

Karta produktu:

Wyłącznik czasowy astronomiczny ZCM-31 Zamel

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2224
Kod producenta:	zcm-31
Kod EAN:	5903669008033

Opis produktu

Cyfrowe zegary sterujące ZCM-31 służą do realizacji funkcji czasowych w układach automatyki i sterowania.

Włączenie/ wyłączenie urządzenia **związane jest ze wschodem i zachodem słońca (brzask i zmierzch cywilny)**. W obliczeniach czasu wschodu i zachodu słońca wykorzystywana jest informacja o **współrzędnych geograficznych** miejsca zainstalowania zegara, bieżąca data oraz przesunięcie względem czasu uniwersalnego. Układ oblicza koniec zmierzchu cywilnego, czyli fazę, w której środek tarczy słonecznej znajduje się na 60 kątowych poniżej horyzontu - tarcza słoneczna nie jest widoczna ale niebo podświetlone jest rozproszonym światłem słonecznym. Układ dodatkowo posiada funkcję **programowanej przerwy nocnej oraz możliwość przesunięcia wyliczonego czasu** wschodu/zachodu słońca w zakresie **±120 min**. Konstrukcja obudowy umożliwia zamontowanie układu na **szynie TH 35** oraz ewentualne **zapłombowanie urządzenia**. Konstrukcja układu gwarantuje bateryjne podtrzymanie wszelkich nastaw przy braku napięcia zasilającego.

Dane techniczne:

- Zaciski zasilania: **A1, A2**
- Znamionowe napięcie zasilania: **ZCM-31: 230 V AC~(-15 ÷ +10 %), ZCM-31P/U: 24 ÷ 250 V AC, 30 ÷ 300 V DC**
- Częstotliwość znamionowa: **50 / 60 Hz**
- Znamionowy pobór prądu: **ZCM-31: 1,5 W / 16 VA - czuwanie / załączony przełącznik, ZCM-31P/U: 0,8 W / 1,4 VA - czuwanie, ZCM-31P/U: 1,5 W / 2,9 VA - załączony przełącznik**
- Liczba kanałów: **1**
- Program: **astronomiczny (brzask i zmierzch oficjalny)**
- Tryby pracy: **ręczny, automatyczny**
- Zmiana czasu letni/zimowy: **automatyczna, ręczna**
- Kolor podświetlenia panelu LCD: **bursztynowy**
- Wejście zewnętrzne: **tak**
- Współpraca z pamięcią zewnętrzną: ZCM-31: **nie**
- ZCM-31P/U: **tak**
- Dokładność odmierzania czasu: **maks. ±1 s / 24 h przy temp. 25 °C**
- Czas podtrzymania zegara: **3 lata**
- Czas podtrzymania programu: **10 lat**
- Zaciski układu wyzwiania: **IN, IN, IN, IN**
- Zaciski zasilania odbiornika: **11, 12, 14**
- Parametry styków przełącznika: **1NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA**
- Liczba zacisków przyłączeniowych: **12**
- Przekrój przewodów przyłączeniowych: **0,2 ÷ 2,50 mm²**
- Temperatura pracy: **-20 ÷ +60 oC**
- Pozycja pracy: **dowolna**

- Mocowanie obudowy: **szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20 (PN-EN 60529)**
- Klasa ochronności: **II**
- Kategoria przepięciowa: **II**
- Stopień zanieczyszczenia: **2**
- Wymiary: **dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm**
- Waga: **0,17 kg**
- Zgodność z normami: **PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11**

Cechy:

- sterowanie w zależności od bieżącej PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
- godziny w cyklu astronomicznym,
- obudowa dwumodułowa z klapką zabezpieczającą,
- wejście sterujące IN,
- podświetlenie wyświetlacza LCD,
- montaż na szynie TH 35.

Cechy funkcjonalne produktu:

- sterowanie w zależności od bieżącej godziny w cyklu astronomicznym
- podświetlenie wyświetlacza LCD,
- obudowa dwumodułowa z klapką zabezpieczającą
- montaż na szynie TH 35.
- wejście sterujące IN
- dwa wyjścia przekaźnikowe o maksymalnej obciążalności 16 A.

Budowa ZAMEL ZCM-31 :

1. Zaciski zasilania (A1, A2)
2. Zaciski układu wyzwania* (IN, IN, IN, IN)
3. Wyświetlacz
4. Pamięć zewnętrzna**
5. Przyciski sterujące
6. Wymienna bateria
7. Zaciski wyjściowe przekaźnika(12, 12, 11, 11, 14, 14)
 - * nie dotyczy ZCM-31
 - ** dotyczy ZCM-31P/U

Budowa wyświetlacza:

1. Tryb automatyczny
2. Tryb ręczny
3. Czas zimowy
4. Czas letni
5. Dzień tygodnia
6. Stan przekaźnika
7. Pole informacyjne / data
8. Aktualny czas (gg:mm:ss)
9. Pora: dzień/noc

O producencie:

Firma ZAMEL jest polską, rodzinną firmą z siedzibą w Pszczynie. Od ponad 30 lat działa na rynku branży elektrotechnicznej,

dynamicznie się rozwijając. Podstawą ich działania jest zapewnienie najwyższej jakości produktów i standardu obsługi klienta, priorytetem – jego zadowolenie. Jakością, ceną i nowoczesnym wzornictwem produktów wygrywają z silnymi konkurentami zagranicznymi, promując jednocześnie polskie produkty i całkowicie polski kapitał za granicą.