

STC-9401

Timer / Licznik / Tachometr Skrócona instrukcja obsługi



Producent:
SFAR S.C.
ul. Oliwska 135/6
80-209 Chwaszczyno
kontakt@sfar.pl
www.sfar.pl



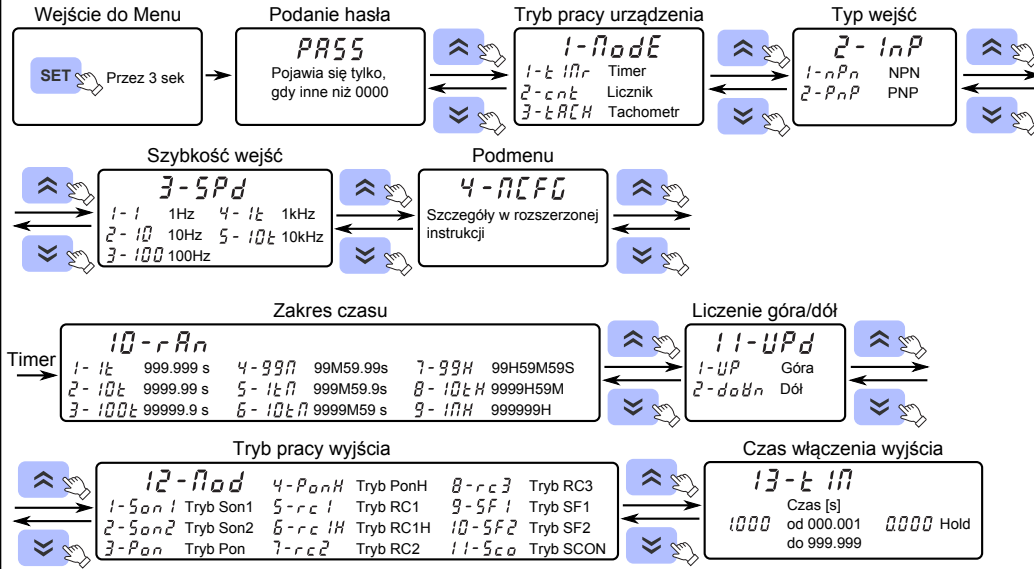
Dystrybutor:
ASPAR S.C.
ul. Kapitańska 9
81-331 Gdynia
www.ampero.pl
tel. +48 58 351 39 89
+48 58 732 71 73



DANE TECHNICZNE	
Zasilanie AC	230V 50Hz 6VA
Zasilanie DC	od 10V do 30V 6W (napięcie podłączane do zacisków 12V i GND)
Wyjście zasilania	12V, 100mA (dostępne w przypadku zasilania AC)
Częstotliwość impulsów	Max 10kHz
Wyjścia	Przekaznikowe 5A/250VAC, 30VDC (obciążenie rezystancyjne)
Opcjonalnie	Moduł komunikacji RS485, MODBUS RTU lub ASCII
Wyświetlacz PV	Czerwony LED, 14,2mm, 6 cyfr
Wyświetlacz SV	Zielony LED, 9,2mm, 6 cyfr
Stopień ochrony	IP65 od frontu, IP20 pozostała część
Temperatura pracy	-10°C do +50°C
Temp. przechowywania	-40°C do +85°C
Wilgotność	do 90% RH (bez kondensacji)
Złącza	Rozłączane, max 2,5mm ²
Wymiary	96mm x 48mm x 104,6mm, 1/8 DIN 43700
Otwór montażowy	92mm x 45mm
Materiał obudowy	Samogasnące PPO

PROCEDURA KONFIGURACJI

PANEL PRZEDNI



Górny wyświetlacz (czerwony)
Wyświetla aktualną wartość.

Dolny wyświetlacz (zielony)
Wyświetla nastawy.

