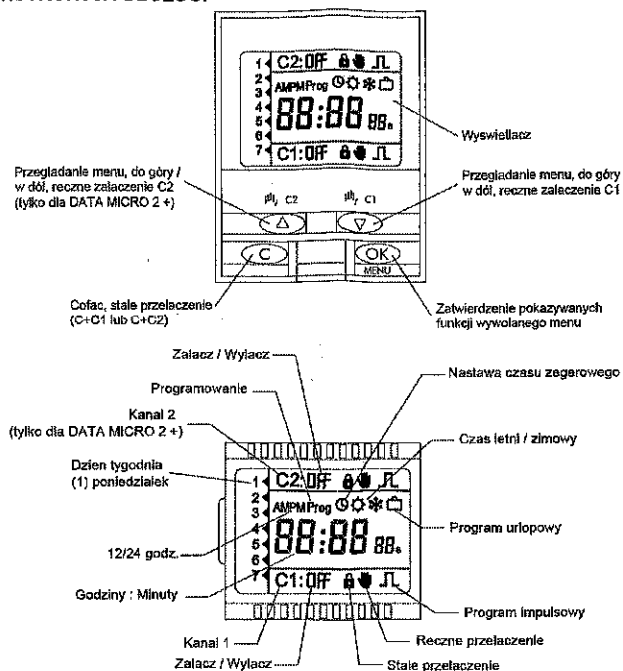


CYFROWY ZEGAR STERUJĄCY DATA MICRO + i DATA MICRO 2 +

INSTRUKCJA OBSŁUGI



OPIS

DATA MICRO + 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 tygodnia, 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 częściowo mogą źle wpływać na funkcjonowanie zegara. Te zakłócenia można wyeliminować stosując następujące reguły instalacyjne

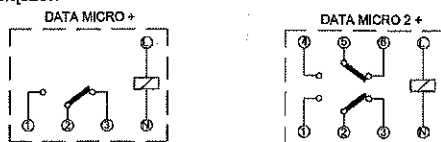
- Nie montować zegara w pobliżu obciążań indukcyjnych (silników, transformatorów, styczników itp.)
- Zasilanie przeprowadzić przez oddzielny obwód prądowy (jeśli potrzeba, to z wykorzystaniem filtra sieciowego)
- Obciążenia indukcyjne należy wyposażyć w ochronniki przepięciowe (warystory, filtry RC)

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

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

PODŁĄCZENIE

Schemat połączeń



URUCHOMIENIE I PROGRAMOWANIE

Zegar DATA MICRO + 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 tryb nastawy daty i czasu zegarowego. Potem jest możliwe nastawienie roku, miesiąca, dnia, dnia tygodnia, godzin i minut.

NASTAWIANIE DATY I CZASU ZEGAROWEGO

W celu nastawienia daty i czasu zegarowego należy wcisnąć przycisk "OK". Menu zostaje otwarte, następnie 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 modułu wskazań godzinowych (24/12). Rok, miesiąc, dzień, dzień tygodnia nie ulegają zmianie.

PROGRAMOWANIE PRZELĄCZEŃ

W celu zaprogramowania zegara, należy wcisnąć przycisk "OK", aby otworzyć menu. Jeszcze raz nacisnąć "OK", aby uaktywnić w menu funkcję programowania (PROG). Na wyświetlaczu pojawi się pierwszy rozkaz przełączania (załącz 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 przełączenia: C1 OFF / C1 ON / C1 ON ∇ / C2 OFF / C2 ON / C2 ON ∇ – tylko dla modelu DATA MICRO 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 przełączenia 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 przełączenia mają być zrealizowane. Dni, w których nie będzie programowania rozkazów przełączenia – 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 pokazywany na miejscu wskazań sekund (małe cyferki, na prawo od miejsca 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 nacisniemy przycisku "C", zegar – po ok. 2 minutach – powróci samoczynnie do stanu wyjścia (normalnej pracy).

KONTROLA PROGRAMOWANIA

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

ZMIANA I WYMAZANIE ROZKAZÓW PRZELĄCZEŃ

Zaprogramowane rozkazy przełączenia 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 przełączenia – bez wywoływania funkcji RESET – należy postępować następująco: na wyświetlaczu ze wskazaniami 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 PRZELĄCZANIE

Wcisnąć przycisk ∇ (☉ C1), aby zmienić stan przełączania na kanale C1. Przyciskiem Δ (☉ C2) w podobny sposób postępować dla kanału 2 (C2) (tylko dla modelu DATA MICRO 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 PRZELĄCZEŃ: STAŁE ZAŁĄCZENIE / STAŁE WYŁĄCZENIE - ZA POMOCĄ RĘCZNEGO WEJŚCIA W PROGRAM AUTOMATYCZNY

Za pomocą tej opcji zostają zablokowane wszystkie zaprogramowane rozkazy przełączenia.

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

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

Aby zlikwidować stan ciągłego przełączania (załącz 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 DATA MICRO 2 +).

PRZELĄCZANIE CZASU LATO / ZIMA

Należy uaktywnić menu przyciskiem "OK", a następnie przyciskami Δ i ∇ wybrać opcję (⚙️) 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 tryb 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 (załącz 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 wpisemy program urlopowy = 2 dni, to będzie trwał od tego momentu do końca bieżącego dnia i przez cały następny dzień. Podczas obowiązywania programu urlopowego na wyświetlaczu pokazywany jest symbol "📅".

