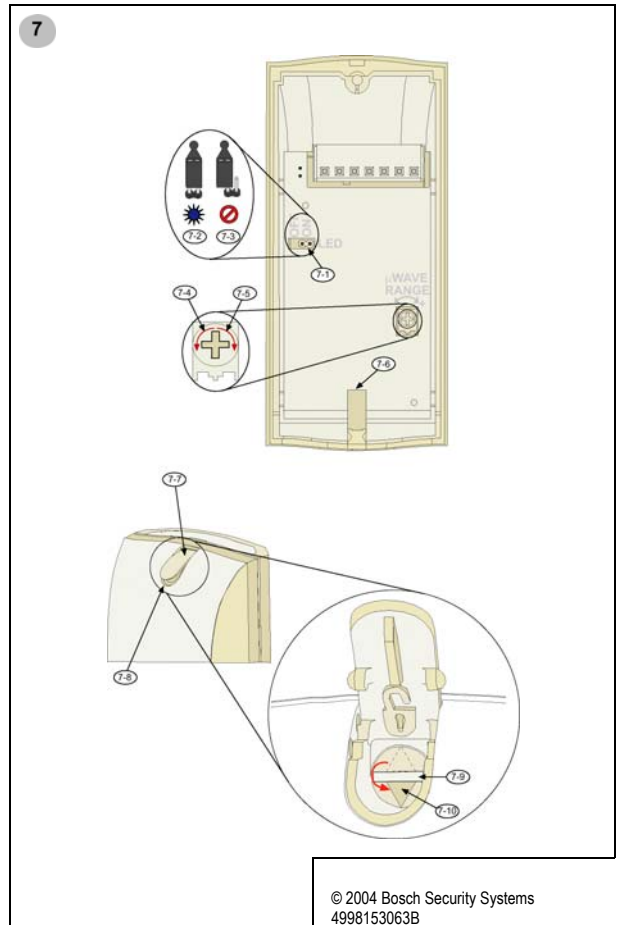
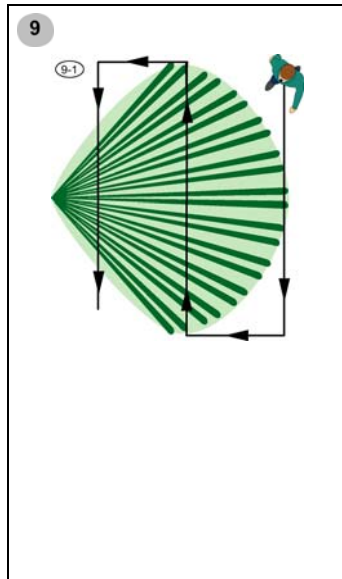
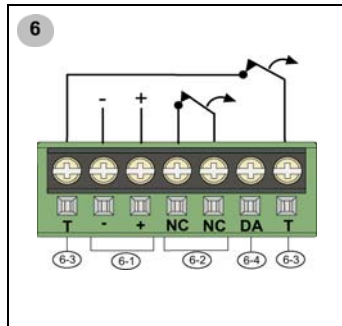
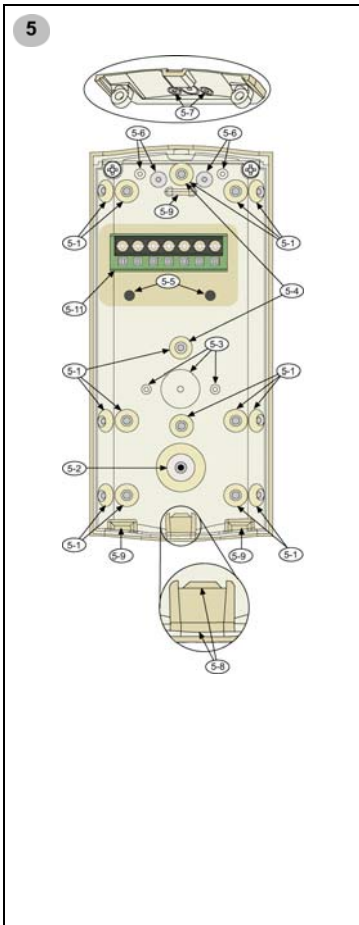
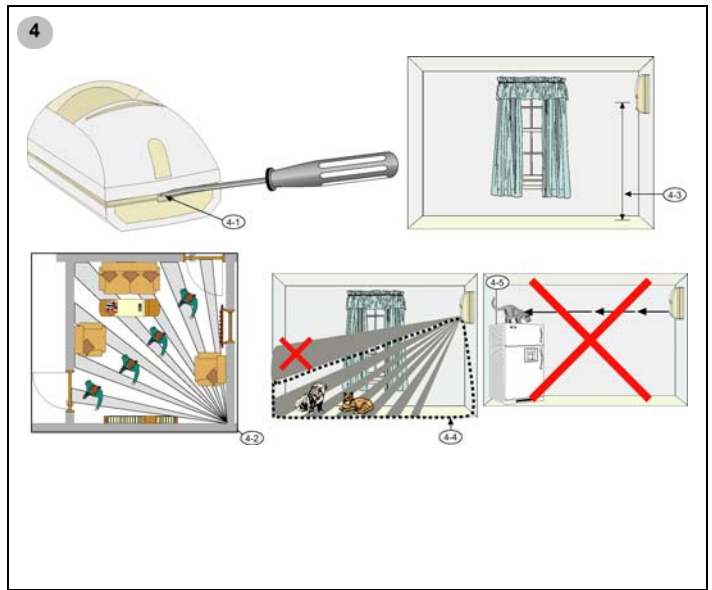
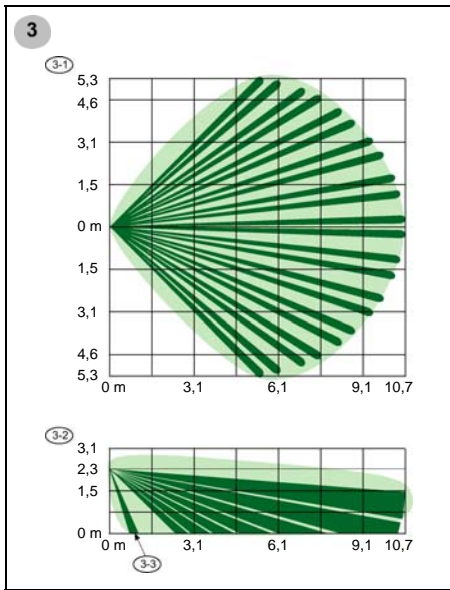
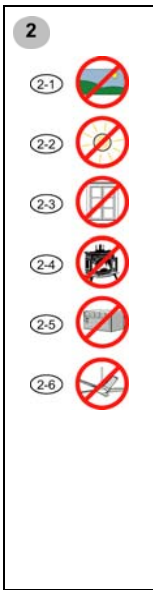
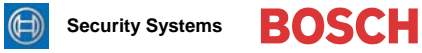


Czujka dualna (PIR / MW) Blue Line D1-P
TriTech®
Instrukcja instalacji



**Czujka dualna (PIR / MW) Blue Line
D1-P TriTech®
Instrukcja instalacji**



Security Systems



2

Uwagi instalacyjne

Czujka nie jest przeznaczona do zastosowań zewnętrznych (2-1).
Nie instalować czujki w miejscach, gdzie obwód PIR lub mikrofalowy pracuje nieustannie w trybie alarmowym (diody LED świecą się). Diody LED nie świecą się, jeśli czujka została zainstalowana poprawnie.
Nie kierować czujki na ruch odbywający się na zewnątrz chronionego pomieszczenia. Mikrofałe przenikają przez ściany, które nie są wykonane z metalu.
Nie kierować czujki bezpośrednio lub pośrednio na słońce (2-2).
Nie kierować czujki na szklane powierzchnie lub inne obiekty, które gwałtownie zmieniają temperaturę (2-3, 2-4, 2-5).
Nie kierować czujki na urządzenia posiadające obrotowe części (wentylatory) (2-6).

3

Obszar pokrycia

Widok z góry (3-1)
Widok z boku (3-2)
Opcjonalna strefa wykrywania bezpośrednio pod czujką – look down (3-3)

Obszar pokrycia detektora mikrofalowego

Obszar pokrycia detektora PIR

6

Okablowanie zespołu zacisków śrubowych

Okablowanie zacisków śrubowych (5-11):
– 6 ÷ 15 VDC (6-1)
– kontakty alarmowe - normalnie zwarte (NC) (6-2)
– kontakty tampera - normalnie zwarte (NC) (6-3)
– cyfrowe wyjście alarmowe (6-4)

