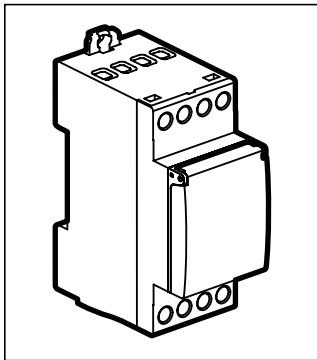


Zegar sterujący  
AlphaRex<sup>3</sup> DY21S - 1-kanalowy

4 126 29 - 047 59




**⚠ 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 LiMnO<sub>2</sub>. Po zakończeniu okresu żywotności urządzenia należy je fachowo wyjąć i poddać utylizacji zgodnie z wymogami ochrony środowiska według przepisów prawa krajowego.

## Dane techniczne

Napięcie przyłączone:	230 V 50/60 Hz	
Pobór mocy czynnej:	ca. 1 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 <sup>2</sup>	wieloprzewodowy 1,5...2,5 mm <sup>2</sup>  max. 1,4 Nm
Programy:	3x 28 na każdy kanał	
Współrzędne miejscowe:	rozdzielczość 1° / 1' w trybie EKSPERT	
Przewód sterujący:	max. 50 m	
Sygnał sterujący:	230 V AC/ca. 2 mA	
Czas trwania impulsu sterującego:	100...200 ms	
Opóźnienie:	0 min ... 23 h 59 min 59 s	
Rezerwa działania:	5 lat	
Temperatura przechowywania:	- 20 °C do +60 °C	
Temperatura robocza:	-20 °C do +55 °C	

## Informacje ogólne

- **Uruchomienie:** Po doprowadzeniu napięcia sieci zegar włącza się na ostatnio ustawioną funkcję. Położenie przekaźnika wyznacza aktualny program.
- **Rezerwa działania**
  - Oświetlenie to jest nieaktywne.
  - Pamięć danych ODCZYT/ZAPIS tylko poprzez menu.



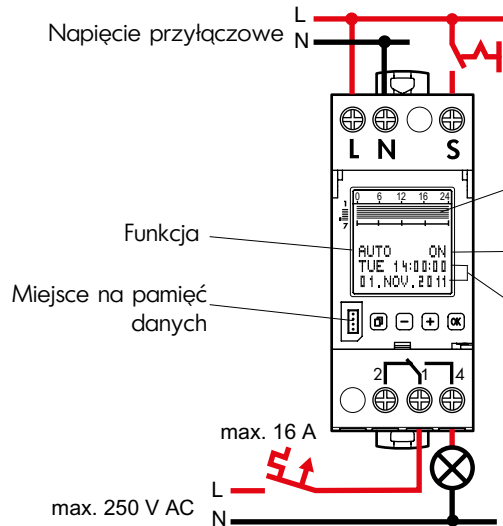
Wybór menu, powrót do menu,  
przyciśnięcie > 1 s = wskazanie trybu pracy



Potwierdzenie wyboru lub przejęcie parametrów



Wybór punktów menu wzgl. ustawienie parametrów



Tygodniowy przegląd czasów przełączania zaprogramowanych na poszczególnych kanałach.  
Rozdzielczość 30 min

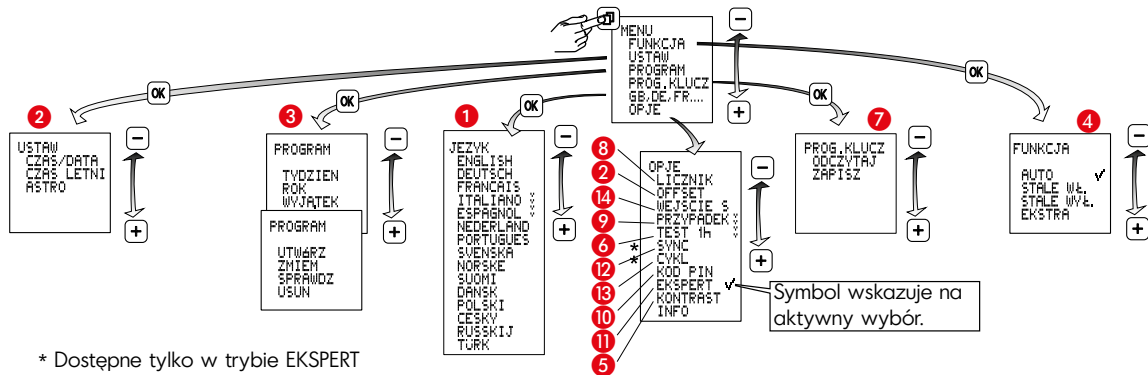
Stan przełączania

Dzień, godzina, data

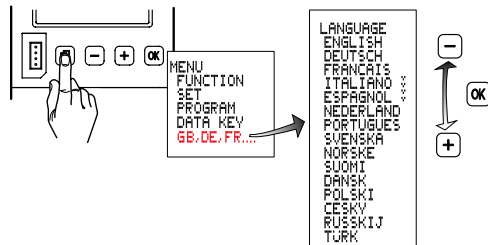
Zasada działania: Typ 1.B. S. T.  
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7  
Praca w typowym środowisku  
Montaż: w rozdzielnicy  
Stopień zanieczyszczenia: 2  
Wyjście przełączające bezpotencjałowe  
Znamionowe napięcie udarowe: 4 kV

