

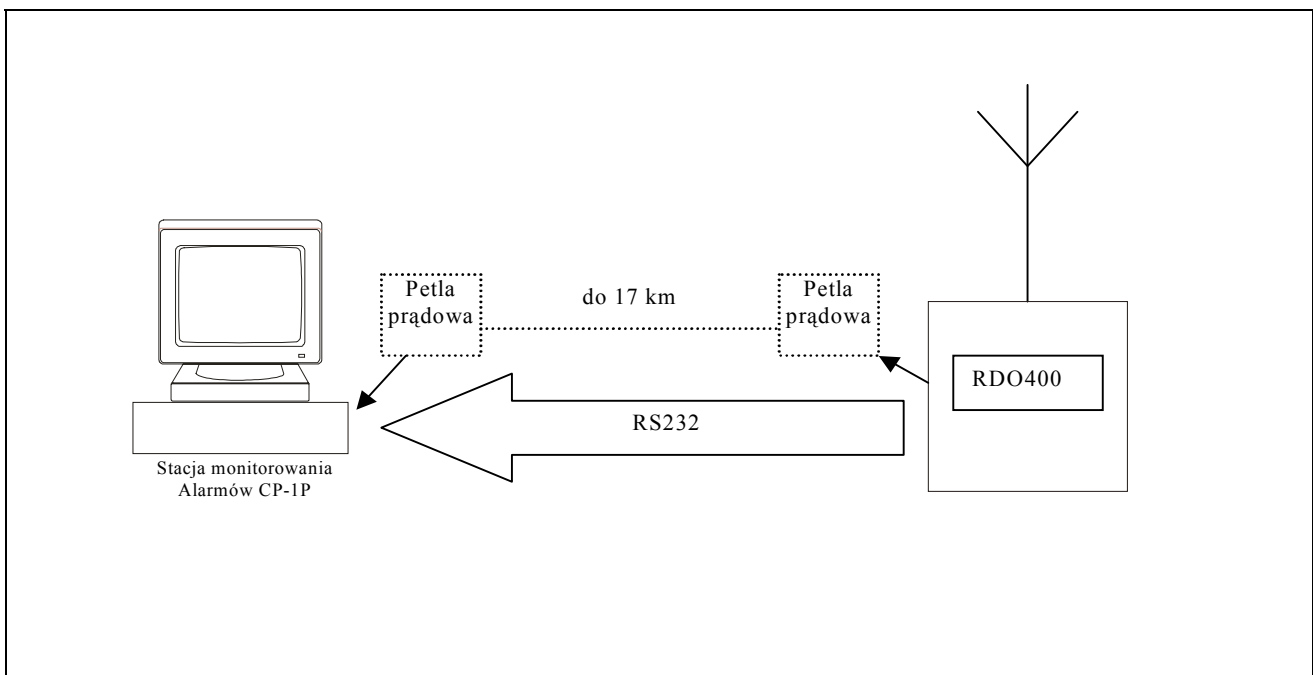
Radiowy interfejs odbiorczy RDO400

Radiowa stacja odbiorcza przeznaczona jest do współpracy ze Stacją Monitorowania Alarmów CP-1P. Współpracuje z układem bazowej anteny odbiorczej dzięki której odbiera wyemitowane przez nadajniki RDM i IR-1P sygnały radiowe w promieniu do 50 km od anteny odbiorczej.

Podstawowym elementem składowym interfejsu jest zestaw nadawczo odbiorczy Motorola GM340, pracujący w paśmie częstotliwości 430 – 450 MHz, w jednym z czterech zaprogramowanych kanałów. Wydzielony sygnał mcz. trafia do układu sterownika mikroprocesorowego który demoduluje sygnał oraz przekształca go w postać cyfrową. Wydzielone w systemie sygnały przesyłane są do stacji CP-1P za pośrednictwem łącza RS232, lub z uwagi na polepszenie zasięgów stacji odbiorczej i konieczności wyniesienia RDO400 na znaczną odległość - przy pomocy pętli prądowej z wykorzystaniem łącz telekomunikacyjnych. Interfejs posiada wbudowany układ pomiaru poziomu odbieranego sygnału. Dzięki tej funkcji w znaczny sposób ułatwiony jest montaż urządzeń nadawczych na obiekcie.

Urządzenie posiada autonomiczny układ zasilania oparty na zasilaczu 12V DC. Jako zasilanie rezerwowe zastosowano akumulator 12V o pojemności 17Ah, który zapewnia bezprzerwową pracę przez ponad 72 godzinny od chwili zaniku zasilania podstawowego ~220V.

Interfejs odbiorczy posiada obudowę metalową z ochroną antysabotażową, 5 wejść do przyłączenia sygnałów alarmowych pochodzących z lokalnego systemu alarmowego oraz dwa wydzielone wejścia dla sygnałów technicznych braku ~220V i awarii akumulatora.



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zakres częstotliwości : | 400 - 433 MHz |
| Ilość kanałów | 4 |
| Rodzaj pracy : | Simplex |
| Modulacja : | FSK 1,2/2,2 kHz |
| Format transmisji : | Stekop S3 |
| Odstęp sąsiedniokanałowy : | 12,5 kHz, 40dB |
| Stołość częstotliwości : | +/- 0,00025% |
| Czułość wejściowa : | 0,3 μ V |
| Selektywność : | >60dB |
| Maksymalna dewiacja : | 2, 5kHz |
| Impedancja wejścia: | 50 Ohm (SO-239) |
| Temperatura pracy : | -30 C ⁰ do +60C ⁰ |
| Napięcie zasilania : | 10,8V do 15,6V minus na obudowie |
| Pobór prądu (12V) : | 250mA-Stby, 500mA-Rx |
| Zasięg operacyjny..... | max do 50 km w terenie otwartym |
| Interfejs komunikacji z CP-1P | RS232C |
| Złącze komunikacji | DB25 (DB9) |