



Firma Handlowo-Usługowa "EKONERGIA"

Systemy ogrzewania elektrycznego

70-112 Szczecin ul. Starkiewicza 1 A
 tel./fax (091) 48 - 53 - 104
 tel. komórkowy 0602 44 22 84
 biuro@ekonergia.com.pl
 www.ekonergia.com.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI ZEGARA STERUJĄCEGO „CS 4-16”

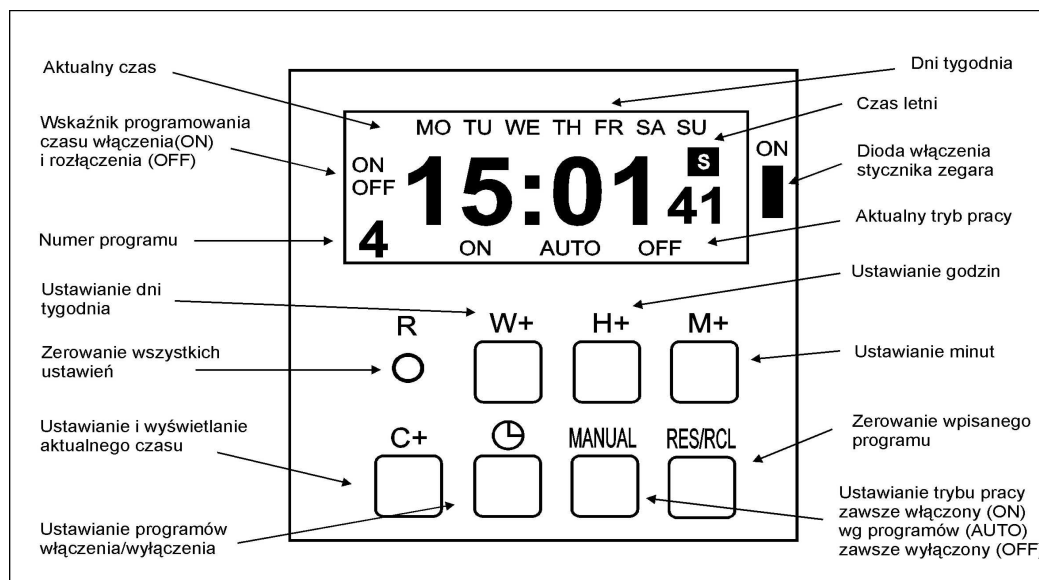
CS 4-16 jest programatorem cyfrowym, przystosowanym do montażu na szynie DIN. Pracuje w trybie 24-godzinny oraz 7-dniowy. Wbudowany wyświetlacz LCD wskazuje aktualną godzinę, dzień tygodnia oraz aktualny tryb pracy. Posiada możliwość przełączenia czasu letniego na zimowy bez konieczności zmian w programowaniu. Programator posiada wewnętrzny akumulator podtrzymujący w pamięci ustawienia programowania. W przypadku więc długiego okresu nie używania programatora, przed ponownym jego użyciem, wskazane jest pozostawienie go włączonego do sieci przez okres ok. 12 godzin celem doładowania wewnętrznego akumulatora.



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	230 V AC, 50 Hz
Maksymalne obciążenie:	16 A / 230 V
Minimalny odstęp między przełączaniami:	1 minuta
Maksymalna ilość programów:	8
Maksymalna ilość przełączeń w tygodniu:	112
Temperatura pracy:	+10 / +40 °C
Wymiary:	wysokość: 85 mm, szerokość: 35 mm, głębokość: 55 mm
Klasa ochronności:	IP 20

WIDOK Z PRZODU



MOŻLIWOŚCI URZĄDZENIA

1. Można wprowadzić maksymalnie osiem programów włączenia / wyłączenia
2. Urządzenie posiada możliwość wyboru czasu letniego lub zimowego
3. Programator umożliwia ustawienie dla każdego programu 16 różnych kombinacji dni tygodnia , w których będzie cyklicznie włączane i wyłączane podłączone do niego urządzenie

Możliwe kombinacje to :

- | | | |
|------------------------|---|---|
| • Mo | - | tylko w poniedziałki |
| • Tu | - | tylko we wtorki |
| • We | - | tylko w środy |
| • Th | - | tylko w czwartki |
| • Fr | - | tylko w piątki |
| • Sa | - | tylko w soboty |
| • Su | - | tylko w niedziele |
| • Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su | - | we wszystkie dni tygodnia |
| • Mo,Tu,We,Th,Fr | - | od poniedziałku do piątku |
| • Sa,Su | - | w soboty i niedziele |
| • Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa | - | od poniedziałku do soboty |
| • Mo,We,Fr | - | w poniedziałki , środy i piątki |
| • Tu,Th,Sa | - | we wtorki , czwartki i soboty |
| • Mo,Tu,We | - | od poniedziałku do środy |
| • Th,Fr,Sa | - | od czwartku do soboty |
| • Mo,We,Fr,Su | - | w poniedziałki , środy , piątki i niedziele |

