



- DUŻY DWUCYFROWY WYŚWIETLACZ LED!
- ŁATWE PROGRAMOWANIE!
- 25 FUNKCJI W JEDNYM MODULE!
- MOŻLIWOŚĆ NASTAWIANIA CZASU T3!



MASTER

PRZEKAŹNIK CZASOWY
Z DWUCYFROWYM
WYŚWIETLACZEM LED

OPIS

Przełącznik czasowy z dwucyfrowym wyświetlaczem LED **MASTER**, to nowa generacja zaprezentowanego przez POLLIN po raz pierwszy w 2006 roku przełącznika czasowego opartego na cyfrowym wyświetlaczu LED i programowaniu za pomocą tylko dwóch przycisków.

Przełącznik **MASTER** wyróżnia się łatwością i precyzją nastaw oraz czytelną i wszechstronną informacją o przebiegu programowania i stanie pracy urządzenia.

Duży dwucyfrowy wyświetlacz LED pokazuje:

- procent odliczonego czasu;
- podgląd ustawionej funkcji i czasu;
- numer ustawianej funkcji;
- wartości ustawianych czasów (godziny, minuty, sekundy i dziesiąte części sekund);
- odliczanie czasu T1 (na wyświetlaczu jeden segment wiruje w prawo);
- odliczanie czasu T2 (na wyświetlaczu jeden segment wiruje w lewo);
- zakończenie realizacji funkcji (na wyświetlaczu pojawiają się kolejno litery „E”, „n”, „d”);
- zatrzymanie odliczania czasu (na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski);
- nastawianie lub podgląd ustawionych dziesiątych części sekund. (kropka na wyświetlaczu)

Dodatkową czytelność informacji zapewniają diody LED, które sygnalizują:

- zasilanie (zielona dioda „U”);
- położenie styków wyjściowych (żółta dioda „R”);
- nastawianie czasu T2 (zielona dioda „T2”);
- nastawianie czasu T3 (zielona dioda „T3”);
- odliczanie czasu T3 (pulsowanie zielonej diody „T3”);
- nastawianie lub podgląd ustawionych godzin (czerwona dioda „h”);
- nastawianie lub podgląd ustawionych minut (czerwona dioda „m”);
- nastawianie lub podgląd ustawionych sekund (czerwona dioda „s”).

Programowanie przełącznika **MASTER** odbywa się w sześciu prostych krokach (patrz strona obok) za pomocą zaledwie dwóch przycisków, z których jeden służy do zmiany nastaw („F/T”), a drugi do ich zatwierdzania („OK”).

Przełącznik wykonywany jest w obudowie jednomodułowej o szerokości 17,5 mm przeznaczony do montażu na szynie TH 35 mm



NOWOŚĆ 2006

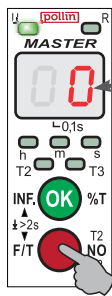
NOWOŚĆ 2015

DANE TECHNICZNE



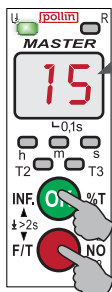
Zasilanie (Un)	24 ÷ 250 V AC/DC
Zakres roboczy napięcia zasilania (U)	0,9 ÷ 1,1 Un
Wyjście	styk przełączny (1P) 16 A 250 V AC (AC1)
Czas regeneracji	50 ms (sterowanie sygnałem startu S) 70 ms (sterowanie napięciem zasilania)
Zakres czasowy	0,1 s ÷ 99 h 59 min 59,9 s
Dokładność nastaw	0,1 s
Temperatura pracy	- 20 °C ÷ +50 °C
Stopień ochrony	IP 20
Obudowa	1 moduł (17,5 mm)
Listwa zaciskowa	2,5 mm ²
Pobór mocy	AC: ≤ 2 VA DC: ≤ 1,5 W
Zakres częstotliwości zasilania	AC: 48 do 63 Hz
Minimalne napięcie sterujące (S)	0,9 Un
Minimalny czas trwania impulsu (S)	≥ 30 ms
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2500 V
Trwałość łączeniowa (AC1)	> 0,5 × 10 ⁵
Trwałość mechaniczna	> 3 × 10 ⁷
Masa	70 g

KROK 1 ROZPOCZNIJ PROGRAMOWANIE



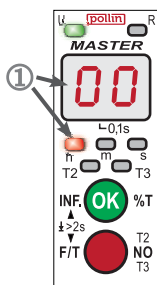
① Wciśnij i przytrzymaj (> 2 s) czerwony przycisk „F/T” dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się „0” ②.

KROK 2 WYBIERZ FUNKCJĘ

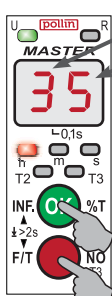


① Wciśnij przycisk „F/T” do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się ② żądany numer funkcji, a następnie zatwierdź wybór ③ zielonym przyciskiem „OK”.

MASTER przejdzie do nastawiania godzin czasu T1. Na wyświetlaczu pojawią się dwie cyfry „0” oraz zaświeci się czerwona dioda LED „h”.



KROK 3 NASTAW CZAS T1



Nastaw żadaną liczbę godzin wciskając ① przycisk „F/T”, wybierając najpierw odpowiednią cyfrę dla dziesiątek godzin ② i zatwierdzając ją ③ przyciskiem „OK”, a następnie powtarzając te działania ④ dla jednostek godzin ⑤ ⑥.

MASTER przejdzie do nastawiania minut czasu T1 (zaświeci się czerwona dioda LED „m”), a następnie - po dokonaniu nastaw minut analogicznie do nastaw godzin - przejdzie do nastawienia sekund (zaświeci się czerwona dioda LED „s”) oraz dziesiętnych części sekundy (kropka na wyświetlaczu będzie pulsowała).

KROK 4 NASTAW CZAS T2*

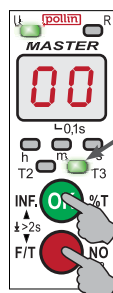
*jeśli jest dostępny dla danej funkcji



Po zatwierdzeniu przyciskiem „OK” dziesiętnych części sekundy, zaświeci się ① zielona dioda LED „T2”, a na wyświetlaczu pojawią się dwie cyfry „0”. Aby nastawić czas T2 wciśnij „OK”. ② Aby pominąć czas T2 wciśnij czerwony przycisk „NO”. Jeżeli wciśnąłeś „OK” nastaw godziny, minuty, sekundy i dziesiętne części sekundy, tak jak dla czasu T1. Jeżeli wciśnąłeś „NO” (odrzućcie czasu T2), to MASTER przejdzie do nastawiania czasu T3, który można zatwierdzić lub odrzucić.

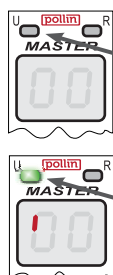
KROK 5 NASTAW CZAS T3*

*jeśli jest dostępny dla danej funkcji



Po nastawieniu czasu T2, zaświeci się ① zielona dioda LED „T3”, a na wyświetlaczu pojawią się dwie cyfry „0”. Aby nastawić czas T3 wciśnij „OK”. ② Aby pominąć czas T3 wciśnij czerwony przycisk „NO”. Jeżeli wciśnąłeś „OK” nastaw godziny, minuty, sekundy i setne części sekundy, tak jak dla czasów T1 i T2. Jeżeli wciśnąłeś „NO” (odrzućcie czasu T3), to programowanie będzie zakończone. Funkcja będzie realizowana tylko z czasem T1 lub T1 i T2 (jeżeli czas T2 został nastawiony).

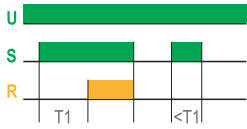
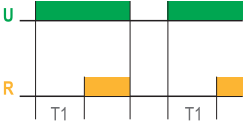
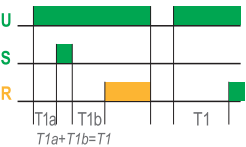
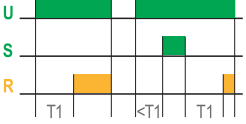
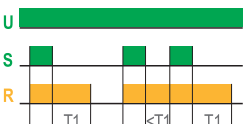
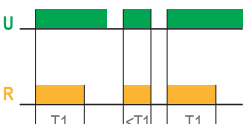
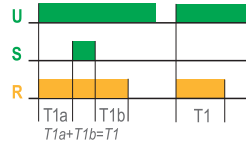
KROK 6 AKTYWUJ NASTAWIONE PARAMETRY

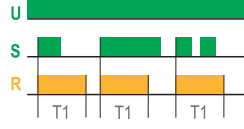
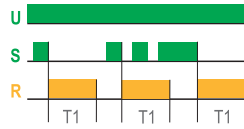
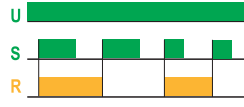
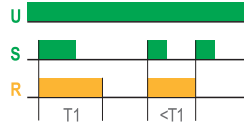


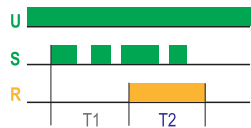
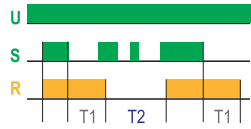
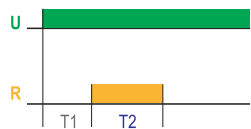
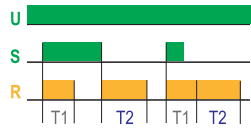
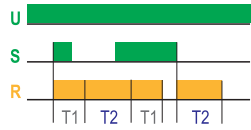
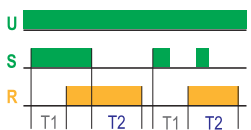
Po dokonaniu wszystkich nastaw wyłącz zasilanie ①. Uruchomienie funkcji nastąpi po ponownym włączeniu zasilania ② lub dopiero po podaniu sygnału sterującego na zacisk „S” (w zależności od wybranej funkcji).

WYKAZ FUNKCJI

Nr funkcji	Schemat funkcji	Sterowanie	Nazwa funkcji	Opis funkcji
0		U	Serwisowe stałe załączenie	Włączenie funkcji F0, powoduje natychmiastowe stałe wyłączenie przełącznika wykonawczego R oraz wyświetlenie komunikatu – cyfry 0 (zero). Wyjście z funkcji serwisowej wymaga, przytrzymania przycisku F/T (do momentu, gdy na wyświetlaczu zgaśnie cyfra zero) i następnie jego puszczenia. Po wyjściu z trybu serwisowego na wyświetlaczu pojawi się napis End. Powrót do wcześniej realizowanej funkcji czasowej możliwy jest poprzez odłączenie napięcia zasilania Un i ponowne jego podanie.
1		U	Serwisowe stałe załączenie	Włączenie funkcji F1, powoduje natychmiastowe stałe załączenie przełącznika wykonawczego R oraz wyświetlenie komunikatu – cyfry 1 (jeden). Wyjście z funkcji serwisowej wymaga, przytrzymania przycisku F/T (do momentu, gdy na wyświetlaczu zgaśnie cyfra 1) i następnie jego puszczenia. Po wyjściu z trybu serwisowego na wyświetlaczu pojawi się napis End. Powrót do wcześniej realizowanej funkcji czasowej możliwy jest poprzez odłączenie napięcia zasilania Un i ponowne jego podanie.

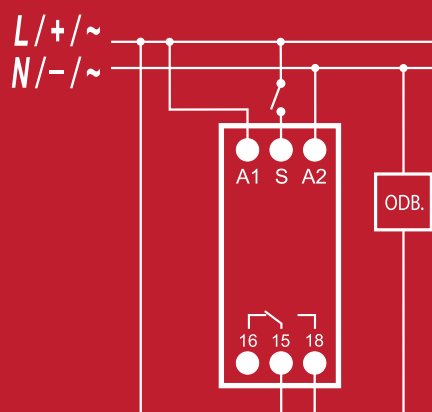
2		U, S	Opóźnione załączenie sterowane zestykiem S	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R załącza się (dioda LED „R” świeci się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”). Taki stan utrzymuje się do momentu otwarcia zestyku sterującego S. Otwarcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe wyłączenie przełącznika wykonawczego R (dioda LED „R” nie świeci się, na wyświetlaczu nadal wyświetla się komunikat „End”). Gdy zestyk sterujący S zostanie otwarty przed upływem czasu T1, przełącznik wykonawczy R nie zadziała, a odmierzony dotąd czas zostaje skasowany.
3		U	Opóźnione załączenie (uruchamiane napięciem zasilania).	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R załącza się (dioda LED „R” świeci się, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”) i pozostaje w tym stanie do momentu wyłączenia napięcia zasilania U.
		U, S	Opóźnione załączenie z zatrzymaniem odmierzenia czasu zestykiem S (zbochem narastającym).	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Jeżeli w trakcie odmierzenia czasu T1 zestyk sterujący S zostanie zamknięty, to odmierzenie czasu T1 zostaje zatrzymane (na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski). Otwarcie zestyku sterującego S powoduje kontynuację odmierzenia czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R załącza się (dioda LED „R” świeci się, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”) i pozostaje w tym stanie do momentu wyłączenia zasilania U.
4		U, S	Opóźnione załączenie z funkcją RESET	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Gdy podczas odliczania czasu T1 zestyk sterujący S zostanie zamknięty, odliczony czas T1 zostaje skasowany (na wyświetlaczu pojawią się dwie poziome kreski), aż do czasu otwarcia zestyku sterującego S, co powoduje ponowne rozpoczęcie odmierzenia nastawionego czasu T1. Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R załącza się (dioda LED „R” świeci się, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”) i pozostaje załączony do momentu odłączenia napięcia zasilania U lub ponownego zamknięcia zestyku sterującego S.
5		U, S	Opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S (zboche opadające rozpoczyna odmierzenie czasu).	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” zielona świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R (na wyświetlaczu pojawią się dwie poziome kreski, dioda LED „R” świeci się). Otwarcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”). Jeżeli zestyk sterujący S zostanie zamknięty przed upływem czasu T1, to odmierzony czas zostanie skasowany, a przełącznik wykonawczy R pozostanie załączony. Opóźnione wyłączenie przełącznika wykonawczego R rozpocznie się w momencie kolejnego otwarcia zestyku sterującego S.
6		U	Załączenie na nastawiony czas	Podanie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R i rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” włącza się). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”).
		U, S	Załączenie na nastawiony czas, z zatrzymaniem odmierzenia czasu poprzez zamknięcie zestyku S	Podanie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R (dioda LED „R” świeci się) na nastawiony czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Gdy zestyk sterujący S zostanie zamknięty, odliczanie czasu T1 zostaje wstrzymane (na wyświetlaczu pojawią się dwie poziome kreski, przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony), aż do czasu gdy zestyk sterujący zostanie otwarty. Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” wyłącza się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”).

7		U, S	Załączenie na nastawiony czas z funkcją RESET	Podanie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” świeci się). Gdy zestyk sterujący S zostanie zamknięty, odliczany czas T1 zostaje skasowany i następuje wyłączenie przełącznika wykonawczego (na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski). Otwarcie zestyku sterującego S powoduje ponowne załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T1. Po odmierzeniu czasu T1 przełącznik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”).
8		U, S	Jednokrotne załączenie na nastawiony czas, wyzwalane zamknięciem zestyku S (zbocze narastające).	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R (dioda LED „R” świeci się) na nastawiony czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”). Otwieranie i zamykanie zestyku sterującego S w trakcie odmierzania czasu T1 nie wpływa na realizowaną funkcję. Ponowne załączenie przełącznika wykonawczego R jest możliwe po odmierzeniu czasu T1 i kolejnym zamknięciu zestyku sterującego S.
9		U, S	Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane przez otwarcie zestyku S (zbocze opadające).	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S (na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski), a następnie jego otwarcie powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”). Zamykanie i otwieranie zestyku sterującego S w trakcie odmierzania czasu T1 nie wpływa na realizowaną funkcję. Ponowne załączenie przełącznika wykonawczego R jest możliwe, po odmierzeniu czasu T1 i kolejnym zamknięciu (pojawiają się dwie poziome kreski) i otwarciu zestyku sterującego S.
10		U, S	Praca bistabilna sterowana zestykiem S. Uwaga: czas T1 ustawić na zero.	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Każde zamknięcie zestyku sterującego S powoduje zmianę stanu przełącznika wykonawczego R na przeciwny (cecha przełącznika bistabilnego).
		U, S	Praca bistabilna sterowana zestykiem S z samoczynnym wyłączeniem po czasie T1.	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R i rozpoczęcie odmierzania czasu T1 (dioda LED „R” świeci się i na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”). Jeżeli w trakcie odmierzania czasu T1 zestyk sterujący S zostanie ponownie zamknięty, to odmierzony czas zostaje skasowany i przełącznik wykonawczy R wyłącza się.
11		U, S	Opóźnione załączenie i opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2.	Napięcie zasilania U musi być podane do przełącznika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzanie czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 załącza się przełącznik wykonawczy R (dioda LED „R” włącza się, na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski). Otwarcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzanie czasu T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo). Po upływie czasu T2 przełącznik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” wyłącza się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”). Jeżeli w trakcie odmierzania czasu T2 zestyk sterujący S zostanie zamknięty, to odmierzony czas jest zerowany, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony. Jeżeli zestyk sterujący S zostanie zamknięty na czas krótszy niż T1, to układ nie załączy przełącznika wykonawczego R.

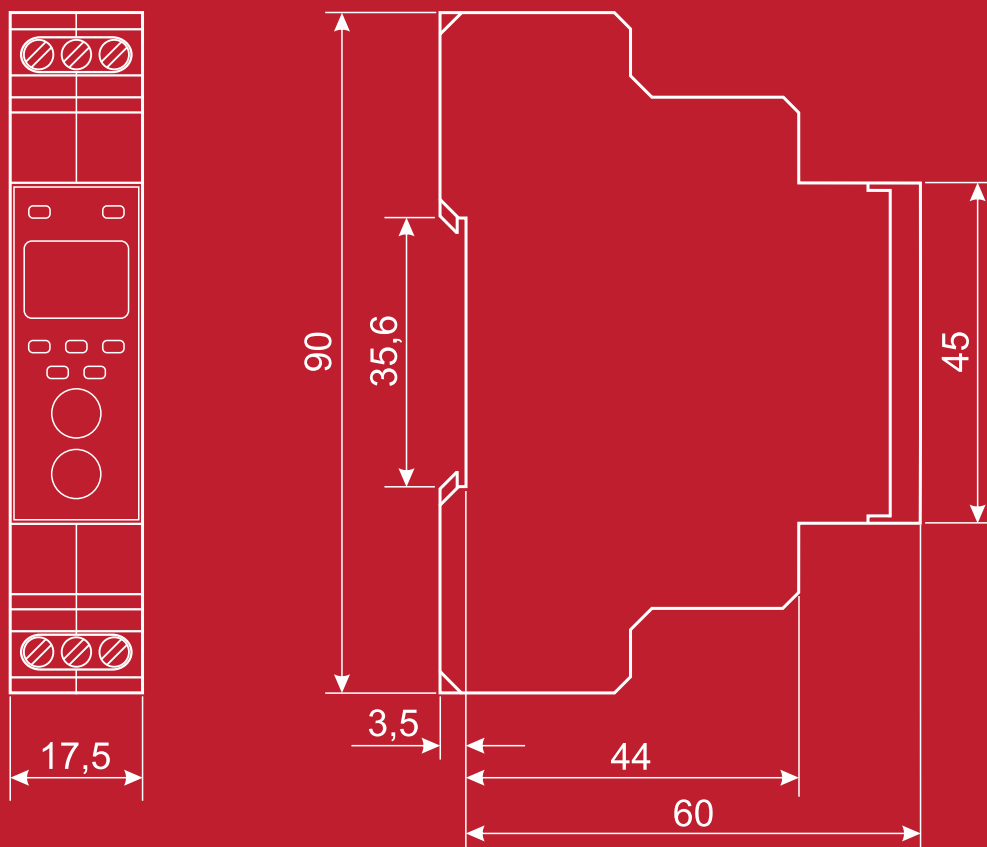
12		U, S	Opóźnione załączenie i załączenie na nastawiony czas, wyzwalane zamknięciem zestyku S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2	Napięcie zasilania U musi być podane do przekaźnika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S (impulsem lub na stałe) rozpoczyna odmierzenie czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przekaźnik wykonawczy R załącza się na czas T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo, dioda LED „R” włącza się). Po upływie czasu T2 przekaźnik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”), a układ oczekuje na kolejne zamknięcie zestyku sterującego S. W trakcie odmierzenia czasów T1 oraz T2 stan zestyku S nie ma znaczenia.
13		U, S	Opóźnione wyłączenie i odmierzenie czasu wyłączenia, wyzwalane otwarciem zestyku S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2.	Napięcie zasilania U musi być podane do przekaźnika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S załącza przekaźnik wykonawczy R (na wyświetlaczu pojawiają się dwie poziome kreski, dioda LED „R” świeci się). Otwarcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzenie czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 przekaźnik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” wyłącza się) i rozpoczyna się odliczanie czasu T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo). Po upływie czasu T2 przekaźnik wykonawczy zostaje załączony (dioda LED „R” świeci się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”) i układ czeka na kolejne zamknięcie i otwarcie zestyku sterującego S. W trakcie odmierzenia czasów T1 oraz T2 stan zestyku S nie ma znaczenia.
14		U	Opóźnione załączenie na nastawiony czas. Niezależne nastawy czasów T1 i T2.	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 następuje załączenie przekaźnika wykonawczego R (dioda LED „R” świeci się) i rozpoczyna się odmierzenie czasu T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo). Po upływie czasu T2 przekaźnik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie).
15		U, S	Załączenie na nastawione czasy T1 i T2, sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2.	Napięcie zasilania U musi być podane do przekaźnika czasowego w sposób ciągły (dioda LED „U” zielona świeci się). Zamknięcie zestyku sterującego S załącza przekaźnik wykonawczy R na czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” świeci się). Po upływie czasu T1 przekaźnik wykonawczy R wyłącza się (dioda LED „R” gaśnie i pojawiają się dwie poziome kreski). Otwarcie zestyku sterującego S powoduje załączenie przekaźnika wykonawczego R na czas T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo, dioda LED „R” świeci się). Po upływie czasu T2 (na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End” dioda LED „R” gaśnie, przekaźnik wykonawczy R wyłącza się). Jeżeli w trakcie upływu czasu T1 zestyk sterujący zostanie otwarty, to przekaźnik wykonawczy R pozostanie nadal załączony jeszcze przez czas T2.
				Jeżeli w trakcie upływu czasu T1 zestyk sterujący zostanie otwarty, to przekaźnik wykonawczy R pozostanie nadal załączony jeszcze przez czas T2. Jeżeli jednak w trakcie odmierzenia czasu T2, zestyk sterujący zostanie zamknięty, to przekaźnik wykonawczy R, po zakończeniu odliczania czasu T2, pozostanie nadal załączony jeszcze na dodatkowy czas T1. W sumie przekaźnik wykonawczy R będzie załączony na czas T1 + T2 + T1, po którym wyłączy się. Ponowne otwarcie zestyku sterującego S spowoduje załączenie się tego przekaźnika na czas T2, po odliczeniu którego przekaźnik wyłączy się.
16		U, S	Opóźnione załączenie i opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy czasów T1 i T2.	Zamknięcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo). Po upływie czasu T1 zostaje załączony przekaźnik wykonawczy R (dioda LED „R” świeci się). Po otwarciu zestyku sterującego S rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo). Po upływie czasu T2 zostaje wyłączony przekaźnik wykonawczy R (na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End” i dioda LED „R” gaśnie. Jeżeli czas zamknięcia zestyku sterującego S jest krótszy od nastawionego czasu T1, to przekaźnik wykonawczy R załączy się po upływie czasu T1 i pozostanie załączony przez czas T2. W trakcie odmierzenia czasu T2 stan zestyku sterującego S nie ma znaczenia.

17		U, S	Nadzór przestoju. Załączenie na czas T2 przedłużane jest kolejnymi impulsami / zamknięciem i otwarciem zestyku S/. Niezależne nastawy czasów T1 i T2.	Podanie zasilania U powoduje załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo dioda LED „R” włącza się). Po upływie czasu T1 rozpoczyna się odmierzenie czasu T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo), przy dalej załączonym przełączniku wykonawczym R. Aby przełącznik wykonawczy R pozostał załączony, w trakcie odmierzenia czasu T2 musi wystąpić zamknięcie, a następnie otwarcie zestyku sterującego S (pojedynczy impuls), który spowoduje wyzerowanie odmierzonego już czasu i ponowne rozpoczęcie odmierzenia czasu T2. Jeżeli przed upływem czasu T2 nie wystąpi pojedynczy impuls, przełącznik wykonawczy R wyłączy się (na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End” dioda LED „R” wyłączy się), a jego załączenie będzie możliwe po odłączeniu zasilania U i ponownym załączeniu.
18		U	Praca cykliczna rozpoczynająca się od załączenia. Niezależne nastawy czasów T1, T2. Czas trwania funkcji może być ograniczony czasem T3. Czas T3 można pominąć lub nastawić. O fakcie odliczania T3 informuje pulsująca dioda T3.	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna pracę cykliczną od załączenia przełącznika wykonawczego R na czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” włącza się), po którym następuje wyłączenie przełącznika wykonawczego R na czas T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo, dioda LED „R” wyłączy się). Praca cykliczna trwa do momentu wyłączenia zasilania U lub odliczania czasu T3 (w czasie upływu miga zielona dioda „T3”). Po upływie czasu T3 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”. Ustawienie czasu T3 możemy pominąć w trakcie programowania poprzez naciśnięcie przycisku F/T kiedy pulsuje dioda T3.
		U, S	Praca cykliczna rozpoczynająca się od załączenia. Niezależne nastawy czasów T1, T2. Możliwe jest zatrzymanie i wznowienie pracy cyklicznej zestykiem sterującym S. Czas trwania funkcji może być ograniczony czasem T3. Czas T3 można pominąć lub nastawić.	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna pracę cykliczną od załączenia przełącznika wykonawczego R na czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” włącza się), po którym następuje wyłączenie przełącznika wykonawczego R na czas T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo, dioda LED „R” wyłączy się). Praca cykliczna trwa do momentu wyłączenia zasilania U lub upływu czasu T3 (w czasie trwania funkcji miga zielona dioda „T3”). Po upływie czasu T3 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”. Ustawienie czasu T3 możemy pominąć w trakcie programowania poprzez naciśnięcie przycisku F/T kiedy pulsuje dioda T3. Zamknięcie zestyku sterującego S natychmiastowo zatrzymuje odliczanie czasów. Otwarcie zestyku S wznowia odliczanie czasów.
19		U	Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy. Niezależne nastawy czasów T1, T2. Czas trwania funkcji może być ograniczony czasem T3. Czas T3 można pominąć lub nastawić.	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna pracę cykliczną od pozostawienia przełącznika wykonawczego R w stanie wyłączonym na czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” nie świeci się). Po odliczeniu czasu T1 następuje załączenie przełącznika wykonawczego R na czas T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo, dioda LED „R” włącza się). Praca cykliczna trwa do momentu wyłączenia zasilania U lub odliczania czasu T3 (w czasie upływu miga zielona dioda „T3”). Po upływie czasu T3 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”. Ustawienie czasu T3 możemy pominąć w trakcie programowania poprzez naciśnięcie przycisku F/T kiedy pulsuje dioda T3.
		U, S	Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy. Niezależne nastawy czasów T1, T2. Możliwe jest zatrzymanie i wznowienie pracy cyklicznej zestykiem sterującym S. Czas trwania funkcji może być ograniczony czasem T3. Czas T3 można pominąć lub nastawić.	Podanie napięcia zasilania U rozpoczyna pracę cykliczną od pozostawienia przełącznika wykonawczego R w stanie wyłączonym na czas T1 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w prawo, dioda LED „R” nie świeci się). Po odliczeniu czasu T1 następuje załączenie przełącznika wykonawczego R na czas T2 (na wyświetlaczu wiruje jeden segment w lewo, dioda LED „R” włącza się). Praca cykliczna trwa do momentu wyłączenia zasilania U lub upływu czasu T3 (w czasie trwania funkcji miga zielona dioda „T3”). Po upływie czasu T3 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”. Ustawienie czasu T3 możemy pominąć w trakcie programowania poprzez naciśnięcie przycisku F/T kiedy pulsuje dioda T3. Zamknięcie zestyku sterującego S natychmiastowo zatrzymuje odliczanie czasów. Otwarcie zestyku S wznowia odliczanie czasów.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



WYMIARY OBUDOWY



MASTER_15_001