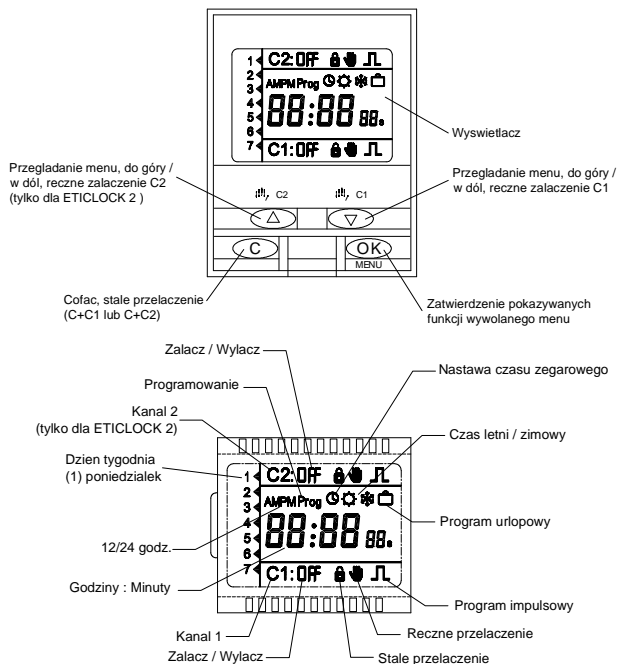


CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY ETICLOCK 1 i ETICLOCK 2

INSTRUKCJA OBSŁUGI



OPIS

ETICLOCK 1 jest zegarem przełączającym do sterowania urządzeń elektrycznych. Posiada możliwość załączania impulsowego w przedziale 1 – 59 sek. Automatyczne przełączanie czasu zima/lato. Posiada 32 miejsca w pamięci, które można dowolnie programować w bloki dni tygodni, co daje setki miejsc pamięci.

INSTALACJA

UWAGA: Instalacja i montaż urządzeń elektrycznych może być przeprowadzony przez zawodowych instalatorów.

Zegar jest wewnętrznie zabezpieczony układem ochronnym przeciwko zniekształceniom sieciowym. Jednak mimo takiego zabezpieczenia, bardzo silne pola magnetyczne częściowe mogą źle wpływać na funkcjonowanie zegara. Te zakłócenia można wyeliminować stosując następujące reguły instalacyjne

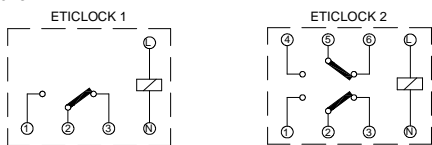
- Nie montować zegara w pobliżu obciążeń indukcyjnych (silników, transformatorów, styczników itp.)
- Zasilanie przeprowadzić przez oddzielny obwód prądowy (jeśli potrzeba, to z wykorzystaniem filtra sieciowego)
- Obciążenia indukcyjne należy wyposażyć w ochronniki przepięciowe (warystory, filtry RC)

Przy zabudowie zegara w sąsiedztwie z innymi urządzeniami, należy sprawdzić, czy te urządzenia nie emitują sygnałów zakłócających.

MONTAŻ: W szafach rozdzielczych wyposażonych w szyny 35 mm – według normy EN 500022 (szyna DIN).

PODŁĄCZENIE

Schemat połączeń



URUCHOMIENIE I PROGRAMOWANIE

Zegar ETICLOCK 1 jest fabrycznie ustawiony według aktualnych wartości czasu zegarowego, jak też oficjalnego i obowiązującego trybu zmiany czasu letniego i zimowego (ostatnia niedziela w marcu i ostatnia niedziela w październiku).

Programowanie za pomocą menu (przez symbole): "PROG" = programowanie, "☉" = data i czas zegarowy, "⚙️" = czas lato/zima, "🗑️" = konfiguracja programu urlopowego.

RESET

Zegar opuszcza fabrykę z nastawioną datą i czasem zegarowym. Jeżeli jednak Państwo muszą zresetować zegar, należy nacisnąć jednocześnie wszystkie cztery przyciski na 3 sekundy. Tym sposobem wszystkie dane zostają wymazane i zegar wchodzi w modus nastawy daty i czasu zegarowego. Potem jest możliwe nastawienie roku, miesiąca, dnia, dnia tygodnia, godzin i minut.

