosferycznymi, środowiskowymi, czy przez zwierzęta;
 - wbudowany buzzer i dioda LED zapewnia sygnalizację akustyczną i optyczną (WalkTest);
 - automatyczna kompensacja temperatury- dostosowuje parametry czujnika do warunków temperaturowych otoczenia;
 - filtr światła białego i słonecznego - optymalizuje działanie detektora promieniowania podczerwonego;
 - akcelerometr wykrywa nieuprawnione przemieszczenie czujki, sygnalizując zdarzenie jako sabotaż.
 - antymasking w podczerwieni. Aktywny tor podczerwieni składający się z nadajnika TX oraz odbiornika RX pozwala na wykrycie przeszkód znajdujących się w odległości około 7cm od czujnika. Kalibracja następuje po zamknięciu obudowy urządzenia i trwa około 40 sekund. W tym czasie żółta dioda LED miga powoli.
Po wykryciu przeszkody dioda mruga szybko przez 30 sekund (w tym czasie nie jest generowany alarm). Po odliczeniu 30 sekund dioda zapala się i nadawany jest sygnał antymaskingu. Po usunięciu przeszkody sygnalizacja ustaje.
- UWAGA:** Jeżeli żółta dioda pozostaje włączona w czasie kalibracji antymaskingu, oznacza, że procedura kalibracji nie powiodła się. W celu powtórzenia kalibracji należy otworzyć i ponownie zamknąć obudowę oraz osłonić czujkę przed promieniowaniem słonecznym.
- dodatkowe wejście AUX do zarządzania zewnętrznym sygnałem alarmowym lub obwodem sabotażowym;
 - naklejki maskujące do optymalizacji pola widzenia czujki lub zasłonięcia wybranej strefy;
 - opcjonalnie daszek SSC osłaniający przed opadami i promieniami słonecznymi.

Instalacja

Przed przystąpieniem do montażu zapoznaj się z rysunkami znajdującymi się wewnątrz pudełka.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	12 VDC
Napięcie zasilania	Max: 15VDC / Min: 10,5VDC
Pobór prądu	21 mA / 25mA w alarmie
Pole widzenia z soczewką standardową	100° do 12m
Pole widzenia z opcjonalną soczewką (SSL H=2,2m)	100° do 12m
Antymasking w podczerwieni	TAK
Częst. mikrofali	Kraje Europejskie z wyjątkiem Niemiec: 10,525 GHz Niemcy: 9,350 GHz
Sygnal Mikrofalowy	Impulsowy
Wysokość montażu	1,2 ÷ 1,5m
Wysokość montażu z soczewką SSL	2,2m
Temperatura pracy [°C]	-25°C / +55°C
Waga	260g
Wymiary	68,3 x 75,4 x 189,4
Wymiary z daszkiem SSC	87,3 x 75,4 x 189,4
Stopień ochrony	IP55

Pierwsze uruchomienie

Czujnik uruchamia się około 60 sekund, w tym czasie diody LED migają.

Tryb działania

AND: Czujnik aktywuje przekaźnik alarmowy i zapala niebieską diodę, tylko gdy oba tory detekcji będą w stanie alarmu.

Zasięg podczerwieni (rys. F detal 1)

- Montaż urządzenia na wysokości **1,2 ÷ 1,5m (rys. B)** możliwość regulacji zasięgu podczerwieni **od 3 do 12 metrów**, poprzez zmianę wysokości dolnego pyroelementu w zakresie 1 ÷ 5. W tym celu należy odkręcić śrubę 1 (rys. D) i przesunąć element detekcyjny w wybrane położenie.
- Detektor zamontowany na wysokości **2,2m (rys. C)** należy ustawić na zasięg 12 metrów, (dolny pyroelement musi być ustawiony w pozycji 1 oraz poziomo pod kątem 0°).

UWAGA: Detektor należy ustawić prostopadle do podłoża, w celu optymalnego ustawienia zasięgu.

Regulacja toru mikrofalowego (rys. D)

Tor mikrofalowy regulowany jest przy użyciu pokrętki **MW**. Obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara zwiększa czułość.

Pole widzenia (rys. A)

- **Standardowa soczewka:** montaż na wysokości 1,2 ÷ 1,5m (rys. B), kąt widzenia detektora 100°, regulowany kąt położenia pyroelementu (rys. F, detal 2). Aby dokonać regulacji detektora w poziomie, należy odkręcić śrubę 2 rys. D, a następnie obracając drukowaną płytkę ustawić wymaganą pozycję.
- **Opcjonalna soczewka SSL:** montaż na wysokości 2,2m (rys. B), kąt widzenia detektora 100°. Nie ma możliwości regulowania kąta widzenia w poziomie. Drukowana płytkę z detektorem musi być ustawiona w poziomie pod kątem 0°.



W pewnych warunkach detektor może wykrywać obiekty poruszające się poza zdefiniowanym polem widzenia 100°. W celu ograniczenia niepożądanych detekcji, zaleca się zamaskowanie sektorów soczewki nie wchodzących w skład pożądanego pola widzenia, za pomocą dedykowanych zaślepek.

