

ISC-PDL1-W18x Czujki TriTech Professional Series

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Zasięg 18 x 25 m z możliwością wyboru zasięgu 8 x 10 m w miejscu instalacji
- ▶ Zgodność z normą EN50131-2-4, stopień 2
- ▶ Technologia przetwarzania sygnałów z kilku detektorów
- ▶ Trójogniskowy układ optyczny
- ▶ Radar Dopplerowski o regulowanym zasięgu

Czujki TriTech ISC-PDL1-W18x Professional Series znakomicie się sprawdzają w profesjonalnych zastosowaniach wewnętrznych. Technologia przetwarzania sygnałów z kilku detektorów gwarantuje generowanie alarmów na podstawie precyzyjnych informacji. Trójogniskowy układ optyczny eliminuje nieciągłości zasięgu i zapewnia szybkie reagowanie na obecność intruzów. Umiejętne połączenie unikalnych funkcji w urządzeniach tej serii zwiększa skuteczność wykrywania i praktycznie eliminuje fałszywe alarmy. Zatrzaskowa dwuczęściowa obudowa, wbudowana poziomnica pęcherzykowa, możliwość wyboru wysokości montażu i trzy opcjonalne uchwyty montażowe ułatwiają instalację i przyspieszają wykonanie czynności serwisowych.

Podstawowe funkcje

Technologia przetwarzania sygnałów z kilku detektorów

Technologia przetwarzania danych z kilku detektorów to unikalne rozwiązanie polegające na zastosowaniu zaawansowanego algorytmu programowego do zbierania sygnałów z pięciu detektorów: dwóch piroelektrycznych, radaru Dopplerowskiego o

regulowanym zasięgu, czujki temperatury pomieszczenia i czujki poziomu światła białego. Decyzja o alarmie podejmowana jest przez mikrokontroler po analizie i porównaniu danych z detektorów, co zapewnia czołową pozycję tego rodzaju czujek w branży security.

Trójogniskowy układ optyczny

W trójogniskowym układzie optycznym wykorzystywane są trzy soczewki zapewniające trzy długości ogniskowania: soczewka dalekiego-, średniego- i krótkiego zasięgu. Długości te stosowane są w 86 strefach wykrywania, co pozwala uzyskać 11 pełnych kurtyn detekcji. Trójogniskowy układ optyczny zawiera również dwa detektory piroelektryczne, które podwajają standardowe wzmocnienie optyczne. Przetwarzanie wielu sygnałów przez detektory zapewnia precyzyjne działanie, praktycznie wolne od fałszywych alarmów.

Radar Dopplerowski o regulowanym zasięgu

Nadajnik mikrofalowy automatycznie ustawia próg detekcji na podstawie sygnału z detektora PIR. Dzięki uwzględnieniu informacji o odległości obiektu z

detektora PIR, udało się znacząco zredukować ryzyko fałszywych alarmów ze strony mikrofalowego radaru Dopplera.

Antymasking mikrofalowy

Czujka generuje sygnał problemu, jeśli w odległości do 30,5 cm znajdzie się materiał odbijający promieniowanie mikrofalowe.

Nadzór nad podsystemem mikrofalowym i PIR

Umożliwia wykrywanie za pomocą jednej technologii w przypadku awarii podsystemu mikrofalowego.

Aktywna redukcja białego światła

Czujka zawiera wbudowany detektor poziomu światła, który mierzy natężenie światła skierowanego wprost na czujkę. Dane te są wykorzystywane przez technologię wspólnego przetwarzania danych w celu eliminowania fałszywych alarmów wywoływanych przez źródła jasnego światła.

Regulowany zasięg (18 x 25 m lub 8 x 10 m)

Do wyboru obszaru zasięgu 18 x 25 m lub 8 x 10 m można użyć mikroprzełącznika.

Dynamiczna kompensacja temperaturowa

Czujka automatycznie dostosowuje czułość detektora PIR, aby identyfikować rzeczywistych intruzów w ekstremalnych temperaturach. Dynamiczna kompensacja temperaturowa precyzyjnie wykrywa ciepło ludzkiego ciała, zapobiega fałszywym alarmom i zapewnia stałą skuteczność wykrywania we wszystkich temperaturach pracy.

Zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany

W razie zdjęcia obudowy lub próby zerwania jej ze ściany, normalnie zwarty styk zostaje otwarty, wysyłając sygnał do centrali alarmowej.

Samoregulująca dioda LED

Jasność diody LED dostosowuje się automatycznie do poziomu światła w otoczeniu. Niebieska dioda LED sygnalizuje alarmy i uaktywnia się podczas obchodu testowego. Żółta dioda LED sygnalizuje alarmy podsystemu mikrofalowego, a czerwona – podsystemu PIR.

Dioda LED zdalnego obchodu testowego

Diodę LED obchodu testowego można włączyć lub wyłączyć zdalnie przez wprowadzenie polecenia za pośrednictwem klawiatury, za pomocą panelu sterującego lub oprogramowania do obsługi programowania. Z poziomu czujki diodę LED obchodu testowego można aktywować lub dezaktywować za pomocą mikroprzełącznika.

