

P ▲ R ▲ D O X™

# NV780MX

## Instrukcja instalacji

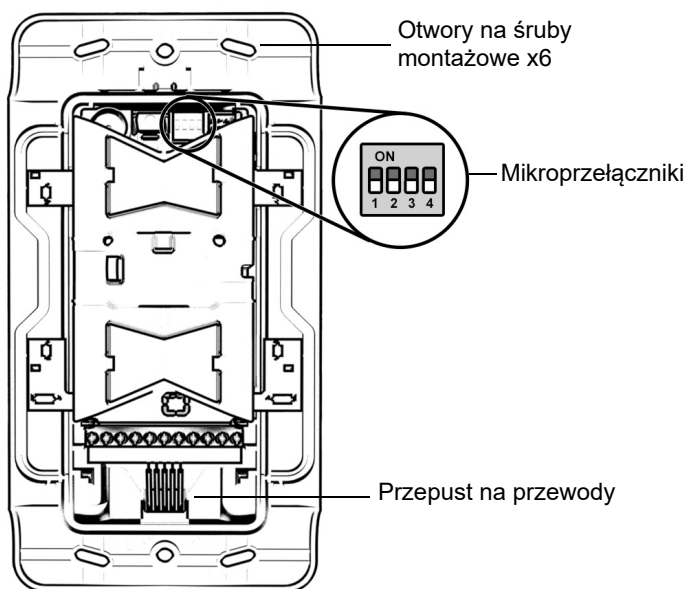
### Zewnętrzny czujnik do ochrony drzwi i okien z antymaskingiem



#### Opis ogólny

NV780MX to zewnętrzny, dwustrefowy czujnik PIR z funkcją antymaskingu, przeznaczony do ochrony ścian, okien i drzwi. Zasięg detekcji czujnika wynosi 12m (w każdą stronę), w zależności od konfiguracji każda ze stron czujnika może stanowić osobną linię w systemie lub też obie strony mogą być jedną linią alarmową.

#### Instalacja



Rysunek 1 : Widok z przodu, otwarta pokrywa

**Zasięg minimalny:** Czujnik powinien być zainstalowany nie bliżej niż 40cm od krawędzi najbliższego okna/drzwi.

#### Kalibracja antymaskingu

Kalibracja antymaskingu następuje po zamknięciu obudowy czujnika i trwa 40 sekund. Proces kalibracji sygnalizowany jest naprzemiennym miganiem zielonych i czerwonych diod LED. Jeśli brzęczyk jest włączony, po zakończeniu kalibracji rozlegną się trzy krótkie dźwięki.

**WAŻNE:** Podczas kalibracji, w polu widzenia czujnika po obydwu jego stronach w odległości do 2m nie mogą znajdować się żadne objekty.

#### Podłączenie przewodów

N.C.	N.C.	Z2*	Z1*	+	-	EVO		
AM	TAMPER	N.C.L	COM	N.C.R	RED	BLK	GRN	YEL
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘

\*W trybie pojedynczym aktywowane są obydwa wyjścia.

- Jeśli czujnik zostanie podłączony do magistrali centrali Digiplex, automatycznie nawiąże on z nią komunikację cyfrową. W trybie magistralowym (adresowalnym) wyjścia alarmowe pozostają aktywne i mogą być wykorzystane do sterowania innych urządzeń.
- Utrata komunikacji cyfrowej z centralą sygnalizowana jest szybkim miganiem lewej diody LED.
- Aby wrócić z trybu adresowalnego do standardowego, należy odłączyć czujnik od magistrali i zresetować jego zasilanie.

