

EZM3735

PRZEKAŹNIK CZASOWY (TIMER)

wersja 1.0

INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczno – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi **24 miesięcy** od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!**
Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. **PRZED** oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz [opisem uszkodzenia](#).

TERMOPLUS
ul. Brandwicka 104
37-450 Stalowa Wola



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

1. DANE TECHNICZNE

Wejście cyfrowe:	wyzwalanie komend: START, STOP, RESET przez podanie impulsu zwierającego na styki 4-5 czas impulsu 2-250ms
Zakres czasu:	1milisek...99h59min
Sposób wyświetlania i nastawy czasu:	do wyboru przez użytkownika: sekundy/milisekundy (rozdzielczość 1 milisekunda) minuty:sekundy (rozdzielczość 1 sekunda) godziny:minuty (rozdzielczość 1 minuta)
Dokładność pomiaru czasu:	±0,1%
Wyświetlacz:	LED, 4 cyfry o wysokości 14mm z ikonami graficznymi
Stopień i klasa ochrony:	IP65 / II
Zasilanie:	230VAC ±15% lub 12VAC/DC lub 24VAC/DC, max 3VA
Warunki pracy:	-5...60°C; 0...85%RH (bez kondensacji)
Warunki składowania:	-40...85°C; 0...85%RH (bez kondensacji)

2. OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚCIA

Wyjście:	Przełącznik:	Maksymalne obciążenie rezystancyjne (np. grzałka):	Maksymalne obciążenie indukcyjne (np. silnik):
WYJŚCIE	16A 250V~ 10 ⁵ cykli	16A, 3000W	8A, 1500W, 2HP(2KM)

3. PANEL PRZEDNI.

- ①

Klawisz zwiększający wartość,służy do uruchomienia stopera, klawisz STOP
- ②

Zmniejszanie nastaw, wyciszanie brzęczyka i przycisk STOP.
- ③

Klawisz zmiany nastawy oraz wejścia do menu.
- ④

Klawisz zmiany nastawy i programowania
- ⑤

Dioda LED informując że wyjście jest aktywne
- ⑥

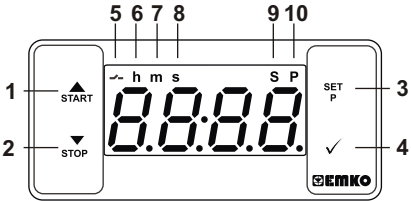
Dioda informująca iż urządzenie jest w trybie godziny
- ⑦

Dioda informująca iż urządzenie jest w trybie minuty
- ⑧

Dioda informująca iż urządzenie jest w trybie sekundy
- ⑨

Dioda informująca iż urządzenie jest w trybie zmieniającej wartość

Dioda miga w trybie programowania

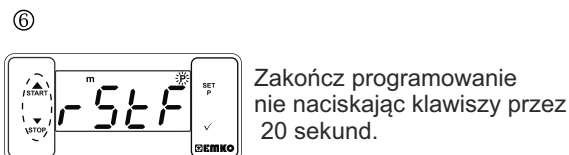
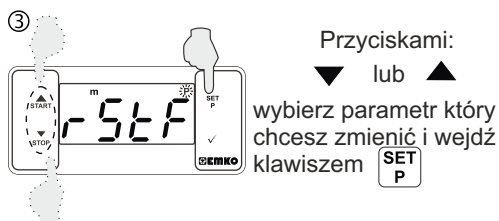
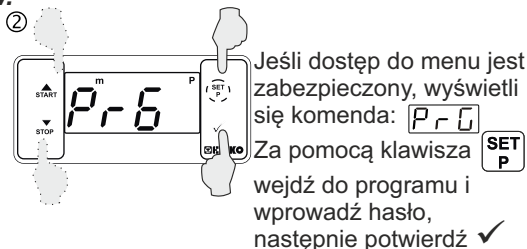
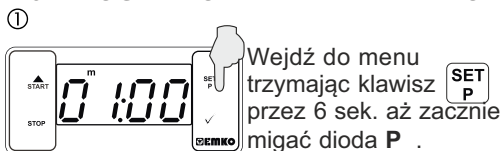


4. OBSŁUGA TIMERA.

4.1. NASTAWA CZASU.



4.3. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW.



