



- Zakłóceń można uniknąć, przestrzegając następujących zasad instalacji:
 - Nie montuj urządzenia w pobliżu obciążeń indukcyjnych (silniki, transformatory, styczniki itp.).
 - Zasilanie powinno być doprowadzone poprzez oddzielny obwód sieciowy (w razie potrzeby z filtrem napięcia sieciowego).
 - Obciążenia indukcyjne muszą być wyposażone w urządzenia zabezpieczające w celu redukcji przepięć (warystory, filtry RC).
- Sprawdź, czy sygnały zakłócające są emitowane, gdy regulator czasowy jest używany w instalacji razem z innymi urządzeniami.

c) Podłączone urządzenia

- Przestrzegaj również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których zostanie podłączony produkt.

PL Instrukcja obsługi

Regulator czasowy do profilowanej szyny wsporczej

Nr zamówienia 2144021

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy jako regulator czasowy do sterowania elektrycznymi instalacjami. Regulator czasowy ma 20 programowalnych lokalizacji pamięci w blokach (on/off). Możliwe ręczne przełączanie wyświetlacza czasu pomiędzy czasem letnim i zimowym oraz regulacja współczynnika korekcji czasu. Można również ustawić licznik czasu. Regulator czasowy przeznaczony jest do niezależnego montażu w szafie sterowniczej za pomocą symetrycznego profilu 35 mm, zgodnie z normą EN 60715 (profilowana szyna wsporcza).

Jest on przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na terenie otwartym nie jest dozwolone. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji, produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami prawnymi – krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Regulator czasowy
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/download lub skanując przedstawiony kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.



Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym, w takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.

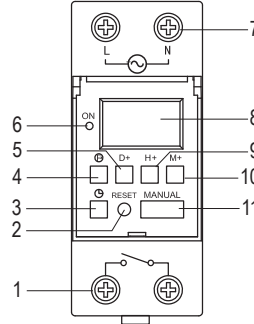
a) Ogólne informacje

- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- W instytucjach komercyjnych, zawodowych lub rzemieślniczych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP dotyczących instalacji elektrycznych i sprzętu elektrycznego!

b) Instalacja

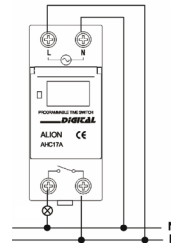
- Prace instalacyjne może wykonywać wyłącznie fachowiec, który jest świadomy istniejących zagrożeń i zna odpowiednie przepisy.
- Przed podłączeniem urządzenia należy przerwać obwód, z którym ma być połączony. Wyjmij odpowiedni bezpiecznik główny lub zwolnij bezpiecznik automatyczny!
- Upewnij się, że wszystkie odpowiednie kable są odłączone od zasilania. Upewnij się, że kable są izolowane, a punkty styku są zakryte. Nigdy nie używaj gołych przewodów do podłączania.
- Urządzenie jest wewnętrznie zabezpieczone przed zakłóceniami przez obwód ochronny. Pomimo tych środków ochronnych, bardzo silne pole magnetyczne może zakłócić działanie.

Elementy obsługowe



- 1 Przyłącze odbiornika
- 2 Przycisk **RESET**
- 3 Przycisk **⊖**
- 4 Przycisk **⊕**
- 5 Przycisk **D+**
- 6 Diodowa kontrolka pracy
- 7 Przyłącze napięcia roboczego
- 8 Wyświetlacz LC
- 9 Przycisk **H+**
- 10 Przycisk **M+**
- 11 Przycisk **MANUAL**

Montaż i podłączenie



1. Zamontuj regulator czasowy na profilowanej szynie wsporczej zgodnej z DIN. Ostrożnie pociągnij dźwignię blokującą w dół, zatrzaśnij blokadę na szynie i ponownie ją zwolnij.
2. Podłącz regulator czasowy zgodnie ze schematem połączeń. Zaciśnij mocno druty przyłączeniowe. Do przykręcania śrub użyj śrubokręta krzyżakowego.

Uruchomienie i programowanie

- Otwórz pokrywę do góry, aby odsłonić elementy obsługowe.
- Po każdym ustawieniu należy ponownie zamknąć pokrywę.

a) Włączanie/wyłączanie i resetowanie

- Naciśnij przycisk **RESET (2)**, aby uruchomić regulator czasowy, jeśli nic nie jest wyświetlane na wyświetlaczu LCD (8). Wszystkie elementy wyświetlacza pojawiają się na krótko i regulator zacznie działać.
- Naciśnij przycisk **RESET**, gdy regulator jest włączony, aby zresetować ustawienia.
- Aby wyłączyć regulator czasowy, naciśnij i przytrzymaj przyciski **D+ (5)** **H+ (9)** przez ok. 3 sekundy. Wszystkie ustawienia z wyjątkiem współczynnika korekcji czasowej, czasu pracy i czasów przełączania są usuwane.

Ustawienia podstawowe

Otwórz pokrywę do góry, aby odsłonić elementy obsługowe.