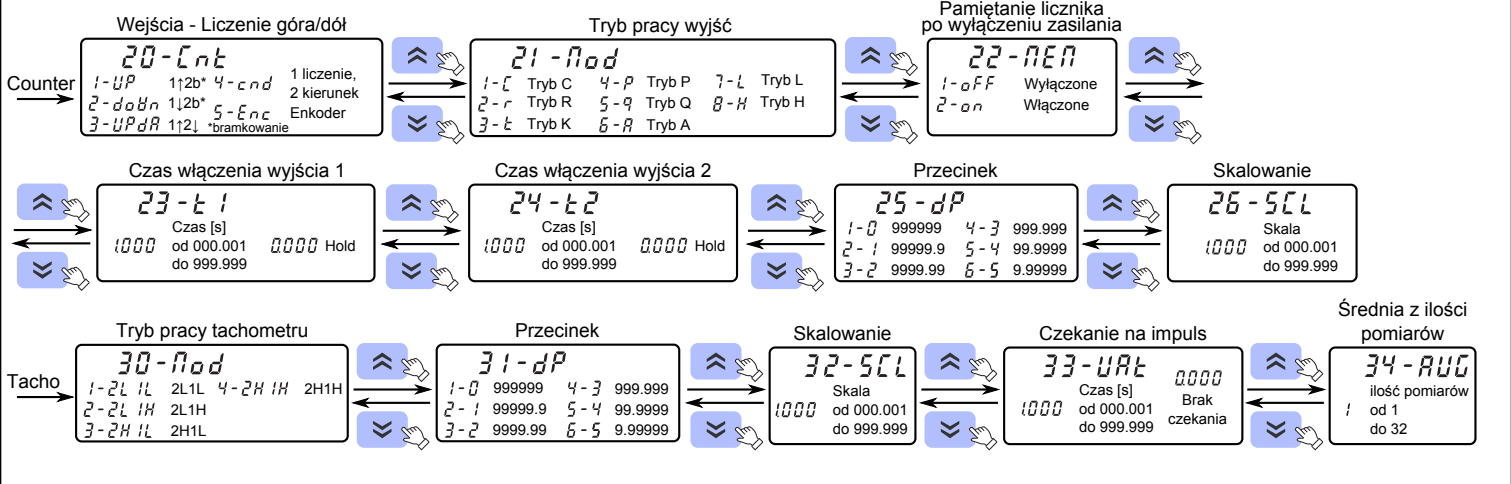
Klawisze (up/down)
Używane do zwiększania lub zmniejszania wartości oraz poruszania się po menu.

Klawisz SET
Przytrzymanie przez 3 sekundy powoduje wejście/wyjście do menu. Krótkie naciśnięcie powoduje wejście w tryb edycji. Naciśnięcie w trakcie edycji zatwierdza zmianę.

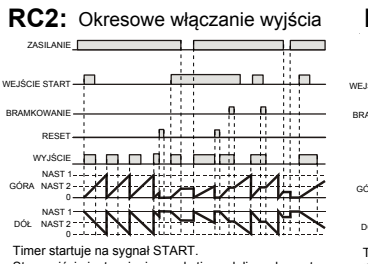
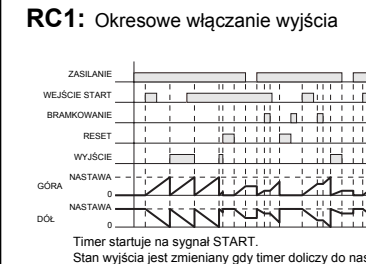
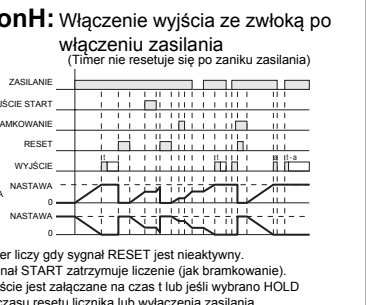
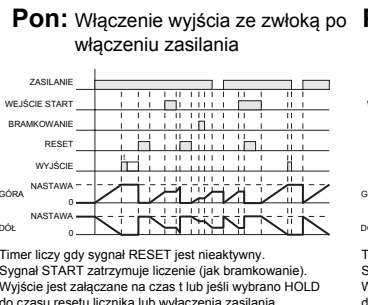
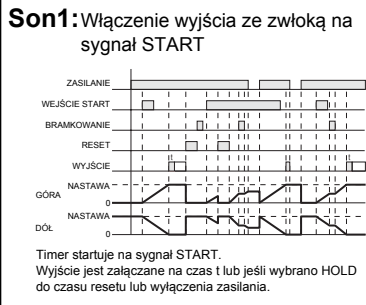
Klawisz RST
Resetuje licznik oraz służy do anulowania zmian, a w trybie liczbowym wybiera cyfrę do edycji.

Kontrolki S1 i S2
Wskazują, który nastaw jest wyświetlany.

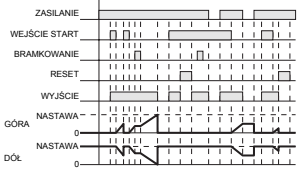
Kontrolki O1 i O2
Wskazują stany wyjść.



Wyjście: Czas włączenia wyjścia 1 Wyjście samopodtrzymujące (Hold) **TIMER - WYKRESY CZASOWE** Wejście 1 - Start; Wejście 2 - Bramkowanie; Wejście 3 - Reset

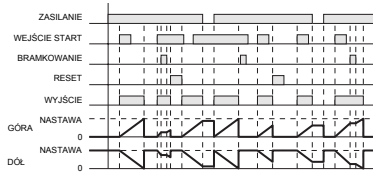


SF1: Wyłączenie wyjścia ze zwołką po zaniku sygnału START



Wyjście jest włączone gdy sygnał START jest aktywny.
Wyjście jest wyłączone gdy timer doliczy do nastawy.

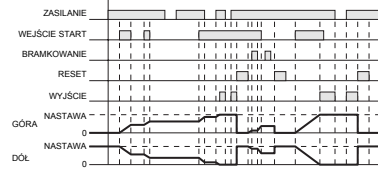
SF2: Interwał



Timer zaczyna liczyć na sygnał START.
Wyjście jest wyłączone po doliczeniu do nastawy.

SCON: Timer kumulacyjny

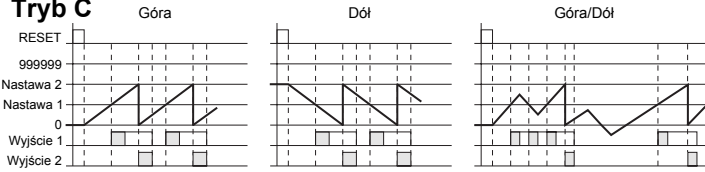
(Timer nie resetuje się po zaniku zasilania)



Timer liczy gdy sygnał START jest aktywny.
Timer jest zatrzymywany gdy sygnał START jest nieaktywny lub wyłączone jest zasilanie.
Wyjście jest włączone po doliczeniu do nastawy.

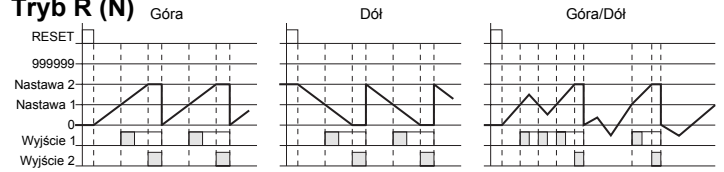
Wyjście: Czas włączenia wyjścia 1 Czas włączenia wyjścia 2 **LICZNIK - WYKRESY CZASOWE** Wejścia 1 i 2 Licznikowe programowalne ; Wejście 3 - Reset

Tryb C



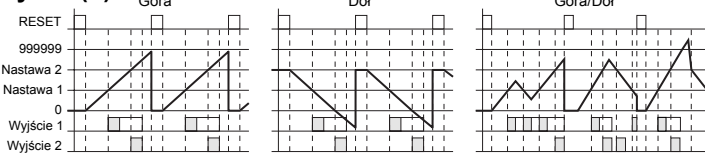
Wartość bieżąca jest resetowana natychmiast po doliczeniu do nastawy. Wartość nastwy nie jest wyświetlana. Wyjścia są załączane na zadany czas. Gdy wyjście 1 jest samopodtrzymujące to zostaje wyłączone razem z wyjście 2. Czasy włączenia wyjść są niezależne.

Tryb R (N)



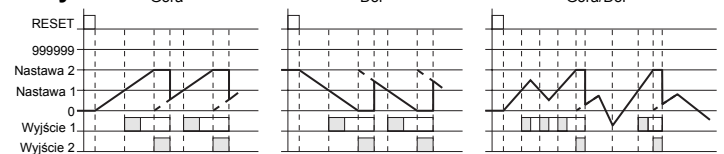
Wartość bieżąca jest resetowana po wyłączeniu wyjścia 2. Gdy wyjście 1 jest samopodtrzymujące jego wyłączenie następuje razem z wyłączeniem wyjścia 2. (Jeśli wyjście 2 jest ustawione na hold to czeka na reset. Jest to Tryb N)

Tryb K (F)



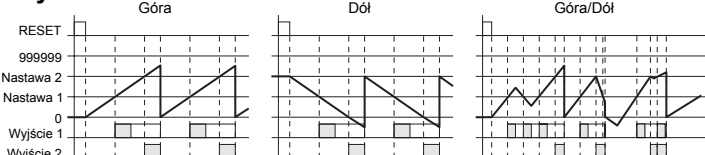
Licznik zlicza impulsy nieprzerwanie. Gdy wyjście 1 jest samopodtrzymujące to zostaje wyłączone razem z wyjście 2. Czasy włączenia wyjść są niezależne. (Jeśli wyjście 2 jest ustawione na hold to czeka na reset. Jest to Tryb F)

Tryb P



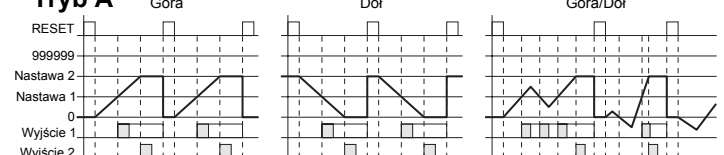
Wyświetlana wartość nie zmienia się po doliczeniu do nastawy 2, jednak licznik jest zresetowany i aktualna wartość jest wskazywana po wyłączeniu wyjścia 2. Gdy wyjście 1 jest samopodtrzymujące jego wyłączenie następuje razem z wyłączeniem wyjścia 2.

Tryb Q



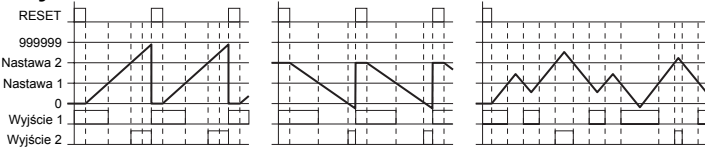
Licznik zlicza impulsy nieprzerwanie. Wartość jest resetowana po wyłączeniu wyjścia 2. Gdy wyjście 1 jest samopodtrzymujące jego wyłączenie następuje razem z wyjściem 2. Czasy włączenia wyjść są niezależne.

Tryb A



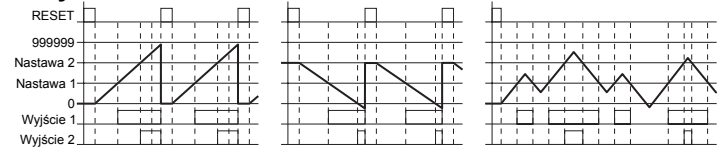
Wartość bieżąca (i wyjście 1 jeśli jest samopodtrzymujące) jest utrzymywana aż do resetu. Wyjścia działają niezależnie.

Tryb L



Licznik zlicza nieprzerwanie aż do przepelnienia. Wyjście 1 jest włączone gdy wartość bieżąca jest mniejsza lub równa nastawie 1. Wyjście 2 jest włączone gdy wartość bieżąca jest większa lub równa nastawie 2.

Tryb H

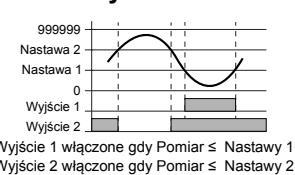


Licznik zlicza nieprzerwanie aż do przepelnienia. Wyjście 1 jest włączone gdy wartość bieżąca jest większa lub równa nastawie 1. Wyjście 2 jest włączone gdy wartość bieżąca jest większa lub równa nastawie 2.

RPM=Freq • Skala; Skala = $\frac{60}{N}$; N - ilość impulsów na obrót **TACHOMETR - WYKRESY CZASOWE**

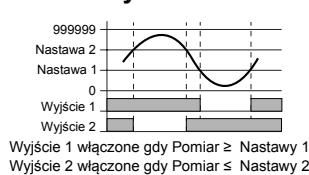
Wejście 1 - impulsowe

Tryb 2L1L



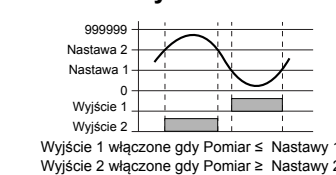
Wyjście 1 włączone gdy Pomiar ≤ Nastawy 1
Wyjście 2 włączone gdy Pomiar ≤ Nastawy 2

Tryb 2L1H



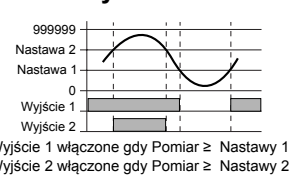
Wyjście 1 włączone gdy Pomiar ≥ Nastawy 1
Wyjście 2 włączone gdy Pomiar ≤ Nastawy 2

Tryb 2H1L



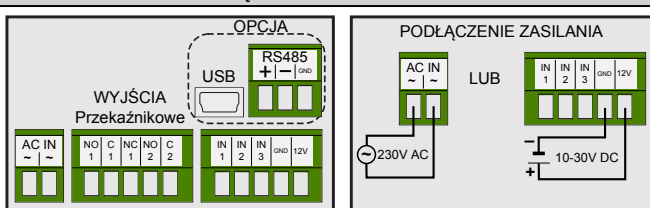
Wyjście 1 włączone gdy Pomiar ≤ Nastawy 1
Wyjście 2 włączone gdy Pomiar ≥ Nastawy 2

Tryb 2H1H

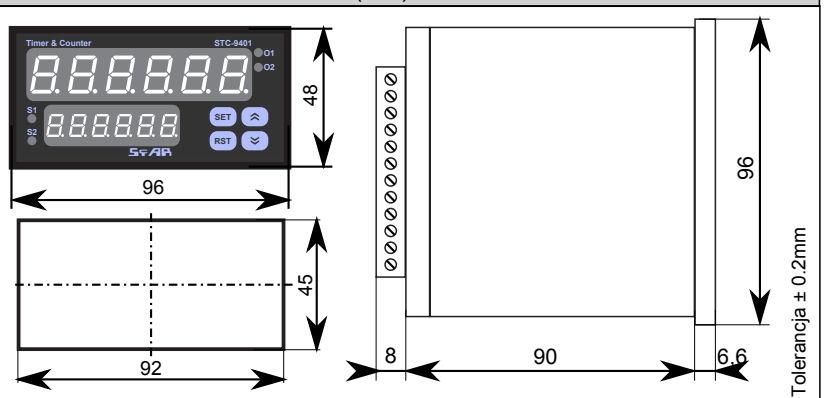


Wyjście 1 włączone gdy Pomiar ≥ Nastawy 1
Wyjście 2 włączone gdy Pomiar ≥ Nastawy 2

ZŁĄCZA



WYMIARY (mm)



Dziękujemy za wybór naszego produktu. Niniejsza skrócona instrukcja ułatwi Państwu prawidłową obsługę i poprawną eksploatację opisywanego urządzenia. Rozszerzona instrukcja obsługi jest zamieszczona na naszej stronie internetowej www.sfar.pl. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji przygotowano z najwyższą uwagą przez naszych specjalistów i służą jako opis produktu bez ponoszenia jakiegokolwiek odpowiedzialności w rozumieniu prawa handlowego. Informacje te nie zwalniają użytkownika z obowiązku poddania produktu własnej ocenie i sprawdzenia jego jakości. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany parametrów produktów bez powiadomienia. Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji i stosowanie się do zawartych w niej zaleceń.

Wyjścia przełącznikowe nie są wyposażone w obwody gasikowe. Przy stosowaniu wyjść przełącznikowych do przełączania obciążen indukcyjnych (cewki styczników, przełączników, elektromagnesów) należy zastosować dodatkowy obwód tłumiący.

UWAGA!

Niedostosowanie się do instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia albo utrudnić posługiwanie się sprzętem lub oprogramowaniem. Wszystkie podłączenia należy wykonywać na wyłączonym napięciu zasilania.

Tolerancja ± 0.2mm