



**Best
Manufacturer
1999 & 2000**

**Intruder Alarm
Manufacturer
of the Year
2000 & 2001**

INSTRUKCJA INSTALACJI



VOLTA Sp. z o.o., ul Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa

tel. (022) 572-90-21, 331-33-01, fax. (022) 572-90-31, 331-33-08

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

e-mail: volta@volta.com.pl

Zastosowanie

Czujka 3DPro jest zaprojektowana do detekcji ruchu w obszarze chronionym oraz przekazywanie tej informacji do centrali alarmowej. Detektor nie stanowi kompletnego systemu alarmowego a jedynie jego część, firma Texecom nie ponosi odpowiedzialności i nie odpowiada finansowo za straty wynikłe z niewłaściwej instalacji w systemie.

Firma Texecom zastrzega sobie prawo stałego wprowadzania zmian i ulepszeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Wymiary

- Montaż: ścienny lub narożny bez uchwytu oraz z uchwytem z możliwością regulacji $\pm 30^\circ$ w poziomie i -30° w pionie
- Obudowa: z ABS, ścianki o grubości 2,5 mm, kolor wykończenia – biały
- Wymiary: 90 x 63 x 40 mm
- Masa: 125 g (z opakowaniem)



Warunki środowiskowe

Temperatura pracy: -10 $+55^\circ\text{C}$

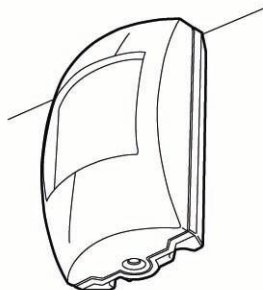
Szybkość zmian temp.: brak fałszywego alarmu do szybkości zmian $1,7^\circ\text{C}/\text{min}$.

Wilgotność: 95% nie kondensująca

Temperatura magazynu: -20°C ... $+60^\circ\text{C}$



-20°C (-4°F) to $+60^\circ\text{C}$ ($+140^\circ\text{F}$)



-10°C ($+14^\circ\text{F}$) to $+55^\circ\text{C}$ ($+131^\circ\text{F}$)

Parametry elektryczne

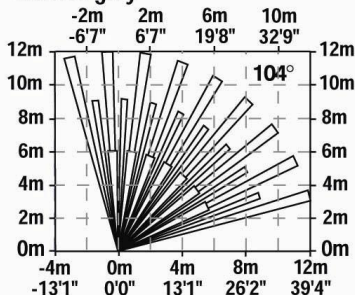
Napięcie zasilania:	9-16 VDC
Prąd:	17 mA przy 12 VDC
Max. tętnienia:	2 V _{p-p} przy 12 V _{DC} (50-120 Hz podstawowej harmonicznej)
Wyjście alarmu:	przełącznikowe NC (otwarte przy braku zasilania) obciążalność 50 mA przy 24 VDC, zabezpieczone rezystorem 18 Ω połączonym szeregowo w obwód wyjściowy
Wyjście sabotażu:	NC (otwarte przy braku zasilania) obciążalność 50 mA przy 24 VDC
Czas alarmu:	2 – 3 sekundy
Sygnalizacja Walk Test:	dioda LED (zwora załączająca)
Metoda detekcji:	pasyna podczerwień
Element piroelektryczny:	niskoszumowy, podwójny element piroelektryczny

Zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami

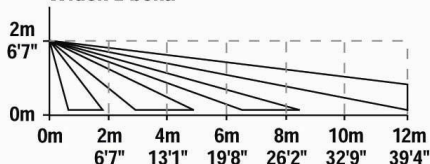
- Odporność na pole elektromagnetyczne: brak alarmów do 50 V/m (80 MHz – 1 GHz przy modulacji impulsowej), zgodnie z normą EN 61000-4-3
- Odporność na wyładowania elektrostatyczne: brak alarmów od wyładowań w powietrzu do 8 kV. Zgodnie z normą EN 61000-4-2.
- Odporność na szybkie stany przejściowe: brak alarmów od wyładowań do 1 kV. Zgodnie z normą EN 61000-4-4.
- Kompatybilność elektromagnetyczna: zgodnie z normą EN55022 dla klasy B
- Licznik impulsów: regulowany zworą

