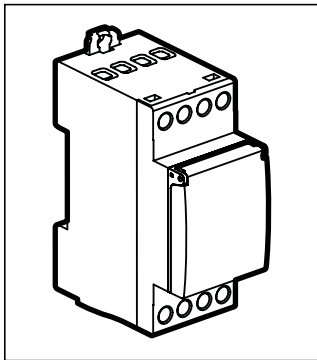


Astronomiczny zegar sterujący
AlphaRex³ D22 Astro
4 126 57 / 58 / 59 - 047 67 / 68 / 69




⚠ Wskazówki bezpieczeństwa

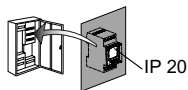
Produkt ten powinien być montowany zgodnie z zasadami instalacji, najlepiej przez wykwalifikowanego elektryka. Niepoprawna instalacja lub złe użytkowanie mogą spowodować ryzyko porażenia prądem lub pożaru. Przed przystąpieniem do instalacji, zapoznać się z instrukcją i uwzględnić miejsce montażu urządzenia. Nie otwierać, nie demontować ani nie modyfikować urządzenia, jeśli nie ma na ten temat specjalnej wzmianki w instrukcji. Wszystkie produkty Legrand mogą być otwierane i naprawiane wyłącznie przez pracowników przeszkolonych i upoważnionych przez Legrand.

Każde otwarcie lub naprawa dokonane bez odpowiedniego upoważnienia zwalnia Legrand od wszelkiej odpowiedzialności, powoduje utratę prawa do wymiany produktu i wygaśnięcie gwarancji. Używać wyłącznie oryginalnych części marki Legrand. Urządzenie zawiera ogniwo pierwotne LiMnO₂. Po zakończeniu okresu żywotności urządzenia należy je fachowo wyjąć i poddać utylizacji zgodnie z wymogami ochrony środowiska według przepisów prawa krajowego.

Dane techniczne

	4 126 57	4 126 58	4 126 59
	047 67	047 68	047 69
Napięcie przyłączone:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
Pobór mocy czynnej:	ca. 1,5 W		
Wyjście łączące:	1 przelączniki 16 A 250 V- $\mu \cos \varphi = 1$		
Rezerwa działania:	~ 0,1 s / dobę		
Przekrój przyłącza:	jednoprzewodowy 1,5...4 mm ²	wieloprzewodowy 1,5...2,5 mm ²	 max. 1,4 Nm
Programy:	28 na każdy kanał		
Współrzędne miejscowe:	rozdzielczość 1° / 1' w trybie EKSPERT		
Rezerwa działania:	5 lat		
Temperatura przechowywania:	- 20 °C do +60 °C		
Temperatura robocza:	-20 °C do +55 °C		

IP:



Informacje ogólne

- **Uruchomienie:** Po doprowadzeniu napięcia sieci zegar włącza się na ostatnio ustawioną funkcję. Położenie przekaźnika wyznacza aktualny program.
- W przypadku zasilania napięciem sieciowym, urządzenie nie może łączyć ochronnego napięcia małego, a w przypadku zasilania ochronnym napięciem małym – napięcia sieci.



