

PRZEKAŹNIK CZASOWY

Time relay / Laiko relé / Laika relejs / Aegrelee

MASTER 3

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OPIS

MASTER 3 jest wielofunkcyjnym cyfrowym przełącznikiem czasowym przeznaczonym do stosowania w układach automatyki. Pozwala na realizację jednej z 28 funkcji czasowych. **MASTER 3** wyposażony jest w duży dwucyfrowy wyświetlacz LED, diody sygnalizacyjne LED, oraz joystick. Elementy te pozwalają na szybkie, precyzyjne i intuicyjne dokonanie nastaw, a także uzyskanie pełnej informacji o stanie pracy urządzenia. W zależności od wybranej funkcji, możliwe jest nastawienie niezależnych wartości dla czasów T1, T2 oraz T3 (całkowity czas trwania funkcji cyklicznej).

SYGNALIZACJA DZIAŁANIA

1 Sygnalizacja zasilania - zielona dioda LED „U”.

2 Sygnalizacja nastawiania dziesiętnych części sekundy (miga kropka na wyświetlaczu).

3 Sygnalizacja nastawiania lub podglądu nastawionej wartości czasu T2 (świeci zielona dioda LED „T2”).

4 Joystick (pięć-pozycyjny przycisk).

5 Sygnalizacja położenia styków wyjściowych - żółta dioda LED „R” świeci, gdy zwarte są zaciski 15-18.

6 Wyświetlanie informacji o:

- upływie nastawionego czasu (w %).
- nastawionych parametrach (numer funkcji, wartości nastawionych czasów T1, T2 i T3) - podgląd nastaw;
- odliczaniu czasu T1 (na wyświetlaczu widać przesuwający się po okręgu kwadracik-w prawo); rys. A;
- odliczaniu czasu T2 (przesuwający się po okręgu kwadracik-w lewo); rys. B;
- nastawianiu poszczególnych cyfr czasów T1, T2, T3 (nastawiana cyfra miga);
- zakończeniu realizacji funkcji (pojawiają się kolejno litery „E”, „n”, „d”); rys. C;
- błędzie programowania (migają wszystkie poziome „kreski”); rys. D;
- zatrzymaniu odliczania czasu i/lub oczekiwaniu na rozpoczęcie odliczania czasu (wyświetlają się dwie poziome „kreski”); rys. E;

7 Sygnalizacja nastawiania lub podglądu nastawionych godzin, minut i sekund (świeci odpowiednia czerwona dioda - oznaczona „h” lub „m” lub „s”) dla poszczególnych czasów (T1, T2 i T3);

8 Sygnalizacja:

- możliwości akceptacji lub odrzucenia programowania czasu T3 (zielona dioda T3 miga);
- nastawiania czasu T3 (dioda T3 świeci);
- prezentacji podglądu nastawionej wartości czasu T3 (dioda T3 świeci).

A B

C D E

INF. + F(2s) %T OK NOT 3 2s

OPIS DZIAŁANIA PRZYCISKU TYPU JOYSTICK (PIĘĆ POŁOŻEŃ)

Naciśnięcie do góry

“F(2s)” - dłuższe (> 2s) naciśnięcie do góry powoduje rozpoczęcie programowania. Pojawi się symbol pierwszej funkcji F0 (stałe załączenie).
“+” - zwiększanie numeru funkcji lub zwiększanie cyfry wartości nastawianego czasu poprzez krótkie naciśnięcie (długie przytrzymanie spowoduje pojawienie się kolejnych cyfr samoczynnie i w efekcie szybsze dotarcie do żądanej cyfry).

Naciśnięcie na dół

“-” - zmniejszanie numeru funkcji lub zmniejszanie cyfry nastawianego czasu (analogicznie jak wyżej dla “+”).
“NO T3” - rezygnacja (odrzućenie) z nastawiania czasu T3 po pojawieniu się “zapytania” poprzez pulsującą zieloną diodę oznaczoną T3.