Pole detekcji

Widok z góry



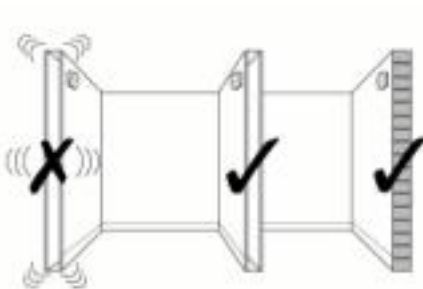
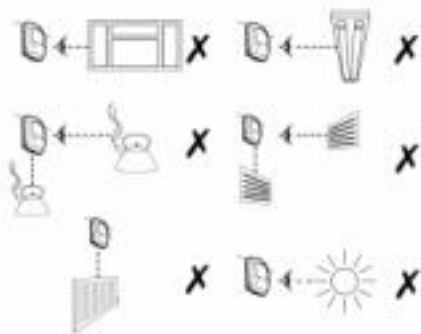
Widok z boku



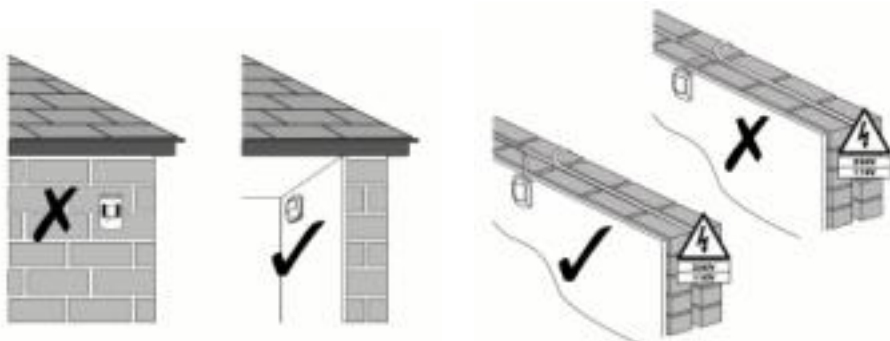
Wybór miejsca instalacji

Przy wyborze miejsca instalacji należy zastosować następujące kryteria:

- nie kierować czujki na, miejsca oszklone (okna, drzwi, gabloty), ciepłe i zimne obiekty (grzejniki, klimatyzatory), źródła światła (żarówki, jarzeniówki), ruszające się obiekty (wentylatory, silniki),

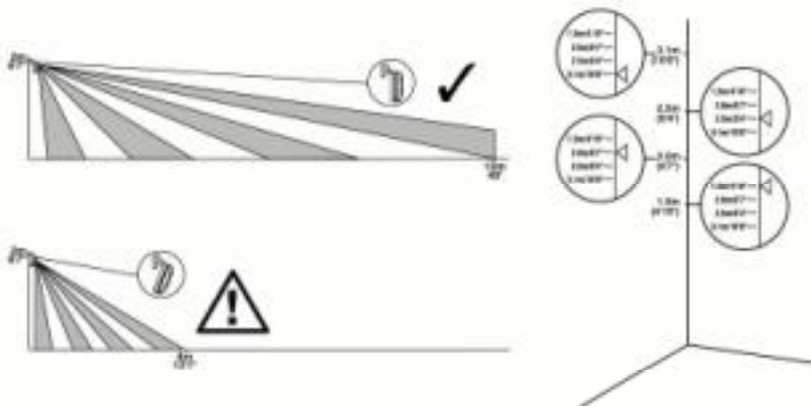


- unikąć narażania czujki na działanie wilgoci (czajniki), nawiewu ciepłego lub zimnego powietrza, bezpośredniego padania promieni słonecznych,
- montować czujkę na stabilnym i pozbawionym drgań podłożu,
- instalować wewnątrz dozorowanego obiektu (czujka nie jest przystosowana do warunków zewnętrznych).
- przewody instalacji alarmowej nie powinny znajdować się w pobliżu przewodów instalacji elektrycznej.