Pamięć alarmów

Jeśli w pamięci alarmów są zapisane alarmy, miga dioda LED alarmu (funkcja ta jest przydatna w systemach składających się z wielu urządzeń). Pamięć alarmów jest sterowana przez napięcie przełączane z centrali alarmowej.

Przełączniki półprzewodnikowe

Przełączniki półprzewodnikowe wyciszają sygnały wyjściowe alarmu, zapewniając wyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności. Zewnętrzny magnes nie uaktywnia przełącznika. Pobór prądu przez przełącznik półprzewodnikowy jest niższy niż w przypadku przełącznika mechanicznego, co sprawia, że może on dłużej pozostawać w trybie gotowości w razie zaniku zasilania.

Odporność na cyrkulację powietrza, owady i małe zwierzęta

Hermeticznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulację powietrza i owady, redukując liczbę fałszywych alarmów. Odporność na małe zwierzęta redukuje fałszywe alarmy spowodowane przez zwierzęta o wadze poniżej 4,5 kg, jak na przykład gryznie.

Zdalny autotest

Zdalny autotest włącza się w momencie przełączenia wejścia obchodu testowego na stan logiczny „prawda”. Przełącznik alarmowy oraz dioda LED alarmu są uaktywniane na cztery sekundy po udanym zakończeniu testu. W razie niepowodzenia testu uaktywniony zostaje przełącznik usterki oraz miga dioda LED alarmu.

Nadzór napięcia wejściowego

Jeśli napięcie jest niższe niż 8 V, stan zbyt niskiego napięcia uaktywnia przełącznik usterki i powoduje miganie diody LED. Stan usterki jest kasowany automatycznie, kiedy napięcie osiąga lub przekracza 8 V.

Pamięć usterek

Kiedy wejście obchodu testowego przełącza się na stan logiczny „prawda” na krócej niż dwie sekundy, dioda LED miga, wskazując ostatni stan usterki. Jeśli w pamięci nie ma informacji o błędach, dioda LED nie miga. Po dwunastu godzinach lub po otrzymaniu przez czujkę drugiego sygnału testu chodzenia trwającego dwie sekundy lub krócej, dioda LED przestaje migać, a pamięć błędów jest kasowana.

Certyfikaty i świadectwa

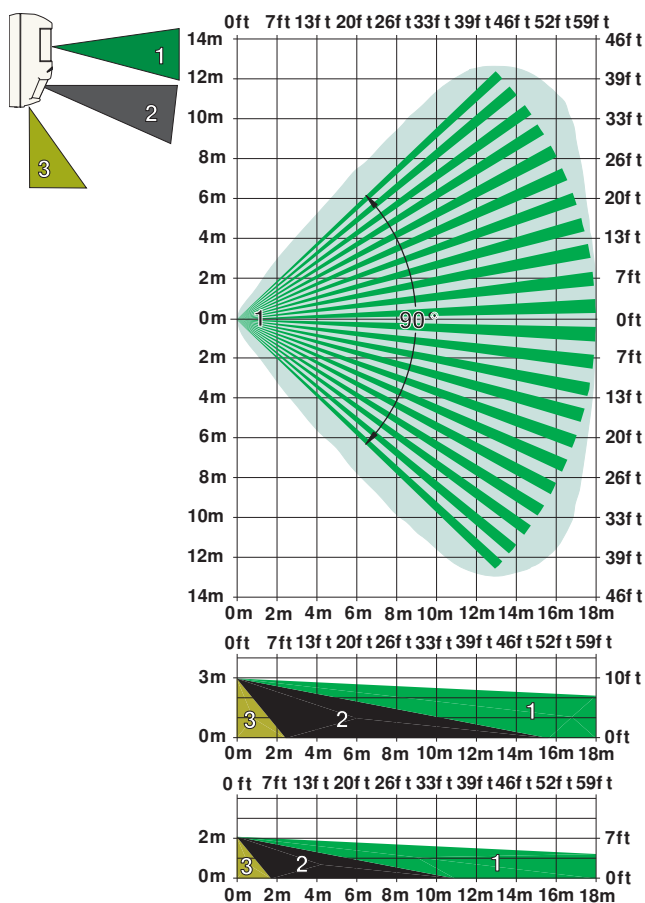
Czujki spełniają następujące normy.