Naciśnięcie w lewo

“<” - “przewijanie” w lewo, czyli przemieszczanie się w trakcie programowania po nastawianych parametrach w celu sprawdzenia lub zmiany.
“INF.” - krótkie naciśnięcie w trakcie realizacji funkcji lub bezczynności (napis End) pozwoli na sprawdzenie parametrów wykonywanej funkcji (tryb podglądu) - pojawi się numer tej funkcji i możemy, korzystając z przycisku przewijania w prawo, sprawdzić jakie parametry czasów T1, T2, T3 były nastawione.
“INF.” - długie naciśnięcie (>2s) pozwala, analogicznie jak wyżej, na sprawdzenie nastawionych parametrów dla nowo zaprogramowanej funkcji (jeszcze przed wprowadzeniem jej na miejsce “starej funkcji” poprzez wyłączenie i włączenie zasilania).

Naciśnięcie w prawo

“>” - “przewijanie” w prawo, czyli przemieszczanie się w trakcie programowania po nastawianych parametrach w celu sprawdzenia lub zmiany.
“%T” - krótkie naciśnięcie w trakcie realizacji funkcji spowoduje wyświetlenie ilości czasu (w procentach), który już upłynął od momentu uruchomienia funkcji.

Naciśnięcie w pionie

OK - Zatwierdzanie poszczególnych nastawianych parametrów w trakcie programowania (krótkie naciśnięcie).
2s - Zapisanie nastawionych parametrów do pamięci po zakończeniu programowania (długie naciśnięcie, >2s).

DANE TECHNICZNE

Zasilanie (Un)	24 ÷ 240 V AC/DC
Zakres roboczy nap. zasil.	0,9 ÷ 1,1 Un
Styk wyjściowy	1 C/O 16 A 250 V~ AC1
Czas regeneracji	50 ms (ster. sygn. startu S) / 70 ms (ster. nap. zasilania)
Zakres czasowy	0,1 s ÷ 99 h 59 min 59,9 s
Dokładność nastaw	0,1 s
Pobór mocy	AC: ≤ 2 VA; DC: ≤ 1,5 W
Zakres częstotliwości zasil.	AC: 48 ÷ 63 Hz
Min. napięcie sterujące (S)	0,9 Un
Min. czas trwania impulsu (S)	≥ 30 ms
Znamionowe nap. izolacji	250 V AC
Znamionowe nap. udarowe	2500 V
Trwałość łączeniowa (AC1)	> 0,5 × 10 ⁵
Trwałość mechaniczna	> 3 × 10 ⁷
Przekrój przewodów przyt.	0,5 ÷ 2,5 mm ² *
Siła dokręcania śrub	max. 0,5 Nm
Temperatura pracy	-20°C ÷ +50°C
Wymiary	1 moduł (17,5 × 90 × 65 mm)
Montaż	na szynie TH 35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Waga	70 g

* Nie jest możliwe wprowadzenie dwóch żył przewodu o przekr. ≥ 2,5 mm² do pojedynczego zacisku.