#### Mikroprzełączniki

Mikroprzełącznik	OFF	ON (fabrycznie)
<b>1. LED</b>	OFF	<b>ON</b>
<b>2. BUZZER / ANTYMASKING</b>	OFF Antymasking i brzęczyk wyłączone	<b>ON</b> (Brzęczyk aktywny przez 3 minuty od zamknięcia pokrywy)
<b>3. CZUŁOŚĆ</b>	NISKA	<b>WYSOKA</b>
<b>4. TRYB PRACY</b>	PODWÓJNY	<b>POJEDYNCZY</b>

#### Inicjalizacja

- Diody LED po obu stronach migają na czerwono przez 5 sekund
- Jeśli brzęczyk jest włączony:
  - Tryb pojedynczy: ciągły dźwięk przez 5 sekund.
  - Tryb podwójny: dźwięki naprzemiennie przez 5 sekund.
- Kalibracja antymaskingu przez 40 sekund, diody LED migają na zmianę na czerwono/zielono, jeśli brzęczyk jest włączony, zakończenie kalibracji sygnalizują trzy krótkie dźwięki.

#### Alarm

- Czerwona dioda LED zapala się na 3 sekundy (po stronie gdzie nastąpiła detekcja)
- Gdy brzęczyk jest włączony:
  - Tryb pojedynczy: taki sam dźwięk niezależnie od strony
  - Tryb podwójny: różne dźwięki zależnie od strony

#### Detekcja maskowania

- Alarm antymaskingu generowany jest po 75 sekundach od wykrycia obiektu zasłaniającego wiązkę podczerwieni.
- Dioda LED: szybko miga na pomarańczowo przy prealarmie, wolno przy alarmie.
- Gdy brzęczyk jest włączony: ciągły dźwięk przez 3 sekundy.

**WAŻNE:** W stanie alarmu antymaskingu wyjście antymaskingu jest otwarte.

## Regulacja zasięgu

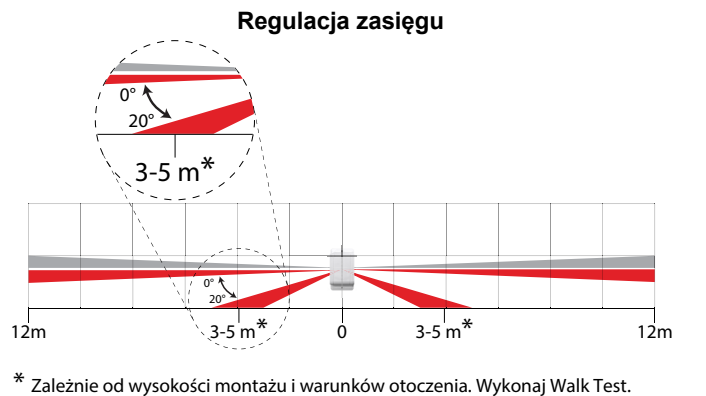
Zasięg czujnika reguluje się poprzez pochylanie dolnych wiązek podczerwieni, co dokonuje się poprzez przesuwanie w pionie ich soczewek (niezależnie dla obydwu stron czujnika). W tym celu należy wysunąć z przedniej pokrywy plastikowe ramki soczewek i zmienić położenie soczewek kierując się umieszczoną przy nich podziałką (Rysunek 2). Poszczególnym pozycjom soczewek odpowiadają orientacyjnie następujące zasięgi:

- 0° = 12m
- 5° = 10.5m
- 10° = 7.5m
- 15° = 5.25m
- 20° = 3m - 5m

## Odchylenie wiązek od ściany

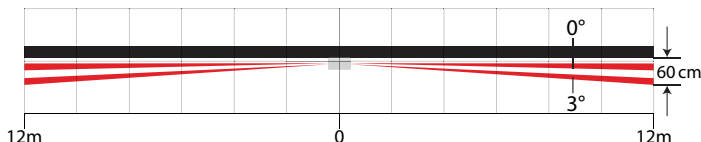
Fabrycznie wiązki podczerwieni biegną równoległe do ściany, ale w razie potrzeby istnieje możliwość ich odchylenia pod kątem 3°. czemu odpowiada odsunięcie wiązek od ściany na odległość 60cm w odległości 12m.

Odchylenie wiązek od ściany dokonuje się poprzez wysuwanie lub wsuwanie ramki soczewek do przedniej pokrywy obudowy (Rysunek 2). Jeśli ramka jest wysunięta w taki sposób, że jej górna krawędź jest zrównana z jej uchwytem, wtedy wiązki podczerwieni biegną równoległe do ściany. Jeśli ramka zostanie wsunięta tak aby jej dolna krawędź zrównała się z uchwytem, wtedy wiązki podczerwieni będą odchyłone od ściany pod kątem 3°.



\* Zależnie od wysokości montażu i warunków otoczenia. Wykonaj Walk Test.

## Odchylenie wiązek od ściany



## Dane techniczne

Detektor	4x dual PIR
Soczewki	Fresnela 2 generacji, płaskie, ogniskowa 1.7"
Obróbka sygnału	Analiza cyfrowa APSP Cyfrowa kompensacja temperatury
Czas inicjalizacji	25 sekund
Zakres prędkości	0.2 m/s – 4 m/s
Zasilanie	9 Vdc do 15 Vdc
Pobór prądu	W stanie czuwania 37mA, maksymalnie 80mA
Zasięg detekcji	2 x 12m, zakres regulacji od 3 do 12m niezależnie dla każdej ze stron
Odporność na zwierzęta	Do 40 kg przy montażu na wysokości nie mniejszej niż 1.5m.
Antymasking	Aktywny, wykrywa obiekty w odległości do 30cm oraz zamalowanie soczewki
Sygnalizacja	2x red LED for 3 seconds + buzzer
Wyjście alarmu	2x N.C, 150 mA.
Wyjście sabotażu	N.C. 28 Vdc, 0.15A
Temperatura pracy	-35°C do +50°C
Wilgotność	95% max.
Wymiary	L x W x D: 21 cm x 11 cm x 7 cm
Odporność na zakłócenia	Zgodna z normą EN 50130-4: 10V / m 80 MHz do 2.7 GHz
Normy	EN 50131-2-2, Grade 2, EN 50130-5 Klasa środowiskowa IVA

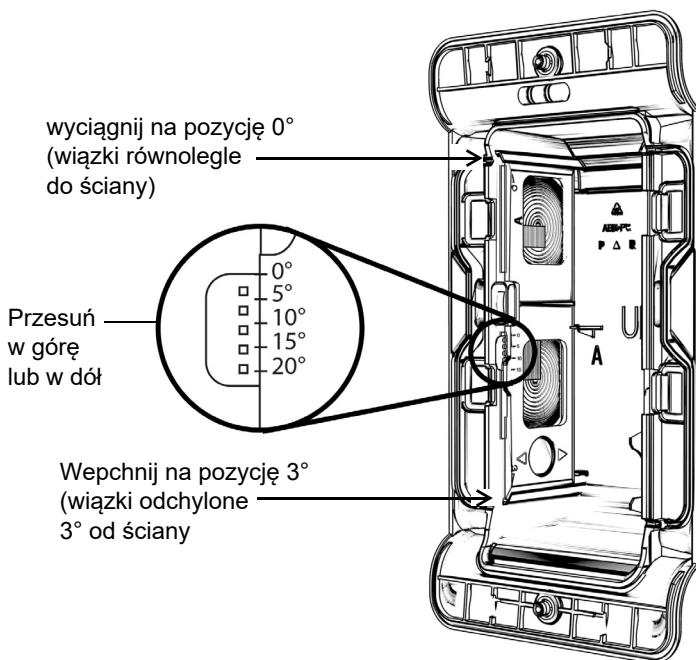
ENVY™  
SERIES

anti-mask

anti-sun

PET IMMUNITY

CE



Rysunek 2 : regulacja zasięgu



ul. Poleczki 82  
02-822 Warszawa  
tel. 22 646 11 38  
www.ics.pl

NV780MX-EI03 04/2017