

Drogi Kliencie! Dziękujemy za wybranie timera cyfrowego serii TRN. Przed podłączeniem tego produktu, prosimy o bardzo dokładne przeczytanie tej instrukcji. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o niezwłoczny kontakt.

INFORMACJE WSTĘPNE

⚠️ WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym urządzenie należy podłączać przy wyłączonym napięciu zasilającym oraz zgodnie ze schematem podanym przez producenta.
- W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym urządzenie należy czyścić przy wyłączonym napięciu zasilającym
- Praca urządzenia z napięciem zasilającym innym niż podane przez producenta (90 – 250 VAC) jest zabroniona i może spowodować uszkodzenie urządzenia lub pożar.
- Należy mieć pewność, że przekaźnik wyjściowy pracuje zgodnie z jego warunkami znamionowymi (obciążenie, żywotność elektryczna). W przeciwnym razie styki przekaźnika mogą ulec stopieniu, spaleni a także być źródłem pożaru.
- W obwodzie zasilającym urządzenie należy zainstalować wyłącznik napięcia oraz zabezpieczenie nadprądowe.

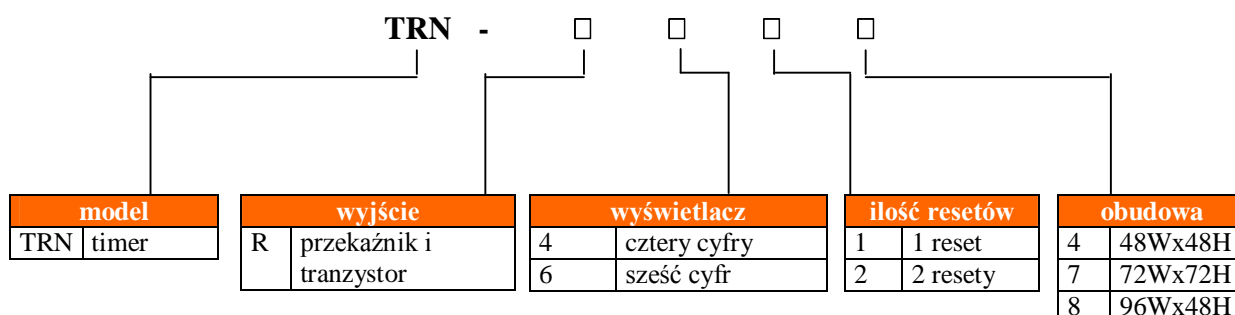
⚠️ KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

- Aby uniknąć zakłóceń, przewód sygnałowy powinien być nie za długi, najlepiej dwuparowy, ekranowany.
- Należy unikać gwałtownych wibracji, wstrząsów oraz dużego zapylenia.
- Przechowywać w temperaturze -10...+35° C i wilgotności względnej poniżej 35%

1. Właściwości

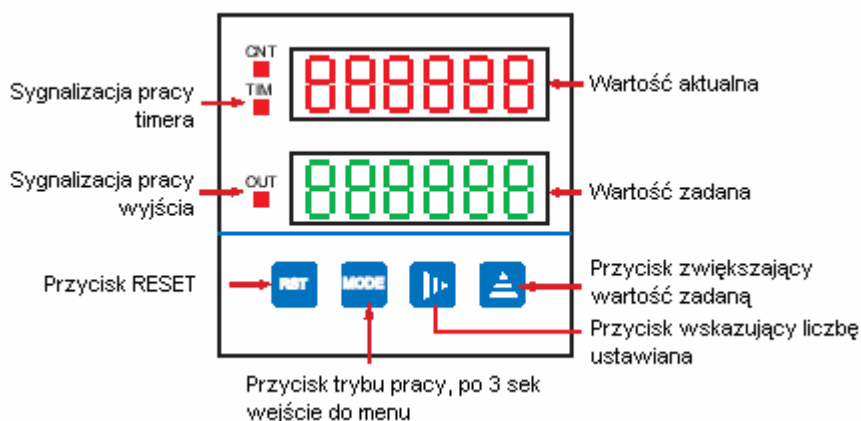
- 4 lub 6 cyfrowy wyświetlacz LED w dwóch liniach
- ustawiany zakres timera: 0,01s ÷ 999999h
- podtrzymanie przy braku zasilania
- wyjścia przekaźnikowe i tranzystorowe
- Tryby resetowania: manualny, zewnętrzny, automatyczny (0,1s ÷ 999,9s)
- obudowy: 48 x 48 mm, 72 x 72 mm i 48 x 96 mm

