

Przełącznik czasowy z wyświetlaczem LCD i nastawami cyfrowymi

Zapraszamy na targi Automaticon
Warszawa
19-22.03.2013
stoisko D4



Przedsiębiorstwo Relpol S.A. oferuje nowy, elektroniczny przełącznik czasowy typu MT-W-17S-11-9240 z wyświetlaczem LCD oraz z cyfrowymi nastawami czasów T1, T2 i T3.

Zdecydowana większość producentów oferuje elektroniczne przełączniki czasowe z parametrami ustawianymi analogowo np. za pomocą przełączników lub pokręteł. Są one obciążone nawet kilkuprocentowym błędem, co może powodować problemy w tych aplikacjach elektrycznych, w których jest wymagane dokładne ustawienie czasu. Problemy powstają zwłaszcza tam, gdzie nastawiany czas jest bardzo długi, a kilkuprocentowy błąd powoduje nawet kilkogodzinne

odchylenie. Ponadto, dokładne ustawienie parametrów może być bardzo czasochłonne.

Nowy przełącznik Relpol S.A. jest idealnym rozwiązaniem dla uniknięcia opisanych wyżej problemów. Czasy ustawiane są bardzo szybko, z dokładnością do 0,1 s, a programowanie funkcji i czasów odbywa się w nieskomplikowany, intuicyjny sposób, tylko za pomocą wyświetlacza oraz dwóch przycisków („OK” i „F/T”). Duży dwucyfrowy wyświetlacz umożliwia:

relpol S.A.

Dodatkowe informacje:

Relpol S.A.
ul. 11 Listopada 37, 68-200 Żary
sprzedaz@relpol.com.pl, www.relpol.com.pl

Tabela 1. Funkcje realizowane przez przełącznik MT-W-17S-11-9240

| L.p. | Nr funkcji | Nazwa kodowa | Używane czasy | Sterowanie | Nazwa funkcji |
|------|------------|--------------|-----------------------------|------------|--|
| 1 | F0 | OFF | brak | U | Serwisowe stałe wyłączenie |
| 2 | F1 | ON | brak | U | Serwisowe stałe załączenie |
| 3 | F2 | Es | T1 | U, S | Opóźnione załączenie sterowane zestykiem S |
| 4 | F3 | E | T1 | U | Opóźnione załączenie |
| | | E(S) | T1 | U, S | Opóźnione załączenie z zatrzymaniem odmierzania czasu zestykiem S |
| 5 | F4 | E(r) | T1 | U, S | Opóźnione załączenie z funkcją RESET |
| 6 | F5 | R | T1 | U, S | Opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S |
| 7 | F6 | Wu | T1 | U | Załączenie na nastawiony czas |
| | | Wu(S) | T1 | U, S | Załączenie na nastawiony czas, z zatrzymaniem odmierzania czasu przez zamknięcie zestyku S |
| 8 | F7 | Wu(r) | T1 | U, S | Załączenie na nastawiony czas z funkcją RESET |
| 9 | F8 | Ws | T1 | U, S | Jednokrotne załączenie na nastawiony czas wyzwalane przez zamknięcie zestyku S |
| 10 | F9 | Wa | T1 | U, S | Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane przez otwarcie zestyku S |
| 11 | F10 | B | brak | U, S | Praca cykliczna sterowana zestykiem S. |
| 12 | F11 | ER | T1, T2 | U, S | Opóźnione załączenie i opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2. |
| 13 | F12 | EWs | T1, T2 | U, S | Opóźnione załączenie i załączenie na nastawiony czas, wyzwalane zamknięciem zestyku S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2. |
| 14 | F13 | EWa | T1, T2 | U, S | Opóźnione wyłączenie i odmierzanie czasu wyłączenia, wyzwalane otwarciem zestyku S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2. |
| 15 | F14 | EWu | T1, T2 | U, | Opóźnione załączenie na nastawiony czas . |
| 16 | F15 | WsWa | T1, T2 | U, S | Załączenie na nastawione czasy T1 i T2, sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2. |
| 17 | F16 | EWf | T1, T2 | U, S | Opóźnione załączenie i wyłączenie sterowane zestykiem sterującym S. |
| 18 | F17 | Wt | T1, T2 | U, S | Nadzór kolejności impulsów. Załączenie na czas T2 przedłużane jest kolejnymi impulsami/zamknięciem i otwarciem zestyku S/. Niezależne nastawy czasów T1 i T2. |
| 19 | F18 | Pi | T1, T2, opcja ustawienia T3 | U | Praca cykliczna rozpoczynająca się od załączenia. Niezależne nastawy czasów T1, T2. (czas T3 -opcjonalnie). |
| | | Pi(S) | T1, T2, opcja ustawienia T3 | U, S | Praca cykliczna rozpoczynająca się od załączenia. Niezależne nastawy czasów T1, T2. (czas T3 -opcjonalnie). Możliwe jest zatrzymanie i wznowienie pracy cyklicznej zestykiem sterującym S. |
| 20 | F19 | Pp | T1, T2, opcja ustawienia T3 | U | Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy. Niezależne nastawy czasów T1, T2. (czas T3 -opcjonalnie). |
| | | Pp(S) | T1, T2, opcja ustawienia T3 | U, S | Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy. Niezależne nastawy czasów T1, T2. (czas T3 -opcjonalnie). Możliwe jest zatrzymanie i wznowienie pracy cyklicznej zestykiem sterującym S. |

- wyświetlenie funkcji i nastawianych czasów,
- podgląd nastaw (numer funkcji i czas),
- podgląd upływu czasu w % (dla ustawień powyżej 60 s).

Przełącznik charakteryzuje się szerokim zakresem napięcia zasilania: od 12 do 240 V AC/DC i może być uruchamiany przez załączenie napięcia zasilania lub przez zewnętrzny sygnał wyzwalaający (zestyk sterujący S). Wyświetlacz i zestaw diod LED pozwalają na uzyskanie pełnej informacji o stanie pracy przełącznika:

- sygnalizacja zasilania „U” (zielona dioda LED – świecenie ciągle),
- sygnalizacja położenia styków wyjściowych „R” (żółta dioda LED świeci ciągle, gdy zestyk zwrotny jest zamknięty),
- sygnalizacja odmierzenia czasu T1 i T2 (dla T1 na wyświetlaczu para segmentów LED wiruje w prawo, dla T2 – wiruje w lewo),
- sygnalizacja odmierzenia czasu T3 odbywa się przez „pulsowanie” zielonej diody LED – T3,
- sygnalizacja zakończenia funkcji – na wyświetlaczu pojawiają się kolejno litery „E”, „n”, „d”.

Przełącznik ma aż 20 funkcji czasowych (tabela 1), w tym dwie dla tzw. trybów serwisowych: F0 – OFF (nieprzerwane wyłączenie); F1 – ON (nieprzerwane załączenie). Pozostałe stanowią zestaw typowych funkcji podobnych do realizowanych przez wiele elektronicznych przełączników czasowych oraz zestaw funkcji nietypowych, np. z nastawianym czasem T3. Przykładem jest funkcja F18 – Pi(S) Praca cykliczna rozpoczynająca się od załączenia przełącznika wykonawczego R, z nastawionym czasem trwania pracy cyklicznej T3. Czasy T1 i T2 są niezależnie nastawiane i mogą mieć różne wartości. Wśród funkcji nietypowych są też takie, które umożliwiają zerowanie odmierzonego czasu i rozpoczynanie odmierzenia od początku, bez zmiany stanu przełącznika wykonawczego R. Przykładem jest funkcja F7 – Wu(R) tj. załączenie na ustawiony czas, z funkcją RESET. Do funkcji specjalnych można zaliczyć również te, które umożliwiają zatrzymanie od-



mierzanego czasu. Przykładem jest funkcja F6 – Wu(S) tj. załączenie na ustawiony czas, z zatrzymaniem odmierzenia czasu zestykiem S.

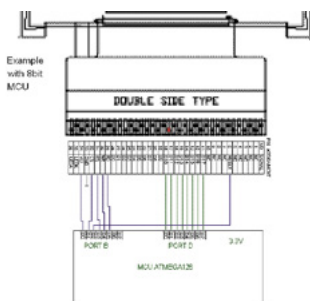
Czasy T1, T2, T3 ustawiane są oddzielnie, a każdy może mieć wartość z zakresu od 0,1 s do 99 godz. 59 min. 59,9 s. Przełącznik MT-W... ma na wyjściu pojedynczy zestyk przełączny 1P o obciążalności znamionowej 10 A/250 V AC (kat. AC1).

Duża liczba realizowanych funkcji odmierzenia czasu, możliwe do nastawienia czasy, uniwersalne napięcie zasilania, modułowa obudowa przełącznika o szerokości 17,5 mm, w połączeniu z wysoką dokładnością nastaw czasu, szybkim i prostym programowaniem czynią ten przełącznik wyjątkowo przydatnym do zastosowań w różnych aplikacjach, np. w automatach przemysłowej, w automatach budynkowej, w systemach zabezpieczeń, w systemach alarmowych, w systemach klimatyzacji i wentylacji oraz w wielu innych zastosowaniach.

Relpol S.A.

REKLAMA

POLECAMY



Nowa seria wyświetlaczy kolorowych w pełni zintegrowanych z kontrolerem pamięci obrazu w technologii chip on glass

Producent wyświetlaczy AV-Display wprowadził na rynek nową serię kolorowych wyświetlaczy wykorzystującą nowoczesne kontrolery firmy ILITEK. Poza pamięcią ekranu i rozkazami pozycjonowania znanymi z innych konstrukcji produkty oferują pracę parametryczną w ramach przestrzeni obrazu. Możliwe jest definiowanie dowolnych okienek w których obowiązują dowolnie ustalone zasady auto zwiększania pozycji przed kolejną daną. Daje to nowe możliwości dla procedur łatwego rysowania i skalowania treści. Format danych przewiduje kilka opcji dla maksimum 18 bitów na piksel. Domyślnym interfejsem jest 8-bitowa szyna w standardzie Intel (8080). Dzięki technologii COG cena wyświetlacza jest bardzo niska, a niezbędne kondensatory upakowano na tasiemce złącza. Pozwoliło to na udostępnienie użytkownikowi jedynie gotowego interfejsu do transmisji danych. Dzięki takiej konstrukcji wyświetlacze można używać nawet z prostymi mikrokontrolerami klasy AVR ATmega.



Szczegółowe informacje:

Artronic, tel. 58 668 57 83, www.artronic.pl

