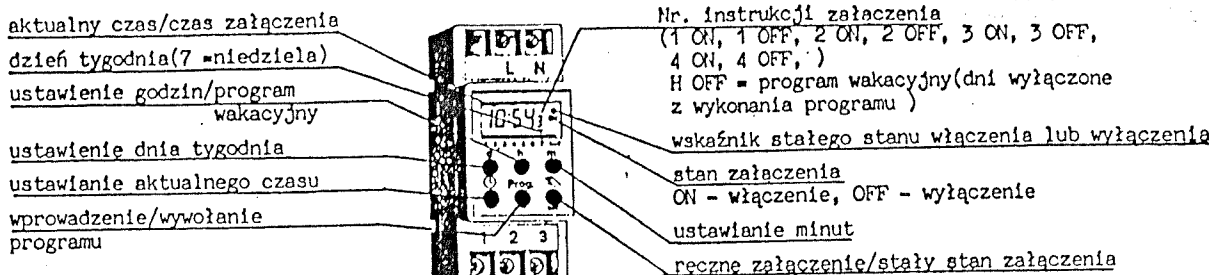


# INSTRUKCJA OBSŁUGI - TR 610



## Podłączenie elektryczne

Podłączenie elektryczne powinno odpowiadać obowiązującym przepisom instalacyjnym. TR 610 podłączyć wg. instrukcji umieszczonych na obudowie ( napięcie, schemat ).  
 Uwaga: Mimo zabezpieczeń wewnętrznych, wyjątkowe perturbacje jak; elektryczność statyczna, pola magnetyczne, indukcja itp. mogą wpływać na poprawne funkcjonowanie mikroprocesora. W razie potrzeby proszę się kierować następującymi zaleceniami;

- nie montować w pobliżu odbiorników indukcyjnych
- oddzielić zasilanie sieci ( ewentualnie stosować filtr sieci )
- zlikwidować zakłócenia odbiorników indukcyjnych ( varistor, obwód elektryczny RC )

Po usunięciu w/w zakłóceń zawsze wykonać ponownie regulację zegara.

## Uruchowienie:

Po podłączeniu do sieci nacisnąć jednocześnie na przyciski; " d ", " ⌚ ", " m ", " ⏪ ", = całkowite wyczyszczenie pamięci.

## Prog.

### Pojemność pamięci

TR 610 pozwala na dwa rodzaje programowania;

- 1) Program dzienny który będzie powtarzany przez wszystkie dni tygodnia. Można zaprogramować 6 instrukcji ON, 6 instrukcji OFF w dniu (które będą powtarzane w każdym następnym dniu tygodnia ).
- 2) Program tygodniowy wprowadzając zblokowane instrukcje załączenia ON, OFF. Możliwe jest zaprogramowanie 4 instrukcji ON i 4 instrukcji OFF które będą mogły być powtarzane we wszystkich dniach tygodnia.

Uwaga; Wybór jednego z dwóch rodzajów programowania musi być dokonany w momencie ustawiania czasu.

## ⌚

### Ustawianie aktualnego czasu

- 1) Program dzienny; trzymając wciśnięty przycisk " ⌚ " wprowadzić aktualny czas za pomocą przycisków " h " i " m ". Zwolnić przycisk " ⌚ " - aktualna godzina zaczyna być wyświetlana.
- 2) Program tygodniowy; przycisk " ⌚ " wciśnięty przez cały czas ustawiania . Za pomocą przycisku " d " ustawić kursor ▼ na aktualny dzień tygodnia ( 1 = poniedziałek, 2 = wtorek, itd.). Wprowadzić za pomocą przycisków " h " i " m " aktualny czas. Zwolnić przycisk " ⌚ " - aktualna godzina zaczyna być wyświetlana.

## 1-7

### Programowanie godzin załączeń

- 1) Program tygodniowy; Nacisnąć na przycisk " Prog " a następnie na przycisk " d ". Na wyświetlaczu kursor ▼ znajduje się nad 1 = poniedziałek i migocze. Jeżeli zamierzamy wprowadzić instrukcje załączenia w tym dniu to należy nacisnąć na przycisk " ⏪ " w celu zatrzymania kursora. Następnie ponownie naciskamy na przycisk " d " aby przejść do 2 = wtorek. Jeżeli zamierzamy wprowadzić te same instrukcje załączenia jak w poniedziałek to naciskamy przycisk " ⏪ " w celu zatrzymania kursora, jeśli nie to przechodzimy do następnego dnia tygodnia za pomocą przycisku " d ", itd..

PRZYKŁAD;

Takie same instrukcje załączenia od poniedziałku do piątku

▼ ▼ ▼ ▼ ▼  
 1 2 3 4 5 6 7 dni 6 = sobota i 7 = niedziela będą miały wprowadzone inne instrukcje załączeń

## Włączenie ( ON )

W prawej części wyświetlacza znajduje się 1ON = pierwsze polecenie włączenia. Czas włączenia wprowadza się za pomocą przycisków " h " i " m ". Wprowadzenie do pamięci za pomocą przycisku " Prog ".

## Wyłączenie ( OFF )

Pojawi się następnie w prawej części wyświetlacza 1OFF = pierwsze polecenie wyłączenia. Czas wyłączenia wprowadza się za pomocą przycisków " h " i " m ". Wprowadzenie do pamięci za pomocą "Prog".  
 Postępować j. w. w celu wprowadzenia następnymi instrukcji 2ON, 2OFF, 3ON, 3OFF, 4ON, 4OFF.  
 Po zakończonym programowaniu nacisnąć przycisk " ⌚ ".

- 2) Program dzienny (dobowy); Programowanie jest identyczne jak dla programu tygodniowego (bez zapamiętywania dni przyciskiem " ⏪ " ).

Możliwe jest wprowadzenie 6 instrukcji ON i 6 instrukcji OFF w dniu, które będą powtarzane przez wszystkie dni tygodnia. Program dzienny będzie uwidoczniiony poprzez ▼ nad " 1 - 7 ".

## ⏪

### Przerwa wakacyjna

Liczba dni w których ma być niewykonana wcześniej zaprogramowana instrukcja wynosi od 1 do 45 dni. Ustawianie; Trzymając wciśnięty przycisk " h " naciskamy kolejno na przycisk " ⏪ " w celu wybrania żądanej liczby dni w których nie będą wykonywane wcześniej zaprogramowane instrukcje. Przerwa wakacyjna będzie miała swój początek o północy ustawionego dnia a informacja o wyłączeniu dni z wykonywania programów ukaże się na wyświetlaczu w postaci " H OFF ".

wywołanie - zmiana - anulowanie ; Naciskając przycisk " h " można odczytać liczbę zaprogramowanych dni lub dni wyłączonych z wykonania programów. Trzymając wciśnięty przycisk " h " można za pomocą przycisku " ⏪ " zwiększyć lub zmniejszyć liczbę dni wyłączonych z wykonywania programów.  
 Uwaga; Stałe polecenie ON/OFF ma wyższy priorytet nad przerwą wakacyjną (dniami wyłączonymi z wykonywania programów ).

## ?

### Przeglądanie

Przeglądanie zaprogramowanych godzin ZAŁ/WYŁ (ON/OFF) - poprzez naciśnięcie przycisku "Prog". Po zakończonym przeglądaniu należy nacisnąć przycisk " ⌚ ".

## ⏪

### Zmiana lub anulowanie

Należy przywołać żądaną instrukcję poprzez przycisk "Prog" i " d " i zmieniać ją przyciskami " h " lub " m " lub też skasować ją naciskając jednocześnie przyciski " h " i " m ".

## ⏪

### Polecenia ręczne

Przycisk " ⏪ " pozwala na ręczne ZAŁ/WYŁ poza ustalonym programem (nie zmieniając jego ).

## ⏪

### Stan stały

Naciskając jednocześnie na przyciski " ⏪ " i " m " uaktywnia się następujące funkcje; stałe włączenie = ON, stałe wyłączenie = OFF, automatyczna = ON/OFF ( bez czarnego punktu );

Przejsie na czas letni  
+ 1 h = jednoczesne naciśnięcie na przyciski " d " i " h ".  
Przejsie na czas zimowy  
- 1 h = jednoczesne naciśnięcie na przyciski " d " i " m ".

#### DANE TECHNICZNE

- napięcie w sieci - 220 V~ + 10% - 15%
- częstotliwość - 45 - 60 Hz
- pobór prądu - około 8,5 VA
- napęd - kwarc
- moc obwodu - 16 A/250 V~cos = 1, 10 A/250 V~cos = 0.6
- pojemność pamięci - 8/12
- minimalny odstęp czasu między dwiema instrukcjami - 1 minuta
- dokładność programowania - 1 sekunda
- dokładność biegu - ± 1 sek/24 h przy 20° C
- rezerwa mocy - około 250 godzin przy 20° C
- dopuszczalna temperatura otoczenia - -10° C + 50° C
- klasa zabezpieczenia - II według VDE 0633
- zabezpieczenie - IP 20 według DIN 40050
- stopień ochrony zakłóceńowej - N według VDE 0875 z dnia 01.11.84, dyrektywa CEE 82/499/EWG i DIN VDE 0871/6.78.