4.4. LISTA PARAMETRÓW.

Filtr cyfrowy dla wejść START/STOP

Filtr przeciwzakłóceńowy jest używany do prawidłowego wywoływania komend START i STOP 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.

Jednostka czasu, oraz zakres

Godziny / Minuty

Regulowane w zakresie do

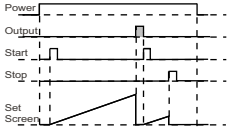
Minuty / Sekundy

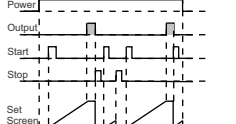
Regulowane w zakresie do

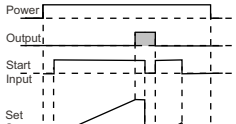
Sekundy / 10 Miliasekund

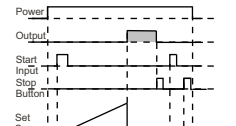
Regulowane w zakresie do

Strt Tryb działania licznika (Domyślnie=**typ0**).

typ0 Klawisz STRAT uruchamia odmierzenie licznika. Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualna wartość aż do sygnału komendy/STOP. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane do sygnału komendy STOP.	Strt = typ0 check = 0 outF = off	
--	---	--

typ1 Klawisz STRAT uruchamia odmierzenie licznika. Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualna wartość po komendzie/STOP. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane do sygnału komendy STOP.	Strt = typ1 check = 0 outF = off	
---	---	--

typ2 Zwarcie wejścia zewnętrznego uruchamia odmierzenie licznika, rozwarcie wejścia zewnętrznego jest komendą zatrzymującą naliczanie/RESET. Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualna wartość. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy.	Strt = typ2 check = 0 outF = off	
--	---	--

typ3 Chwilowe zwarcie wejścia zewnętrznego uruchamia odmierzenie licznika, naciśnięcie klawisza STOP jest komendą zatrzymującą naliczanie/rezującą stał licznika. Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualna wartość, aż do sygnału komendy RESET. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy.	Strt = typ3 check = 0 outF = off	
--	---	--

outF

Po wybraniu "ON" styk przełącznika jest uruchomiony cały czas do czasu odliczenia stopera. Po zakończeniu odliczania przełącznik zostanie wyłączony.

on

Po wybraniu "OFF" styk przełącznika jest otwarty cały czas do czasu odliczenia stopera. Po zakończeniu odliczania przełącznik zostanie załączony.

off

buzF

Parametr odpowiada za typ dźwięku buzera, zakres regulacji wynosi od 0 - 16.

bon

Sygnalizacja dźwiękowa aktywna przez określony czas (1-99sek)
Jeśli parametr jest ustawiony na 1 i zmniejszymy wartość przyciskiem pojawi się parametr (- - -). Oznacza to, że buzzer będzie emitował sygnał dźwiękowy dopóki użytkownik go nie wyłączy przyciskiem .

drEc

Pamięć zliczonej wartości po utracie zasilania.

☐ 0 tak

☐ 1 nie

outt

Czas działania wyjścia w sekundach

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

UPL

Maksymalny czas do ustawienia.

Maksymalny czas do ustawienia dla sekund i milisekund od: 0001 do 9999

Maksymalny czas do ustawienia dla godzin i minut od: 0001 do 9999

dEct

Kierunek zliczania.



Zliczanie do góry.



Zliczanie do dołu.

Prt

Ochrona przycisków.



Brak ochrony.



Nastawa zablokowana.