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

## Przegląd

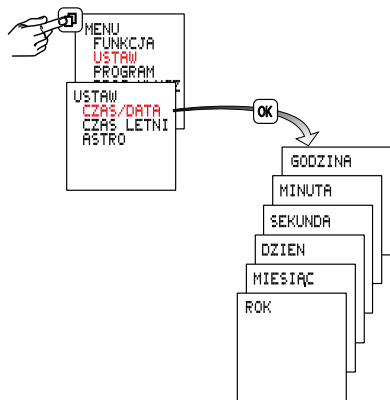


## 1 Ustawienie języka



## 2 Ustawienie

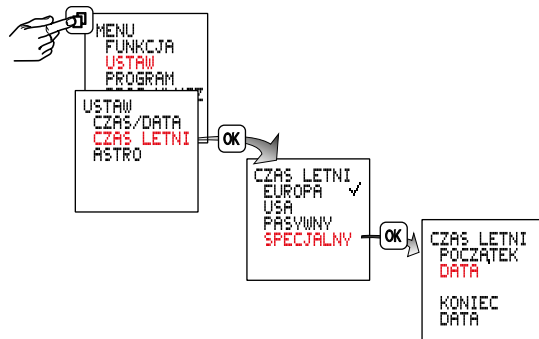
### A Czas / data



### B Czas letni +1h

**Europa:** ustawienie standardowe

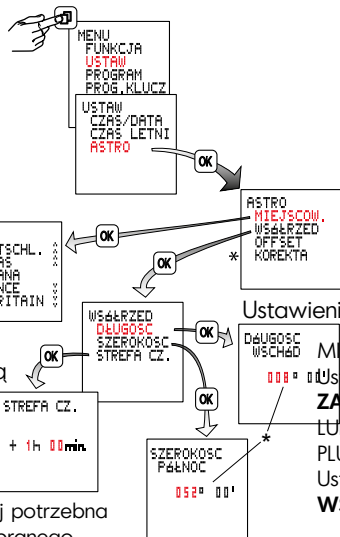
**Tryb specjalny:** Przelączenie czasu letniego można dowolnie programować poprzez wprowadzenie daty początkowej i końcowej. W kolejnych latach przelączenie czasu letniego będzie następować tego samego dnia tygodnia (np. w niedzielę).



## C Astro

Wybrać kraj.  
Wybrać miasto leżące  
najbliżej miejsca  
zastosowania.

Funkcje DŁUGOŚĆ /  
SZEROKOŚĆ pozwalają  
zoptimalizować  
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

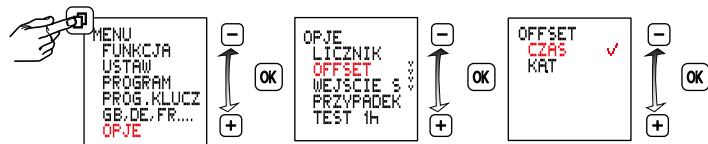
MINUS umożliwia ustawienie w kierunku długości zachodniej.  
Ustawienie w zakresie od 000° **WSCHÓD/ZACHÓD** do 180°  
**ZACHÓD**.  
LUB  
PLUS umożliwia ustawienie w kierunku długości wschodniej.  
Ustawienie w zakresie od 000° **WSCHÓD/ZACHÓD** do 180°  
**WSCHÓD**.

