

Zewnętrzna czujka podczerwieni

NV780, NVR780

**ENVY**
SERIES

Czujka NV780 stosowana jest głównie do ochrony budynków wzdłuż elewacji. Działa jak kurtyna pionowa umożliwiając wykrycie włamywacza przed wejściem do budynku. Zasięg detekcji może być regulowany w zależności od rozmiaru budynku i korygowany niezależnie dla lewej i prawej strony czujki. Urządzenie posiada regulację czułości oraz wbudowany brzęczyk informujący o wykrytym ruchu. Do zalet czujki należą m.in.: inteligentna analiza sygnału odporność na zwierzęta i zmniejszone ryzyko generowania fałszywych alarmów. Wyposażona jest w dwie pary detektorów, (po jednej na każdą stronę), dzięki czemu może pokrywać obszar nawet 24 metrów. Każda strona czujki może aktywować inne wyjście alarmowe informując dokładnie w którym sektorze wystąpiła detekcja. Alarm generowany jest w momencie przecięcia dwóch wiązek podczerwieni z których jedna przebiega poziomo, a druga ma możliwość regulacji kąta nachylenia. Solidna wodoodporna obudowa sprawia że czujka może być montowana na zewnątrz i jest odporna na uderzenia.

Czujka NVR780 to zasilana bateryjnie bezprzewodowa wersja czujki NV780 przeznaczona do pracy w systemach wyposażonych w moduły RTX3.

UWAGA! Należy pamiętać, że instalowanie czujek na zewnątrz zwiększa ryzyko wystąpienia fałszywych alarmów, które mogą być spowodowane nieprzewidywanymi zmianami w otoczeniu, silnym wiatrem, gwałtownie zmieniającymi się warunkami atmosferycznymi, występowaniem zwierząt itp.

Montaż

Zdjąć obudowę ochronną odkręcając wkręty mocujące.

- Zdemontować płytę tylną od modułu czujki. ***UWAGA! Nie należy dotykać zwierciadeł gdyż może to spowodować zniekształcenie wiązek i w efekcie zakłócenie pracy czujki.***
- Do wykonania otworów na kable zaleca się wykorzystanie specjalnego wytłoczenia w płycie tylnej znajdującego się w pobliżu zacisków.
- Przykręcić płytę tylną do ściany korzystając z przeznaczonych do tego otworów. Otwór na przewody powinien być odpowiednio uszczelniony np.: za pomocą uszczelnic gąbką dołączoną w zestawie.

UWAGA: Czujkę NV780 należy zainstalować w odległości minimum 40cm od chronionej strefy (drzwi, okna, itp.) przy ustawieniu czułości na 75% i 10cm przy czułości ustawionej na 100%. Patrz „Tabela ustawień czułości”

Podłączenie przewodów

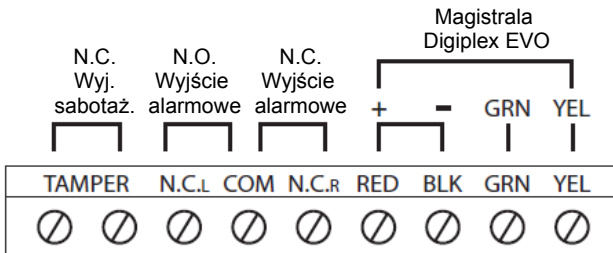
Czujka NV780 może pracować w trybie tradycyjnym lub w trybie magistralowym z centralami Digiplex EVO. Przy trybie tradycyjnym zaciski GRN i YEL są nieaktywne. Przy trybie magistralowym zaciski wyjść są aktywne lecz nie muszą być używane gdyż czujka wysyła sygnały alarmowe i sabotaże za pośrednictwem magistrali. W takim wypadku zaciski alarmowe mogą być użyte do sterowania innymi urządzeniami.

Tryby pracy czujki:

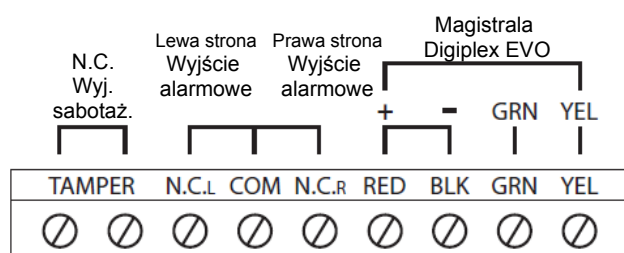
Pojedyncza linia alarmowa - obie strony czujki podłączone są jako jedna linia alarmowa;

Dwie niezależne linie alarmowe – lewa strona czujki jest przypisana do zacisku (NC_L), prawa strona jest przypisana do zacisku (NC_R). Patrz „Tabela ustawień”.

Tryb pojedynczej linii



Tryb dwóch niezależnych linii



Ustawienia czujki

Tabela ustawień

Przełącznik DIP	Funkcja
DIP 1	Diody LED – włączona (ON), wyłączona(OFF); <i>domyślnie = ON</i>
DIP 2	Buzzer – włączony (ON), wyłączony (OFF); <i>domyślnie = OFF</i>
DIP 3	Czułość (ang. Sensitivity)(patrz tabela ustawień czułości) - ON = 100% (czułość wysoka), OFF = 75% (czułość normalna); <i>domyślnie = ON</i>
DIP 4	Tryb pracy czujki (Zone Mode) ON = tryb jednej linii alarmowej (Single zone), OFF = tryb dwóch linii alarmowych (Dual zone); <i>domyślnie = ON</i>

Przy dokonywaniu zmian ustawień przy pomocy przełączników DIP urządzenie musi być zasilane. Aby zapisać zmiany należy nacisnąć przełącznik sabotażowy lub zamknąć obudowę czujki.

Tabela regulacji czułości

Minimalna i maksymalna odległość czujki od chronionego obszaru (drzwi, okna, itp.)		
	min. (dla każdej strony)	max. (dla dwóch stron razem)
Czułość - 75%	0,4m	11m
Czułość - 100%	0,1m	23m

Podane są wartości przy ustawieniu soczewki w położeniu 0°.

Uruchomienie czujki

Procedura uruchamiania czujki po podłączeniu napięcia zasilającego:

W trybie pojedynczej linii alarmowej

- Diody LED umieszczone po obu stronach czujki migają równocześnie (4 mignięcia)
- Buzzer wydaje jeden krótki dźwięk (jeśli DIP2=ON)

W trybie dwóch niezależnych linii alarmowych

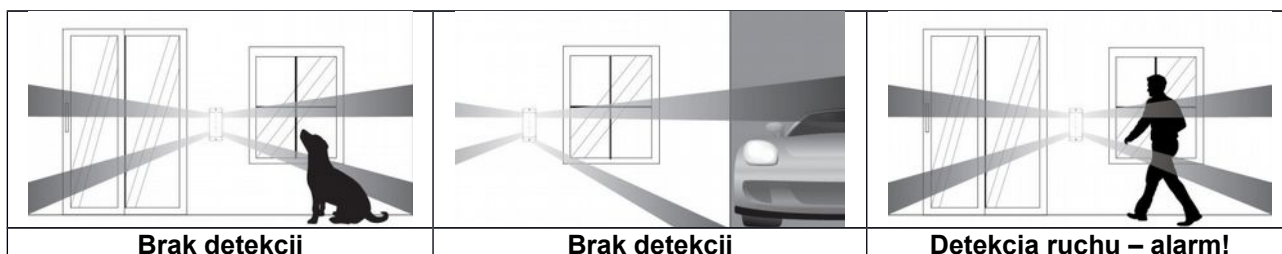
- Diody LED umieszczone po obu stronach czujki migają naprzemiennie (4 mignięcia)
- Buzzer wydaje dwa krótkie dźwięki (jeśli DIP2=ON)

Sygnalizacja alarmu

UWAGA! Uruchomienie alarmu następuje przy jednoczesnym naruszeniu dwóch wiązek, dolnej oraz górnej. Naruszenie jednej wiązki nie powoduje wykrycia ruchu.

Reakcja czujki po wykryciu ruchu

W trybie pojedynczej linii alarmowej	W trybie dwóch linii alarmowych
<ul style="list-style-type: none">• Dioda LED umieszczona po stronie gdzie wykryty został ruch zostaje włączona na 3 sek. (jeśli DIP1=ON)• Buzzer generuje jeden dźwięk (jeśli DIP2=ON))	<ul style="list-style-type: none">• Diody LED umieszczone po obu stronach czujki migają naprzemiennie (4 mignięcia) (jeśli DIP1=ON)• Buzzer generuje jeden dźwięk różniący się tonem dla każdej ze stron. Jeśli wykryty został ruch po obu stronach czujki, buzzer generuje 3 dźwięki (jeśli DIP2=ON)



Aktualizacja firmware

Możliwa jest aktualizacja firmware czujki. W celu dokonania aktualizacji należy skontaktować się z działem technicznym importera.



Urządzenie to, po okresie użytkowania nie może być umieszczone łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania urządzenia służbom prowadzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia, ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

UWAGA! Producent jak również dystrybutor zastrzegają sobie prawo do dokonania zmian parametrów urządzeń i sposobu obsługi bez wcześniejszego poinformowania. Z powodu ciągłych modyfikacji i ulepszeń oprogramowania sprzętowego, niektóre funkcje opisane w poniższej instrukcji, mogą nieznacznie różnić się w rzeczywistości. Autor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszej instrukcji bez uprzedzenia.

Regulacja zasięgu

Możliwa jest regulacja wiązek podczerwieni w poziomie i w pionie.

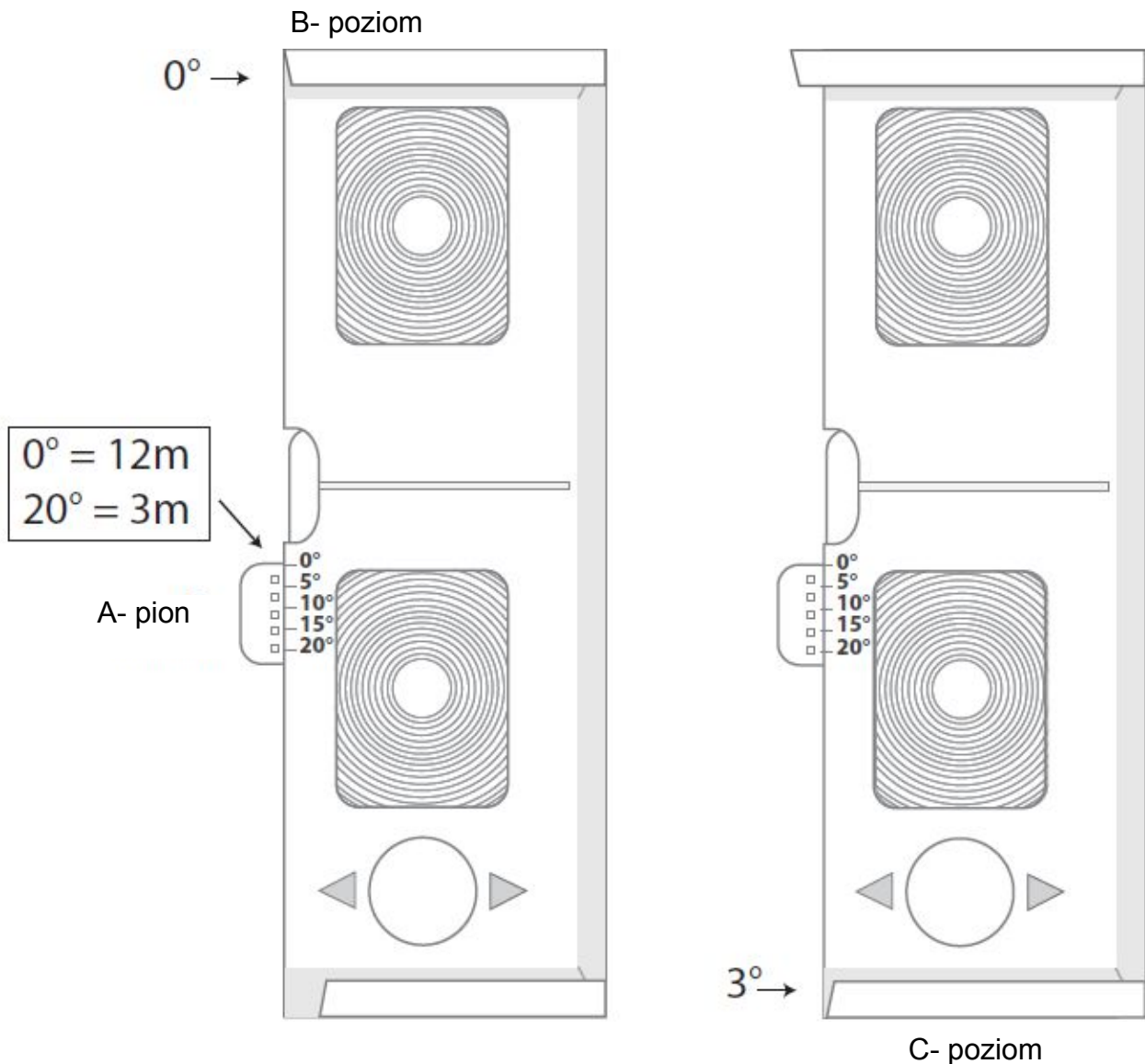
Regulacja w pionie:

- wpływa na zasięg pól detekcji
- jest niezależna od strony czujki
- dotyczy tylko dolnych par wiązek podczerwieni
- regulacji w pionie dokonuje się poprzez ustawienie soczewki w jednej z pięciu możliwych pozycji:
 $0^\circ = 12\text{m}$, $5^\circ = 10.5\text{m}$, $10^\circ = 7.5\text{m}$, $15^\circ = 5.25\text{m}$, $20^\circ = 3\text{m}$.

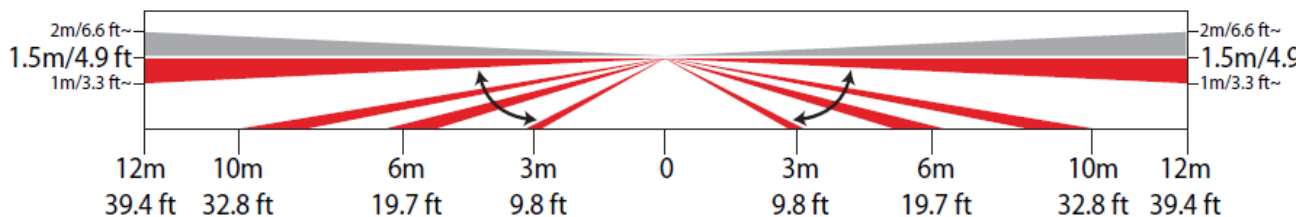
Regulacja w poziomie:

- dostosowania obszaru detekcji do chronionej strefy
- możliwe ustawienie wzdłuż powierzchni do której przymocowana jest czujka (0°) lub 3° od powierzchni montażu

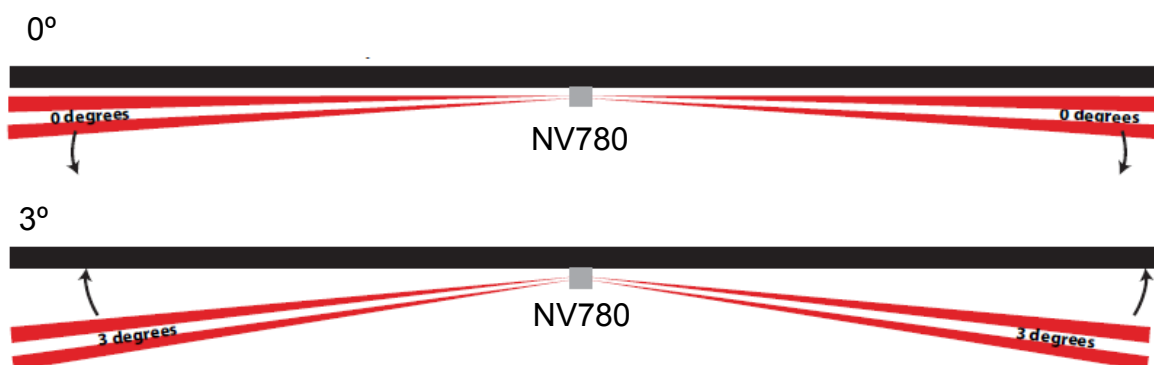
Regulacja w pionie (tylko dolna wiązka podczerwieni) – „A”	Ustawienie soczewki w pionie w jednej z pięciu dostępnych pozycji: $0^\circ = 12\text{m}$, $5^\circ = 10.5\text{m}$, $10^\circ = 7.5\text{m}$, $15^\circ = 5.25\text{m}$, $20^\circ = 3\text{m}$
Regulacja w poziomie – „B” i „C”	Ustawienie soczewki w poziomie tak, aby krawędź soczewki zrównała się z krawędzią dolnej lub górnej prowadnicy Krawędź soczewki zrównana z krawędzią górnej prowadnicy = 0° Krawędź soczewki zrównana z krawędzią dolnej prowadnicy = 3°



Regulacja w pionie



Regulacja w poziomie



Specyfikacja techniczna

Typ sensora podczerwieni	4 x dualne prostokątne elementy detekcyjne, wysoka czułość, odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
Wysokość instalacji	1,5m i powyżej
Soczewka	Soczewka Fresnela 2 generacji
Właściwości	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów, cyfrowa kompensacja temp.
Zasięg	Po obu stronach czujki niezależnie 2 x 3m do 12m
Czas potrzebny na uruchomienie	25 sekund (NVR780 - 35sekund)
Wykrywana prędkość ruchu	0,2m/s do 4m/s
Pobór prądu	14,4mA – standard / 58,0mA – alarm; (NVR780 – funkcja zmniejszonego poboru energii)
Zasilanie	10Vdc do 15Vdc (NVR780 – 3 baterie AA)
Ignorowanie obecności zwierząt	Do 40 kg (przy instalacji na wysokości 1,5m)
Sygnalizacja LED podczas alarmu	2 x czerwona dioda LED włączona na czas 2 s. podczas alarmu
Wyjście alarmowe	2xN.C. 150mA
Wyjście sabotażowe	N.C. 28Vdc, 0,15A
Temperatura pracy	-35°C do 50°C
Wilgotność środowiska	95% max.
Wymiary [cm]	21,5 x 9 x 8
Odporność na zakłócenia	EN 50130-4: 10V/m 80MHz to 2GHz
Spełniane normy	EN 50131-2-2, Security Grade 2,