NASTAWIENIE DATY I CZASU ZEGAROWEGO

W celu nastawienia daty i czasu zegarowego należy wcisnąć przycisk "OK". Menu zostaje otwarte, następnie należy przyciskami Δ i ∇ wybrać symbol "☉" i zatwierdzić przyciskiem "OK". Na wyświetlaczu zostanie pokazany rok z pulsującymi dwiema ostatnimi cyframi. Zmiany dokonuje się przyciskami Δ i ∇, a wybór zatwierdza przyciskiem "OK". Te same kroki należy powtórzyć dla nastawienia miesiąca, dnia, dnia tygodnia, godzin i minut. Po zatwierdzeniu minut przyciskiem "OK", zegar przełącza się w standardowy program pracy. Przełączenie wskazań (24/12 godz.) odbywa się następująco: jednocześnie wcisnąć przyciski (Δ) i (∇); pulsują wskazania godzinowe i następuje przełączenie modusu wskazań godzinowych (24/12). Rok, miesiąc, dzień, dzień tygodnia nie ulegają zmianie.

PROGRAMOWANIE PRZEŁĄCZEŃ

W celu zaprogramowania zegara, należy wcisnąć przycisk „OK”, aby otworzyć menu. Jeszcze raz nacisnąć „OK”, aby uaktywnić w menu funkcję programowania (PROG). Na wyświetlaczu pokaże się pierwszy rozkaz przełączania (załęcz lub wyłącz). Jeżeli nie został żaden rozkaz przełączania zaprogramowany, to na wyświetlaczu ukaże się --:--.

W celu programowania lub zmiany rozkazów przełączania, należy ponownie wcisnąć „OK”, następnie przyciskami Δ i ∇ wybrać kanał i rodzaj przełączeń: C1 OFF / C1 ON / C1 ON (C2 OFF / C2 ON / C2 ON – tylko dla modelu ETICLOCK 2). Zatwierdzić przyciskiem „OK” i wprowadzić czas zegarowy z godzinami i minutami (za pomocą przycisków Δ i ∇), który odpowiada rozkazom przełączania. Ponownie zatwierdzić przyciskiem „OK”. Następnie będą wybrane dni tygodnia, w które dane rozkazy przełączeń mają być realizowane. Za pomocą przycisków Δ i ∇ pulsujący kursor naprowadzić na pierwszy z zaprogramowanych dni tygodnia i zatwierdzić przyciskiem „OK”. Te czynności powtórzyć z pozostałymi dniami tygodnia, w których rozkazy przełączeń mają być zrealizowane. Dni, w których nie będzie programowania rozkazów przełączeń – należy przeskoczyć przyciskiem ∇. Po zakończeniu programowania wszystkich dni tygodnia zostanie na wyświetlaczu pokazany następny krok przełączania.

PROGRAMOWANIE ROZKAZÓW IMPULSOWYCH

Przy wyborze programu impulsowego (☐) i wpisaniu czasu zegarowego w godzinach i minutach, należy określić długość impulsu (1 do 59 sek.). Czas trwania impulsu jest pokazany na miejscu wskaźnika sekund (małe cyferki, na prawo od miejsc dla godzin i minut). Następnie wybrać dzień lub dni tygodnia, w których ten rozkaz powinien być zrealizowany – wszystko zatwierdzić przyciskiem "OK".

Na zakończenie programowania wcisnąć przycisk "C", aby powrócić do stanu wyjścia (normalnej pracy).

Jeżeli nie naciśniemy przycisku "C", zegar – po ok. 2 minutach – powróci samoczynnie do stanu wyjścia (normalnej pracy).

KONTROLA PROGRAMOWANIA

Zaprogramowane rozkazy przełączeń można skontrolować poprzez ponowną aktywację menu "PROG". Przyciskiem Δ przeglądamy wszystkie zaprogramowane rozkazy przełączeń. Po ostatnim rozkazy przełączania ukaże się na wyświetlaczu --:--, jeżeli jest jeszcze wolne miejsce w pamięci, jak i liczba wolnych miejsc.

ZMIANA I WYMAZANIE ROZKAZÓW PRZEŁĄCZEŃ

Zaprogramowane rozkazy przełączeń mogą być w menu "PROG" zmienione lub wymazane. Rozkaz, który ma być zmieniony lub wymazany należy wybrać przyciskami Δ i ∇ Zmiana wybranych kroków rozkazu następuje w ten sam sposób jak opisano w rozdziale PROGRAMOWANIE. Aby dany rozkaz wymazać, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk "OK", a następnie wcisnąć przycisk "C". Aby wymazać wszystkie rozkazy przełączeń – bez wywoływania funkcji RESET – należy postąpić następująco: na wyświetlaczu ze wskazaniem wolnych miejsc w pamięci, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk "OK", a następnie wcisnąć przycisk "C". Pojawi się wówczas cyfra 32 odpowiadająca ogólnej liczbie wolnych miejsc w pamięci.

RĘCZNE PRZEŁĄCZANIE

Wcisnąć przycisk ∇ (☑️ C1), aby zmienić stan przełączania na kanale C1.

Przyciskiem Δ (☑️ C2) w podobny sposób postępować dla kanału 2 (C2) (tylko dla modelu ETICLOCK 2).

Po wykonaniu dowolnego ręcznego przełączenia zostaje na wyświetlaczu pokazany symbol "🔒". Przez następny zaprogramowany rozkaz przełączania, funkcja ręcznego przełączenia zostaje anulowana i z wyświetlacza znika symbol "🔒".

ROZKAZY PRZEŁĄCZEŃ: STAŁE ZAŁĄCZENIE / STAŁE WYŁĄCZENIE - ZA POMOCĄ RĘCZNEGO WEJŚCIA W PROGRAM AUTOMATYCZNY

Za pomocą tej opcji zostają zablokowane wszystkie zaprogramowane rozkazy przełączeń.

W stanie normalnej pracy należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „C” oraz nacisnąć przycisk ∇ (☑️ C1), aby aktualny rozkaz przełączania (załęcz lub wyłącz) został uaktywniony na stałe.

Na wyświetlaczu pokazywany jest wówczas symbol "🔒". Po uruchomieniu stałego wykonywania przełączenia (załęcz lub wyłącz), istnieje możliwość zmiany stanu przełączania danego kanału poprzez wciśnięcie przycisku ∇ (☑️ C1).

Aby zlikwidować stan ciągłego przełączania (załęcz lub wyłącz), należy przycisk "C" wcisnąć i przytrzymać, a następnie nacisnąć przycisk ∇ (☑️ C1), symbol "🔒" zostanie wymazany.

W ten sam sposób, tylko przyciskiem Δ (☑️ C2), należy postępować w stosunku do kanału 2 (C2) (tylko dla modelu ETICLOCK 2).

PRZEŁĄCZANIE CZASU LATO / ZIMA

Należy uaktywnić menu przyciskiem "OK", a następnie przyciskami Δ i ∇ wybrać opcje (⚙️) i zatwierdzić przyciskiem "OK".

Mamy wybór pomiędzy następującymi modusami:

AUTO: Zmiana na czas letni następuje w ostatnią niedzielę marca o godzinie 02.00, a zmiana na czas zimowy w ostatnią niedzielę października o godzinie 03.00.

PRO: Pozwala na dowolny wybór zmiany z określeniem miesiąca, dnia, godziny i minut. Najpierw programujemy zmianę zima/lato (⚙️), a potem zmianę lato/zima (⚙️).
OFF: Wyłączone (bez funkcji zmiany czasu).

PROGRAM URLOPOWY

Za pomocą tego programu zostają wyłączone wszystkie kanały w pewnym przedziale czasowym – max na 99 dni. Po upływie danego czasu zostaje znowu przywrócone normalne programowanie i praca zegara. Jeżeli wprowadzimy wartość dni = 0, to nie nastąpi przełączenie na modus urlopowy i zegar pracować będzie normalnie. Jeżeli przerwie urlopowej przyporządkujemy inną cyfrę niż zero, to zegar w tym momencie przełączy się na program urlopowy, wszystkie przełączniki przełączają się na OFF i żaden zaprogramowany rozkaz (załęcz czy wyłącz) nie będzie wykonywany. Jeżeli wpisemy czas trwania programu urlopowego = 1 dzień, to zacznie on obowiązywać od tego momentu do godziny 23:59:59 danego dnia. Jeżeli wpisujemy program urlopowy = 2 dni, to wyłączenie trwać będzie od tego momentu do końca bieżącego dnia i przez cały następny dzień. Podczas obowiązywania programu urlopowego na wyświetlaczu pokazywany jest symbol "🗑️".

