

Sterowniki radiowe serii RF-4 dedykowane są dla aplikacji:

- sterowanie radiowe systemem NeoGSM/NEO,
- moduł dodatkowych 4 wyjść w systemie NeoGSM/NEO (piloty i SMS-y),
- sterowanie radiowe urządzeniami automatyki domowej,
- sterowanie automatami do bram, szlabanów.



RF-4C.

Sterownik radiowy serii RF-4 przeznaczony jest do systemów zdanego sterowania poprzez piloty radiowe. Sterownik może pracować w dwóch trybach: praca jako sterownik systemowy na magistrali RopamNet lub autonomiczny sterownik radiowy. W zestawie z systemem NeoGSM/NEO, RF-4 tworzy elastyczny system alarmowy sterowany pilotami radiowymi (4 kanały z funkcjami: brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, panic głośny).

Właściwości:

Sterownik radiowy RF-4

- praca jako sterownik systemowy magistrali RopamNET lub autonomiczny sterownik radiowy
- w zestawie z systemem NeoGSM/NEO sterownik RF-4 tworzy elastyczny system alarmowy sterowany pilotami radiowymi (4 kanały z funkcjami: brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, panic głośny)
- odbiornik su-erheterodynowy 433,92Mhz z pętlą PLL
- wysoka czułość i selektywność, funkcja anti-jamming
- zasięg do 200m lub 150m w terenie otwartym
- antena panelowa, helikalna SMA (wysoka selektywność)
- transmisja kodowana: nadajnik-odbiornik (kod zmienny),
- magistrala RopamNET (EIA-485) do integracji z systemami ROPAM
- cztery niezależne kanały radiolini
- cztery wyjścia: 2 x przełącznikowe R1, R2 (SPDT), 2 x OC do integracji z dowolnymi systemami I/O
- niezależne tryby pracy wyjść: bistabilne, monostabilne (1-255s), real (czas transmisji pilota),
- możliwość sterowania wyjściami poprzez SMS-y (w systemie NEO, 4 kanały od NEIV2.1)
- możliwość potwierdzania sterowania kanałami poprzez SMS-y, z numerem pilota,
- nieulotna pamięć konfiguracji
- konfiguracja i stan pracy zapisywane są w pamięci EEPROM i przywracane w przypadku zaniku i powrotu zasilania (stan wyjść, tryby i czasy pracy)
- współpraca z 61 nadajnikami
- sygnalizacja niskiego napięcia baterii nadajnika
- optyczna sygnalizacja pdcy
- zasilanie: 9V+/-30V DC lub 8V+/-26V AC (II klasa izolacji)
- wyjście AUX 14V DC/50mA do zasilania urządzeń np. przełącznik 12C DC, LED
- RF-4 montaż w obudowach serii: O-R2, O-R3, O-R4, O-RH, wymiary: 70x70x20, ntena helikalna 105x10, RG174:150mm
- RF-4C obudowa natynkowa ABS biała, wymiary: 80x80x25mm, sygnalizacja optyczna na obudowie: 4 wyjścia, zasilanie/praca



RF-4.

Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U= 9V+30VDC U= 8V+24VAC min/max (zgodnie z II klasą izolacji)
Pobór prądu	~ 30mA @12VDC (bez wyjść (Io), przełączników (Ir=20mA))
Częstotliwość pracy sterownika radiowego	433,05 + 434,79MHz, odbiornik superheterodynowy z pętlą PLL
Piloty, nadajniki	TR-4 maks. 61 (wyłącznie ID: Ropam Elektronika)
Wyjścia O1, O2	2A@30VDC/AC maks. typ: przełącznikowe, bezpotencjałowe, SPDT (C/NO/NC)
Wyjścia O3, O4	100mA @30VDC maks. typ: OC otwarty kolektor (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Tryby pracy O1-O4	WYŁĄCZONE (tylko funkcje cyfrowe magistrala RopamNET) MONOSTABILNY: 1s-255s BISTABILNYM: OFF-ON-OFF... REAL: czas nadawania pilota
Wyjście AUX	14VDC/50mA maks. @ Uz > 15VDC lub 12VAC
Wyjście FAIL	100mA @30VDC maks. typ: OC otwarty kolektor (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Wyjście TAMPER	100mA @30VDC maks. typ: bezpotencjałowy styk (NC) (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Komunikacja systemowa	EIA-485 – magistrala systemowa protokoł RopamNET
Programowanie	- z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa, - programowanie lokalne – praca jako autonomiczny sterownik. - nieulotna pamięć konfiguracji, konfiguracja i stan pracy zapisywane są w pamięci EEPROM i przywracane w przypadku zaniku i powrotu zasilania (stan wyjść B1, tryby i czasy pracy kanałów).
Montaż RF-4-x	w obudowach serii: O-R2, O-R3, O-R4, O-RH, kołki montażowe x 2 z taśmą montażową
Montaż RF-4C-x	obudowa natynkowa, kołki montażowe x 2
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp. :-10°C...+55°C RH: 20%...90%. bez kondensacji
Złącza	AWG:24-18,
Wymiary, waga: RF-4-x	70x70x20 (WxHxD,mm), PCB, antena modemowa 105x10, RG174:150 [mm], ~55g
Wymiary, waga: RF-4C-x	80x80x25 (WxHxD,mm), antena wbudowana na PCB obudowa natynkowa ABS biała z sygnalizacją optyczną, ~77g
Wymiary, waga: TR-4	38x55x13 (WxHxD,mm), ~35g

Wersje sterownika radiowego.

Kod	Opis
RF-4	Sterownik radiowy, 433MHz, superheterodyna, antena helikalna (na obudowie), 4 kanały, PCB do montażu w obudowie O-R3x, O-R4x, O-RH, 5 x LED
RF-4-2K	Sterownik radiowy, 433MHz, superheterodyna, antena helikalna (na obudowie), 4 kanały, PCB do montażu w obudowie O-R3x, O-R4x, O-RH, 5 x LED -2K: w zestawie 2 piloty TR-4
RF-4C	Sterownik radiowy, 433MHz, superheterodyna, antena helikalna (wbudowana), 4 kanały, biała obudowa natynkowa 5 x LED na obudowie.
RF-4C-2K	Sterownik radiowy, 433MHz, superheterodyna, antena helikalna (wbudowana), 4 kanały, biała obudowa natynkowa 5 x LED na obudowie, -2K w zestawie 2 piloty TR-4.