

Przełączniki czasowe

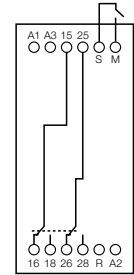
- **Wielofunkcyjny, cyfrowy przełącznik czasowy.**
- **Możliwość zaprogramowania do 9 różnych czasów. Każdy czas może być ustawiony od 0,1 sekundy do 99 godzin.**
- **Wbudowana bateria pozwala na nastawę czasu bez podłączenia napięcia pomocniczego. Całkowite rozładowanie baterii nie wpływa na działanie lub nastawy.**
- Przeznaczony do sterowania i systemów automatyki w przemyśle.
- Posiada wejście sterujące z zaprogramowanymi 5 funkcjami.
- 2 cyfrowy, 7 segmentowy wyświetlacz LED oraz przyciski ułatwiają nastawy, a podczas pracy pozwala na monitorowanie czasu i sprawdzenie nastaw.
- Obudowa modułowa 45 mm, na szynę 35 mm szerokości (DIN EN50022-35).

MTR 10



Parametry programowalne

- Początkowy stan przełączników wyjściowych: przełączony (1H) lub nieprzełączony (1L).
- Tryb pracy: cykliczna (C1) lub niecykliczna (C0).
- Liczba różnych nastaw czasu na program: do 8 w trybie cyklicznym i do 9 w niecyklicznym.
- Zakres pojedynczej nastawy czasowej: od 0,1 sek. do 99 godz.
- Funkcja zestyku sterującego.



Napięcie pomocnicze
A1-A2: 230 Vac
A2-A3: 24 Vac, dc

| WYKONANIE | MTR 10 |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie pomocnicze (+15 -10%) | 230 V 50/60 Hz, 24 Vdc, ac |
| Nr katalogowy | 12110 |

| DANE TECHNICZNE | |
|-------------------------------------|--|
| Zakres pojedynczej nastawy czasowej | od 0,1 sek. do 99 godz. |
| Dokładność | 1% ±10 ms |
| Dokładność powtórzenia | 0,5% |
| Liczba różnych nastaw czasu | do 8 w trybie cyklicznym i do 9 w niecyklicznym |
| Zestyki wyjściowe | 1 przełącznik z 2 zestykami NO-NC Moc łączeniowa |
| Zdolność łączeniowa | I _{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A |
| Max przekrój przewodu | 2,5 mm ² , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1,8 LB - IN |
| Trwałość mechaniczna/elektryczna | >20 x 10 ⁶ operacji / >10 ⁶ operacji |
| Pobór mocy | 8 VA (230 Vca) - 1W (24 Vdc) |
| Stopień ochrony / waga | IP 40 front / 0,15 kg |
| Temperatura składowania/pracy | -30°C +70°C / -20°C +55°C |
| Normy | IEC 255 |

Zestyk sterujący. Aktywowany na dwa sposoby:

- Poprzez zwarcie zewnętrznych zestyków M i S
- Poprzez podanie napięcia 5 do 35 Vac/dc pomiędzy M(+) i R(-) Można dokonać wyboru jednego z trybów pracy:

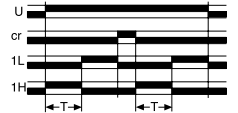
Każdy z diagramów ukazuje efekt działania zestyku sterującego dla dwóch różnych stanów początkowych przełącznika wyjściowego: pobudzonego (1H) i niepobudzonego (1L)

cu Zestyk nieaktywny

Jego funkcje są zablokowane

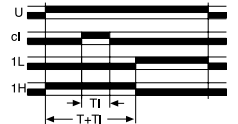
cr Zestyk resetujący

Gdy aktywny - przełącznik wyjściowy jest zwolniony. Po jego deaktywacji przełącznik rozpoczyna pracę w/g nastawionej funkcji



cl Zestyk wstrzymujący

Bieżąca faza jest wstrzymywana na czas jego uaktywnienia



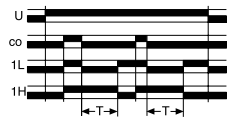
ci Zestyk inicjujący

Rozpoczęcie pracy przełącznika następuje po uaktywnieniu zestyku przy obecności napięcia zasilającego



co Opóźniony odpad

Gdy nieaktywny - przełącznik jest zwolniony, po jego uaktywnieniu przełącznik pobudza się, po ponownej deaktywacji przełącznik odpada po nastawionym czasie



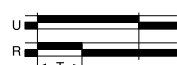
PRZYKŁADY REALIZOWANYCH FUNKCJI

U: zasilanie **R:** przełącznik wyjściowy
Stan początkowy przełącznika wyjściowego:
1L zwolniony; **1H** pobudzony.
Tryby pracy: **CO** niecykliczny; **C1** cykliczny.
Zestyk pomocniczy: **cu, cr, cl, ci, co.**

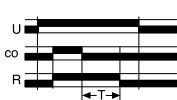
Opóźnione załączenie
1L - CO - cu



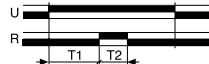
Opóźnione rozłączenie
1H - CO - cu



Opóźnione rozłączenie
Start poprzez zestyk sterujący
1H - CO - co



Impuls po czasie
1L - CO - cu



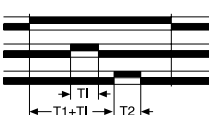
Impulsator niesymetryczny
Praca cykliczna
1H - C1 - cu



4 fazy czasowe
Praca cykliczna
1H - C1 - cu



Opóźnione załączenie
by Faza przedłużona przez zestyk sterujący
1L - CO - cl



WYMIARY PRZEKAŹNIKA (mm)