7

Diody LED

1. Wybrać tryb działania diod LED (7-1):
Pozycja zwory dla diody LED włączonej (7-2)
Pozycja zwory dla diody LED wyłączonej (7-3)
2. Ustawić zasięg detektora mikrofalowego na minimum (7-4). Przeprowadzić test chodzenia, aby ustawić odpowiedni zasięg dla wybranych warunków pracy.
3. **Tylko dla instalacji nieuwzględniającej zwierząt domowych:** włączyć strefę wykrywania bezpośrednio pod czujką (look-down), usuwając taśmę zasłaniającą soczewkę (7-6) wewnątrz obudowy.
Uwaga: Nie można ponownie zasłonić strefy bezpośrednio pod czujką po usunięciu taśmy zabezpieczającej.
4. Założyć obudowę.
5. Aby zablokować obudowę (opcjonalnie):
a. nacisnąć górną część zatrzasku obudowy (7-7), aby unieść jego dolną część
b. unieść dolną część zatrzasku obudowy (7-8), aby go otworzyć
c. włożyć płaski śrubokręt w otwór uzyskany po otwarciu zatrzasku (7-9) i przekręcić o 180°, aby zablokować obudowę. Wskaźnik położenia będzie skierowany w dół (7-10).

1

Dane techniczne

Częstotliwość mikrofałi: BLD1-P-F1 10,525 GHz
BLD1-P-F2 10,588 GHz
BLD1-P-F3 9,9 GHz
Zasilanie¹: 6 - 15 VDC
Pobór prądu¹: 15 mA przy 12 VDC w trybie czuwania
22 mA w trybie alarmowym
Zasilanie w trybie czuwania¹: brak wewnętrznej baterii zasilającej czujkę w trybie czuwania. W instalacjach zgodnych z wymaganiami UL zasilanie wystarczające na 4 godziny pracy w trybie czuwania (20 mAh przy wyłączonej kamerze i 400 mAh przy kamerze włączonej) musi być podawane z centrali lub zasilacza zgodnego z wymaganiami UL w zakresie systemów sygnalizacji włamania.
Wyjście przekaźnikowe²: nadzorowane, typ „A” normalnie zwarte (NC). Obciążalność styków 125 mA przy 28 VDC, 3 W
Tamper²: kontakt normalnie zwarty (z założoną obudową) o obciążalności styków maks. 125 mA przy 28 VDC. Dołączony do 24-godzinnego zabezpieczającego
Cyfrowe wyjście alarmowe: typowo 5 V, zwarte do masy podczas alarmu
Funkcje nadzoru: czujka jest testowana co 3 godziny. Jeśli obwód mikrofalowy jest niesprawny, obwód PIR kontynuuje działanie
Temperatura: -29 ÷ +49°C
W instalacjach zgodnych z wymaganiami UL 0 ÷ +49°C.
Wilgotność: 0 - 95% bez kondensacji
Wymiary: 13,2 cm x 6,1 cm x 4,8 cm
Niewrażliwość na zwierzęta domowe: czujka nie wykrywa sygnałów wywołanych przez jedno lub dwa zwierzęta domowe o masie ciała do 45 kg lub inne małe zwierzęta. Niewrażliwość na zwierzęta domowe nie była testowana na zgodność z wymaganiami UL

Opcje montażowe:

Zgodność:

na uchwycie uchylnym o małej wysokości B335, na uchwycie przegubowym B328 lub na uchwycie sufitowym B338. Użycie uchwytów może zredukować zasięg czujki oraz zmniejszyć martwą strefę
Uwaga: W przypadku użycia kamery nie może być zastosowany uchwyt sufitowy B338.
FCC część 15, norma kanadyjska RSS-210
Działanie czujki podlega dwóm poniższym warunkom:
1. Nie emituje zakłóceń.
2. Jest odporna na działania zakłóceń, włączając w to zakłócenia mogące powodować nieprawidłową pracę.
Zmiany lub modyfikacje czujki bez zgody firmy Bosch Security Systems mogą spowodować utratę gwarancji.
¹ Używać wyłącznie zaakceptowanych zasilaczy z ograniczeniem prądowym.
² Dołączać okablowanie wyłącznie do obwodu niskonapięciowego (SELV).

