

**Instrukcja obsługi zestawu radiopowiadamywania
typ NUX-106T(nadajnik) / NUX-106R(odbiornik)**

v. 1.02

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	12V DC
Dopuszczalne napięcie zasilania	10-15V DC
Pobór prądu:	7mA – nadajnik, 20mA – odbiornik (napięcie zasilania 12V DC)
–spoczynkowy	100mA – nadajnik, 100mA - odbiornik
–maksymalny	jeden nadajnik NUX-106T
Pojemność pamięci odbiornika	433,05 - 434,79 MHz
Częstotliwość pracy	LX / ST5/ST6 nadawczo/odbiorczy
Typ modułu radiowego	100mA
Obciążalność wyjść OC	50mA
Obciążalność wyjść SAB	kod zmienny, rozpraszanie widma CSS
Kodowanie	SMA (50 Ohm)
Złącze antenowe	-20 °C – +40°C
Temperaturowy zakres pracy sterownika	IP65
Inne	

Najważniejsze informacje

Zestaw pozwala na odwzorowanie stanu wejść nadajnika po stronie odbiornika. Charakteryzuje się dużym zasięgiem pracy oraz odpornością na zakłócenia. Każda zmiana stanu wejścia w nadajniku powoduje wysłanie informacji do odbiornika. Dodatkowo co kilka minut (okres zależy od trybu w jakim pracują urządzenia) wysyłany jest aktualny stan wejść nadajnika. Odbiornik potwierdza każdą transmisję – odsyłając informację do nadajnika. Na podstawie informacji zwrotnej nadajnik jest w stanie określić czy odbiornik znajduje się w jego zasięgu, w razie braku komunikacji informuje o tym poprzez wysterowanie wyjścia RF error (RFE). Analogicznie po stronie odbiornika też zostaje wysterowane wyjście RF error w przypadku braku sygnału z nadajnika przez określony czas. Nadajnik i odbiornik posiadają wyprowadzone złącza antenowe 50 Ohm typu SMA, do których należy podłączyć dedykowane anteny.

Nadajnik

Nadajnik posiada 6 wejść (typu NC tzn. otwarte wejście traktowane jest jako stan alarmowy i jest priorytetowo wysyłany do odbiornika). Stan normalny to stan zwarcia do GND. Wyjście RFE w nadajniku zwarte jest do GND jeżeli nadajnik prawidłowo komunikuje się z odbiornikiem. W przypadku braku komunikacji – wyjście RFE pozostaje w stanie wysokiej impedancji. RFE jest wyjściem typu OC. Urządzenie wyposażone jest w klawisz „NAUKA”. Wciśnięcie tego klawisza powoduje natychmiastowe wysłanie aktualnego stanu wejść do odbiornika. Klawisza tego można używać podczas procedury przypisywania nadajnika do odbiornika. Zwora M1/M2 pozwala na wybór trybu pracy. Własności trybów pracy znajdują się w tabeli poniżej.

Odbiornik

Odbiornik posiada 6 wyjść typu OC, które odwzorowują stan wejść w nadajniku. Tak jak i nadajnik, tak i odbiornik posiada wyjście sygnalizujące stan komunikacji. Brak komunikacji powoduje przełączenie wyjścia RFE w stan wysokiej impedancji. Zwora M1/M2 pozwala na wybór trybu pracy. Własności trybów pracy znajdują się w tabeli poniżej.

Nadajnik i odbiornik posiadają zabezpieczenie sabotażowe wyprowadzone na listwę zaciskową.

Właściwości trybów pracy M1 i M2

	M1	M2
Podstawowy okres testu	10 min	2min
Skrócony okres testu	2min30s	30s
Czas po jakim nadajnik i odbiornik zasygnalizują brak łączności	15min	3min
Szacowany zasięg pracy w terenie otwartym	3km	1km

Przypisywanie nadajnika do odbiornika

Do każdego odbiornika można przypisać tylko jeden nadajnik, każdy nadajnik można przypisać tylko do jednego odbiornika, urządzenia mogą pracować tylko w konfiguracji 1do1. Inny sposób przypisania spowoduje nieprawidłowe działanie urządzeń. Odbiornik wyposażony jest w klawisz „NAUKA”. By przypisać nadajnik do odbiornika należy:

- wcisnąć na ok. 0,5s klawisz „NAUKA”,
- puścić klawisz „NAUKA”(czerwona dioda D1 i zielona dioda D2 w odbiorniku oświecą się)
- wcisnąć klawisz „NAUKA” w nadajniku wywołując transmisję (czerwona dioda D1 sygnalizuje transmisję), po odebraniu sygnału, diody w odbiorniku zgasną
- koniec procedury przypisania.

Należy sprawdzić poprawność przypisania urządzeń.

UWAGA: zworki M1/M2 w obu urządzeniach muszą zawsze być w tej samej pozycji.

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Udzielamy dwuletniej gwarancji na produkowane przez nas urządzenia. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę urządzeń niesprawnych z przyczyn zależnych od producenta
2. Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta:
43-200 Pszczyna, ul. Staromiejska 31b
3. Gwarancja nie obejmuje szkody powstałej na skutek:
 - uszkodzeń mechanicznych
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia
 - zdarzeń losowych takich jak pożar, zalanie, działanie czynników chemicznych, wyładowań atmosferycznych i innych
 - przeróbek lub napraw poza serwisem producenta
4. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości produktu i nie obejmuje szkód powstałych w wyniku jego uszkodzenia lub wadliwego działania.



NUX-106R i NUX-106T
wygląd zewnętrzny



NUX-106R



NUX-106T

WYKONANIA SPECJALNE

W przypadku konieczności działania urządzeń dostosowanego do potrzeb nietypowych zastosowań, wykonywane są wersje specjalne uwzględniające potrzeby zamawiającego.

Przykład:

nadajnik obsługuje 4 przyciski podłączone do wejść nadajnika, każde naciśnięcie przycisku powoduje włączenie odpowiedniego wyjścia w odbiorniku (informacja, który przycisk został naciśnięty) oraz zostaje włączone dodatkowe wyjście sterujące pracą sygnalizatora akustycznego. Do jednego z zacisków odbiornika podłączony jest dodatkowy przycisk, który służy do skasowania alarmu. Sygnalizacja akustyczna trwa 1min – ciągle a następnie po 3s co 1min – naciśnięcie przycisku kasowania wyłącza sygnalizację akustyczną i wyjścia 1-4. Zachowana jest kontrola łączności i wystąpienie utraty łączności powoduje załączenie osobnego wyjścia.

Zarówno nadajnik jak i odbiornik posiada po 6 portów uniwersalnych i w sposób programowy definiowane jest czy są one wejściami czy wyjściami i określone są dla nich indywidualne funkcje logiczne. Możliwe jest również wykonanie w wersji zasilanej bateryjnie czy np. z zasilaniem 36V DC + bateria jako podtrzymanie.



Przykład wykonania specjalnego: