

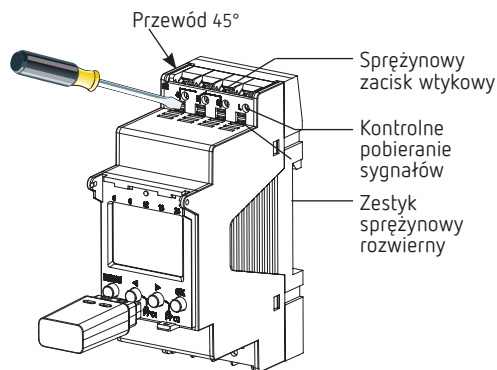
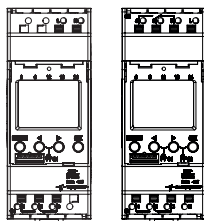
PL Zegar sterujący

TSDW1C0-1

Y7-196848

TSDW2C0-1

Y7-196849



1. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa


OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla życia spowodowane porażeniem prądem lub pożarem!

➤ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

- Urządzenie jest przeznaczone do montażu na szynie zgodnej z normą DIN (EN 60715)
- Urządzenie odpowiada typowi 1 STU wg IEC/EN 60730-2-7

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Zegar sterujący używany jest np. do oświetlenia, wentylacji, spalania itp.
- Zastosowanie wyłącznie w zamkniętych, suchych pomieszczeniach



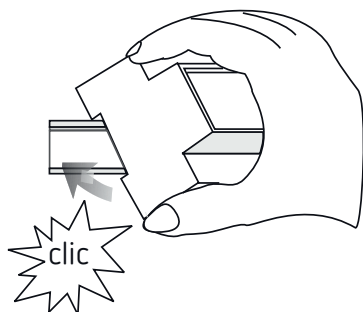
Nie stosować na urządzeniach zabezpieczających, jak np. drzwi ewakuacyjne, urządzeniach ochrony przeciwpożarowej itp.



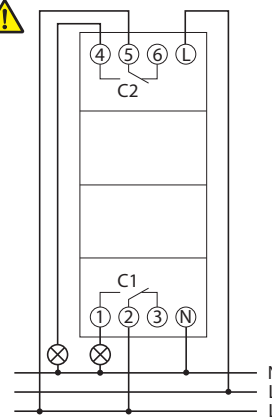
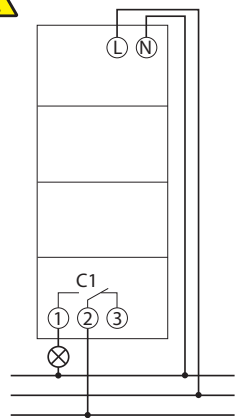
➤ www.eaton.com/recycling

3. Montaż i podłączenie

Montaż zegara sterującego



- Zamontować na szynie montażowej DIN (wg EN 60715)
- Odłączyć napięcie
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem
- Sprawdzić brak napięcia
- Uziemić i zewrzeć
- Sąsiednie, znajdujące się pod napięciem elementy zakryć lub odgrodzić



Podłączanie przewodu

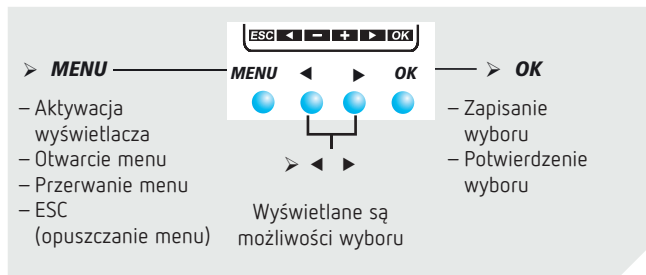
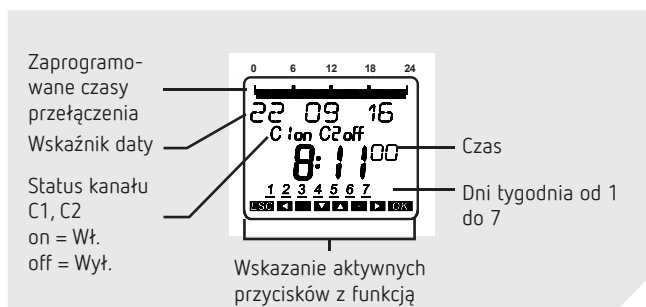
- Usunąć izolację przewodu na 8 mm (maks. 9)
- Włożyć przewód w 45° w otwarty zacisk wtykowy DuoFix
- ① możliwe 2 przewody na pozycję zacisku
- Aby otworzyć zacisk DuoFix, nacisnąć śrubokrętem w dół

Odłączenie przewodu

- Sprężynowy zacisk wtykowy nacisnąć śrubokrętem w dół

4. Opis urządzenia

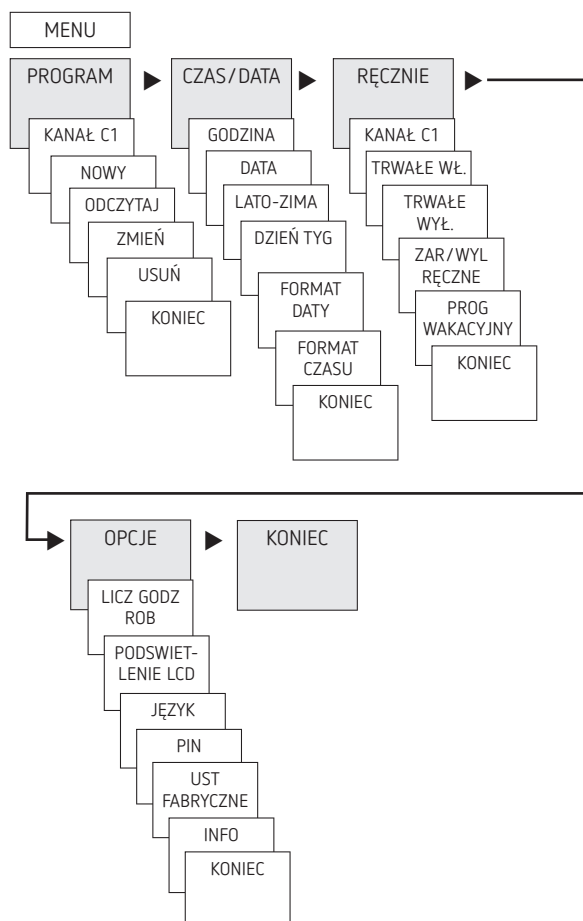
Wyświetlacz i przyciski



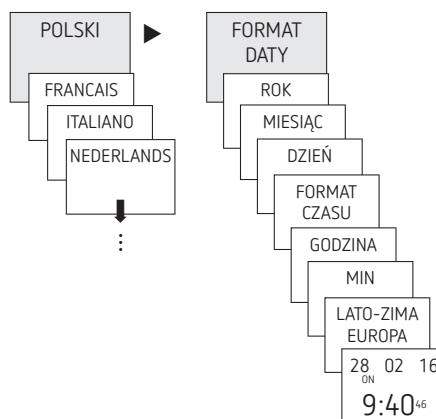
Zasada obsługi



Przegląd menu



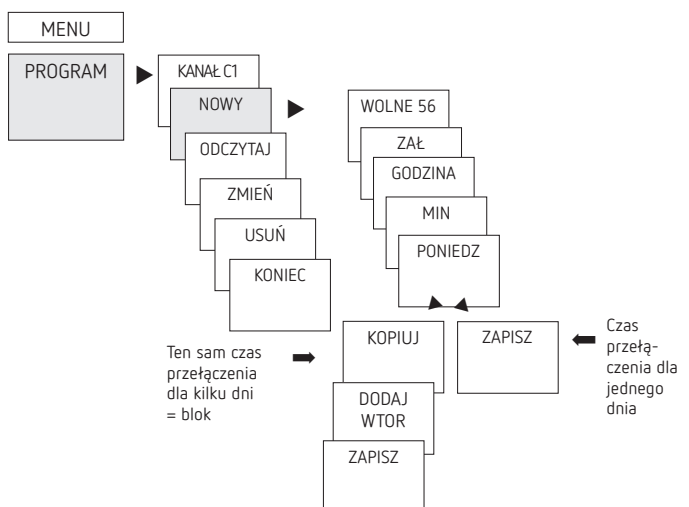
Pierwsze uruchomienie



- Ustawić język, datę, czas oraz czas letni/zimowy (LATO-ZIMA)
- Nacisnąć dowolny przycisk i postępować zgodnie ze wskazaniami na wyświetlaczu (patrz rysunek)

5. Ustawienia i funkcje

Programowanie czasów przełączeń



- ① Wybrać ZAŁ. (dla czasu załączenia) lub WYŁ. (dla czasu wyłączenia) i potwierdzić przyciskiem OK

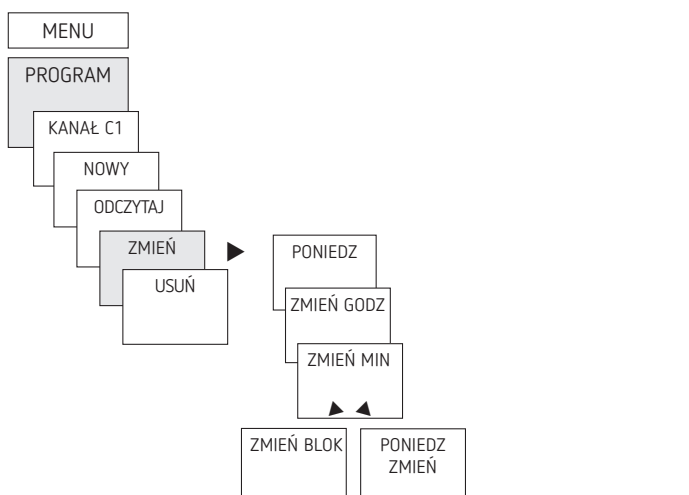
- 📌 Dostępnych jest 56 wolnych miejsc w pamięci

Przykład: włączenie oświetlenia hali sportowej od poniedziałku do piątku, od godz. 7:30 do 12:00

- Nacisnąć MENU
- Wybrać PROGRAM, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać NOWY, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać ZAŁ. (dla czasu załączenia) lub WYŁ. (dla czasu wyłączenia) i potwierdzić przyciskiem OK
- Ustawić żądany czas załączenia (poniedziałek-piątek, 7:30), potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KOPIUJ, potwierdzić przyciskiem OK
- Pojawi się wskazanie DODAJ WTOREK, potwierdzić przyciskiem OK i przyciskiem OK potwierdzić także dni Śr, Cz, Pt.
- Naciskać ►, aż pojawi się ZAPISZ.
- Zatwierdzić przyciskiem OK.

Powtórzyć wszystkie kroki dla czasu wyłączenia, jednakże zamiast ZŁ. wybrać ► WYŁ. i przy godzinie i minucie podać 12:00

Zmiana czasu przełączenia

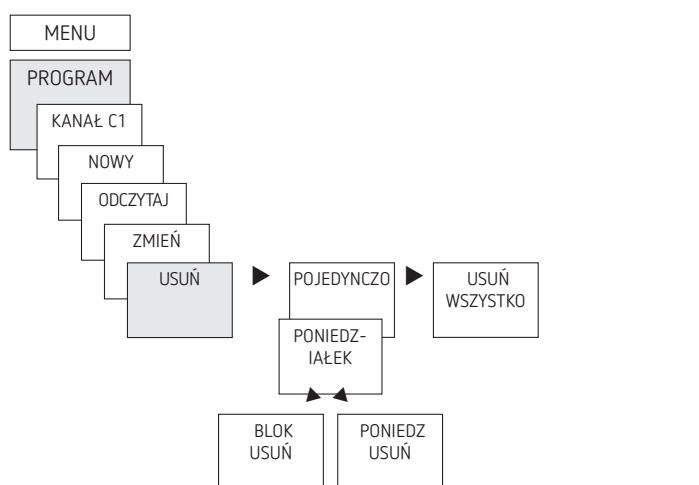


- ① Można zmienić albo jeden blok, tzn. czas przełączenia, który skopiowany jest na kilka dni (np. Pn-Pt), albo pojedynczy czas przełączenia

Zmiana pojedynczych czasów przełączenia

- Naciśnąć MENU
- Wybrać PROGRAM, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać ZMIEN, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać dzień, potwierdzić przyciskiem OK
- ZMIEN GODZINĘ, za pomocą przycisków + lub – zmienić godzinę i minutę i potwierdzić przyciskiem OK.
- Aby zmienić kilka czasów przełączenia, wybrać ZMIEN BLOK, potwierdzić przyciskiem OK.

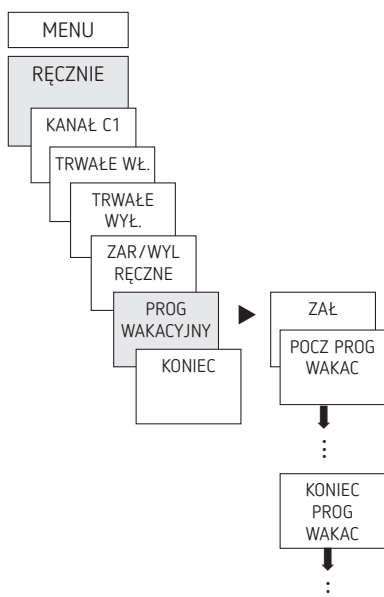
Usuwanie czasu przełączenia



- ① Można usunąć albo jeden blok, tzn. czas przełączenia, który skopiowany jest na kilka dni (np. Pn-Pt), albo pojedynczy czas przełączania

- Naciśnąć MENU
- Wybrać PROGRAM, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać USUŃ, potwierdzić przyciskiem OK
- Pojawi się wskazanie POJEDYNCZY (z opcją ► USUŃ WSZYSTKO), potwierdzić przyciskiem OK
- Pojawia się PONIEDZIAŁEK, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać USUŃ BLOK, potwierdzić przyciskiem OK
- Za pomocą ► USUŃ PONIEDZIAŁEK itd. można również usuwać pojedyncze dni.

Ustawianie funkcji „Wakacje”

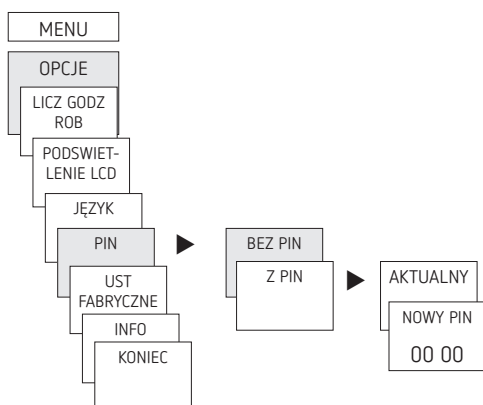


- Naciśnąć MENU
- Wybrać RECZNIE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WAKACJE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WŁ, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać POCZĄTEK PROG. WAKAC., potwierdzić przyciskiem OK
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KONIEC PROG. WAKAC., potwierdzić przyciskiem OK
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ potwierdzić przyciskiem OK

Aktywacja Kodu PIN

Kod PIN jest ustawiany w menu OPCJE.

- ① W przypadku utraty kodu PIN należy zadzwonić na numer infolinii firmy Eaton.
- ① Proszę przygotować numer seryjny.

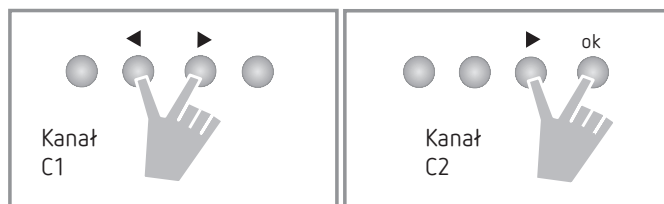


Ustawianie przełączenia ręcznego lub trwałego

Przełączenie ręczne lub trwałe można ustawić w menu RECZNIE lub (na wskazaniu automatycznym) poprzez kombinację przycisków (patrz rysunek).

- Przełączenie ręczne:
Odwracanie stanu kanału do następnego automatycznego wzgl. zaprogramowanego przełączenia.

- Przełączenie trwałe:
Dopóki aktywne jest przełączenie trwałe (zał. lub wył.), nie działają zaprogramowane czasy przełączania



Aktywacja przełączenia ręcznego

- Wcisnąć na chwilę jednocześnie oba przyciski

Aktywacja przełączenia trwałego

- Wcisnąć na 2 sekundy jednocześnie oba przyciski

Anulowanie przełączenia ręcznego/trwałego

- Jednoczesne wcisnąć oba przyciski

Licznik godzin pracy

Godziny pracy kanału (przełącznika) można wyświetlić i zmienić w menu OPCJE. W przypadku przekroczenia wartości godzin pracy ustawionej w menu Serwis na wyświetlaczu pojawia się wskazanie SERWIS.

Przykład: wymiana źródła światła po 5000 h.

- Usunąć godziny pracy lub zwiększyć wartość wprowadzoną w menu Serwis (np. do 10 000 h)

Resetowanie zegara sterującego

- Wcisnąć jednocześnie 4 przyciski
→ Teraz można wybrać ZACHOWAJ PROGRAM lub USUŃ PROGRAM.

6. Dane techniczne

Napięcie robocze:	230 V AC, +10% / -15%
Częstotliwość:	50–60 Hz
Tryb czuwania:	0,4 W
Zdolność łączeniowa maks.:	16 A (przy 250 V, cos φ = 1)
Zdolność łączeniowa:	10 A (przy 250 V, cos φ = 0,6)
Zdolność łączeniowa min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Wyjście przełączające:	dozwolone jest przełączanie dowolnych przewodów zewnętrznych (TSDW2CO-1)
TSDW1CO-1:	odpowiedni do przełączania SELV (bardzo niskiego napięcia bezpiecznego)
Najkrótszy czas przełączenia:	1 min
Stopień ochrony:	IP 20 wg EN 60529
Klasa ochronności:	II wg EN 60730-1 przy właściwym montażu
Temperatura pracy:	-30 °C ... +60 °C
Rezerwa chodu:	10 lat przy +20 °C
Dokładność pracy (typowa):	± 0,25 s/dzień (25 °C)
Udarowe napięcie pomiarowe:	4 kV
Stopień zanieczyszczenia:	2
Klasa oprogramowania:	A
Zestyk:	przełączny
Moc przyłączeniowa żarówek:	2600 W

Moc przyłączeniowa halogenów:	2600 W
Moc przyłączeniowa świetlówek: niekom-pensowane kompensowane szeregowo: kompensowane równolegle:	2600 VA 1300 VA (130 µF)
Świetłówki kompaktowe (EVG):	1100 W
Lampy LED (< 2 W):	50 W
Lampy LED (> 2 W):	600 W

① Wyświetlacz zegara sterującego jest w pełni sprawny tylko w temperaturze +5 °C – +55 °C.

7. Kontakt

Eaton Industries (Austria) GmbH
Eugenia 1
A-3943 Schrems
Austria

Technical Support Center
TechSupportEMEA@eaton.com