Australia C-Tick

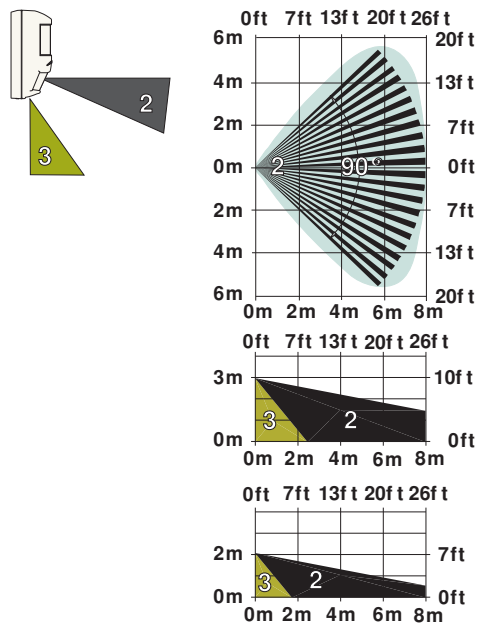
Region	Certyfikacja	
Australia	SCEC	eA1186637 [-W18G, -WA18G]
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [-W18G, -W18H]
	EN50131	EN50131-2-4:2008, Grade 2

Region	Certyfikacja
Belgia	INCERT B-509-0052/f [-W18G]
Stany Zjednoczone	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [-W18G]
	FCC (T3XISC-PDL1-W18G)
Włochy	IMQ (CA12.00833) [-G]
Kanada	IC (1249A-W18G)
Francja	AFNOR 2830390400A1 [-W18H]
	AFNOR 2830390400 [-W18G]
Chiny	CCC 2009031901000559
	CCC 2007031901000294
Szwecja	INTYG Nr11-850 [-W18G]
Brazylia	ANATEL 1282-06-1855 [-W18G]
Holandia	REQ 07223002/AA/00 [-W18G]

Planowanie



Daleki zasięg: 18 x 25 m



Do wyboru krótki zasięg: 8 x 10 m

Sposób montażu

Zalecana wysokość montażu wynosi 2 - 3 m.

W celu zainstalowania czujki na płaskiej ścianie lub w narożniku należy użyć opcjonalnego uchwyty przegubowego B328 lub płaskiego uchwyty uchylnego B335-3.

W celu zainstalowania czujki na suficie należy użyć uniwersalnego uchwyty sufitowego B338.

Zalecenia dotyczące okablowania

Zalecana powierzchnia kabla to 0,2 mm² do 1 mm² (26 AWG do 16 AWG).

Dołączone części

Ilość	Element
1	Czujka
2	Śruby z płaskim łbem
2	Śruby rozporowe
1	Nylonowa opaska zaciskowa do kabli
1	Maskownica
1	Instrukcja instalacji

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie

Napięcie robocze: 9 - 15 VDC

Pobór prądu (maks.): < 25 mA

Pobór prądu (tryb czuwania): 13 mA

Wyjścia

Przełącznik:	półprzewodnikowe, styki normalnie zwarte z nadzorowanym zasilaniem. 3 W, 125 mA, 25 VDC, rezystancja <10 Ω
Zabezpieczenie antysabotażowe:	styki normalnie zwarte (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 25 VDC; obwód antysabotażowy jest dołączany do obwodu 24-godzinnego
Usterka:	Styki półprzewodnikowe rozwiernie (NC).

Parametry mechaniczne**Obudowa**

Kolor:	biały
Wymiary:	136 mm x 69 mm x 58 mm
Materiał:	udaroodporny plastik ABS

Wskaźniki

Wskaźnik alarmu:	<ul style="list-style-type: none"> niebieska dioda LED do sygnalizowania alarmów z podsystemu TriTech+ żółta dioda LED do sygnalizowania alarmów podsystemu mikrofalowego czerwona dioda LED do sygnalizowania alarmów podsystemu PIR
------------------	--

Strefy

Strefy:	86
---------	----

Informacje o częstotliwościach

Odporność na zakłócenia radiowe (RFI):	brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 do 1 GHz przy natężeniu pola 50 V/m
--	--

Parametry środowiskowe

Wilgotność względna:	0 - 95%, bez kondensacji
Temperatura (pracy i przechowywania):	-29°C do +55°C <i>w instalacjach zgodnych z wymaganiami UL 0 ÷ +49°C</i>
Klasa środowiskowa II	EN 50130-5
Stopień ochrony:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Zamówienia - informacje**ISC-PDL1-W18G Czujka TriTech+ Professional Series**

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 18 x 25 m.

Częstotliwość 10,525 GHz

Numer zamówienia **ISC-PDL1-W18G**

ISC-PDL1-W18H Czujka TriTech+ Professional Series

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 18 x 25 m.

Częstotliwość 10,588 GHz Na rynek francuski i brytyjski.

Numer zamówienia **ISC-PDL1-W18H**

Sprzęt**B328, Uchwyt przegubowy**

Montowany na pojedynczej skrzynce, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.

Numer zamówienia **B328**

B335-3 Uchwyt obrotowy, płaski

Płaski uchwyt obrotowy z tworzywa sztucznego do montażu na ścianie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°. Dostępny w zestawach po trzy sztuki.

Numer zamówienia **B335-3**

B338 Uniwersalny uchwyt sufitowy

Uchwyt obrotowy z tworzywa sztucznego do montażu sufitowego. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.

Numer zamówienia **B338**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl