

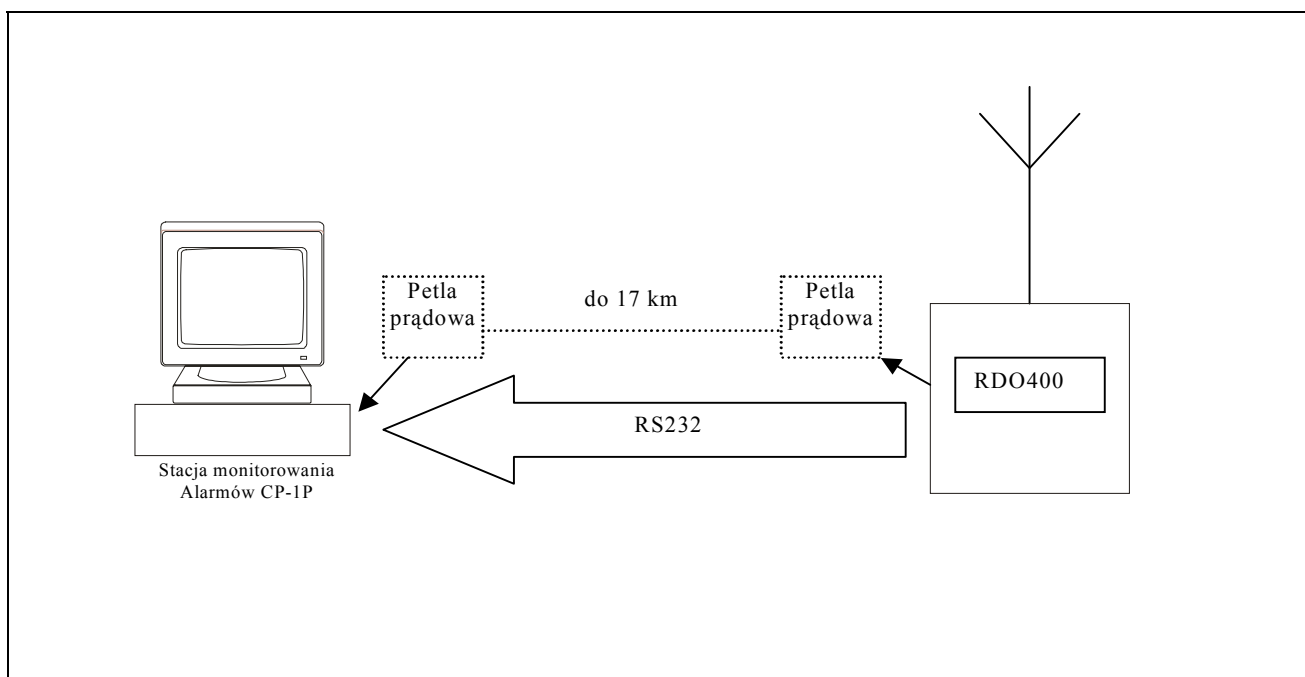
## Radiowy interfejs odbiorczy RDO400

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 $\mu$ V
Selektywność :	>60dB
Maksymalna dewiacja :	2, 5kHz
Impedancja wejścia:	50 Ohm (SO-239)
Temperatura pracy :	-30 C <sup>0</sup> do +60C <sup>0</sup>
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)