Wybór menu, powrót do menu,
przyciśnięcie > 1 s = wskazanie trybu pracy



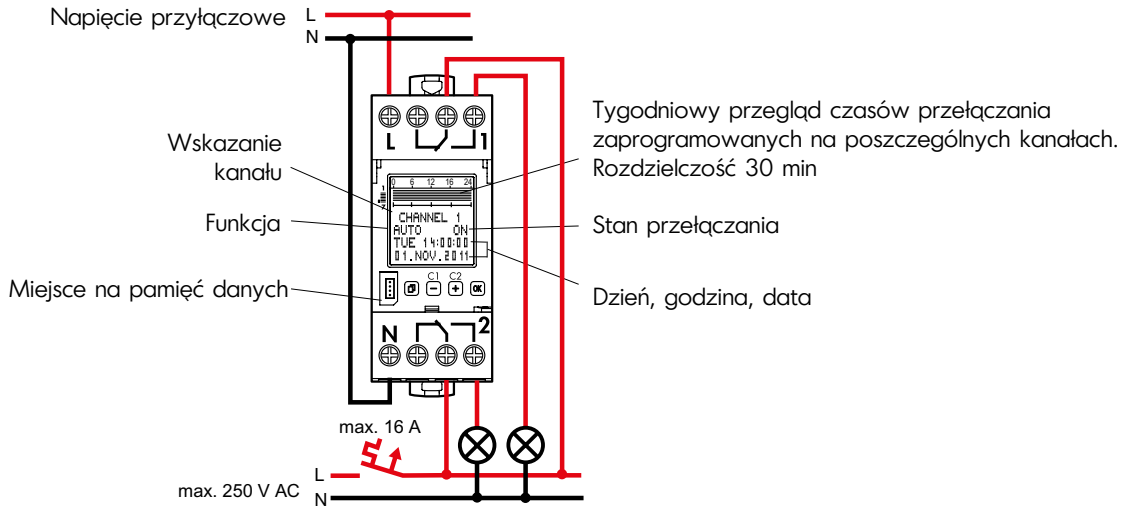
Potwierdzenie wyboru lub przejście parametrów



• Wybór punktów menu wzgl. ustawienie parametrów



• Wybór kanałów










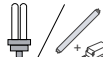
Zasada działania: Typ 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7

Montaż: w rozdzielni

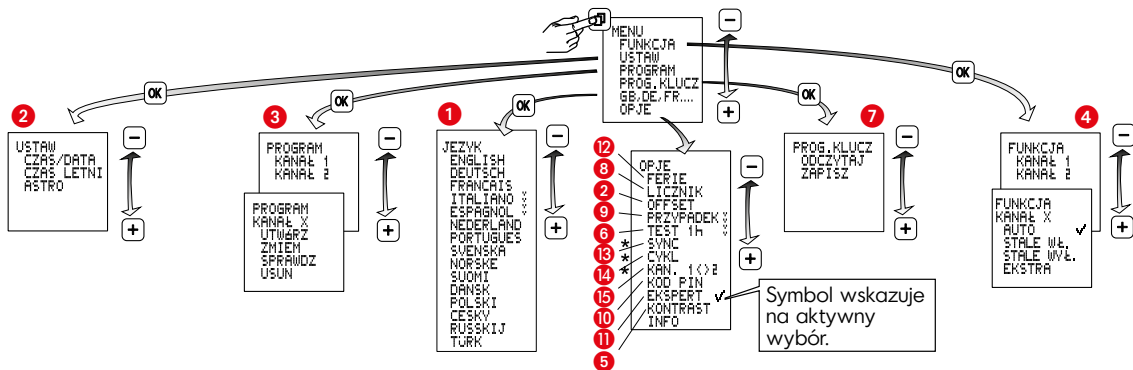
Stopień zanieczyszczenia: 2

Wyjście przełączające bezpotencjałowe

Znamionowe napięcie udarowe: 4 kV

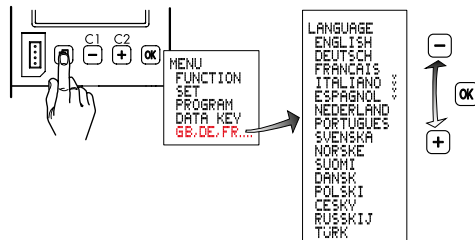
			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			1000 W

Przegląd



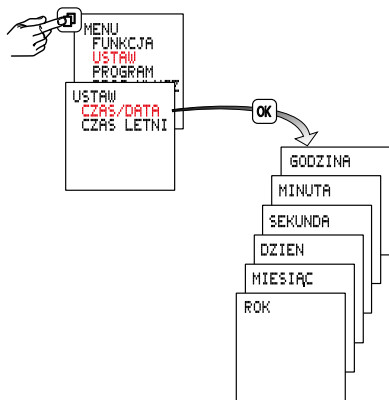
* Dostępne tylko w trybie EKSPERT

1 Ustawienie języka



2 Ustawienie

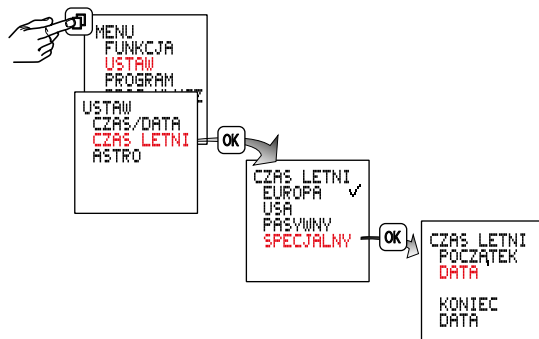
A Czas / data



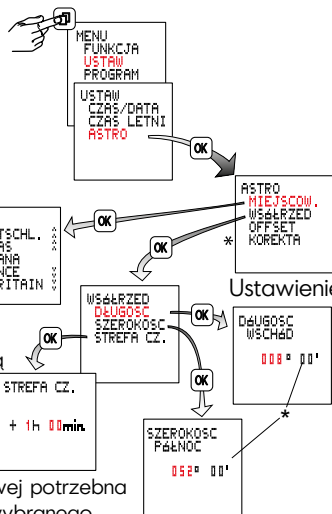
B Czas letni +1h

Europa: ustawienie standardowe

Tryb specjalny: Przelączenie czasu letniego można dowolnie programować poprzez wprowadzenie daty początkowej i końcowej. W kolejnych latach przelączenie czasu letniego będzie następować tego samego dnia tygodnia (np. w niedzielę).



C Astro



Wybrać kraj.
Wybrać miasto leżące
najbliżej miejsca
zastosowania.

Funkcje DŁUGOŚĆ /
SZEROKOŚĆ pozwalają
zoptymalizować
współrzędne.

Do ustawienia strefy czasowej potrzebna
jest dołączona **karta**. Dla wybranego
miejsca ustalić różnicę czasową w stosunku
do UTC (**u**niversal **t**ime **c**oordinated) i ustawić
wartość.

Ustawienie standardowe 8°E 52°N

PLUS umożliwia ustawienie w kierunku szerokości północnej.
Ustawienie w zakresie od 00° **PÓŁNOC / POŁUDNIE** do 90° **PÓŁNOC**.
LUB
MINUS umożliwia ustawienie w kierunku szerokości południowej.
Ustawienie w zakresie od 00° **PÓŁNOC / POŁUDNIE** do 90° **POŁUDNIE**.

* Dostępne tylko w trybie EKSPERT

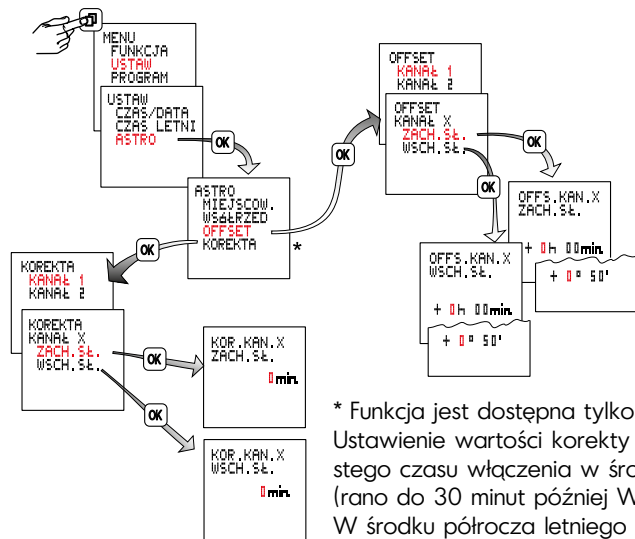
MINUS umożliwia ustawienie w kierunku długości zachodniej.
Ustawienie w zakresie od 000° **WSCHÓD/ZACHÓD** do
180° **ZACHÓD**.
LUB
PLUS umożliwia ustawienie w kierunku długości wschodniej.
Ustawienie w zakresie od 000° **WSCHÓD/ZACHÓD** do
180° **WSCHÓD**.