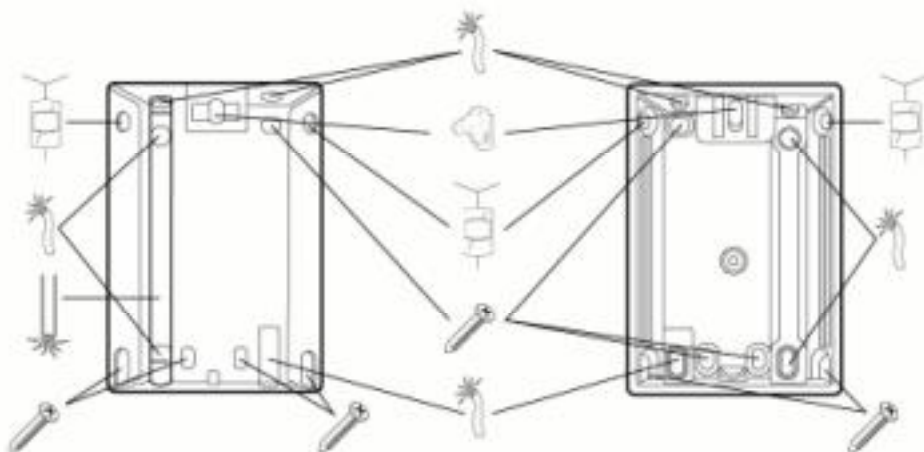
Montaż czujki

Zalecana wysokość montażu czujki 3DPro wynosi 2 m. Można jednak użyć odpowiedni zasięg działania czujki również dla wysokości montażu wynoszących 1,5 – 3,1 m. Poniższe zestawienie ilustruje zalecaną wartość korekcji ustawienia płytki drukowanej wewnątrz czujki dla danych wysokości montażu.



Po otwarciu obudowy czujki należy wykonać otwory na przewody (wypchnąć wkrętakiem fragmenty w obudowie w miejscach zaznaczonych liniami wskazującymi mniejszą grubość ściany obudowy).

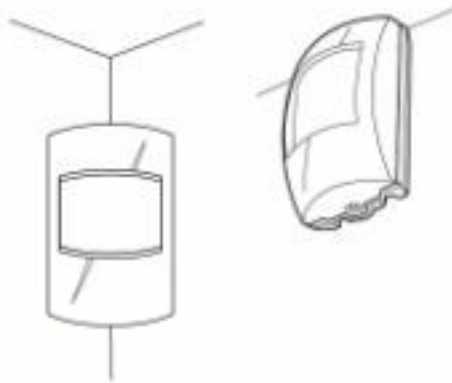
Uwaga: W czasie tych operacji zaleca się wyjęcie płytki drukowanej z obudowy. Nie należy dotykać elementu piroelektrycznego i optyki.



Proponuje się jedną z poniższych metod instalacji:

- montaż narożny bez uchwytu,
- montaż naścienny bez uchwytu,
- montaż sufitowy na uchwycie sufitowym,
- montaż naścienny na uchwycie ściennym.

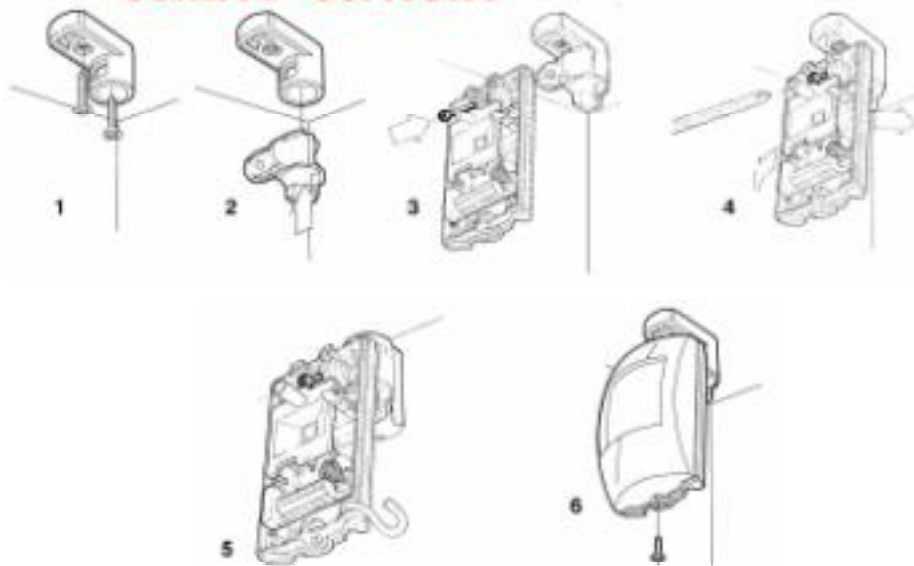
Montaż bez uchwytu



Uchwyt sufitowy

1. Przyłożyć uchwyt sufitowy do miejsca instalacji i przykręcić przy pomocy dwóch wkrętów.
2. Wcisnąć ramię obrotowe do uchwytu.
3. Przy mocować spodnią część obudowy czujki do ramienia obrotowego za pomocą długiego wkrętu.
4. Wyregulować położenie czujki i mocno dokręcić.
5. Przeprowadzić przewód przez wybrany otwór a następnie podłączyć go do zacisków w czujce. Zabezpieczyć otwór przy przewodzie zaklejając go.
6. Założyć przednią część obudowy czujki i zabezpieczyć czujkę przed przypadkowym zdjęciem obudowy małym wkrętem.

