

Przełączniki czasowe (timery)

EZM-4435



EZM-4935



Timery przeznaczone do precyzyjnego odmierzenia czasu i realizacji funkcji czasowych w układach automatyki przemysłowej i procesach produkcji np. :

- maszyny pakujące
- zgrzewarki
- taśmociągi, linie produkcyjne

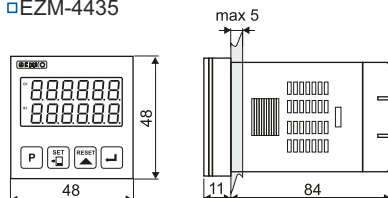
Wszystkie modele z tej serii mają jednakowe funkcje, różnią się rozmiarem obudowy i wyświetlacza. Każdy timer posiada 8 trybów pracy z funkcją ręcznego lub automatycznego resetu po osiągnięciu nastawy. Komendy START/STOP, PAUZA, RESET są wyzwalane z klawiatury lub impulsem z zewnątrz. Impuls wyzwalający może pochodzić z zestyków mechanicznych lub z czujnika zbliżeniowego. Urządzenie pozwala na ustawienie czasu T1 w zakresie 0,01s...999,99h, po odliczeniu którego wyjście przełącznikowe zmieni swoją pozycję. Wyjście może pracować w pozycji NO lub NC, a czas działania może być określony w zakresie 00,00...99,99s.

Przyrząd umożliwia również precyzyjny pomiar czasu trwania impulsu START/STOP.

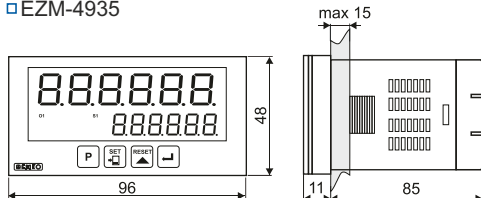
- Szeroki zakres czasu 0,01s...999,99h
- Wysoka dokładność
- 8 trybów pracy
- 3 wejścia: START, PAUZA, RESET
- Wyjście sterujące
- Blokada klawiszy

Wymiary zewnętrzne

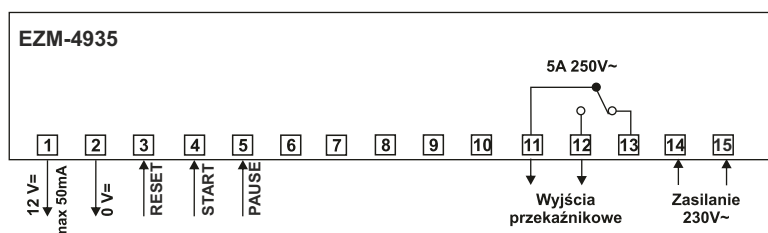
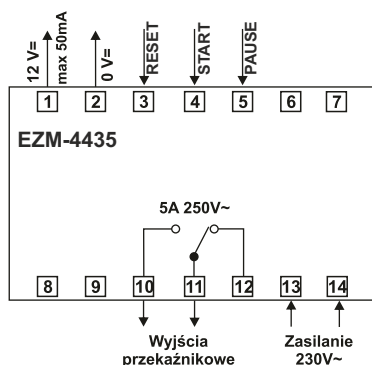
EZM-4435



EZM-4935



Układ podłączeń:

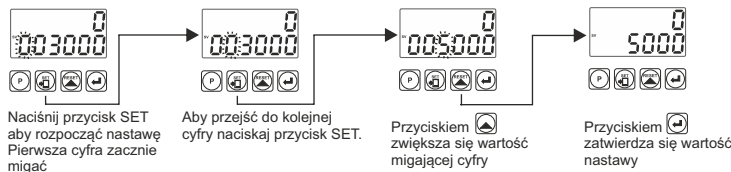


Dane techniczne

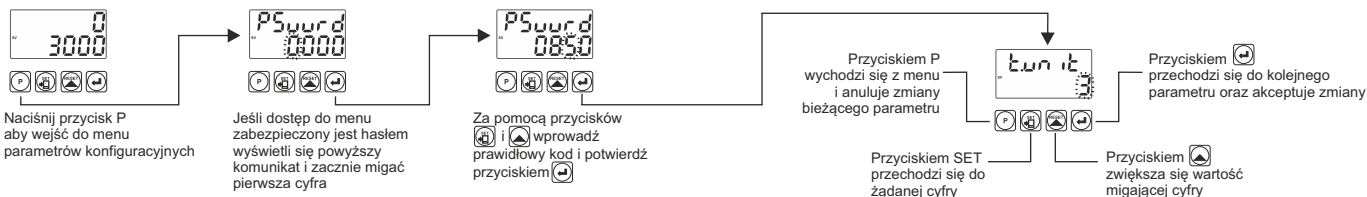


Wejścia:	3 wejścia do wyzwalania komend START, PAUZA, RESET
Sygnał wejściowy:	beznapięciowy lub napięciowy (max. 30V DC) ze styków mechanicznych lub z czujników zbliżeniowych minimalny czas trwania impulsu 1ms
Polaryzacja wejść:	NPN, PNP dla wszystkich sygnałów
Poziomy przełączające:	niski: 0...2V wysoki: 3...30V
Filtr cyfrowy:	2...250ms (niweluje wpływ drgań styków mechanicznych)
Wyjście:	przełącznikowe 5A/250V AC
Tryby pracy:	przełącznik czasowy lub precyzyjny licznik czasu 8 trybów pracy do wyboru przez użytkownika z funkcją automatycznego lub ręcznego resetu
Zakres czasu:	0,01s...999,99h, konfigurowany, 7 podzakresów
Jednostka czasu:	do wyboru przez użytkownika, rozdzielczość: setne sekundy, sekundy, minuty, godziny
Kierunek odmierzenia czasu:	postępowy (od zera do nastawy) rewersyjny (od nastawy do zera)
Wyświetlacz:	EZM-4435 podwójny LED, 6 cyfry o wysokości 8mm EZM-4935 podwójny LED, 6 cyfry o wysokości 8 i 13,2mm
Stopień ochrony:	IP65
Zasilanie:	230V AC lub 12V AC/DC lub 24V AC/DC, pobór mocy 2,3VA
Wbudowany zasilacz:	12V DC/50mA do zasilania czujników zbliżeniowych na obiekcie
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Zmiana nastawy



Programowanie parametrów



Lista parametrów

[Time] Jednostka czasu, oraz zakres (Domyślnie=3)

- 0: godzina/minuta zakres od 00.00 do 99.59
- 1: minuta/sekunda zakres od 00.00 do 99.59
- 2: sekunda/milisekunda zakres od 00.00 do 99.99
- 3: godzina/sekunda zakres od 00.00 do 23.59
- 4: godzina zakres od 00.00 do 999.99
- 5: minuta zakres od 00.00 do 999.99
- 6: sekunda zakres od 00.00 do 999.99

[Filter] Filtr cyfrowy dla wejść zliczających (Domyślnie=0)

Filtr przeciwwzrostowy jest używany do prawidłowego zliczania impulsów pochodzących z mikroprzełączników i przekaźników stykowych (elementy z zakłóceniami pochodzącymi od drgań styków). Wartość nastawy filtra dobiera się do czasu trwania impulsu. Zakres nastawy: 2..250msec.

[OutFnc] Tryb działania licznika (Domyślnie=0)

0: Licznik zlicza impulsy i wyświetla wartość aktualną, aż do sygnалу/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane, aż do sygnалу/komendy Reset.

1: Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualną wartość, aż do osiągnięcia nastawy. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane, aż do sygnалу/komendy Reset.

2: Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualną wartość, aż do sygnалу/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane, aż do sygnалу/komendy Reset lub na czas określony parametrem: [OutPkt].

3: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję, a licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa. Wyjście jest podtrzymywane, aż do sygnалу/komendy Reset lub na czas określony parametrem: [OutPkt].

4: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem: [OutPkt]. Po tym czasie licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa.

5: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem: [OutPkt], a licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa, przy czym podczas aktywacji wyjścia, górny wyświetlacz wskazuje wartość zadaną. Po tym czasie górny wyświetlacz pokaże wartość rzeczywistą i będzie zliczał nadal.

6: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem: [OutPkt]. Licznik kontynuuje zliczanie do momentu deaktywacji wyjścia. Po tym czasie automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa.

7: Licznik zlicza impulsy, aż do sygnалу/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję, gdy wartość jest większa lub równa wartości nastawy. Tryb pracy przeznaczony do zliczania impulsów w górę i w dół w tym samym czasie.

[OutRun] Sposób działania wyjścia (Domyślnie=0)

- 0: normalnie nieaktywne (przy wyjściu przekaźnikowym- normalnie rozwarne)
- 1: normalnie aktywne (przy wyjściu przekaźnikowym- normalnie zwarte)

[OutPkt] Czas działania wyjścia w sekundach (Domyślnie=00.00)

Czas aktywacji/deaktywacji wyjścia po osiągnięciu wartości zadanej. Zakres: 00.00...99.99sek. Nastawa 00.00 - czas działania nieskończony.

[DirEct] Kierunek zliczania (Domyślnie=0)

- 0: do góry ↑
- 1: w dół ↓

[BtErEc] Pamięć zliczonej wartości po utracie zasilania (Domyślnie=1)

- 0: tak
- 1: nie

[NPNPN] Typ czujnika (Domyślnie=0)

- 0: NPN
- 1: PNP

[Protect] Ochrona przycisków (Domyślnie=0)

- 0: brak ochrony
- 1: przycisk RESET nieaktywny
- 2: nastawa zablokowana
- 3: przycisk RESET i nastawa zablokowana

[ProtectPS] Kod dostępu do menu konfiguracyjnego (Domyślnie=0)

Nastawa=0 - kod wyłączony. Jeżeli zostanie ustawiony kod dostępu, użytkownik będzie musiał go wprowadzić przy każdorazowym wejściu do menu konfiguracyjnego, aby dokonać żądanych zmian. W przeciwnym wypadku będzie mógł jedynie przeglądać nastawy poszczególnych parametrów.