PR5

Kod dostępu do menu konfiguracyjnego

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

5. INSTALACJA.

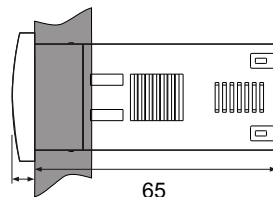
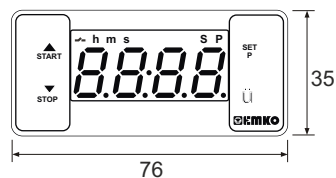
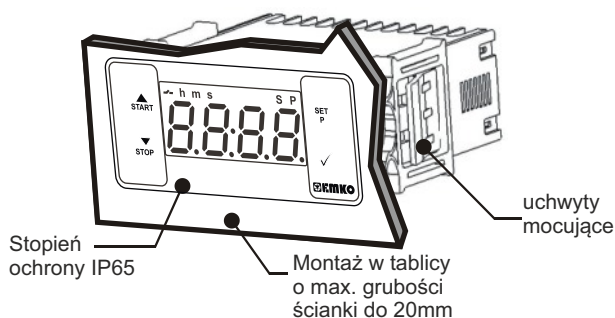
Należy pamiętać o warunkach w jakich przyrząd będzie pracować. Montować w miejscu, gdzie nie ma zbyt wysokiej temperatury oraz dużej wilgotności i nie zachodzi kondensacja. Należy umożliwić wentylację w celu odprowadzenia ciepła.

UWAGA!

Nie wolno pracować przy przewodach elektrycznych gdy urządzenie jest pod napięciem. Należy unikać krzyżowania przewodów stosując krótkie połączenia. Zalecamy zabezpieczenie źródła zasilania regulatora przed zakłóceniami elektrycznymi.

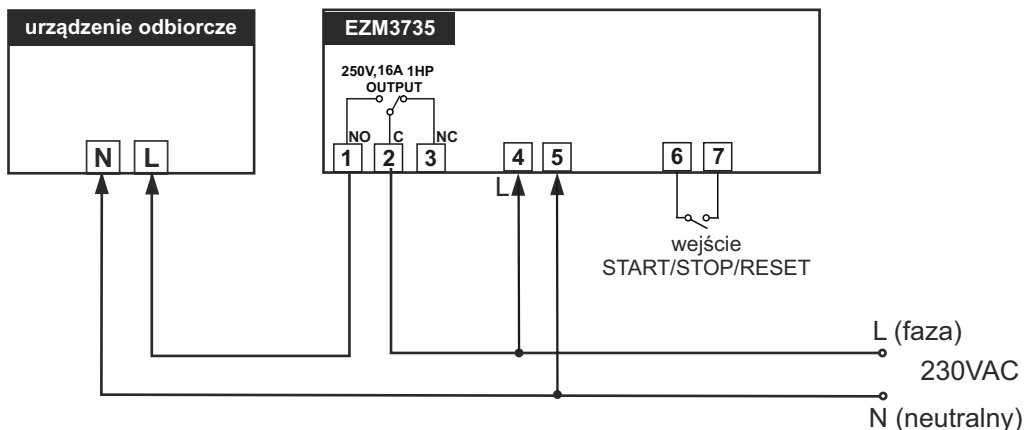
6. MONTAŻ.

Timer należy umieścić w tablicy w otworze o wymiarach 71 x 29mm i zamocować za pomocą dołączonych uchwytów mocujących.



PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ODBIORCZYCH

Należy upewnić się, czy parametry elektryczne urządzenia odpowiadają parametrom timera (maksymalne napięcie zasilające i prąd znamionowy).
Schemat podłączenia urządzenia odbiorczego:



7. DOPUSZCZENIA.

Timer spełnia wymogi dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne występujące w środowisku przemysłowym wg poniższych norm:

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):

- EN-61000 część 6-4 - wymagania dotyczące emisyjności w środowisku przemysłowym
- EN-61000 część 6-2- wymagania dotyczące odporności w środowisku przemysłowym

Spełnia również wymogi bezpieczeństwa wg. normy:

- EN-61010 część 1 - wymagania bezpieczeństwa przyrządów elektrycznych

Timer spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej nr 72/23/EEC; 93/68/EEC; 89/336EEC

78. UKŁAD PODŁĄCZEŃ.

