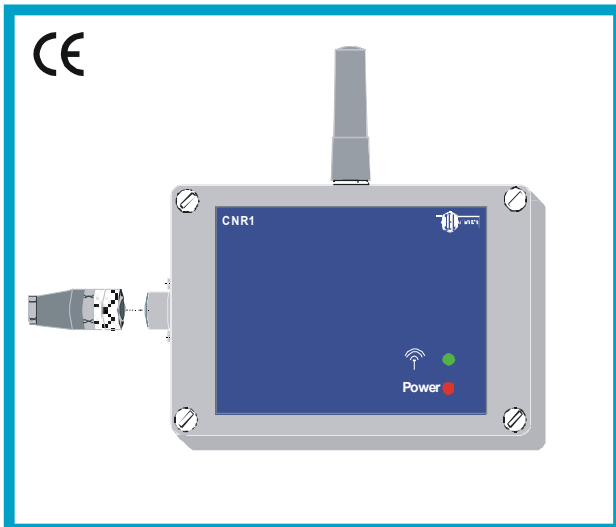


CENTRALA NADAWCZO-REJESTRUJĄCA

CNR1



ZASTOSOWANIE

Centrala nadawczo-rejestrująca CNR1 jest niezbędnym modułem pośredniczącym w transmisji bezprzewodowej pomiędzy aplikacją programową METROL 77 ver. 1.0, zainstalowaną na komputerze, a przetwornikami pomiarowymi typu PTHR. Układ elektroniczny obsługuje mikroprocesor. CNR1 zapewnia transmisję szeregową w standardzie RS 232C z komputerem PC oraz transmisję radiową w trybie nadajnik - odbiornik z przetwornikami PTHR. Głównym jej zadaniem jest zapewnienie komunikacji między komputerem, a poszczególnymi przetwornikami znajdującymi się na obiekcie.

Oprogramowanie wizualizacyjne METROL 77 ver. 1.0 jest przeznaczone do kompleksowej obsługi systemu przy wykorzystaniu przetworników serii PTH (przewodowych) i PTHR (beprzewodowych). Umożliwia wizualizację i archiwizację wyników pomiarów z 32 przetworników obiektowych PTH oraz z 256 przetworników PTHR. Wyniki pomiarów eksponowane są na ekranie w postaci widoków z wykresami funkcji czasu oraz w postaci tabel. Program zapewnia:

- odczyt bieżących lub zarejestrowanych wyników pomiarów,
- podgląd ustawień konfiguracyjnych,
- programowanie parametrów aktualnej daty i czasu,
- ustawienia interwału zapisu wyników do pliku,
- konfiguracja progów alarmowych,
- przeglądanie tabeli wyników rejestracji,
- generowanie raportu w postaci wykresu lub tabeli,
- wydruk raportu w postaci wykresu lub raportu,
- zapis wyników pomiaru do pliku.

Centrala nadawczo-rejestrująca CNR1 - jest elementem pośrednim systemu w układzie transmisji bezprzewodowej. Rozkazy z komputera przesyłane portem szeregowym RS 232C, są transponowane i przesyłane do poszczególnych przetworników PTHR drogą radiową. Komunikacja polega na zbieraniu wyników pomiarowych od poszczególnych przetworników PTHR i przesyłaniu ich ponownie do komputera.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	18...36 V DC
Moc pobierana	2 VA
Transmisja bezprzewodowa	868 MHz
Moc sygnału	≤ 10 mW
Interfejs komunikacyjny	RS 232
Protokół transmisji	MODBUS RTU
Temperatura pracy	-30...65 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Wymiary:	
obudowy	120 x 80 x 55 mm
zewnętrzne	130 x 125 x 55 mm
Masa	ok. 0,2 kg

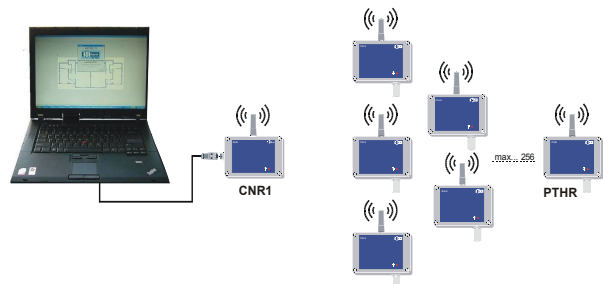
Centrala nadawczo-rejestrująca CNR1 spełnia wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1

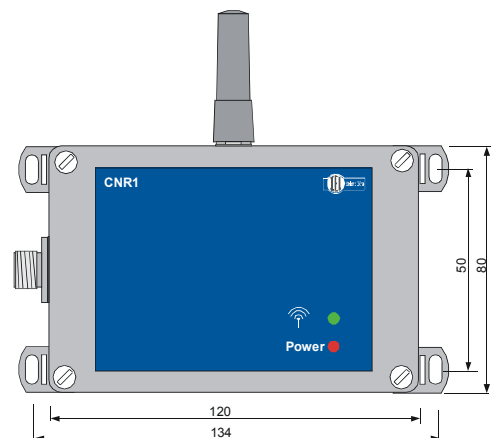
- kompatybilności elektromagnetycznej

wg PN-EN 61000-6-4 i PN-EN 61000-6-2

oraz spełnia wymagania Dyrektyw 89/336 EEC i 93/68/EEC



Rys. 1. Centrala nadawczo-rejestrująca CNR1 w strukturze systemu z przetwornikami PTHR



Rys. 2. Wymiary gabarytowo-montażowe CNR1