USTAWIANIE AKTUALNEGO CZASU

W celu ustawienia aktualnego czasu na wyświetlaczu należy przycisnąć jednocześnie przycisk **C+** oraz przyciskać :

- | | | |
|-----------|---|------------------------------|
| W+ | - | aby ustawić dzień tygodnia |
| H+ | - | aby ustawić aktualną godzinę |
| M+ | - | aby ustawić minuty |

Po puszczeniu obu przycisków aktualny czas zostaje ustawiony i zapamiętany

USTAWIANIE TRYBU PRACY





Przycisk **MANUAL** umożliwia przełączanie trybu pracy urządzenia. Podczas naciskania tego przycisku na wyświetlaczu pojawiają się napisy :

- | | | |
|-------------|---|---|
| ON | - | stale włączony |
| AUTO | - | według ustawionych programów włączenia / wyłączenia |
| OFF | - | stale wyłączony |

KASOWANIE USTAWIEŃ

Przycisk **R** służy do kasowania wszystkich ustawień urządzenia. Po jego naciśnięciu konieczne jest ponowne ustawienie aktualnego czasu oraz programów włączenia / wyłączenia.

USTAWIANIE PROGRAMÓW WŁĄCZANIA / WYŁĄCZANIA

1. W celu ustawienia programu włączenia / wyłączenia należy przycisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się napis **1^{ON}**. Możliwe jest wtedy ustawienie czasu włączenia dla pierwszego programu
2. Przyciskami **W+**, **H+**, **M+** należy ustawić czas włączenia (kolejne naciśnięcia przycisku **W+** umożliwiają wybór jednego z 16 różnych wariantów kombinacji dni tygodnia)
3. Ponowne naciśnięcie przycisku  umożliwia ustawienie czasu wyłączenia dla pierwszego programu. Wyświetlany jest napis **1^{OFF}**
4. Przyciskami **W+**, **H+**, **M+** należy ustawić czas wyłączenia
5. Ponowne naciśnięcie przycisku  umożliwia ustawienie czasu włączenia dla kolejnego programu np. **2^{ON}**, itd.
6. Naciśnięcie przycisku **C+** kończy ustawianie programów włączeń / wyłączeń
7. W celu usunięcia nastawionego programu należy naciskając przycisk  wybrać odpowiedni numer programu, a następnie nacisnąć przycisk **RES/RCL**. Usunięte zostaje ustawienie czasu włączenia jak i wyłączenia dla danego programu
8. W momencie wprowadzania nowego programu włączenia / wyłączenia należy pamiętać o ustawieniu zarówno czasu włączenia jak i wyłączenia, w przeciwnym razie jeden z tych czasów może mieć wartość przypadkową
9. Ustawione okresy włączenia nie mogą zachodzić na siebie

ZMIANA CZASU LETNI / ZIMOWY

W celu zmiany czasu letniego na zimowy i odwrotnie należy przycisnąć przycisk **C+** i jednocześnie przycisk **MANUAL**

Pojawienie się na wyświetlaczu napisu **S** nad cyframi sekund oznacza wybór czasu letniego.

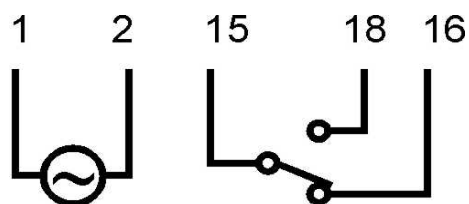
FUNKCJE ZACISKÓW PROGRAMATORA

Zaciski 1 i 2 służą do podłączenia zasilania programatora napięciem 230V / 50 Hz

Programator w stanie włączonym zwiera zaciski 18 i 16, a zaciski 15 i 18 są rozwarte

Programator w stanie wyłączenia zwiera zaciski 15 i 18, a zaciski 15 i 16 są rozwarte

W obydwóch przypadkach urządzenie zwiera jedynie zaciski nie podając na żaden z nich napięcia. Dzięki temu programator umożliwia sterowanie dowolnymi układami elektrycznymi zasilanymi napięciem w zakresie od 0 do 30V= lub od 0 do 250V~



OCHRONA ŚRODOWISKA I UTYLIZACJA

Pomóż chronić środowisko, utylizując opakowanie oraz wyrób w odpowiedzialny sposób.



Produkty oznaczone tym symbolem nie nadają się do utylizacji razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Należy je przekazywać do punktów odbioru odpadów zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.