

Pomiar-Service S.C.

Małgorzata i Krzysztof Kuziemkowscy

„Precyzyjne opomiarowanie mediów to nasz wkład w środowisko i naszą lepszą przyszłość”



CDL

Rejestrator Cyfrowy

przechowywanie danych z sieci wodociągowych



- Wodomierze
- Ciepłomierze
- Armatura instalacyjna
- Systemy zdalnego odczytu
- Studnie wodomierzowe
- Naprawa
- Legalizacja
- Monitoring mediów
- Plomby zabezpieczające
- Akcesoria p-poż
- Ekspertyzy
- Doradztwo techniczne
- Szkolenia

Opis

Rejestrator cyfrowy CDL jest przenośnym urządzeniem niezależnym od zewnętrznego zasilania sieciowego, zapisującym wartości pomiarowe z sieci wodociągowej. Obróbka uzyskanych danych odbywa się w komputerze PC przy pomocy oprogramowania CDL Win, które dostępne jest w wersji polskojęzycznej.

Zastosowanie

Zarządzanie siecią wodociągową.
Rejestracja profilu zużycia wody.
Rejestracja poziomu wypełnienia zbiorników
Rejestracja przepływu i ciśnienia
Rejestracja odchyłki temperatury

Wyświetlacz LCD

Zaprogramowane parametry.
Wartości chwilowe.
Wartości maksymalne.
Stan baterii.

Akcesoria

Oprogramowanie w języku polskim CDL Win

CDL/PC – przewód połączeniowy

Dostępne są również:

CDL-DS: czujnik ciśnienia
CDL-IF: interfejs prądowy
CDL-TI: interfejs temperatury

Cechy szczególne

Jednoczesna rejestracja wartości analogowych (ciśnienie) i cyfrowych (przepływ).

Możliwość jednoczesnego podłączenia do 4 czujników (CDL-4U).

Możliwość wykorzystania wejść dla urządzeń cyfrowych oraz analogowych.

3 niezależne pamięci (dobowa, godzinowa, szczegółowa).

Rejestracja wartości dodatnich i ujemnych.

Wyświetlacz LCD dla podglądu wartości bieżących.

Styk alarmu.

Kompaktowa budowa.

Zasilanie bateryjne (niezależne od zewnętrznego sieciowego).

Specjalnie wydzielona część na standardowe baterie (LR6)

Dostępne wykonania

Rejestrator CDL w obudowie aluminiowej z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD

Pełna hermetyczność – stopień ochrony (IP 68)

CDL – 1U 1 wejście

CDL – 2U 2 wejścia

CDL – 4U 4 wejścia



Dane techniczne

Typ	CDL-1U; CDL-2U; CDL-4U
Wejścia:	1, 2 lub 4 (zamienialne: analogowe/ cyfrowe)
Pamięć:	odseparowane bloki pamięci dla dni, godzin, szczegółów CDL-4U : 512 kB CDL-2U : 256 kB CDL-1U : 128 kB
Wyświetlacz LCD:	2 x 16 znaków alfanumeryczny
Stopień ochrony:	IP 68
Obudowa:	aluminium
Wymiary:	220 x 105 x 70 mm
Temperatura pracy:	0 ...50°C
Temperatura magazynowania	-10 ...70°C
Waga:	około 1200 g
Baterie:	6 x Mignon LR6 (9V) alkaliczne
Żywotność baterii:	½ ...2 lata (w zależności od aplikacji)
Alarm baterii:	przy 6,3V
Zegar:	czasu rzeczywistego (odchyłka 10^{-4} przy $10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 30^{\circ}\text{C}</math>)$
Wyjście:	V.24 / RS 232 – kompatybilny interfejs danych do podłączenia do komputera PC. Wszystkie złącza są wodoodporne.
Styk alarmu:	FET otwarty dren I max 100 mA; U max 50 V
Wejście impulsowe:	
Częstotliwość wejś. (programowalna)	Standardowa rozdzielczość $f \leq 0.2 \text{ Hz}$ (z wewnęt. przeskalowaniem $f \leq 50 \text{ Hz}$) wysoka rozdzielczość $f \leq 10 \text{ Hz}$ (z wewnęt. przeskalowaniem $f \leq 50 \text{ Hz}$)
Nadajnik impulsów:	1. Kontakt mechaniczny np. REED rezystancja, zwarcie: $R \leq 10 \text{ k}\Omega$ ($I < 5 \text{ mA}$) rezystancja, rozwarcie: $R \geq 4.7 \text{ M}\Omega$ 2. Nadajnik typu „otwarty kolektor” rezystancja, zwarcie: $U \leq 0.2 \text{ V}$ ($I < 5 \text{ mA}$) 3. Nadajnik z zewnętrznym zasilaniem $4\text{V} \leq U_h \leq 12\text{V}$ / $0\text{V} \leq U_L \leq 0.2\text{V}$ Długość przewodu: max. 50 m
Wejście analogowe:	
A/D przetwornik:	12 bit, 0 ...4096 cyfr
Rozdzielczość pomiaru	0.1 sec ...1 dzień
Jednostka:	programowalna (bar, °C etc..)
Próg czułości:	0 ...4096 cyfr

- Wodomierze
- Ciepłomierze
- Armatura instalacyjna
- Systemy zdalnego odczytu
- Studnie wodomierzowe
- Naprawa
- Legalizacja
- Monitoring mediów
- Plomby zabezpieczające
- Akcesoria p-poż
- Ekspertyzy
- Doradztwo techniczne
- Szkolenia