

CL-01

ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO Z PROGRAMOWANYM PRZEKAŹNIKIEM, POMIAREM TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

Opis

Mikroprocesorowy zegar CL-01 przeznaczony jest do dużych pomieszczeń typu hale produkcyjne, pomieszczenia biurowe, magazyny, dworce, korytarze szkolne i tym podobne, gdzie potrzebna jest informacja o dokładnym czasie rzeczywistym, temperaturze i wilgotności powietrza.

Zegar posiada przełącznik którego załączenie można zaprogramować na 10 różnych czasów.

Na życzenie klienta można zwiększyć ilość programów wg indywidualnego zamówienia.

Czas trwania załączenia przełącznika jest programowany w zakresie 1 sek. + 99 min.

Zegar ma duże (10 cm) bardzo jasno świecące w kolorze czerwonym wyświetlacze. Dzięki temu wyświetlana wartość jest widoczna do 50+80 metrów w zależności od oświetlenia obiektu.

Dzięki zastosowaniu układów o bardzo dużej stabilności funkcji czasu i temperatury otoczenia, błąd wskazania zegara nie przekracza 1 minuty w skali roku.

Do przełącznika zegara można połączyć np. buczek i ustawić czas początku, końca pracy, przerw lub sygnalizację czasów wymaganych w procesach produkcyjnych.

Zegar programuje się w bardzo prosty sposób pilotem na podczerwień, dlatego może on wisieć w pomieszczeniu na wysokości do 10m i nie ma potrzeby demontowania go podczas przeprogramowywania.

Cykl wyświetlania danych:

- wyświetlanie aktualnego czasu - 10 sekund , między godzinami a minutami pulsuje punkt z częstotliwością 1s.
- wyświetlanie temperatury - 4 sekundy , na ostatnim polu wyświetlany naprzemiennie symbol ° i litera C
- wyświetlanie wilgotności - 4 sekundy , na ostatnim polu wyświetlane naprzemiennie litery r i H
- powtórzenie cyklu



Dane techniczne

Zasilanie	napięcie zasilania 90+250 VAC
	moc pobierana < 10VA
Pomiar czasu	dokładność +/- 1 minuta na rok
	rozdzielczość wyświetlania 1 minuta
	pamięć bateria litowa 5 lat
Pomiar temperatury	zakres pomiarowy -10.0 + 80.0 °C
	dokładność +/- 0,5 °C
	rozdzielczość wyświetlania 0,1 °C
Pomiar wilgotności	zakres pomiarowy 0 + 100% RH
	dokładność +/- 2% RH
	rozdzielczość wyświetlania 0,1% RH
Przełącznik wyjściowy	ilość programów czasowych przełącznika - 10
	czas działania przełącznika 1s + 99 min
	obciążalność styków 3 A/230VAC
Wyświetlacz	4 cyfry LED wysokość 100 mm
	zasięg widoczności max. 50+80m
Obudowa	materiał PCV-U, pleksi
	wymiary 400x150x60mm

PROGRAMOWANIE ZEGARA CL-1

1. USTAWIANIE AKTUALNEGO CZASU

- nacisnąć na pilocie **#**
- na wyświetlaczu naprzemiennie będzie wyświetlany napis **SET** i dotychczasowy czas zegara
- wprowadzić aktualną czas w kolejności: godziny, minuty
- jeżeli godziny lub minuty mają wartość mniejszą niż 10, poprzedzić tą wartość zerem, np. godzina 9.03 należy po kolei nacisnąć klawisze: 0903
- zatwierdzić przyciskiem **OK**

2. USTAWIANIE PROGRAMÓW ZAŁĄCZANIA PRZEKAŹNIKA

Przy pomocy zegara można zaprogramować 10 czasów załączenia przekaźnika oznaczonych P0-P9

- nacisnąć **▶**
- na wyświetlaczu naprzemiennie będzie wyświetlana informacja o numerze edytowanego programu, jego stanie czy jest aktywny czy pasywny i zaprogramowanym czasie

np. jeżeli program 0 jest aktywny, wyświetlana jest informacja **P0.on**

jeżeli program 0 jest wyłączony (przekaźnik nie załączy się gdy czas bieżący będzie równy zaprogramowanemu) wyświetlana jest informacja **P0.oF**

- aktywacja kanału **▲**
- dezaktywacja kanału **▼**
- wprowadzić przy pomocy klawiatury czas załączenia przekaźnika programu 0 w ten sam sposób jak ustawianie aktualnego czasu
- jeżeli chcemy ustawić następny program, nacisnąć **▶**
- jeżeli chcemy wyjść z trybu programowania, nacisnąć **OK**

3. USTAWIENIE CZASU TRWANIA ZAŁĄCZANIA PRZEKAŹNIKA

- nacisnąć *****
- na wyświetlaczu naprzemiennie będzie wyświetlany napis **tP.on** i dotychczasowy ustawiony czas wartość na lewo od kropki to minuty, na prawo od kropki to sekundy
- wprowadzić czas działania przekaźnika klawiaturą
jeżeli chcemy np. ustawić 1 minutę, należy wpisać po kolei : 0100
jeżeli chcemy ustawić 25 sekund, należy wpisać: 0025
- zaakceptować przyciskiem **OK**

Przyciskiem **◀** cofamy źle ustawioną wartość podczas programowania parametrów 1+3.