

NV780

Zewnętrzny pasywny czujnik podczerwieni do ochrony ścian, okien i drzwi

Instrukcja instalacji



Charakterystyka ogólna

NV780 to pasywny czujnik podczerwieni dedykowany do ochrony ścian, drzwi i okien budynku. Zawiera on w sobie 4 detektory PIR, po dwa na każdą stronę. Z tych dwóch – jeden wytwarza wiązkę poziomą, a drugi – nachylną, dzięki czemu istnieje możliwość regulacji zasięgu czujnika tak, aby strefa detekcji nie wykraczała poza róg budynku. Alarm generowany jest w chwili równoczesnego naruszenia obydwu tych wiązek. Regulacja nachylenia wiązki, a tym samym zasięgu detekcji, realizowana jest oddzielnie dla każdej strony. Każda ze stron może też mieć swoje oddzielne wyjście przekaźnikowe podłączone do oddzielnej linii w centrali alarmowej.

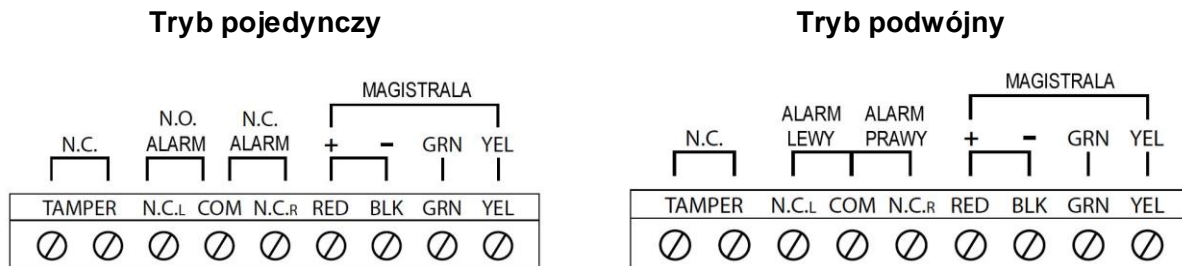
Instalacja

Zalecana wysokość instalacji czujnika NV780 to 1,5m. Czujnik nie powinien być zainstalowany bliżej niż 40cm od krawędzi chronionego okna lub drzwi. Procedura instalacji jest następująca:

1. Wybierz miejsce zainstalowania czujnika. Upewnij się, że pole widzenia czujnika nie będzie przesłonięte przez elementy znajdujące się na ścianie (gzymsy, wykusze, elementy ozdobne).
2. Odkręć śrubki mocujące pokrywę czujnika i zdejmij ją.
3. Przełóż przewód przez odpowiedni otwór w tylnej ściance obudowy.
4. Przykręć czujnik do ściany pamiętając o jego prawidłowym wypoziomowaniu. Nie zapomnij o przykręceniu śrubki odpowiedzialnej za działanie czujnika sabotażowego reagującego na oderwanie urządzenia od ściany.
5. Podłącz poszczególne żyły przewodu do zacisków czujnika. Otwór w tylnej ścianie obudowy, przez który przechodzi przewód, uszczelnij dołączoną w komplecie elastyczną gąbką.

Podłączenie

Czujnik NV780 może współpracować z dowolną centralą alarmową jako czujnik z wyjściami typu N.C., oprócz tego może pracować jako czujnik adresowalny na magistrali systemowej centrali Digiplex EVO. Niezależnie od tego czujnik może pracować w dwóch trybach: pojedynczym lub podwójnym. W trybie pojedynczym jedno wyjście alarmowe wyzwalane jest niezależnie od tego, z której strony czujnika nastąpiła detekcja, w trybie podwójnym każda strona ma swoje wyjście alarmowe.



Praca w trybie adresowalnym

W chwili nawiązania cyfrowej komunikacji z centralą Digiplex EVO czujnik NV780 automatycznie przechodzi do trybu adresowalnego. W trybie tym wszystkie sygnały (alarmy i sabotaże) przesyłane są do centrali drogą cyfrową ale wyjścia przekaźnikowe pozostają aktywne i mogą być użyte do innych celów. Utrata cyfrowej komunikacji z centralą sygnalizowana jest szybkim miganiem lewej diody LED.

Ustawienia

Zmian ustawień mikroprzełączników należy dokonywać przy podłączonym zasilaniu. Zapisanie ustawień następuje w chwili wciśnięcia włącznika sabotażowego (lub zamknięcia pokrywy czujnika).

DIP	Funkcja
1	LED (fabrycznie=ON) Włącza (ON) lub wyłącza (OFF) diody LED
2	Buzzer (fabrycznie=OFF) Włącza (ON) lub wyłącza (OFF) brzęczyk
3	Czułość (fabrycznie=ON) ON=100%, OFF=75%
4	Tryb pracy (fabrycznie=ON) ON=Pojedynczy, OFF=podwójny

Minimalny i maksymalny zasięg		
Minimalne i maksymalne zasięgi przy nachyleniu wiązki=0°		
	Zasięg minimalny	Zasięg maksymalny
Czułość 75%	0,4m	11m
Czułość 100%	0,1m	23m

Uruchomienie czujnika

Po podaniu zasilania czujnik rozpocznie sekwencję inicjalizacyjną w zależności od trybu pracy:
 Tryb pojedynczy: diody lewa i prawa równocześnie zamigają 4 razy, brzęczyk zapiszczy jednym tonem.
 Tryb podwójny: diody lewa i prawa równocześnie zamigają 4 razy, brzęczyk zapiszczy dwoma tonami.