2. Oznaczenia



3. Obsługa panelu operatorskiego

a) 48 x 48 / 72 x 72 mm



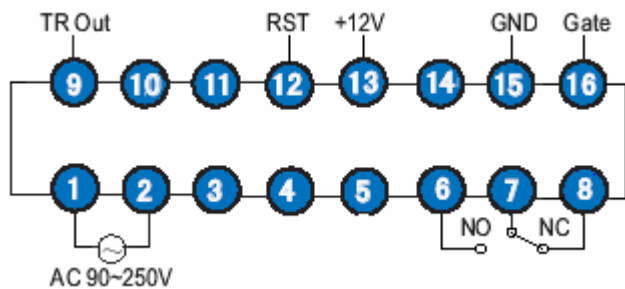
b) 48 x 96 mm



4. Specyfikacja

parametr	wartość
napięcie zasilania	90 ÷ 250V AC (50 / 60Hz)
pobór mocy	≤ 4VA
wewnętrzny zasilacz	12V DC ±10% max 50mA
wyjścia	przełącznikowe: NO lub NC, obciążalność AC 250V / 3A lub DC 30V / 3A tranzystorowe (open collector): obciążalność DC 30V / 100mA
reset	ręczny, zewnętrzny, auto reset
wejście	sygnał niski: 0 ÷ 2V, wysoki: 4 ÷ 30V, rezystancja wejścia 5kΩ
tryb mierzenia czasu	w górę / w dół
tryb wyjściowy	N, F, C, R
zakres wyświetlacza	0,01s ÷ 9999h / 0,01s ÷ 999999h
dokładność	±0,02%, ±0,03s
temperatura pracy	0 ÷ 50°C
wilgotność	35 ÷ 85% RH

5. Schemat połączeń

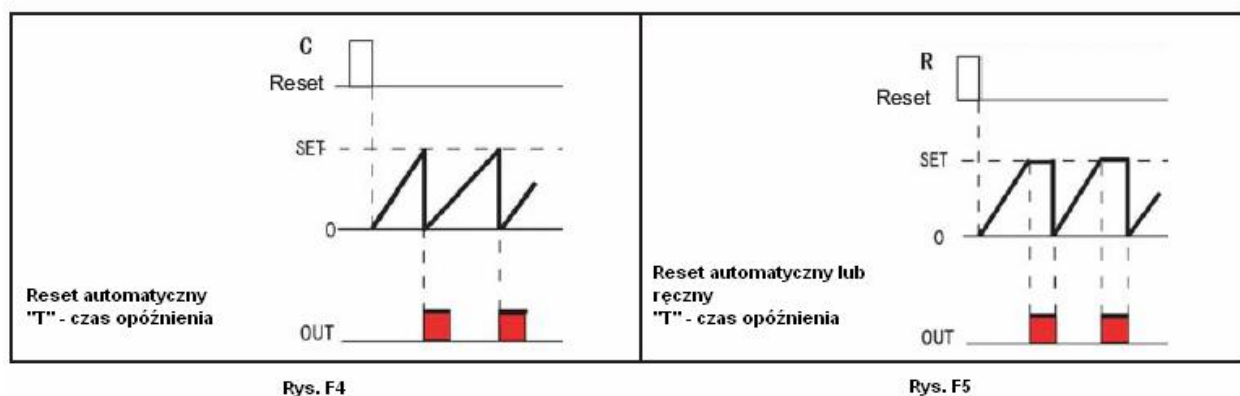
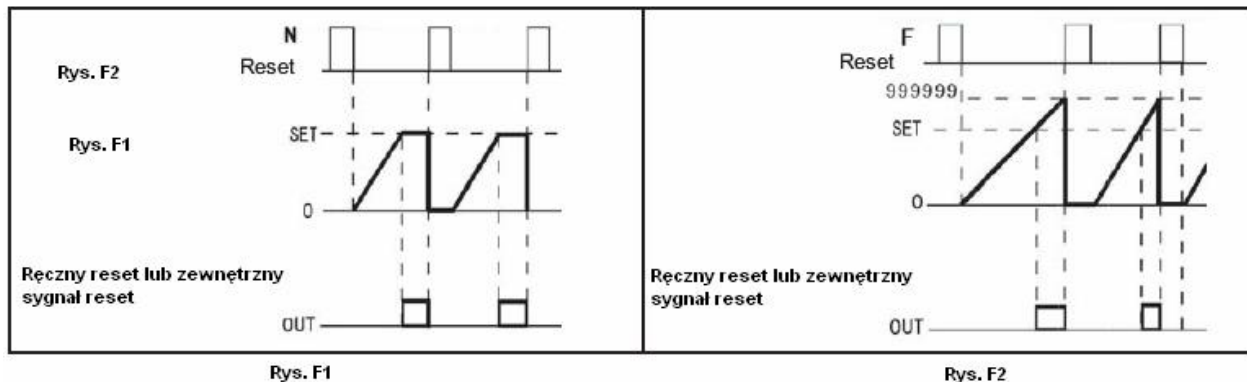


GATE: wejście powoduje zatrzymanie timera (pauza)
RST: zewnętrzne wejście RESET
+12V: wyjście zasilacza wewnętrznego timera
GND: masa

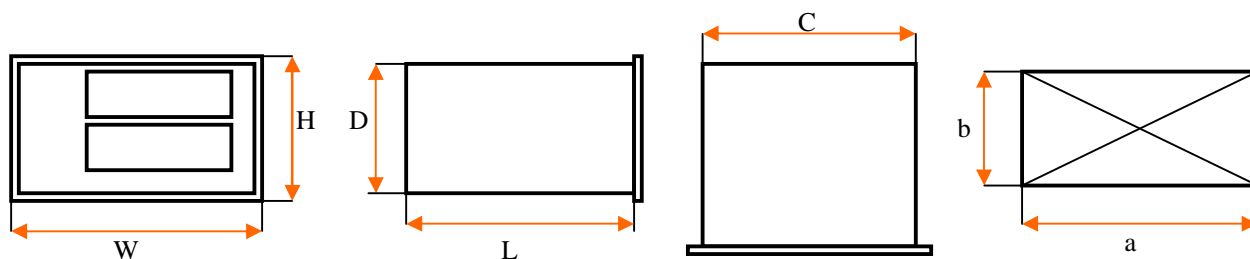
W przypadku różnic pomiędzy schematem połączeń podanym powyżej a schematem na danym produkcie należy łączyć zgodnie ze schematem z produktu.

6. Ustawienia trybu wyjściowego timera

- Tryb „N”
Po osiągnięciu zadanej wartości timer wysterowuje wyjście i zatrzymuje się – Rys. F1.
- Tryb „F”
Po osiągnięciu zadanej wartości timer wysterowuje wyjście i dalej odlicza czas – Rys. F2.
- Tryb „C”
Po osiągnięciu zadanej wartości timer wysterowuje wyjście i rozpoczyna odliczanie od początku. Po zadanim czasie auto resetu timer resetuje wyjście Rys. F3.
- Tryb „R”
Po osiągnięciu zadanej wartości timer wysterowuje wyjście i dalej odlicza czas. Po zadanim czasie auto resetu timer resetuje wyjście i rozpoczyna odliczanie od początku Rys. F4.



7. Wymiary timera i otworu instalacyjnego



obudowa	wymiary timera		wymiary otworu
	W x H [mm]	C x D x L [mm]	a x b [mm]
TRN-R□1(2)4	48 x 48	44 x 44 x 80	45 x 45
TRN-R□1(2)7	72 x 72	67 x 67 x 112	68 x 68
TRN-R□1(2)8	96 x 48	91 x 43 x 112	92 x 44

8. Programowanie timera

wciśnij

„MODE” przez 3 sek.



----- wybór zakresu timera: In-1, In-2, In-3, In-4, In-5, In-6, In-7, In-8 (wciśnij „▲” aby wybrać)

wciśnij „MODE”



----- metoda zliczania czasu: U – narastająco, D - malejąco (wciśnij „▲” aby wybrać)

wciśnij „MODE”



----- ustawienie trybu wyjściowego timera: N, F, C, R (wciśnij „▲” aby wybrać)

wciśnij „MODE”



----- czas opóźnienia zadziałania wyjścia: wciśnij „▶▶” i wybierz cyfrę do zmiany, wciśnij „▲” aby zmienić wartość migającej cyfry (zakres 0 – 999,9)

wciśnij „MODE”



----- opcja zapamiętania wartości timera po zaniku napięcia: TAK, NIE (wciśnij „▲” aby wybrać)

wciśnij „MODE”





----- wybór trybu pracy opcji LOCK: KP-0, KP-1, KP-2, KP-3 (wciśnij „▲” aby wybrać)

wciśnij „MODE”

wyjście z menu



- a) wejście do menu timera poprzez przytrzymanie przycisku „MODE” przez co najmniej 3 sek. Górny wyświetlacz przedstawia nazwę parametru, dolny – jego wartość. Przycisk „MODE” pozwala na przejście do następnego parametru.

- b) zmiana wartości parametru: przycisk „” pozwala na wybór cyfry modyfikowanej, wybrana cyfra zacznie migać, przycisk „” pozwala na zmianę wartości wybranej cyfry.
- c) wyjście z menu: przejście za pomocą przycisku „MODE” poprzez wszystkie parametry do końca menu lub automatyczne wyjście z menu po czasie bezczynności równym 10 sek.
- d) zakresy pracy timera:

SYMBOL	ZAKRES TIMERA	SYMBOL	ZAKRES TIMERA
IN-1	0,01s – 99,9s	IN-5	0,1m – 999,9m
IN-2	0,1s – 999,9s	IN-6	1m – 99h59m
IN-3	1s – 9999s	IN-7	0,1h – 999,9h
IN-4	1s – 99m59s	IN-8	1h – 9999h

- e) tryby pracy opcji LOCK:

KP-0	wszystkie parametry odblokowane
KP-1	parametry z menu zablokowane, tylko do odczytu
KP-2	wartość zadana zablokowana, tylko do odczytu
KP-3	parametry z menu oraz wartość zadana zablokowane, tylko do odczytu

- f) zmiana wartości zadanej timera: przycisk „” pozwala na wyświetlenie wartości zadanej timera oraz na wybór cyfry modyfikowanej, wybrana cyfra zacznie migać, przycisk „” pozwala na zmianę wartości wybranej cyfry.

IMPORTER

ASPAR s.c.
 ul.Demptowska71, 81-094 Gdynia
 tel./fax 058 / 623 83 96, e-mail: aspar@aspar.com.pl
<http://www.aspar.com.pl>