WYMIARY

Napięcie zasilania:

Obciążalność styków przy:

Inne maksymalne moce obciążeń (N/O):

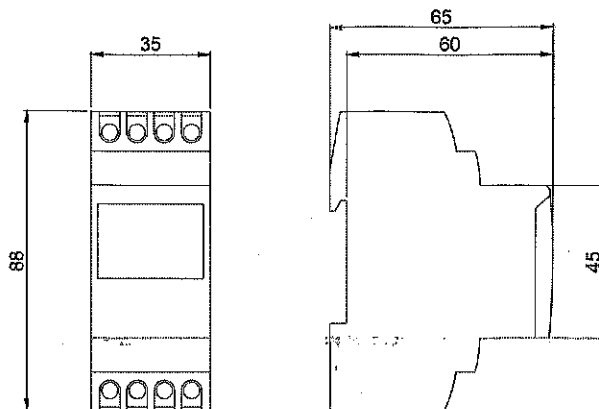
zgodnie z oznaczeniem na
urządzeniu,
obciążenie rezystancyjne 16 A / 250 V
obciążenie indukcyjne 10 A / 250 V

	Lampy żarowe	3000 W
	Lampy wyladowcze	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 (przekaznik) / AgSnO2
Pobór mocy:	6 VA (ok. 1W)
Miejsce w pamięci:	32
Rodzaj przełączeń:	ON OFF (ZAŁĄCZ WYŁĄCZ) IMPULS (1 do 59 sek.)

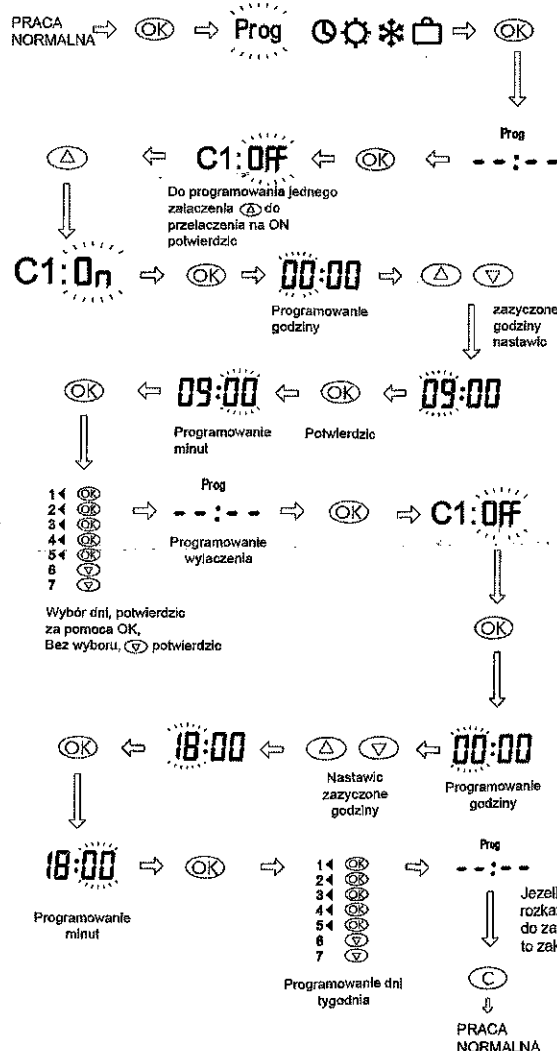
Dokładność przełączania:	1 sekunda
Dokładność działania:	lepsza niż 1sek./dzień przy 23°C
Rezerwa chodu:	4 lata bez zasilania; tzn. 4 lata wynosi

Rodzaj baterii:	bateria litowa
Żywotność baterii:	ponad 10 lat
Graniczna temperatura użytkowania:	-20°C do +55°C
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
Automatyczna 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



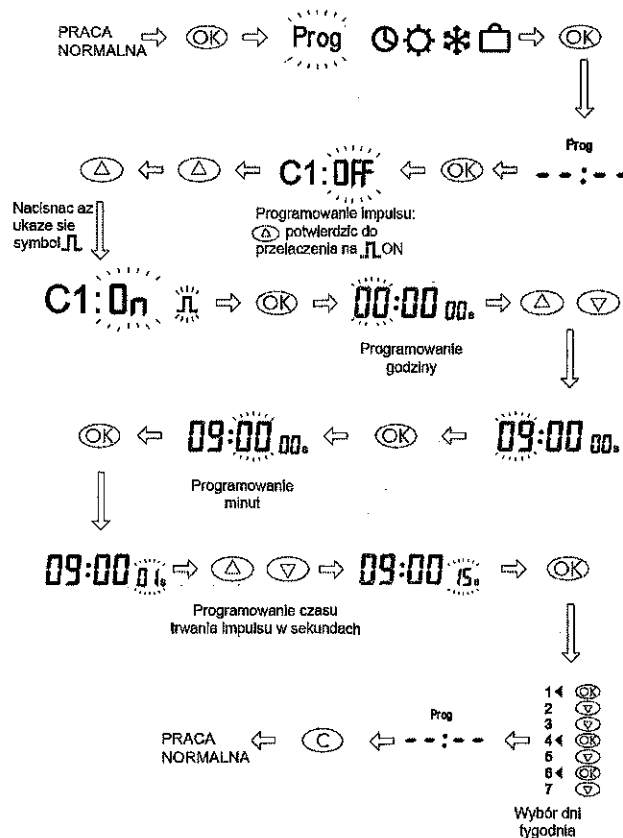
PRZYKŁAD PROGRAMOWANIA

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
rozkażów przelazców)



PRZYKŁAD PROGRAMOWANIA IMPULSU

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



02/11.2011

A016.17.52929



ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A.

Lérida. 61

E-28020 MADRID

Teléfono: +34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006

E-mail: info@orbis.es

<http://www.orbis.es>