D Offset

1



2 Offset

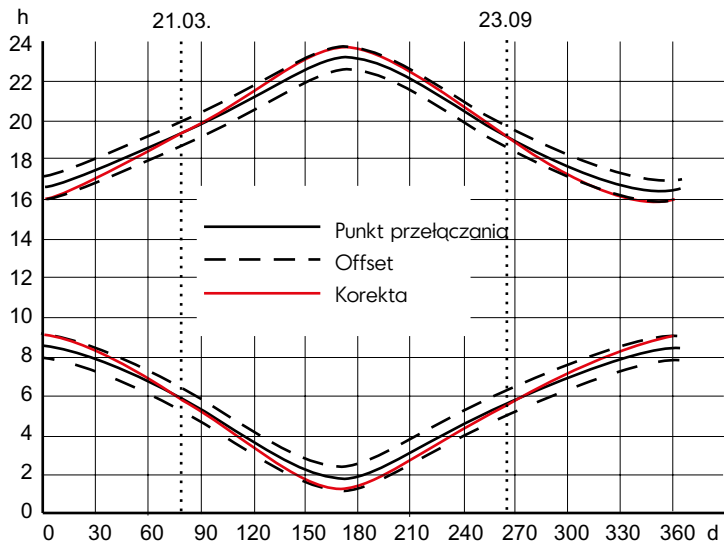


* Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.

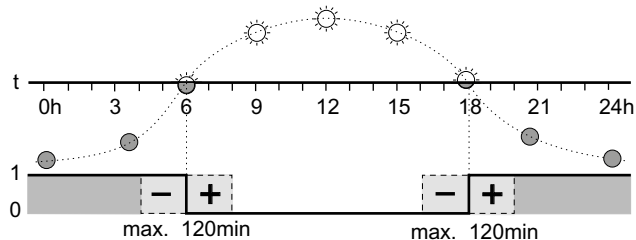
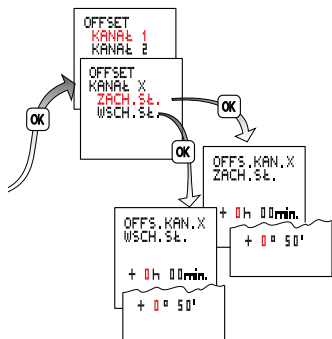
Ustawienie wartości korekty (1...30min.) powoduje wydłużenie rzeczywistego czasu włączenia w środku półrocza zimowego o maks. 60 minut (rano do 30 minut później WYŁ. i wieczorem 30 minut wcześniej WŁ.).

W środku półrocza letniego ustawienie korekcyjne powoduje wydłużenie dziennego czasu włączania o maks. 60 minut (rano do 30 minut wcześniej WYŁ. i wieczorem do 30 minut później WŁ.).

2 Offset



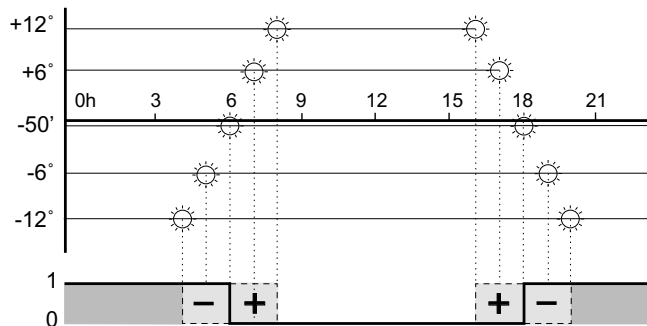
2 Offset



Zegar przełącza się w ustalonych czasach wschodu i zachodu słońca. Wprowadzenie czasu różnicy umożliwia przesunięcie momentu włączenia o maks. ± 120 min. w stosunku do czasu wschodu i zachodu słońca.

Przykład: Po ustawieniu czasu różnicy $+30$ min. zegar włącza się 30 min. **po** wschodzie słońca i 30 min. **po** zachodzie słońca. Przy czasie różnicy -30 min. zegar włącza się 30 min. **przed** wschodem słońca i 30 min. **przed** zachodem słońca.

2 Offset



Przy ustawieniu offsetu w stopniach zegar przełącza się w momencie jednakowej jasności, niezależnie od czasu, w którym następuje zmierzch w różnych porach roku. Wschód i zachód słońca odpowiadają $-50'$ dla centralnego punktu słońca (krawędź słońca widoczna jest na horyzoncie).

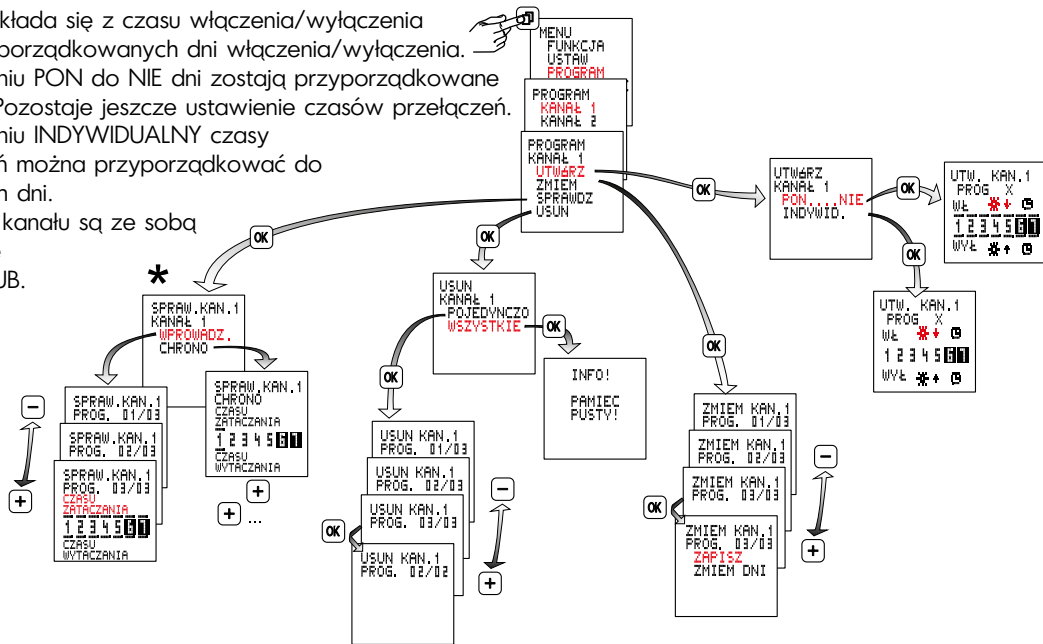
3 Programowanie

Program składa się z czasu włączenia/wyłączenia oraz przyporządkowanych dni włączenia/wyłączenia.

Po wybraniu PON do NIE dni zostają przyporządkowane na stałe. Pozostaje jeszcze ustawienie czasów przełączeń.

Po wybraniu INDYWIDUALNY часы przełączeń można przyporządkować do dowolnych dni.

Programy kanału są ze sobą sprzężone bramką LUB.

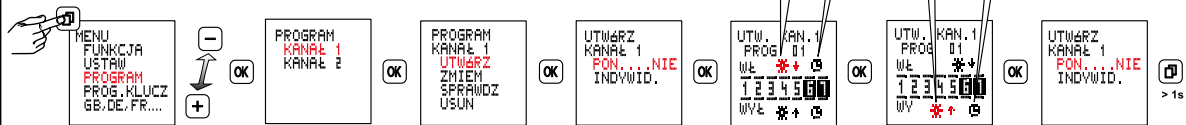


*
CHRONO = czasowo chronologiczna kolejność przełączeń w jednym tygodniu
WPROWADZENIE DANYCH = programy w kolejności wprowadzenia

3 Programowanie

Przykłady programowania

- 1 Włączanie zegara powinno następować w każdym dniu tygodnia o wschodzie słońca, a wyłączenie o zachodzie słońca.

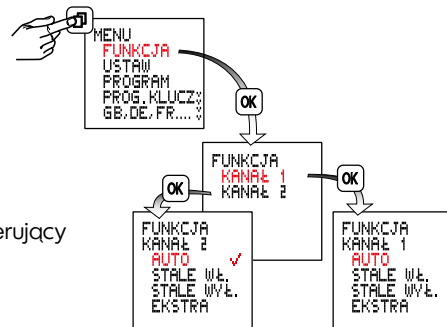


4 Funkcje

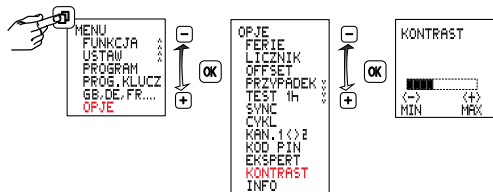
- **Auto** - tryb automatyczny
- **Czas trwania WŁĄCZYĆ**
- **Czas trwania WYŁĄCZYĆ**
- **Ekstra**

Określony przez program stan przełączania ulega odwróceniu.