Alarm

Tryb pojedynczy: dioda LED po odpowiedniej stronie zaświeci się na 3 sekundy, brzęczyk wyda pojedynczy dźwięk w tym samym tonie dla obydwu stron

Tryb podwójny: dioda LED po odpowiedniej stronie zaświeci na 3 sekundy, brzęczyk wyda pojedynczy dźwięk o różnym tonie w zależności od strony, naruszeniu z obydwu stron naraz odpowiada trzeci rodzaj tonu.

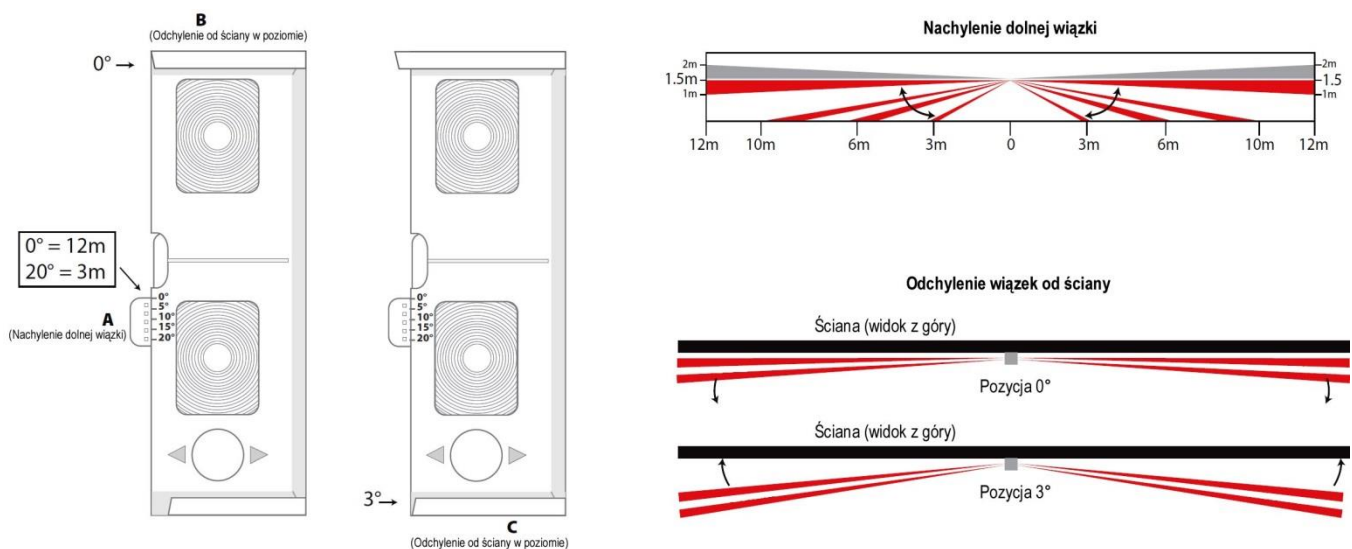
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware)

Czujnik NV780 wyposażony jest w 4-pinowe złącze do podłączenia interfejsu 307USB w celu aktualizacji oprogramowania sprzętowego czujnika. Aktualne pliki firmware urządzeń Paradox można pobrać ze strony.

Regulacja zasięgu

Układ optyczny czujnika umożliwia – poprzez nachylenie jednej z wiązek - regulację jego zasięgu w zakresie 3 ÷ 12m oraz regulację odchylenia wiązek od ściany w zakresie 0° ÷ 3°. Regulacja ta dokonywana jest oddzielnie dla obydwu stron czujnika.

A: Regulacja zasięgu (nachylenie dolnej wiązki)	Przesuwanie soczewki w pionie powoduje nachylenie wiązki i zmianę zasięgu: 0°=12m, 5°=10.5m, 10°=7.5m, 15°=5.25m, 20°=3m
B i C: odchylenie obydwu wiązek od ściany	Przesuwanie ramki soczewek w poziomie umożliwia regulację odchylenia wiązek od ściany. Wyrównanie ramki z szyną górną=0°, z szyną dolną=3°



Dane techniczne

Detektor	4 x podwójny PIR
Analiza sygnału	Cyfrowa analiza APSP/cyfrowa kompensacja temperatury
Czas inicjalizacji	25s
Prędkość wykrywanego obiektu	0.2m/s ÷ 4m/s
Zasilanie	10V DC ÷ 15V DC
Pobór prądu	Czuwanie 9.9 ÷ 14.4mA, alarm 39.8 ÷ 58.0mA
Zasięg detekcji	2 x 3 ÷ 12m, regulowany niezależnie dla obydwu stron
Odporność na zwierzęta	Do 40kg przy montażu na wysokości min. 1.5m
Wysokość montażu	Nie mniej niż 1.5m
Wskaźnik alarmu	2 x LED, oddzielne diody dla obydwu stron + brzęczyk
Wyjście alarmowe	2 x N.C 150mA (tryb podwójny) lub N.C +N.O. (tryb pojedynczy)
Wyjście sabotażowe	N.C. 28 V DC / 0.15A
Temperatura pracy	-35°C ÷ +50°C
Wilgotność	Maks. 95%
Odporność na pole EMC	Zgodna z EN50130-4: 10 V/m 80MHz ÷ 2GHz