Ustawianie aktualnej godziny

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖ (3)** i naciśnij przycisk **H+ (9)**, aby stopniowo przesuwając do przodu cyfry reprezentujące godzinę. Naciśnij i przytrzymaj ciągle przycisk **H+**, aby w przyspieszonym tempie przesuwać do przodu cyfry reprezentujące godzinę.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖ (3)** i naciśnij przycisk **M+ (10)**, aby przesuwać do przodu cyfry reprezentujące minuty. Naciśnij i przytrzymaj ciągle przycisk **M+**, aby w przyspieszonym tempie przesuwać do przodu cyfry reprezentujące minuty.
3. Naciśnij przyciski **⊖ (3)** i **D+ (5)**, aby przełączać możliwe ustawienia dni tygodnia w pętlę.
4. Naciśnij i przytrzymaj ciągle przycisk **M+**, aby w przyspieszonym tempie przełączać ustawienia dni tygodnia.
5. Regulator czasowy jest fabrycznie ustawiony na 24-godzinny format czasu. Aby przełączyć się na 12-godzinny format czasu, naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖** przez 5 sekund. Na wyświetlaczu LCD (8) wyświetlany jest symbol „AM” lub „PM” dla poranka lub popołudnia.
6. Aby przełączyć się z powrotem na tryb 24-godzinny, naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖** przez 5 sekund. Symbol „AM” lub „PM” zniknie z wyświetlacza LCD, zegar powraca do formatu 24-godzinnego.

b) Ustawianie interwałów przełączania

- Łącznie można ustawić i zapisać 20 interwałów przełączania. Interwał przełączania składa się z włączenia i wyłączenia: ON = wł. / OFF = wyl.

→ Ustawienie czasu przełączania ON / OFF dla interwału przełączania nie może być ustawione na nakładanie się i musi być zgodne z naturalną linią czasową. Jeśli tak się stanie, np. czas włączenia i wyłączenia są ustawione na tym samym poziomie, godzina 15 włączenie / godzina 15 wyłączenie, regulator włącza prąd na wyjściu przełącznika na 15 sekund i wyłącza go ponownie. W przypadku podłączenia do wyjścia również odpowiedniego akustycznego lub optycznego urządzenia ostrzegawczego, emitowany jest odpowiedni sygnał ostrzegawczy.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖ (4)** przez około 1 sekundę, aby przełączyć się na czas włączenia pierwszego programu. Symbol „ON” jest wyświetlany na wyświetlaczu LCD **(8)** wraz z numerem pamięci interwału przełączania.
- Naciśnij przycisk **D+ (5)**, aby ustawić dni, w których proces włączenia ma zostać przeprowadzony. Dostępne są kombinacje „MO-FR”, „MO-SA”, „SA-SU”, „MO-WE”, „TH-SA”, „MO WE FR”, „TU TH SA” (pon - pt, pon - sob, sob i nie, wt - sob, pon, wt - sob, pon, śr pt, wt, czw, sob). Wcisnąć wielokrotnie w pętlę, aż pojawi się żądana kombinacja dni tygodnia.
- Naciśnij przycisk **H+ (9)**, aby ustawić cyfrę reprezentującą godzinę, kiedy ma zostać wykonany proces włączania. Naciśnij przycisk **MANUAL (11)**, aby zresetować wyświetlony czas ustawiony/program.
- Naciśnij przycisk **M+ (10)**, aby ustawić cyfrę reprezentującą minutę, kiedy ma zostać wykonany proces włączania.
- Naciśnij przycisk **MANUAL (11)**, aby zresetować ustawiony/wyświetlony czas programu w trakcie ustawiania.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖ (4)** przez około 1 sekundę, aby ustawić godzinę wyłączenia pierwszego programu. Symbol „OFF” jest wyświetlany na wyświetlaczu LCD **(8)** wraz z numerem pamięci interwału przełączania.
- Naciśnij przycisk **H+ (9)** lub **M+ (10)**, aby ustawić czas (godziny, minuty), kiedy ma zostać wykonany proces wyłączenia.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **⊖ (4)** przez około 1 sekundę, aby przejść do następnej lokalizacji pamięci programu.. Kolejny numer pamięci interwału przełączania jest wyświetlany na wyświetlaczu LC **(8)**.
- Teraz w ten sam sposób ustaw dni lub godziny włączania i wyłączenia dla każdej żądanej lokalizacji pamięci programu.
- Naciśnij przycisk **⊖ (3)**, aby przerwać ustawienie w dowolnej chwili. Wyświetlacz LCD **(8)** powraca do normalnego wyświetlania godziny.
- Po zakończeniu ustawiania programu naciśnij przycisk **MANUAL (11)**, aby aktywować programowanie. Musi wyświetlić się napis „AUTO”. Wyświetlany jest również aktualny stan eksploatacji: „ON AUTO” lub „AUTO OFF”.
- Możesz zmienić ustawienia w opisanym powyżej sposób.

→ Jeśli po rozpoczęciu ustawienia nie zostanie naciśnięty żaden przycisk przez 30 sekund, urządzenie powróci do ekranu początkowego bez zapisywania ustawienia.

c) Ustawianie czasu letniego

- Naciśnij i przytrzymaj **H+ (9)** i **M+ (10)**, aby aktualny czas przestawić o 1 godzinę do przodu. Symbol „1h” jest wyświetlany w dolnym lewym rogu wyświetlacza LCD **(8)**.
- Naciśnij i przytrzymaj przyciski **H+** i **M+**, aby przestawić z czasu letniego na normalny. Symbol „1h” znika z wyświetlacza LCD.