Wraz z najbliższym, skutecznym poleceniem przełączenie zegar sterujący przejmuje ponownie załączanie i wyłączenie.



5 Ustawienie kontrastu



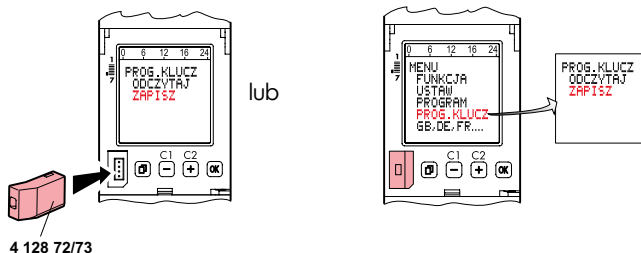
6 1 h-Test

Aktywacja powoduje włączenie wyjścia na 1 h.



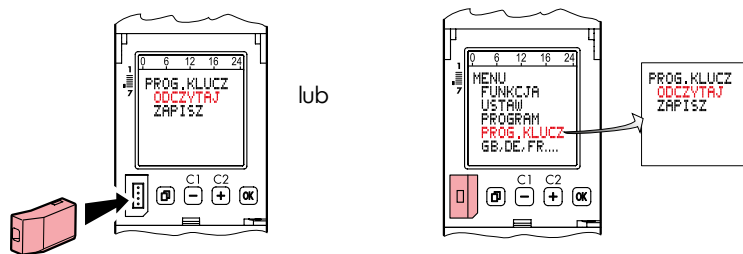
Po upływie 1 h zegar automatycznie powraca do ustawionej funkcji.

7 Pamięć danych



Przenoszenie programów z zegara sterującego na pamięć danych (ZAPISAĆ W PAMIĘCI).

Informacja! Istniejące programy pamięci danych będą nadpisywane (nowy zapis kasuje starą treść).

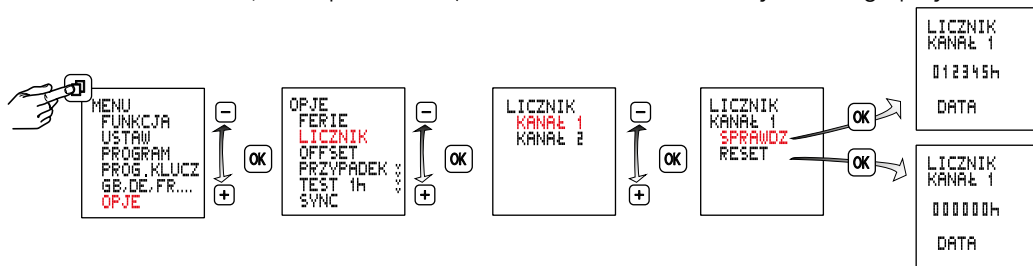


Przenoszenie programów z pamięci danych na zegary sterujące (ODCZYTAĆ Z PAMIĘCI).

Informacja! Informacja! Istniejące programy zegara sterującego będą nadpisywane (nowy zapis kasuje starą treść)

8 Licznik roboczogodin

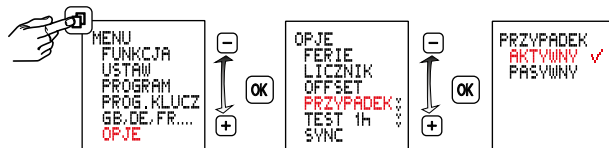
Wskazanie czasu trwania załączenia przekaźnika, od 0 do 65535 h oraz daty ostatniego przywrócenia.



9 Funkcja przypadku

Funkcja do symulowania obecności.