PRZEKAŹNIK CZASOWY

Time relay / Laiko relé / Laika relejs / Aegrelee

MASTER 3

WYKAZ FUNKCJI

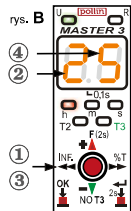
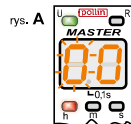
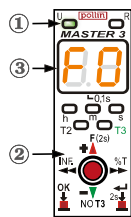
Nr	Schemat	Sterowanie Nazwa	Opis
0		U Serwisowe stałe wyłączenie	Włączenie funkcji F0 powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 16-15 oraz wyświetlenie cyfry „0”. Aby wyjść z funkcji F0 wciśnij czerwony przycisk do momentu, gdy na wyświetlaczu zgasnie F0 i pojawi się napis End. Aby powrócić do wcześniej realizowanej funkcji wyłącz i ponownie włącz zasilanie.
1		U Serwisowe stałe załączenie	Włączenie funkcji F1 powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 oraz wyświetlenie cyfry „1”. Aby wyjść z funkcji F0 wciśnij czerwony przycisk do momentu, gdy na wyświetlaczu zgasnie F1 i pojawi się napis End. Aby powrócić do wcześniej realizowanej funkcji wyłącz i ponownie włącz zasilanie.
2		U, S Opóźnione załączenie sterowane zestykiem S	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Po zamknięciu zestyku sterującego S rozpoczyna się odmieranie czasu T1, po którego upływie styk przełącznika wykonawczego przełącza się na pozycję 15-18, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”. Taki stan utrzymuje się do momentu otwarcia zestyku S, które powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 16-15 (nadaj wyświetla się komunikat „End”). Jeżeli zestyk S zostanie otwarty przed upływem czasu T1, przełącznik wykonawczy nie zadziała, a odmierzony dotąd czas zostanie skasowany.
3		U, S Opóźnione załączenie (uruchamianie zasilaniem) z zatrzymaniem odmierania czasu zestykiem S (zobacz następującym)	Podanie napięcia zasilania rozpoczyna odmieranie czasu T1, po którego upływie przełącznik wykonawczy przełącza się na poz. 15-18 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”) i pozostaje w tym stanie do momentu wyłączenia zasilania.
4		U, S Opóźnione załączenie z funkcją RESET uruchamianą zestykiem S	Podanie napięcia zasilania rozpoczyna odmieranie czasu T1. Jeżeli w jego trakcie zestyk S zostanie zamknięty, odmierzony czas zostanie skasowany. Otwarcie zestyku S powoduje ponowne rozpoczęcie odmierania czasu T1, po którego upływie przełącznik wykonawczy przełącza się na poz. 15-18 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”) i pozostaje w tym stanie do momentu wyłączenia zasilania lub ponownego zamknięcia zestyku S. Ponowne otwarcie zestyku S rozpocznie odliczanie czasu T1.
5		U, S Opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S (zobacz opadającą opadającym odmieranie czasu)	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Po zamknięciu zestyku sterującego S styk przełącznika wykonawczego natychmiast przełącza się na poz. 15-18. Taki stan utrzymuje się do momentu otwarcia zestyku S, które rozpoczyna odmieranie czasu T1. Po jego upływie przełącznik wykonawczy przełącza się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”). Jeżeli zestyk S zostanie zamknięty przed upływem czasu T1, to odmierzony czas zostanie skasowany, a przełącznik wykonawczy pozostanie załączony (poz. 15-18). Kolejne otwarcie zestyku S rozpocznie odliczanie czasu T1.
6		U, S Załączenie na nastawiony czas	Podanie napięcia zasilania powoduje natychmiastowe przełączenie się przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 i rozpoczyna odmieranie czasu T1, po którego upływie styk przełącza się na pozycję 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”).
7		U, S Załączenie na nastawiony czas z funkcją RESET uruchamianą zestykiem S	Podanie napięcia zasilania powoduje natychmiastowe przełączenie się przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 i rozpoczyna odmieranie czasu T1. Jeżeli w trakcie odmierania czasu T1, zestyk sterujący S zostanie zamknięty, odmierzony czas zostanie skasowany. Otwarcie zestyku S powoduje ponowne rozpoczęcie odliczania czasu T1, po którego upływie styk przełącznika wykonawczego przełącza się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”) i pozostaje w tym stanie do momentu wyłączenia zasilania lub ponownego zamknięcia zestyku S. Ponowne otwarcie zestyku S rozpocznie odliczanie czasu T1.
8		U, S Jednokrotne załączenie na nastawiony czas wyzwalane zamknięciem zestyku S (zobacz opadającą)	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Po zamknięciu zestyku sterującego S, a następnie jego otwarcie powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 na czas T1. Po jego upływie przełącznik wykonawczy przełącza się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”). Otwarcie i zamknięcie zestyku sterującego w trakcie odmierania czasu T1 nie wpływa na realizowaną funkcję. Ponowne załączenie przełącznika wykonawczego (poz. 15-18) jest możliwe po odmierzeniu czasu T1 i kolejnym zamknięciu zestyku S.
9		U, S Jednokrotne załączenie na nastawiony czas wyzwalane otwarceniem zestyku S (zobacz opadającą)	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Zamknięcie zestyku sterującego S, a następnie jego otwarcie powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 na czas T1. Po jego upływie przełącznik wykonawczy przełącza się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”). Zamknięcie i otwarcie zestyku S w trakcie odmierania czasu T1 nie wpływa na realizowaną funkcję. Ponowne załączenie przełącznika wykonawczego (poz. 15-18) jest możliwe po odmierzeniu czasu T1 i kolejnym zamknięciu i otwarciu zestyku S.
10		U, S Praca bistabilna sterowana zestykiem S	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Każde zamknięcie zestyku S powoduje przełączenie styku przełącznika wykonawczego (cecha przełącznika bistabilnego). UWAGA! Czas T1 ustawić na zero.
		U, S Praca bistabilna sterowana zestykiem S z samoczynnym wyłączeniem po czasie T1	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Zamknięcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 i rozpocznie odmieranie czasu T1. Po jego upływie przełącznik wykonawczy przełącza się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”). Jeżeli w czasie odmierania czasu T1 zestyk S zostanie ponownie zamknięty, to odmierzony czas zostanie skasowany i przełącznik wykonawczy wyłącza się (poz. 16-15).

Nr	Schemat	Sterowanie Nazwa	Opis
11		U, S Opóźnione załączenie i opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy T1 i T2.	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Zamknięcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzenie czasu T1, po którego upływie styk przełącznika wykonawczego przelączy się na poz. 15-18. Otwarcie zestyku S rozpoczyna odmierzenie czasu T2, po którego upływie przełącznik wykonawczy przelączy się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”). Jeżeli w czasie odmierzenia czasu T2 zestyk S zostanie zamknięty, to odmierzony czas zostaje skasowany, a przełącznik wykonawczy załączony (poz. 15-18). Jeżeli zestyk S zostanie zamknięty na czas krótszy niż T1, to przełącznik wykonawczy nie zostanie załączony.
12		U, S Opóźnione załączenie na nastawiony czas wyzwalane zamknięciem zestyku S. Niezależne nastawy T1 i T2.	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Zamknięcie zestyku sterującego S (impulsem lub na stałe) rozpoczyna odmierzenie czasu T1, po którego upływie styk przełącznika wykonawczego przelączy się na poz. 15-18 i rozpoczyna się odliczanie czasu T2, po którego upływie przełącznik wykonawczy przelączy się na poz. 16-15, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”. Ten stan utrzymuje się do czasu ponownego zamknięcia zestyku S. Zmiana stanu zestyku S w trakcie odmierzenia czasów T1 oraz T2 nie wpływa na realizowaną funkcję.
13		U, S Opóźnione wyłączenie na nastawiony czas wyzwalane zamknięciem zestyku S. Niezależne nastawy T1 i T2.	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Po zamknięciu zestyku sterującego S, styk przełącznika wykonawczego przelączy się na pozycję 15-18. Otwarcie zestyku S powoduje rozpoczęcie odliczania czasu T1. Po jego upływie przełącznik wykonawczy wyłącza się (poz. 16-15) i zostaje otwarty, to po upływie czasu T2, po którego upływie przełącznik wykonawczy załącza się (poz. 15-18), a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”. Ten stan utrzymuje się do czasu ponownego zamknięcia i otwarcia zestyku S. Zmiana stanu zestyku S w trakcie odmierzenia czasów T1 oraz T2 nie wpływa na realizowaną funkcję.
14		U Opóźnione załączenie na nastawiony czas	Podanie napięcia zasilania rozpoczyna odmierzenie czasu T1, po którego upływie przełącznik wykonawczy przelączy się na poz. 15-18 i rozpoczyna się odliczanie czasu T2. Po jego upływie przełącznik wykonawczy wyłącza się (poz. 16-15).
15		U, S Załączenie na nastawione czasy T1 i T2, sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy T1 i T2.	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Po zamknięciu zestyku sterującego S, styk przełącznika wykonawczego przelączy się na pozycję 15-18 na czas T1, po którego upływie przełącznik wykonawczy wyłącza się (poz. 16-15). Otwarcie zestyku S powoduje załączenie przełącznika wykonawczego (poz. 15-18) na czas T2, po którego upływie przełącznik wykonawczy wyłącza się (poz. 16-15), a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”. Jeżeli w trakcie odmierzenia czasu T1 zestyk S zostanie otwarty, to po upływie czasu T1 przełącznik wykonawczy pozostanie załączony (poz. 15-18) jeszcze przez czas T1, po którym wyłącza się (poz. 16-15). Ponowne otwarcie zestyku S spowoduje załączenie styku przełącznika na czas T2.
16		U, S Opóźnione załączenie i opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S. Niezależne nastawy T1 i T2.	Napięcie zasilania musi być podane na stałe. Zamknięcie zestyku sterującego S rozpoczyna odmierzenie czasu T1, po upływie którego styk przełącznika wykonawczego przelączy się na poz. 15-18. Otwarcie zestyku S rozpoczyna odmierzenie czasu T2, po którego upływie przełącznik wykonawczy zostaje wyłączony (poz. 16-15), a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”. Jeżeli czas zamknięcia zestyku S jest < T1, to przełącznik wykonawczy załącza się (poz. 15-18) na czas T2 bezpośrednio po upływie czasu T1. Zmiany stanu zestyku S w trakcie odmierzenia czasu T2 nie mają znaczenia.
17		U, S Nadzór przestoju. Załączenie na czas T2 przedłużane jest kolejnymi impulsami (zamknięciem i otwarciem zestyku S). Niezależne nastawy T1 i T2.	Podanie napięcia zasilania powoduje natychmiastowe przełączenie styku przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 na czas T1, po którego upływie rozpoczyna się odmierzenie czasu T2 (styk pozostaje załączony). Podanie impulsu (zamknięcie i otwarcie zestyku S) powoduje skasowanie odmierzonego czasu i ponowne rozpoczęcie odmierzenia czasu T2 (przełącznik wykonawczy pozostaje w poz. 15-18). Jeżeli w trakcie odmierzenia czasu T2 nie wystąpi pojedynczy impuls, to po jego upływie styk przełącznika wykonawczego przelączy się na poz. 16-15 (na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”). Ten stan utrzymuje się do momentu wyłączenia i ponownego włączenia zasilania.
18		U Praca cykliczna zaczynająca się od załączenia. Niezależne nastawy T1 i T2. Możliwość zatrzymania odmierzenia czasu zestykiem S. Możliwość nastawienia czasu T3.	Podanie napięcia zasilania rozpoczyna pracę cykliczną od przełączenia styku przełącznika wykonawczego na poz. 15-18 na czas T1, po którego upływie następuje wyłączenie przełącznika wykonawczego (poz. 16-15) na czas T2. Praca cykliczna trwa do momentu wyłączenia zasilania lub zakończenia odliczania czasu T3 (jeżeli został nastawiony). Po upływie czasu T3 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”.
19		U, S Praca cykliczna zaczynająca się od przerywu. Niezależne nastawy T1 i T2. Możliwość zatrzymania odmierzenia czasu zestykiem S. Możliwość nastawienia czasu T3.	Podanie napięcia zasilania rozpoczyna pracę cykliczną od pozostawienia styku przełącznika wykonawczego na poz. 16-15 na czas T1, po którego upływie następuje załączenie przełącznika wykonawczego (poz. 15-18) na czas T2. Praca cykliczna trwa do momentu wyłączenia zasilania lub zakończenia odliczania czasu T3 (jeżeli został nastawiony). Po upływie czasu T3 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „End”. Zamknięcie zestyku sterującego S natychmiastowo zatrzymuje odliczanie czasów. Otwarcie zestyku S wznowia odliczanie czasów. Zmiana stanu zestyku S nie powoduje zmiany położenia styku przełącznika wykonawczego.

Instalowanie wyłącznika powinien wykonać uprawniony elektryk.

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Zamocować przełącznik **MASTER 3** na szynie TH 35 w skrzynce rozdzielczej (po zakończeniu montażu nie powinno być bezpośredniego dostępu do zacisków urządzenia).
3. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem.
4. Włączyć zasilanie.
5. Zaprogramować przełącznik zgodnie z instrukcją.
6. Wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie, aby uruchomić zaprogramowaną funkcję.

PROGRAMOWANIE



ROZPOCZĘCIE PROGRAMOWANIA I WYBÓR FUNKCJI

Włącz zasilanie (zaświeci się zielona dioda LED „U” ①), a następnie naciśnij przycisk do góry F(2s) i przytrzymaj dłużej niż 2s ②, dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się symbol pierwszego wyłączenia „F0” (stałe wyłączenie) ③. Następnie krótko naciśnij do góry („+”) aby zwiększać numer funkcji, aż pojawi się na wyświetlaczu żądany numer. Można też dłużej przytrzymać przycisk i wówczas kolejne cyfry będą się zmieniać samoczynnie - szybciej dotrzemy do żadanego numeru funkcji. Naciśnięcie przycisk w dół („-”) zmniejszamy numer funkcji. Po wybraniu numeru funkcji należy ją zatwierdzić poprzez wciśnięcie przycisku w pionie (w kierunku wnętrza urządzenia) „OK”.

NASTAWA CZASU T1 (rys. A i B)

Po zatwierdzeniu numeru funkcji MASTER 3 automatycznie przejdzie do nastawiania dziesiątek godzin czasu T1 (zaświeci się czerwona dioda „h”, na wyświetlaczu pojawi się „00”, a cyfra dziesiątek będzie migać - rys. A).

Rys. B - Manewr przyciskiem w górę („+”) lub w dół („-”) ① do momentu pojawienia się na wyświetlaczu żądanej cyfry dziesiątek godzin (np. 2) ②, a następnie zatwierdzić wybór naciskając przycisk w pionie (OK) ③. Powtórz działania ① i ③ dla cyfry jednostek godzin (np. 5) ④. Po jej zatwierdzeniu (OK) MASTER 3 przejdzie kolejno do nastawiania wartości minut (led „m”), sekund (led „s”) i dziesiątych części sekundy (kropka na wyświetlaczu). Powtarzaj działania ① i ③ do momentu nastawienia wszystkich wartości dla czasu T1.

NASTAWA CZASU T2

Jeżeli dla wybranej funkcji dostępny jest czas T2, to - po nastawieniu czasu T1 - MASTER 3 przejdzie do nastawiania (analogicznie jak T1) dziesiątek godzin czasu T2 (zaświeci się zielona dioda „h” oraz czerwona „h”, na wyświetlaczu pojawi się „00”, a cyfra dziesiątek będzie migać. Nastaw godzin, minuty, sekundy i dziesiąte części sekundy tak jak dla czasu T1.

NASTAWA CZASU T3

Jeżeli dla wybranej funkcji dostępny jest czas T3, to - po nastawieniu czasu T2 - zacznie migać zielona dioda T3. Zatwierdzić (wciskając przycisk w pionie) lub odrzucić (naciskając przycisk w dół - „NO T3”) nastawianie czasu T3. Jeżeli zatwierdziłeś wybór nastawiania czasu T3 (wciśnięcie w pionie) to MASTER 3 przejdzie do nastawiania dziesiątek godzin czasu T3 (zielona dioda T3 będzie teraz świecić światłem ciągłym, jednocześnie zaświeci się czerwona dioda „h”, na wyświetlaczu pojawi się „00”, a cyfra dziesiątek będzie migać. Nastaw godziny, minuty, sekundy i dziesiąte części sekundy tak jak dla czasów T1 i T2.

KOŃCOWE WPISANIE WSZYSTKICH NASTAW DO PAMIĘCI

Dzięki możliwości przewijania w trakcie programowania (←/→) można sprawdzać i korygować nastawy. Po ostatnim zatwierdzeniu OK (nastawy lub korekty), należy ponownie wcisnąć przycisk (> 2s), aby zapisać wszystkie nastawione parametry do pamięci (←).

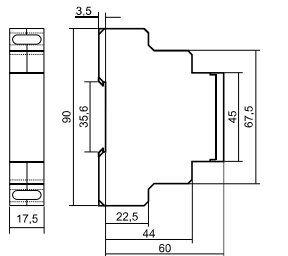
AKTYWACJA NASTAW

Po dokonaniu wszystkich nastaw wyłączyć zasilanie. Uruchomienie funkcji nastąpi po ponownym włączeniu zasilania lub włączeniu zasilania i podaniu sygnału sterującego „S” (w zależności od wybranej funkcji).

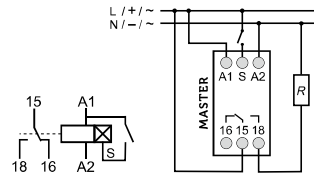
UWAGA!

Programowanie zostaje automatycznie przerwane po >15s bezczynności! Programowanie można także przerwać (np. w przypadku wprowadzenia błędnych nastaw) i rozpocząć od nowa wyłączając i ponownie włączając zasilanie.

WYMIARY OBUDOWY / Dimensions / Matmenys / Izméri / Mődtmed



SCHEMAT PODŁĄCZENIA / Connecting diagram / Jungtársi skema / Savieno diagramma / Ühendamis skem



KARTA GWARANCYJNA / Warranty card / Garantis kortelė / Garantijas card / Garantii card

gwarancja 10 lat / 1-year/metu/gadu/aastat
gwarancji / warranty / garantija / garantija / garantii

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży
parasā, pardavimo data / Pārdevēja zīmogs un paraksts, datums pārdošana / Müşajad pıtsat ja alikri, kuupäev müük

WARUNKI GWARANCJI

Warranty conditions / Garantija sąlygos / Garantijas nosacījumi / Garantii tingimused

1. POLLIN udziela 10-letniej gwarancji od daty zakupu sprzętu przeznaczonego do użytkownika.
2. Reklamowany wyrób należy dostarczyć wraz z dowodem zakupu do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta na koszt nabywcy.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych:
 - w trakcie transportu;
 - w wyniku montażu i/lub eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi;
 - w wyniku przeróbek konstrukcyjnych dokonanych przez użytkownika lub osoby trzecie;
 - w efekcie zdarzeń losowych, za które POLLIN nie ponosi odpowiedzialności.
4. POLLIN zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z prawem polskim.
1. POLLIN provides 10-year warranty from the date of purchase.
2. The faulty product should be delivered with proof of purchase to the point of sale or directly to the manufacturer at the expense of the user.
3. Warranty does not cover damages:
 - arose during shipment;
 - caused by mounting and/or operating not in accordance with the instruction manual;
 - caused by unauthorized modifications in the product done by user or by third party;
 - caused by a random event, for which POLLIN is not responsible for.
4. POLLIN undertakes to review complaints in accordance with Polish law.

OZNACZENIA

Ten symbol umieszczony na urządzeniu oznacza, że zużytego sprzętu nie można wyrzucić z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyty sprzęt należy dostarczyć do jednego z wyznaczonych punktów zbiórki elektroodpadów lub oddać do składowiska w momencie dokonywania zakupu nowego sprzętu. Niewłaściwa utylizacja elektronicznych zagrozi środowisku naturalnemu i zdrowiu człowieka.



Zgodność produktu z: Dyrektywą Niskonapięciową LVD 2006/95/WE, Dyrektywą o Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2004/108/WE, Dyrektywą o Ograniczeniu Stosowania Niebezpiecznych Substancji RoHS 2011/65/EU. Odstępy izolacyjne powierzchniowo, powietrznie i skrótnie przez masę zalewową spełniają wymagania PN-EN 60730-1:2012 (nie badano ich na zgodność z wymaganiami normy PN-EN 60669-2-1:2007).