→ To ustawienie wpływa tylko na wyświetlany bieżący czas, ale nie na czas ustawionego odstępu czasu przełączania. Jeśli czas programu ma być ustawiony na czas letni, należy ustawić go odpowiednio w ustawieniach programowych poszczególnych interwałów przełączania poprzez przestawienie wszystkich o godzinę lub zresetowanie, jeśli wyświetlacz czasu letniego zostanie zresetowany do czasu normalnego.

d) Ustawianie, uruchamianie i resetowanie licznika czasu

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski **⊖ (3)** i **⊖ (4)**, aby ustawić licznik czasu. Symbol licznika czasu pojawia się w lewym dolnym rogu wyświetlacza LCD **(8)**.
- Naciśnij i przytrzymaj przyciski **⊖** i naciśnij przycisk **H+ (9)**, aby ustawić minuty lub **M+ (10)**, aby ustawić sekundy licznika czasu (możliwość ustawienia od 1 sekundy do 99 min 59 sekund)
- Naciśnij przycisk **MANUAL (11)**, aby uruchomić licznik czasu.
- Naciśnij przycisk **⊖**, aby zatrzymać licznik czasu i zresetować do ustawionej godziny. Ponowne uruchomienie odbywa się za pomocą przycisku **MANUAL**.
- Naciśnij przyciski **⊖** i **⊖** przez ok. 3 sekundy, aby wyjść z licznika czasu.

e) Ustawianie automatycznej korekty czasu na każdy dzień „day”

- Naciśnij przyciski **⊖ (3)** i **MANUAL (11)** jednocześnie. Pojawi się także symbol „1d 00” na wyświetlaczu LCD **(8)**.
- Naciśnij przycisk **D+ (5)**, aby zmienić korektę czasu w odstępach co 0,5 sekundy (± 5 , ± 10 , ± 15 , ± 20 , ± 25 , ± 30). Dostępny jest również zakres ± 3 sekund.
- Naciśnij przycisk **⊖ (4)**, aby potwierdzić ustawienie i wrócić do normalnego wyświetlacza.

f) Wybór trybu przełączania

Naciśnij przycisk **MANUAL (11)**, aby wybrać dany tryb przełączania.

„ON”	Interwały przełączania wyłączone, przełącznik jest stale włączony „ON” = włączony
„ON AUTO”	Interwały przełączania włączone (AUTO), aktualny stan przełączania to „ON” = włączony
„OFF”	Interwały przełączania wyłączone, przełącznik jest stale wyłączony „OFF” = wyłączony
„AUTO OFF”	Interwały przełączania włączone (AUTO), aktualny stan przełączania to „OFF” = wyłączony.

g) Wywoływanie statystyk

Naciśnij i przytrzymaj przyciski **⊖ (4)** i **MANUAL (11)** jednocześnie, aby odczytać czas, który upłynął (**h**) i liczbę operacji przełączania (**P**). Są one na przemian wyświetlane na wyświetlaczu LCD **(8)**. Pomnóż obie wartości przez dziesięć, aby uzyskać prawidłowe wartości. Na przykład „h0013” i „p0021” to łączny czas, który upłynął. Wynosi on 130 godzin lub 210 operacje przełączania (maks. 99990 i 99990).

Pielęgnacja i czyszczenie

- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Przed utylizacją wbudowany akumulator musi zostać usunięty przez wykwalifikowaną osobę.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

b) Baterie



Użytkownik, będący konsumentem końcowym, jest ustawowo (rozporządzenie w sprawie baterii) zobligowany do zwrotu wszystkich baterii; zabroniona jest utylizacja razem z innymi odpadami z gospodarstw domowych.

Baterie zawierające substancję szkodliwą są oznaczone symbolem umieszczonym obok, który informuje o zakazie utylizacji wraz ze zwykłymi śmieciami komunalnymi. Oznaczenia metali ciężkich: Cd=kadm, Hg=rtęć, Pb=ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach, np. pod widocznym po lewej stronie symbolem pojemnika na śmieci).

Zużyte baterie można przekazać nieodpłatnie w gminnych punktach zbiórki, w naszych oddziałach lub wszędzie tam, gdzie odbywa się również sprzedaż baterii.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Bateria	3 V/DC, 600 mAh (CR2450)
Napięcie przełączania	maks. 250 V/AC/DC
Prąd przełączania	maks. 30 A
Stopień ochrony	IP20
Rezerwa mocy	3 lata
Czasy przełączania	Programy dzienne (24 godz.) i tygodniowe (7 dni)
Przełącznik	1 kanał
Najkrótszy interwał przełączania	1 min
Interwały przełączania	maks. 20
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	35 x 65 x 89 mm
Ciężar	150 g

Niniejsza publikacja została wydana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie do tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*2144021_v1_1019_02_DS_m_PL_(1)