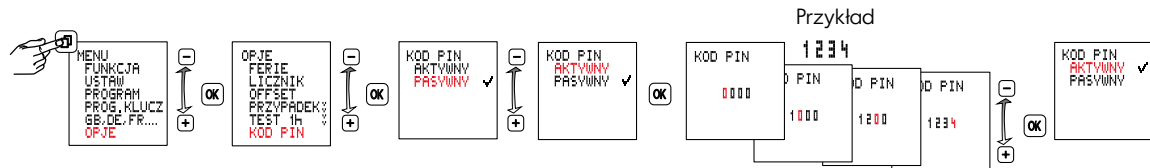
Funkcja aktywna, zaprogramowane cykle przełączania obu kanałów przesuwane będą przypadkowo w zakresie ± 15 minut.



10 Kod PIN

KOD PIN aktywny: Obsługa zegara sterującego tylko po wcześniejszym wprowadzeniu KODU PIN. Jeśli KOD PIN jest aktywny, dostęp do funkcji przycisków i kluczyków jest blokowany przez jedną minutę od ostatniego uruchomienia przycisku.

Blokada dostępu znika po wybraniu trybu PASYWNEGO lub restarcie.



11 Tryb ekspercki

Tryb ekspercki rozszerza urządzenie o dalsze funkcje:

- synchronizacja sieci celem poprawy dokładności pracy
- funkcja cyklu
- Korekta półrocze letnie/zimowe
- automatyczna zmiana kanałów

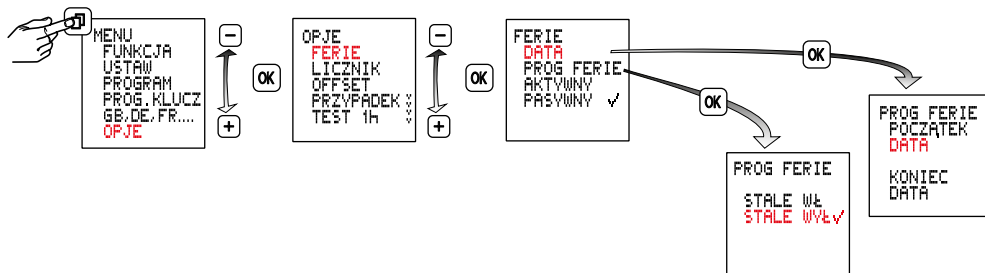
Uwaga! Jeśli nastąpi przejście z trybu AKTYWNEGO na PASYWNY, dodatkowe punkty menu zostaną ponownie wygaszone, a wszystkie ustawienia w trybie eksperckim utracone.

Po ponownym uruchomieniu tryb ekspercki będzie znów realizowany z ustawieniami podstawowymi.



12 Czas wakacyjny

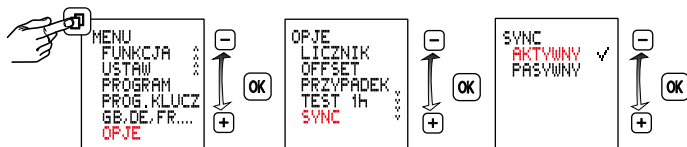
Po aktywacji wykonywany jest program wakacyjny pomiędzy datą początkową 0:00h, a datą końcową 24:00 (czas WŁ./WYŁ.). Po jednokrotnym przebiegu program wakacyjny musi być aktywizowany ponownie.



13 Włączanie/wyłączanie synchronizacji sieci

Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.

Ustawienie wstępne - PASYWNE. W celu zwiększenia dokładności przez dłuższy czas zaleca się włączenie synchronizacji sieci 50/60 Hz z kompensacją częstotliwości.

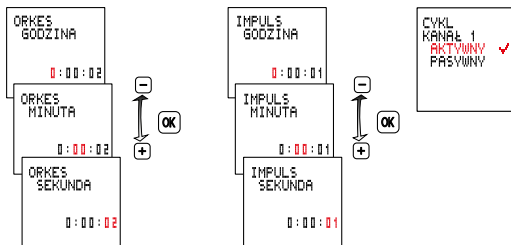
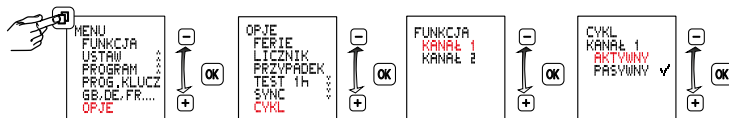


