

# NTR-2

Urządzenie transmisji alarmów  
pożarowych i sygnałów  
uszkodzeniowych **OBIEKT**



Karta Katalogowa



## 1. Przeznaczenie.

Nadajnik NTR-2 przeznaczony jest do pracy w radiowym systemie monitorowania zagrożeń zbudowanym na bazie stacji monitorowania systemu **RC4000R** w celu inteligentnej transmisji sygnałów cyfrowych.

## 2. Zasada działania.

Nadajnik NTR-2 – wysyła sygnały drogą radiową oraz telefoniczną. Część radiowa może być zaprogramowana tak aby działać na jakimkolwiek kanale częstotliwości z zakresu 135 - 175 MHz (z odstępem 12,5kHz). Część telefoniczna współpracuje z analogową, publiczną komutowaną siecią PSTN.

## 3. Programowanie.

Programowanie NTR-2 odbywa się przy pomocy komputera. Na płycie czołowej kontrolera znajduje się gniazdo (oznaczone jako „PROGRAMOWANIE”), które należy połączyć z portem szeregowym RS-232 komputera. Do tego celu służy przewód będący elementem wyposażenia nadajnika. Programowanie można przeprowadzić za pomocą dedykowanego programu : „PROGRAMATOR NTR-2”.

## 4. Normy.

Certyfikat stałości właściwości użytkowych  
Świadectwo dopuszczenia  
System sygnalizacji pożarowej – Część 21  
System sygnalizacji pożarowej – Część 4

## 5. Dane techniczne.

Nadajnik NTR-2	
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
Napięcie zasilania podstawowego	230V 50Hz
Napięcie zasilania rezerwowego	12V DC
Akumulator	SSB / 12V / 7,2Ah
Pobór mocy	≤ 40W
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary	400x300x150mm
Masa (bez akumulatora)	10 kg
Temperatura użytkowania	-5 do + 40°C
Temperatura magazynowania	-15 do + 55 °C
<b>PARAMETRY CZĘŚCI RADIOWEJ</b>	
Częstotliwość pracy	136 ÷ 174 MHz 400 ÷ 470 MHz
Odstęp między-kanalowy	12,5 kHz
Impedancja wejściowa	50Ω ± 10%
Typ modulacji	FSK PWM
Szybkość transmisji	1200 baud
Moc wyjściowa	1÷5 W
Protokół transmisji	Milcol-D
Format transmisji	3/1
<b>PARAMETRY CZĘŚCI TELEFONICZNEJ</b>	
Protokół transmisji	SILENT KNIGHT 1900/1400 Hz
Szybkość transmisji	20 zn./sek.
Format transmisji	4/2
<b>WEJŚCIA STERUJĄCE</b>	
Ilość wejść	6
Typ wejść 1÷4	NO – C- NC zwarcie / rozwarcie względem masy.
Typ wejścia 5	EOL - 1kΩ zwarcie / rozwarcie
Typ wejścia 6	USTERKA zwarcie / rozwarcie
<b>WYJŚCIA</b>	
Ilość wyjść	5
Typ wyjść	NO – C- NC Obciążalność 1A / 12,5V DC
<b>PORTY</b>	
RS-232	Programowanie

1438-CPR-0506

2831/2017

PN-EN 54-21:2009

PN-EN 54-4:2007/A2

## 6. Budowa.

Nadajnik NTR-2 wykonany jest na podstawie płyty montażowej do której przymocowane są następujące podzespoły:

- Kontroler z wyświetlaczem LCD,
- Zasilacz impulsowy 230V AC/13,8 V DC,
- Akumulator żelowy o pojemności 7,2 Ah /12V; (opcja dodatkowa)

Całość zamknięta jest w obudowie IP65 .

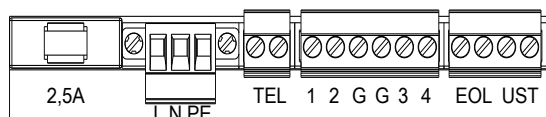


Rys. 1 Widok nadajnika NTR-2.

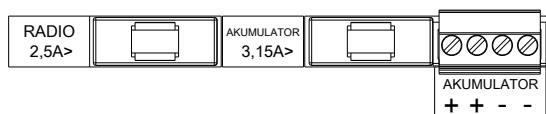
## 7. Podłączenie.

Przyłącza nadajnika NTR-2 wykonano na bazie następujących rozłącznych wtyków Phoenix.

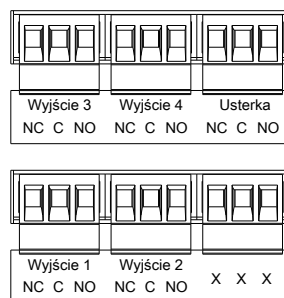
- Zasilanie 230 V AC zaciski L, N, PE
- Zasilanie rezerwowe AKUMULATOR
- Wejścia alarmowe 1 ÷ 4, EOL, USTERKA
- Wyjścia 1 ÷ 4, USTERKA



Rys. 2 Przyłącza wejściowe NTR-2.



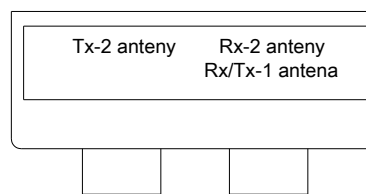
Rys. 3 Przyłącze akumulatora NTR-2.



Rys. 4 Przyłącza wyjściowe NTR-2.

oraz dwóch gniazd antenowych opisanych jako:

- Tx – 2 anteny
- Rx – 2 anteny



Rys. 5 Gniazda antenowe NTR-2.

## 8. Gwarancja.

Producent udziela na urządzenie 12-to miesięcznej gwarancji. Czas ten jest liczony od daty sprzedaży urządzenia. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę niesprawnego urządzenia w w/w okresie i dotyczy wszelkich uszkodzeń wynikających z wad materiałowych i produkcyjnych, które ujawnią się we wskazanym czasie, a które są spowodowane przyczynami zależnymi od producenta. Utrata walorów estetycznych czy poza użytkowych nie jest objęta niniejszą gwarancją.

Montaż, instalacja oraz programowanie winno być przeprowadzone pod nadzorem producenta.

### Zalecenia szczególne:

- prawidłowe uziemienie obudowy,
- stosowanie anten z tzw. zwartym wyjściem (dla prądu DC),
- zasilanie: 230 V AC z podtrzymaniem akumulatorowym (12V /7,2 Ah).