

# Programator cyfrowy tygodniowy na szynę DIN 230V THC15A

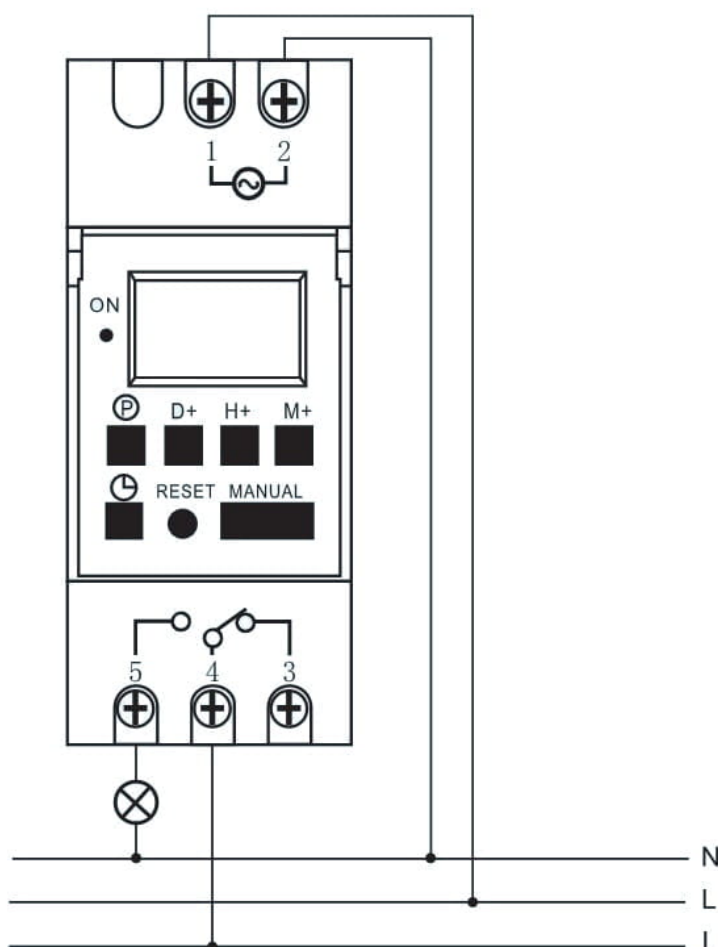
## Funkcję programatora THC15A:

- Włączanie i wyłączanie urządzeń o zadanej godzinie, w cyklu 7 dniowym
- Generowanie impulsu o zadanej godzinie, czas od 1s do 59minut
- Tryb odliczania: wyłączanie urządzenia po upływie zadanego czasu, zakres od 1s do 99minut
- Wyświetlacz LCD
- Konfiguracja za pomocą klawiszy na obudowie programatora
- Wbudowany zegar z podtrzymywaniem baterijnym
- Montaż na szynie DIN, zajmuje 2 miejsca

## Parametry techniczne programatora THC15A:

- Napięcie zasilania: 180-250V AC
- Ilość programów: 18 włącz\wyłącz lub 18 impulsów
- Przekaznik z wyjściami beznapięciowymi: NO, NC
- Maksymalne obciążenie wbudowanego przekaznika  
16A: dla 250VAC,  $\cos\phi=1$ , obciążenia rezystancyjne np. grzejniki  
10A: dla 250VAC,  $\cos\phi=0.6$ , typowe urządzenia AGD  
2300W: lampy halogenowe, świetlówki  
22x7W, 18X11W, 16X15WM 16X20W, 14X23W: Lampy energooszczędne
- Pobór prądu: 7,5VA maks
- Dopuszczalna temperatura pracy: -10~+40 °C
- Waga:~150g
- Certyfikaty: CE EMC, CE LVD, Rohs, CB, IEC test report



## Schemat podłączenia






## Instrukcja obsługi:

1. Aby **włączyć** urządzenie za pierwszym razem należy, wcisnąć i przytrzymać przycisk reset do momentu pojawienia się liczb na wyświetlaczu LCD

## Zmiana trybu 24h na 12h Am/Pm

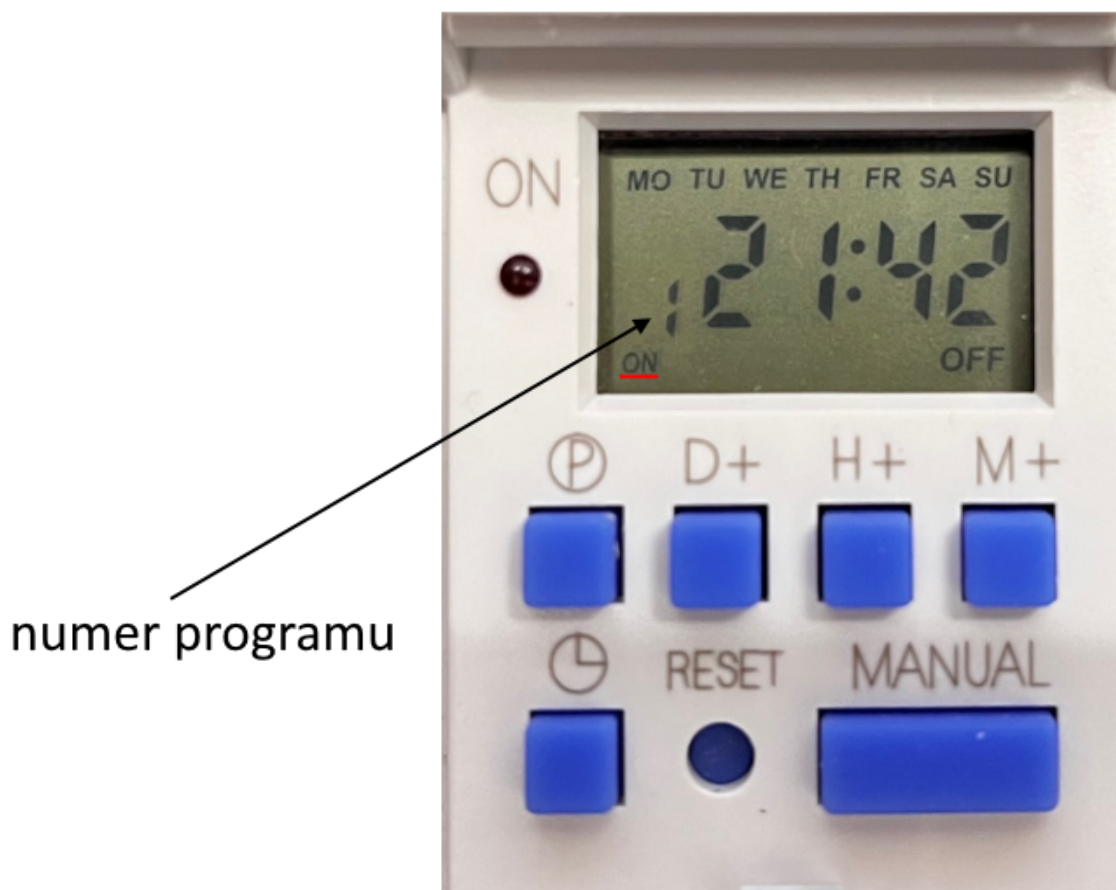
1. Domyślnie programator pracuje w trybie **24h**, zmiana na tryb 12 godzinny możliwa jest poprzez przytrzymanie klawisza  przez 5s, spowoduje to zmianę na tryb **Am/PM**, ponowna zmiana na tryb 24h możliwa jest również poprzez przytrzymanie klawisza  przez 5s.

## Ustawianie aktualnej godziny oraz dnia tygodnia

1. Naciskaj klawisz  oraz **D+** do momentu w którym wyświetlacz wskaże poprawny **dzień tygodnia**
2. Naciskaj klawisz  oraz **H+** do momentu w którym wyświetlacz wskaże poprawną **godzinę**
3. Naciskaj klawisz  oraz **M+** do momentu w którym wyświetlacz wskaże poprawną minutę



**Programowanie w trybie włącz/wyłącz czyli ustawiamy godzinę kiedy ma się urządzenie włączyć oraz godzinę wyłączenia.**



1. Wciśnij **P** - wybierz program, numer aktualnego programu wyświetla się na ekranie, wskaźnik **ON** informuje, że ustawiamy godzinę włączenia przekaźnika
2. Za pomocą klawiszy **H+/M+** ustaw godzinę i minuty, włączenia przekaźnika
3. Za pomocą klawisza **D+** wybierz dzień lub dni w których program ma się uruchamiać, możliwe są różne kombinacje np. codziennie, co drugi dzień, w tygodniu, w weekendy itp.
4. Wciśnij **P** - na dole wyświetlacza pojawi się **OFF**, w czyli ustawiamy czas wyłączenia przekaźnika.
5. Za pomocą klawiszy **H+/M+** ustaw godzinę i minuty, wyłączenia przekaźnika
6. Za pomocą klawisza **D+** wybierz dzień lub dni w których program ma się wyłączyć, możliwe są różne kombinacje np. codziennie, co drugi dzień, w tygodniu, w weekendy itp.

W ten sposób został ustawiony program załączenia i wyłączenia przełącznika, aby ustawić kolejny program wciskamy klawisz **P** i postępujemy zgodnie z punktami powyżej.

Aby zakończyć programowanie należy wcisnąć przycisk  .

Aby uruchomić działanie zaprogramowanych wcześniej programów klikamy kaliszem **MANUAL** do momentu, w którym na wyświetlaczu wyświetli się napis **AUTO**.

### **Włączanie funkcji harmonogramu sterowanie ręczne**

Przycisk **MANUAL** umożliwia sterowanie ręczne przełącznikiem oraz włączenie lub wyłączenie przełącznika podczas działającego programu.

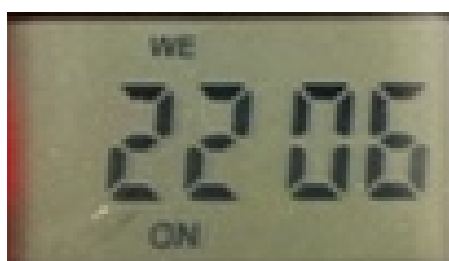


### **Opis komunikatów na wyświetlaczu urządzenia:**

O stanie przełącznika informuje nas czerwona dioda, która się zapala w momencie włączenia przełącznika, dodatkowo na wyświetlaczu, w tym momencie pojawia się napis **ON**, gdy przełącznik jest wyłączony pojawia się napis **OFF**.

Stan przełącznika oraz tryb działania zmieniamy naciskając klawisz **MANUAL**.

1. Przełącznik włączony , wyłączony harmonogram.



1. Przekaznik wyłączony , wyłączony harmonogram.



2. Przekaznik wyłączony , włączony harmonogram.



3. Przekaznik włączony , włączony harmonogram.



## Tryb pracy impulsowej

W trybie tym sterownik może włączać przekaznik o ustalonej porze na czas od 1s do 59 minut.

1. Aby włączyć tryb impulsowy jednocześnie naciskamy **H+** i **M+**
2. Za pomocą 🕒 oraz klawiszy **H+** i **M+** ustawiamy czas trwania impulsu od: 1s do 59min 59s, w tym momencie klawiszem H+ ustawiamy minuty, klawiszem M+ sekundy

3. Potwierdzamy ustawiony czas naciskając klawisze  
🕒 + MANUAL
4. Wciśnij **P** - wybierz program, numer aktualnego programu wyświetla się na ekranie, wskaźnik ON informuje, że ustawiamy godzinę włączenia przełącznika
5. Za pomocą klawiszy **H+/M+** ustaw godzinę i minuty, włączenia przełącznika
6. Za pomocą klawisza **D+** wybierz dzień lub dni w których program ma się uruchamiać, możliwe są różne kombinacje np. codziennie, co drugi dzień, w tygodniu, w weekendy itp.
7. Naciśnij **P** - aby przejść do ustawienia kolejnego programu lub  
🕒 aby wyjść z programowania.

Tryb działania impulsowego sygnalizowany jest miganiem na wyświetlaczu literki P



Aby wyłączyć tryb pracy impulsowej i wrócić do normalnego trybu pracy naciskamy jednocześnie **H+ i M+**