14 Funkcja cyklu

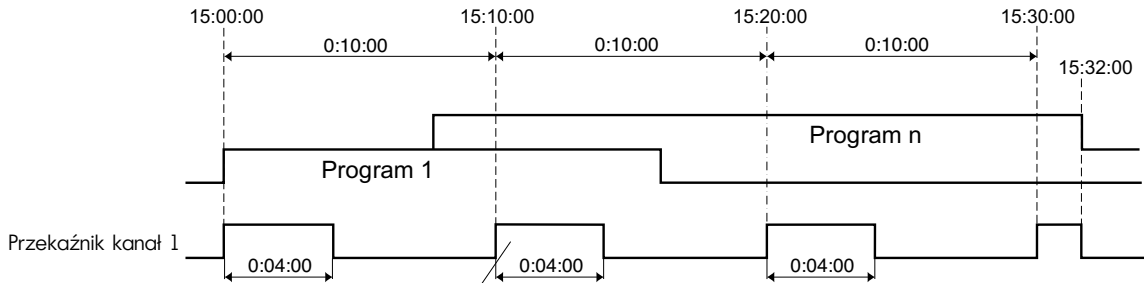
Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.


Do cyklicznych poleceń przełączania ustalany jest czas włączania w całkiem normalny sposób za pomocą połączenia LUB programów wszystkich typów. W obrębie tych granic odbywa się wówczas stały cykl czasu włączania i wyłączenia. Cykl rozpoczyna się zawsze czasem włączania.

Czas trwania cyklu i czas włączania w obrębie cyklu mają taką samą długość dla wszystkich czasów włączania. Czas trwania cyklu i czas włączania można ustalać niezależnie od siebie w przedziale sekundowym. Jeśli czas włączania jest krótszy od czasu trwania cyklu, cykl zostanie odpowiednio skrócony, czas włączania pozostanie niezmieniony. Jeśli czas trwania włączania jest nawet krótszy od czasu włączania, to zostanie on także odpowiednio skrócony.



	min	max
Orkes	2s	2h
Impuls	1s	1h 59min 59s




 AUTO N.N.
 WT 14:00:00
 01.LIST.2011

15 Automatyczna zmiana kanałów

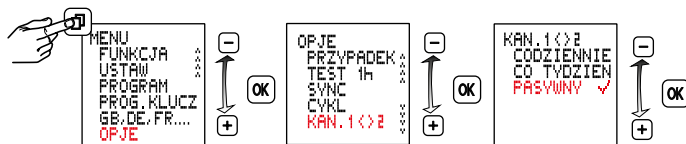
Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.

W przypadku zegarów dwukanałowych można celem zapewnienia ochrony lub równomiernego zużycia materiałów roboczych, takich jak lampy i kontrolki, ustawić cykliczną zmianę kanałów.

W rezultacie z dwóch grup lampek jedna będzie używana przez całą noc, druga tylko przez część nocy.

Cykliczna zamiana wejść zapewni mimo tego średnio taki sam czas włączania lampek.

Zamiana wyjść odbywa się automatycznie raz na dzień (o 12:00 w południe) lub raz w tygodniu (niedziela o 12:00 w południe)



Reset

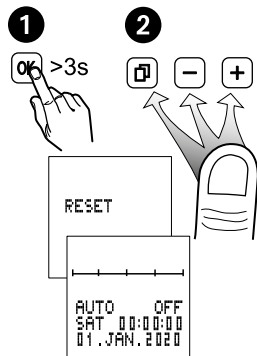
Informacja!

Pamięć ulega skasowaniu, wszystkie, ustawione dane będą utracone.

Kod dostępu nie zostaje skasowany.

OK przytrzymać przez ponad 3 sekundy, dodatkowo równocześnie nacisnąć i zwolnić **OK** **-** **+**.

Język, czas, data, czas letni i zimowy, czasy przełączania muszą być ustawione na nowo.



Przed demontażem modułu należy wyłączyć urządzenie od sieci zasilającej.

Urządzenie podłączyć do sieci zasilającej dopiero po zamontowaniu modułu.

Stosować wyłącznie baterię z ogniwem Li (LiMnO₂) CR2477, 3V. Typ wysokotemperaturowy min. +85 °C

