

Cyfrowy zegar sterujący

Nr zam. 61 07 20

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Uwaga!

Koniecznienie przeczytać!

W razie uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem Instrukcji wygasają roszczenia z tytułu gwarancji. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody będące dalszą konsekwencją takiego postępowania! Prosimy dokładnie przeczytać niniejszą Instrukcję Obsługi przed przystąpieniem do uruchomienia zegara.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Elektroniczny zegar sterujący należy wbudować w szafkę rozdzielczą instalacji domowej i połączyć elektrycznie. Maksymalna moc załączalna (zestyk przełączający przemienny) nie może przekraczać 250 V 16(8) A! Zastosowania, odbiegające od uprzednio opisanego, prowadzą do uszkodzenia wyrobu, co dodatkowo związane jest np. z ryzykiem zwarcia, pożaru, porażenia prądem itp. Nie wolno dokonywać przeróbek czy modyfikacji w obrębie urządzenia! Należy bezwzględnie przestrzegać wskazań dot. bezpieczeństwa pracy urządzenia.

Ogólne informacje

Zegar sterujący daje możliwość zaprogramowania maksymalnie 8 różnych czasów włączania /wyłączenia. Dodatkowo dysponuje się możliwością wprowadzania następujących bloków przełączeń:

(Mo = poniedziałek, Tu = wtorek, We = środa, Th = czwartek, Fr = piątek, Sa = sobota, Su = niedziela)

(ON = włączenie; OFF = wyłączenie)

Blok 1 = „**Mo - Tu - We - Th - Fr - Sa - Su**”,

Bloki 2-8 = (pojedyncze dni) „**Mo**”, „**Tu**”, „**We**”, „**Th**”, „**Fr**”, „**Sa**”, „**Su**”,

Blok 9 = „**Mo - Tu - We - Th - Fr**”,

Blok 10 = „**Sa - Su**”,

Blok 11 = „**Mo - Tu - We - Th - Fr - Sa**”,

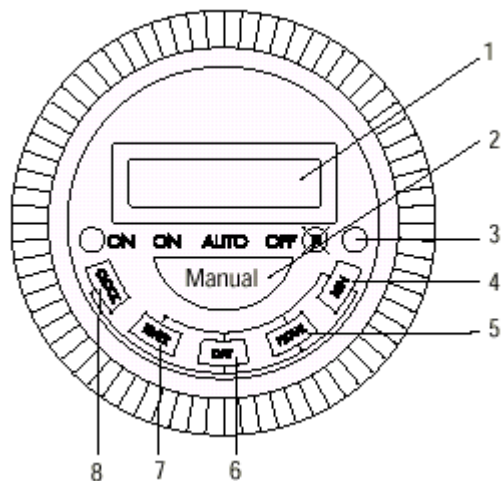
Blok 12 = „**Mo**, „**We**”, „**Fr**”,

Blok 13 = „**Tu**, „**Th**, „**Sa**”,

Blok 14 = „**Mo**, „**Tu**, „**We**”,

Blok 15 = „**Th**, „**Fr**, „**Sa**”

Podłączone urządzenie można także włączyć wzgl. wyłączyć ręcznie. Aktualny tryb pracy sygnalizowany jest również przez diodę LED. Wbudowany akumulator podtrzymujący (1,2 V DC) zabezpiecza zegar sterujący przed utratą danych w razie krótkotrwałej awarii w zasilaniu, pod warunkiem, że zegar był podłączony do sieci mniej więcej 1 - 2 godzin przedtem.



- 1 Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD)
- 2 Przycisk Manual (obsługa ręczna) = przycisk trybu pracy (włączanie / wyłączenie + program zegara sterującego)
- 3 Przycisk kasowania (resetowania)
- 4 Przycisk MIN = przycisk ustawiania minut
- 5 Przycisk HOUR = przycisk ustawiania godzin
- 6 Przycisk DAY = przycisk programowania bloków przełączeń (w oparciu o dni tygodnia; 8 różnych bloków)
- 7 Przycisk TIMER = przycisk nastawy programu (8 różnych czasów włączania i wyłączenia)
- 8 Przycisk CLOCK = przycisk ustawiania czasu rzeczywistego (godziny + minuty)

Zasady bezpieczeństwa pracy

Dla utrzymania niezawodności urządzenia i zapewnienia bezpiecznej eksploatacji konieczne jest przestrzeganie przez Użytkownika niniejszej Instrukcji obsługi, a w szczególności zawartych w niej zasad bezpieczeństwa pracy i ostrzeżeń.

Montażu urządzenia może dokonać jedynie specjalista elektryk, świadomy związanych z tym ryzyk oraz zaznajomiony z odnośnymi przepisami w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych.

Zegar sterujący winien zostać zainstalowany przy zabezpieczeniu przed dotykiem w szafie rozdzielczej instalacji domowej!

Przed przystąpieniem do montażu lub do prac konserwacyjnych w obrębie szafy rozdzielczej należy odłączyć dopływ prądu do obwodu prądowego! Konieczne jest urządzenie zabezpieczające przed ponownym przypadkowym włączeniem!

Napięcie zasilania zegara sterującego wynosi 230 V 50 Hz \pm 10 %.

Nie wolno przekroczyć podanej mocy załączalnej 250 V 16(8) A!

Zegara sterującego nie należy używać w pomieszczeniach lub w nieodpowiednich warunkach otoczenia, w których występują lub mogą występować łatwopalne gazy, opary czy pył. Dla własnego bezpieczeństwa bezwzględnie unikać nawilżenia lub zamoczenia zegara!

Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy zegar nie uległ uszkodzeniu / uszkodzeniom!

Podczas otwierania osłon czy usuwania elementów (poza przypadkami, w których możliwe jest wykonanie tego od ręki) mogą zostać odsłonięte części znajdujące się pod napięciem. Pod napięciem mogą być również punkty podłączenia. Przed przystąpieniem do konserwacji,

naprawy lub wymiany elementów, czy otwarciem urządzenia należy wyłączyć je z sieci! Konserwacji względnie naprawy urządzenia może dokonać jedynie specjalista (elektryk), zaznajomiony z istniejącymi przy tym zagrożeniami i odnośnymi przepisami!

Jeżeli należy liczyć się z tym, że bezpieczna praca urządzenia nie będzie już możliwa, konieczne jest wycofanie go z eksploatacji i zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem. Należy przyjąć, że bezpieczna eksploatacja nie będzie już możliwa, o ile

- urządzenie już nie działa
- urządzenie wykazuje widoczne uszkodzenia,
- miało miejsce dłuższe składowanie w niekorzystnych warunkach
- nie można wykluczyć poważnych obciążeń (uszkodzeń) spowodowanych transportem.

Stosowanie zegara sterującego pod gołym niebem jest niedopuszczalne!

Montaż, podłączenie

Uwaga!

Dla własnego bezpieczeństwa bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy!

Montażu urządzenia może dokonać jedynie specjalista elektryk, świadomy związanych z tym ryzyk oraz zaznajomiony z odnośnymi przepisami w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych.

1. Zegar sterujący wmontować - z uwzględnieniem wszelkich zabezpieczeń przed dotykiem - w tablicę wzgl. szafę rozdzielczą instalacji domowej.
2. Podłączyć wtykiem płaskim 6,3 mm.

Oznakowanie zacisków	Zestyk
1 - 2	Napięcie zasilania 220 - 250 V, 50 - 60 Hz
3 - 4 - 5	Styk przełączający, przemienny, maksymalna moc załączalna 250 V 16(8)A

Obsługa

Wskazówka

Podczas wszelkich ustawień obserwować dodatkowo wskazania wyświetlacza!

1. Ustawienie dnia tygodnia (czas rzeczywisty):

Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk „CLOCK”. Naciskając krótko raz za razem przycisk „DAY” mogą Państwo teraz ustawić aktualny dzień tygodnia. Po uzyskaniu właściwego ustawienia zwolnić przycisk „CLOCK”.

(MO = poniedziałek, TU = wtorek, WE = środa, TH = czwartek, FR = piątek, SA = sobota, SU = niedziela)

2. Ustawienie aktualnego czasu:

Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk „CLOCK”. Naciskając krótko raz za razem przycisk „HOUR” (dla ustawienia godziny), a następnie przycisk „MIN” (dla ustawienia minuty) mogą Państwo teraz ustawić prawidłowy aktualny czas. Po uzyskaniu właściwego ustawienia zwolnić przycisk „CLOCK”. Przytrzymywanie wciśniętego przycisku „HOUR” lub „MIN” powoduje szybkie „przewijanie” ustawianej jednostki czasu.

3. Ustawienia programów zegara sterującego:

1. Nacisnąć krótko przycisk „TIMER” w celu rozpoczęcia programowania pierwszego bloku przełączeń. Na wyświetlaczu pojawi się „ON - - - -”.