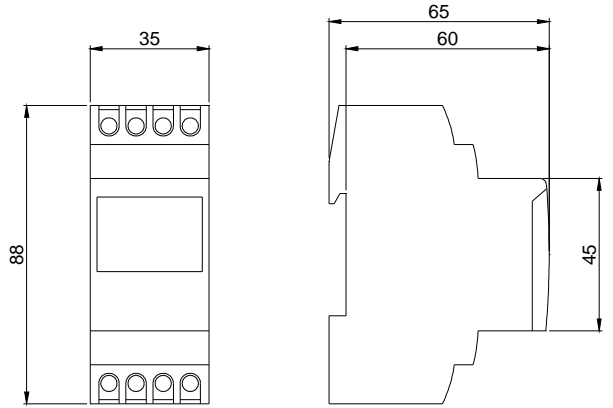
DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: zgodnie z oznaczeniem na urządzeniu,
 Obciążalność styków przy: obciążenie rezystancyjne 16 A / 250 V
 obciążenie indukcyjne 10 A / 250 V
 Inne maksymalne moce obciążeń (N.O):

	Lampy żarowe	3000 W
	Lampy wyładowcze	1200 VA
	Lampy halogenowe	
	Niskonapięciowe	2000 VA
	Lampy halogenowe (230V)	3000 W
	Lampy energooszczędne	600 VA
	Downlights	400 VA
	Lampa led	600 VA

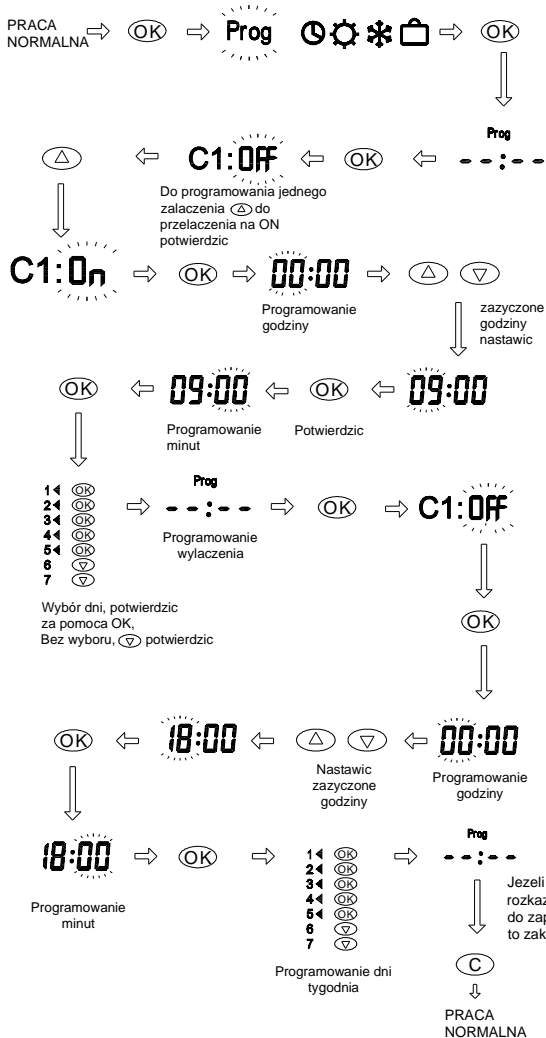
Styk / Materiał: przełączny (przełącznik) / AgSnO2
 Pobór mocy: 7,3 VA (1,2 W)
 Miejsc w pamięci: 32
 Rodzaj przełączni: ON OFF (ZAŁĄCZ WYŁĄCZ)
 IMPULS (1 do 59 sek.)
 1 sekunda
 Dokładność przełączania: lepsza niż 1sek./dzień przy 23°C
 Dokładność działania: 4 lata bez zasilania; tzn. 4 lata wynosi łączny czas przerw w zasilaniu zegara
 Rezerwa chodu: bateria litowa
 ponad 10 lat
 Rodzaj baterii: Graniczna temperatura użytkowania: -20°C do +55°C
 Żywotność baterii: Optymalna temperatura użytkowania: -10°C do +45°C
 Temperatura magazynowania: -25°C do +70°C
 Rodzaj ochrony: IP 20 wg EN 60 529
 Klasa ochrony: II przy prawidłowym montażu
 Stopień zabrudzenia: 2
 Plombowana szybka: tak
 Automatyeczna zmiana lato/zima: tak
 Rozdzielczość programowania: 1 minuta / 1 sekunda
 Przełączanie ręczne: tak
 Zblokowanie dni tygodnia: tak / wolny wybór
 Wskaźnik stanu przełączania: tak
 Program impulsowy: tak
 Program wakacyjny: tak

WYMIARY



PRZYKŁAD PROGRAMOWANIA

Załączenie od poniedziałku do piątku od godziny 09:00 do 18:00.
 (w tym przypadku należy nadmienić, że przedtem nie nastąpiło żadne programowanie, tzn. nie ma potrzeby przeprogramowywać wcześniejszych rozkazów przełączeń)



PRZYKŁAD PROGRAMOWANIA IMPULSU

Załączenie np. dzwonka w poniedziałek, czwartek i sobotę.
 Sobota o godzinie 09:00 na 15 sekund.