Zaciski (rys. B)

-	- zasilania 12VDC
+	+ zasilania 12VDC
C/NC	Wyjście sygnału alarmowego NC (ustawienie kołków ALARM w tabeli E). UWAGA: jeżeli S1 ustawione jest w pozycji 2 (tab. E), zacisk ALARM jest połączony szeregowo z zaciskiem TAMPER.
AM AM	Wyjście sygnału antymaskingu NC (ustawienie kołków AM w tabeli E).
T T	Wyjście sygnału sabotażowego NC (ustawienie kołków TAMPER w tabeli E). UWAGA: jeżeli S1 ustawione jest w pozycji 2 (tab. E), zacisk ALARM jest połączony szeregowo z zaciskiem TAMPER.
B	Wejście pozwalające uzyskać czujce informacje o stanie centrali alarmowej. W celu zarządzania informacją, wejście musi być normalnie zamknięte, kiedy centrala jest wyłączona. W tym przypadku, przekaźnik alarmu jest zwarty, tor mikrofalowy wyłączony, a w przypadku alarmu dioda LED i buzzer nie są aktywowane.
AUX	Wejście AUX, aktywuje przekaźnik alarmowy lub sabotażowy po dołączeniu ujemnego potencjału (DIP 5).

Rezystory parametryczne (tabela E)

Wyjścia **ALARMOWE, SABOTAŻOWE i ANTYMASKING** mogą być ustawione jako C/NC lub jako wyjścia parametryzowane (ustawianie wartości rezystancji na kołkach). Wyjścia mogą być ustawione jako niezależne, jak i w konfiguracji DEOL lub TEOL.

W tabeli E przedstawiono przykłady konfiguracji :

Przykład 1: Wyjścia ALARM, TAMPER, AM, są niezależne od siebie.

Przykład 2: Wyjścia ALARM i TAMPER są połączone szeregowo przez rezystor parametryczny (jeden z czterech rezystorów w obwodzie TAMPERA musi być wybrany). Wyjście AM działa niezależnie.


Przykład 3: Wyjścia ALARM i AM są połączone szeregowo. Wyjście TAMPER jest niezależne.

Przykład 4: Wyjścia ALARM, TAMPER i AM są zależne od siebie (jeden z czterech rezystorów w obwodzie TAMPERA musi być wybrany), przy wybraniu wartości rezystorów ALARM, TAMPER i AM ustawiona zostaje konfiguracja TEOL.

Diody LED (rys. D)

- **Niebieska dioda LED:** Wyłączona- sensor w czuwaniu. Miga- podczas pierwszego uruchomienia przez 60s. Włączona- sensor w trybie alarmu.
- **Żółta dioda LED (MW):** Wyłączona- czuwanie. Miga- podczas pierwszego uruchomienia przez 60s. Włączona- alarm.
- **Żółta dioda LED (AM):** Wyłączona- czuwanie. Miga wolno 40s. – proces kalibracji. Miga szybko 30s.- wykrycie przeszkody. Włączona- alarm.

DIP switch (rys. D)

DIP 1	Czułość IR	ON		W tej konfiguracji zmniejszana jest czułość toru PIR. Tor mikrofalowy dokonuje dokładniejszej analizy cyfrowej, w celu wyeliminowania oscylacji np. roślin pod wpływem wiatru.	<p>Deklaracja zgodności Dostępna jest na stronie producenta AVS Electronics.com</p>  <p>Zasilanie musi pochodzić z obwodu zasilania niskiego napięcia o ograniczonej mocy zabezpieczonego bezpiecznikiem.</p> <p>INSTALACJA POWINNA BYĆ WYKONANA PRZEZ WYKWAŁIFIKOWANY PERSONEL.</p>
		OFF	Default	Domyślna czułość PIR	
DIP 2	Wejście AUX	ON		Zarządzanie wejściem AUX włączone	
		OFF	Default	Zarządzanie wejściem AUX wyłączone	
DIP 3	ANTIMASK	ON	Default	ANTIMASK włączony	
		OFF		ANTIMASK wyłączony	
DIP 4	ACCELEROMETER	ON	Default	ACCELEROMETER włączony	
		OFF		ACCELEROMETER wyłączony	
DIP 5	Wejście AUX (zarządzanie)	ON		Wejście AUX wyzwała przekaźnik ALARM	
		OFF	Default	Wejście AUX wyzwała przekaźnik TAMPER	
DIP 6	Żółta dioda LED	ON		Sygnalizuje alarm toru mikrofalowego	
		OFF	Default	Sygnalizuje alarm Antymaskingu	
DIP 7	Diody LED	ON	Default	Diody LED włączone	
		OFF		Diody LED wyłączone	
DIP 8	Niebieska dioda LED i BUZZER	ON	Default	BUZZER włączony	
		OFF		BUZZER wyłączony	

W przypadku instalacji na dachach w sektorze przemysłowym i prywatnym, w szczególności, gdy występują świetliki dachowe lub powierzchnie silnie odbijające promieniowanie słoneczne lub silnie nagrzewające się. Zaleca się zmniejszenie czułości pyroelementu, zapewniając minimalizację fałszywych alarmów. W każdym przypadku należy poprawnie ustawić czułość toru mikrofalowego, zapewniając minimalną wymaganą wartość czułości.

Tamper

- Styk sabotażowy obudowy instalowany jest fabrycznie.
- Opcjonalny styk sabotażowy oderwania urządzenia, może być instalowany na podstawie urządzenia (Code 1135112) oraz możliwe jest połączenie z wejściem AUX i zaciskiem '-'.

AVS ELECTRONICS S.p.a. zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu oraz danych technicznych w dowolnym czasie.

