

RC-4000R

Urządzenie transmisji alarmów
pożarowych i sygnałów
uszkodzeniowych BAZA



Karta Katalogowa



1.Przeznaczenie.

Stacja monitorująca RC-4000R przeznaczona jest do monitorowania:

- sygnałów pochodzących z instalacji sygnalizacji włamania i napadu,
- sygnałów pochodzących z instalacji przeciwpożarowych,
- stanów procesów technologicznych,
- elementów detekcyjnych, kontrolujących obecność gazów (toksycznych i wybuchowych),
- systemów kontroli dostępu i innych.

2.Zasada działania.

Stacja dekoduje, zapamiętuje, wyświetla na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym oraz drukuje raporty odebrane z nadzorowanych obiektów, za pośrednictwem urządzeń transmisyjnych, wykorzystujących sieć telefoniczną, miejską lub wewnętrzną oraz łącze radiowe.

RC-4000R może pracować samodzielnie, z archiwizacją sygnałów na drukarce.

W przypadku systemach o większej liczbie nadzorowanych obiektów współpracuje z komputerem PC, zawierającym kompletną bazę danych.

3.Programowanie.

Programowanie Stacji RC-4000R odbywa się przy pomocy komputera. Na module złącz urządzenia znajduje się gniazdo „PROG”, które należy połączyć z portem szeregowym RS-232 komputera. Do tego celu służy przewód Phoenix DIN4 – BD9F, będący elementem wyposażenia stacji. Programowanie można przeprowadzić programem „HyperTerminal” będącego standardową aplikacją w systemie operacyjnym WINDOWS XP.



Rys. 1 Widok stacji RC-4000R.

4.Dane techniczne.

Stacja RC-4000R	
PARAMETRY OGÓLNE	
Napięcie zasilania podstawowego	230V 50Hz
Napięcie zasilania rezerwowego	12V DC
Akumulator	SSB / 12V / 12Ah
Pobór mocy	≤ 40W
Stopień ochrony	IP 30
Wymiary	483x260x140
Masa (bez akumulatora)	8 kg
Temperatura użytkowania	+5 do + 40°C
Temperatura magazynowania	-15 do + 55 °C
PARAMETRY CZĘŚCI RADIOWEJ	
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	5÷25 W
Protokół transmisji	Milcol-D
Format transmisji	3/1
PARAMETRY CZĘŚCI TELEFONICZNEJ	
Protokół transmisji	SILENT KNIGHT 1900/1400 Hz
Szybkość transmisji	20 zn./sek.
Format transmisji	4/2
WEJŚCIA STERUJĄCE	
Ilość wejść	5
Typ wejść	NO – C- NC zwarcie / rozwarcie względem masy.
WYJŚCIA	
Ilość wyjść	3
Typ wyjść 1÷2	NO – C - NC Obciążalność 1A / 12,5V DC
Typ wyjść USTERKA	NO Obciążalność 1A / 12,5V DC
PORTY	
PROG	Programowanie
RS-232	Podłączenie komputera
LPT	Podłączenie drukarki

5.Normy.

Świadectwo dopuszczenia 2831/2017
Specyfikacja techniczna CLC/TS 50146-4

6.Budowa.

Stacja RC-4000R wykonana jest w uniwersalnej obudowie 19" 3U w systemie „rack mount”. Płyta bazowa zamontowana jest z tyłu obudowy. Zapewnia ona wszelkie, niezbędne połączenia między elementami systemu oraz umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych (linia telefoniczna, antena(y) radiowa(e), drukarka, komputer). Po wewnętrznej stronie płyty umieszczono złącza, służące do podłączenia modułów znajdujących się wewnątrz obudowy.

W stacji RC-4000R wyróżnić następujące moduły:

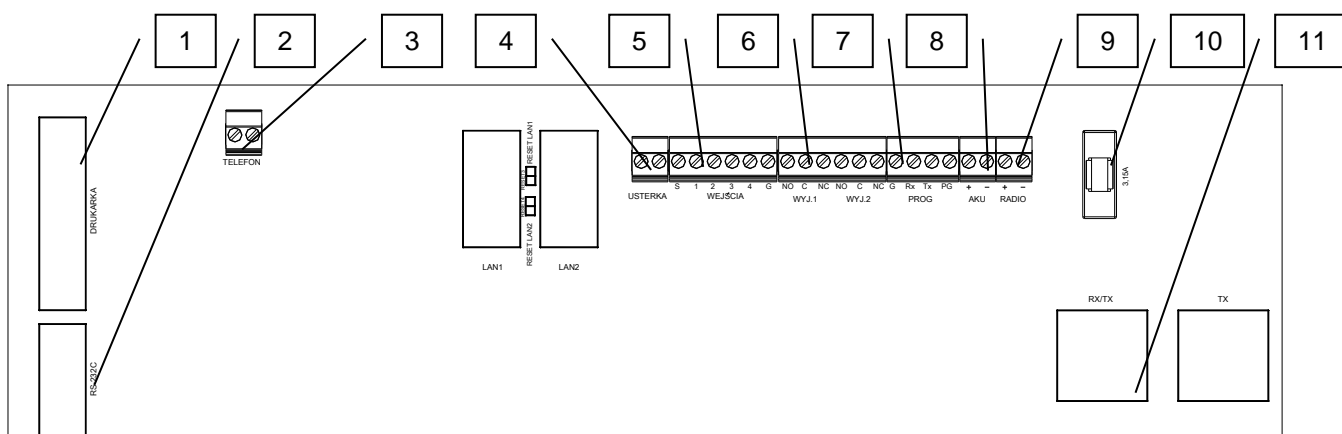
- Moduł kontrolny,
- Moduł akumulatora,
- Moduł radiotelefonu,
- Moduł zasilacza,
- Moduł złącz.

7.Podłączenie.

Moduł złącz zamontowany jest na płycie bazowej znajdującej się z tyłu obudowy.

Na płycie można wyróżnić następujące elementy.

1. Gniazdo drukarki.
2. Gniazdo RS-232.
3. Przyłącze telefoniczne.
4. Wyjście usterka.
5. Przyłącza wejściowe.
6. Przyłącza wyjściowe.
7. Przyłącze programowania.
8. Przyłącze akumulatora.
9. Przyłącze zasilania radia.
10. Bezpiecznik.
11. Gniazda antenowe.



Rys. 2 Rozmieszczenie złącz.

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 / 12 Ah).