Posługując się przyciskiem „DAY” ustawić dzień tygodnia lub zestaw (blok) dni tygodnia, w którym ma być włączane wzgl. wyłączane podłączone urządzenie odbiorcze. Każdorazowe naciśnięcie przycisku „DAY” powoduje pojawianie się kolejno po sobie na wyświetlaczu:

„Mo - Tu - We - Th - Fr - Sa - Su”, „Mo”, „Tu”, „We”, „Th”, „Fr”, „Sa”, „Su”,

„Mo - Tu - We - Th - Fr”, „Sa - Su”, „Mo - Tu - We - Th - Fr - Sa”, „Mo”, „We”, „Fr”,

„Tu, Th, Sa”, „Mo, Tu, We”, „Th, Fr, Sa”

2. Przyciskami „HOUR” oraz „MIN” zaprogramować wymagany dokładny czas, w którym ma być włączany podłączony odbiornik („ON” = czas włączania).

3. Ponownie nacisnąć przycisk „TIMER”. Na wyświetlaczu pojawi się teraz „OFF - - - -”.

4. Przyciskami „HOUR” oraz „MIN” ustawić wymagany dokładny czas, w którym ma być wyłączany podłączony odbiornik („OFF” = czas wyłączania).

W ten sposób można teraz ustawić kolejno po sobie bloki przełączeń, jak opisano w punkcie „ogólne informacje”.

Po zaprogramowaniu wszystkich bloków przełączeń czasowych nacisnąć przycisk „CLOCK”. Na wyświetlaczu znów pojawi się aktualny czas oraz dzień tygodnia.

4. Obsługa ręczna - przycisk „Manual”:

Przycisk ten umożliwia również ręczną obsługę zegara sterującego. Dokonuje się tego poprzez ustawienie któregoś z trzech wymienionych poniżej trybów pracy:

„ON” „AUTO” „OFF

ON = W trybie tym włączanie podłączonego urządzenia odbiorczego odbywa się ręcznie. Zaczyna świecić czerwony wskaźnik diodowy.

- AUTO = W trybie tym realizowane są wprowadzone przedtem ustawienia zegara sterującego
- OFF = Następuje ręczne wyłączenie podłączonego odbiornika oraz wygaszenie czerwonej diody kontrolnej.

Kolejność przełączeń uzyskiwanych wskutek naciśnięć przycisku „MANUAL”: „AUTO”, „ON”, „AUTO”, „OFF”, „AUTO” itd.

Jeżeli przycisk „MANUAL” zostanie uruchomiony tyle razy, że dioda kontrolna zaświeci (przyciągnięcie przełącznika) a jako tryb pracy wyświetlone zostanie ponownie „AUTO”, wyjście to może zostać dezaktywowane dopiero po osiągnięciu najbliższego czasu wyłączenia.

5. Kasowanie / zmiana wprowadzonych ustawień:

Naciśnięciem przycisku „TIMER” mogą Państwo ponownie „przywołać” wprowadzone wcześniej ustawienia. Przyciski „DAY”, „HOUR” oraz „MIN” pozwalają skorygować omyłkowe ustawienia, jak również dokonać zmian w obrębie poszczególnych bloków przełączeń czasowych (1 - 8).

Istniejące już ustawienie zostało skasowane, jeżeli na wyświetlaczu pojawia się zapis „ - - - - „. Ponowne naciśnięcie przycisku „DAY” powoduje wyświetlenie jeszcze raz ostatniego ustawienia.

Po 15-krotnym naciśnięciu przycisku „DAY” na wyświetlaczu pojawi się znowu „ - - - - „ i mogą Państwo teraz przystąpić do ustawiania nowego/nowych bloków przełączeń czasowych (dni tygodnia + czas włączania / wyłączenia).

6. Resetowanie - przycisk „3”

Naciśnięciem przycisku „3” mogą Państwo spowodować kompleksowe skasowanie wszystkich wprowadzonych ustawień.

7. Zaciski 3 - 4 - 5:

Do zacisków tych podłączane jest urządzenie odbiorcze. Maksymalna załączalna moc wynosi 250 V ~ 16 (8) A.

Dane techniczne

Napięcie robocze : zaciski 1 - 2	: 220 do 250 V ~ (AC) 50 do 60 Hz
Moc załączalna : zaciski 3 - 5	: 250 V ~ 16 (8) A zestyk przełączający przemienny
Cykle przełączeniowe	: 8 x włączenie / wyłączenie
Bloki przełączeń	: 14 x
Wymiary	: (dł. x szer. x wys.) 60 x 60 x 35

Produkt ten spełnia wymogi dyrektyw WE (dyrektywa UE „Tolerancja elektromagnetyczna 89/336/EWG” oraz dyrektywa EWG dot. urządzeń niskiego napięcia 73/23/EWG).