4

Uwagi dotyczące montażu

1. Włożyć płaski śrubokręt w szczelinę (4-1) i unieść go, aby otworzyć obudowę.
2. Wybrać miejsce montażu. Zainstalować czujkę w miejscu, gdzie istnieje największe prawdopodobieństwo, że intruz wejdzie w obszar pokrycia (4-2).
3. Zamocować czujkę na wysokości od 2,25 do 2,7 m nad podłogą (4-3).
4. Montaż uwzględniający zwierzęta domowe:
– wyznaczyć obszar niewrażliwości na zwierzęta domowe (4-4)
– nie kierować czujki na miejsca, gdzie zwierzęta domowe mogą się wspierać (4-5).

5

Montaż

1. Opcjonalnie: Zamocować czujkę w stałym położeniu przez usunięcie niebieskiej taśmy znajdującej się z tyłu podstawy zakrywającej substancję klejącą. Nie stosować w miejscach, gdzie substancja klejąca może zniszczyć ścianę.
2. Zamocować podstawę czujki, stosując jeden z poniższych sposobów:
– do montażu powierzchniowego lub narożnego użyć otworów montażowych (5-1) i dostarczonych śrub
– użyć opcjonalnego uchwytu B335 (5-2)
– użyć opcjonalnego uchwytu B328 (5-3)
– użyć opcjonalnego uchwytu B338 (5-4).
Uwaga: Nie dokręcać śrub mocujących ze zbyt dużą siłą. Obudowa może nie zostać przymocowana prawidłowo.
3. Aby wykorzystać tamper, należy wkręcić dwie śruby przez otwory ścienne tampera (5-5). Jeśli jest to konieczne, użyć dostarczonych blokad, aby zabezpieczyć czujkę.
4. Okablować podstawę czujki. Przeprowadzić okablowanie przez odpowiednie przepusty kablowe w podstawie czujki (5-6) lub przez zdejmowaną pokrywę górną (5-7).
5. Przy okablowaniu czujki od dołu, przeprowadzić okablowanie przez przepusty kablowe umieszczone prostopadle do podstawy (5-8).
6. Użyć łączników kablowych (5-9) w celu zmniejszenia napięcia kabli.

8

Wskazania diod LED

Czujka BLD1-P jest wyposażona w niebieską, żółtą i zieloną diodę LED, które informują trybie działania urządzenia.

Diody LED wyłączone
 Diody LED włączone
 Sekwencja diod LED
 Test chodzenia wyłączony
 Test chodzenia włączony, zasilanie włączone
 Test chodzenia włączony, alarm podwójny
 Test chodzenia włączony, alarm detektora mikrofalowego
 Test chodzenia włączony, alarm detektora PIR
 Test chodzenia włączony, brak aktywności

Bosch Security Systems Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa
Tel.: (+48 22) 715 41 00 / 01
Fax: (+48 22) 715 41 05 / 06
E-mail:
securitysystems@pl.bosch.com
www.boschsecurity.pl

9

Test chodzenia

Uwaga: Upewnić się, czy zwora diody LED jest założona (7-2).

Uwaga: Aby uniknąć fałszywych alarmów, przed wykonaniem testu chodzenia ustawić zasięg detektora mikrofalowego (7-4) na minimum.

■ Obszar pokrycia detektora mikrofalowego

■ Obszar pokrycia detektora PIR

1. Po włączeniu zasilania odczekać co najmniej 2 minuty przed rozpoczęciem testu chodzenia.

Niebieska, żółta i zielona dioda LED zapalają się sekwencyjnie do czasu ustabilizowania się czujki i braku wykrycia ruchu przez 2 sekundy.

Diody LED nie świecą się, jeśli czujka nie wykryła ruchu.

2. Obserwować diody LED w trakcie przejścia w kierunku najdalszej krawędzi obszaru. Podejść bliżej ku czujce, przecinając obszar pokrycia (9-1). Zielona dioda LED świeci się, wskazując krawędź obszaru pokrycia detektora PIR. Żółta dioda LED świeci się, wskazując krawędź obszaru pokrycia detektora mikrofalowego. Niebieska dioda LED informuje o alarmach wyzwalanych zarówno przez detektor mikrofalowy, jaki i detektor PIR.
3. Powtórzyć pkt 2, poruszając się z przeciwnej strony.
4. Jeśli wymagany obszar pokrycia nie został osiągnięty, zwiększyć zasięg detektora mikrofalowego (7-5), przekręcając nieznacznie regulator w lewo. Powtórzyć test chodzenia i dokonać niezbędnych regulacji tak, aby osiągnąć najdalszą krawędź wymaganego obszaru pokrycia.

TriTech® i Pet Friendly® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bosch Security Systems w USA.