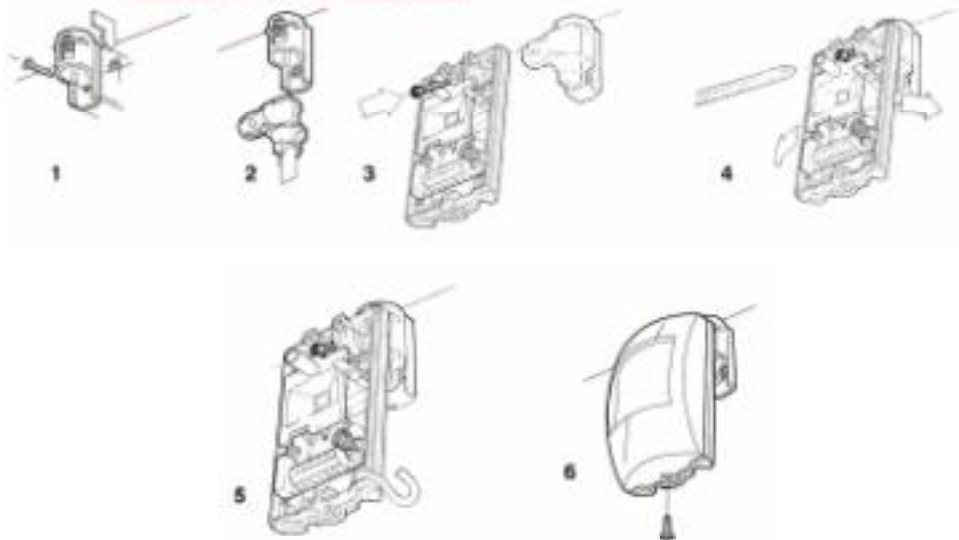
UCHWYT SUFITOWY



Uchwyt ścienny

1. Przyłożyć uchwyt ścienny do miejsca instalacji i przykręcić przy pomocy dwóch wkrętów.
2. Wcisnąć ramię obrotowe do uchwyty.
3. Przy mocować spodnią część obudowy czujki do ramienia obrotowego za pomocą długiego wkrętu.
4. Wyregulować położenie czujki i mocno dokręcić.
5. Przeprowadzić przewód przez wybrany otwór a następnie podłączyć go do zacisków w czujce. Zabezpieczyć otwór przy przewodzie zaklejając go.
6. Założyć przednią część obudowy czujki i zabezpieczyć czujkę przed przypadkowym zdjęciem obudowy małym wkrętem.

UCHWYT SCIENNY



Podłączenie przewodów

Przewody przyłączyć do zacisków w czujce, które są oznaczone w następujący sposób:

TAMPER – sabotaż – do podłączenia linii sabotażowej typu NC (styki są zwarte w stanie zasilania czujki i poprawnie założonej obudowie, rozwierają się przy braku zasilania lub przy zdjętej obudowie czujki).

ALARM – alarm – do podłączenia linii dozorowej typu NC (styki są zwarte w stanie zasilania czujki i braku wykrywania ruchu (obwód zawiera rezystor 18 Ω), rozwierają się przy braku zasilania lub przy wykrywaniu ruchu).

12 V – zacisk zasilania czujki +12 VDC.

0 V – zacisk zasilania czujki – do podłączenia „-” zasilania lub masy zasilacza, centrali.

Ustawienie licznika impulsów

Czujka 3DPro ma trzy stopniową regulację licznika impulsów zwrą JP1:

- Ustawienie Fast (szybkie) – (pozycja 1) zwarcie bolców zwory.
- Ustawienie Normal – (pozycja 2) fabryczne, zwarcie bolców zwory.
- Ustawienie Slow (powolne) – (pozycja 3) zwora ustawiona na jednym z bolców.

Ustawienie to ma miejsce tam, gdzie należy wyeliminować fałszywe alarmy powodowane przez zakłócenia środowiskowe.

WALK TEST

Jeżeli zwora JP2 jest założona na bolce to dioda będzie sygnalizować wykrycie ruchu w obszarze detekcji. Po każdej detekcji należy odczekać około 5 sekund na pełny reset układów czujki.

Należy pamiętać, że:

- duże obiekty w pobliżu czujki ograniczają jej zasięg,
- czujnik PIR jest bardziej czuły na ruch boczny niż na poosiowy,
- właściwie powinna być ustawiona korekcja położenia płytki drukowanej wewnątrz czujki.

Dioda LED służy do przeprowadzenia Walk Testu. Normalnie powinna być wyłączona (JP2 rozwarte) aby uniemożliwić określenie obszarów detekcji przez osoby nieuprawnione.