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

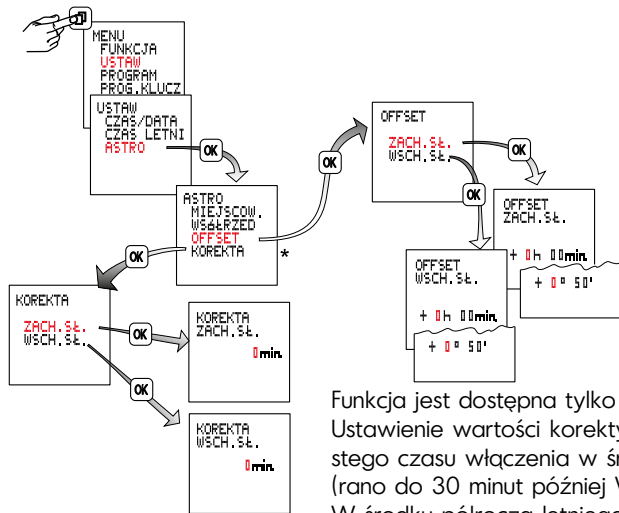
## D Offset

1





## 2 Offset

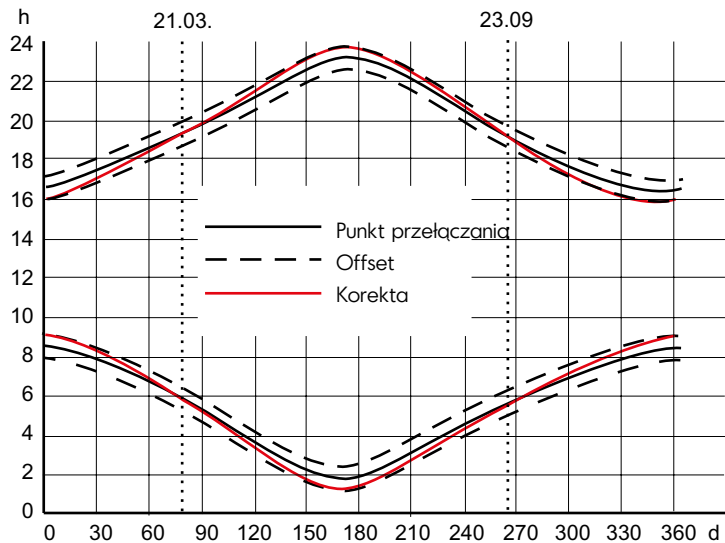


Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.

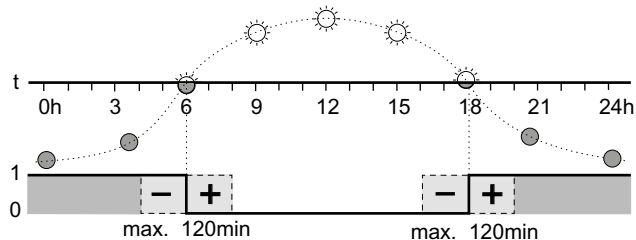
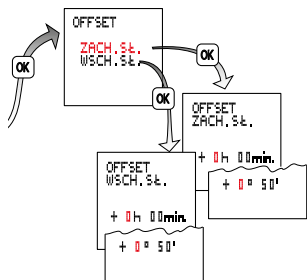
Ustawienie wartości korekty (1...30min.) powoduje wydłużenie rzeczywistego czasu włączenia w środku półrocz zimowego o maks. 60 minut (rano do 30 minut później WYŁ. i wieczorem 30 minut wcześniej WŁ.).

W środku półrocz 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



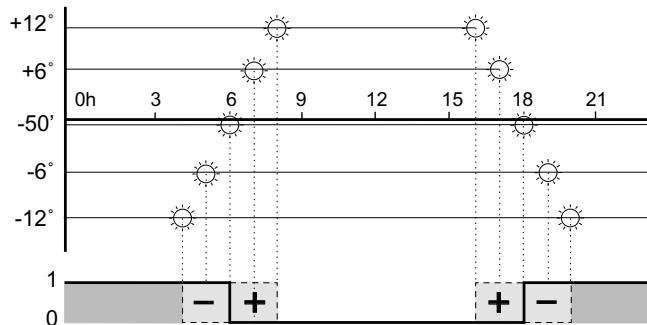
## 2 Offset



Zegar przełącza się w ustalonych czasach wschodu i zachodu słońca. Wprowadzenie czasu różnicy umożliwia przesunięcie momentu włączenia o maks.  $\pm 120$  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).

## 3A PROGRAM / TYDZIEŃ

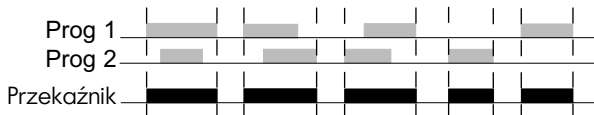
Ten punkt menu służy do prostego wprowadzania programów, powtarzających się regularnie co tydzień (np. sterowanie oświetleniem lub ogrzewaniem).

Program tygodniowy zawiera godzinę włączania/wyłączenia i przyporządkowane dni włączania/wyłączenia.

- **PON. DO NIEDZ.:** dni tygodnia są przyporządkowane na stałe. Należy wprowadzić czasy włączania/wyłączenia (Cel: w każdym dniu tygodnia ma być wykonywany ten sam program).
- **INDYWIDUALNIE:** Czasy włączania/wyłączenia można przyporządkować do dowolnych dni tygodnia (Cel: Ten sam program ma być wykonywany tylko w określone dni tygodnia, w dowolnych dniach tygodnia mają być wykonywane różne programy).

### Związek alternatywy

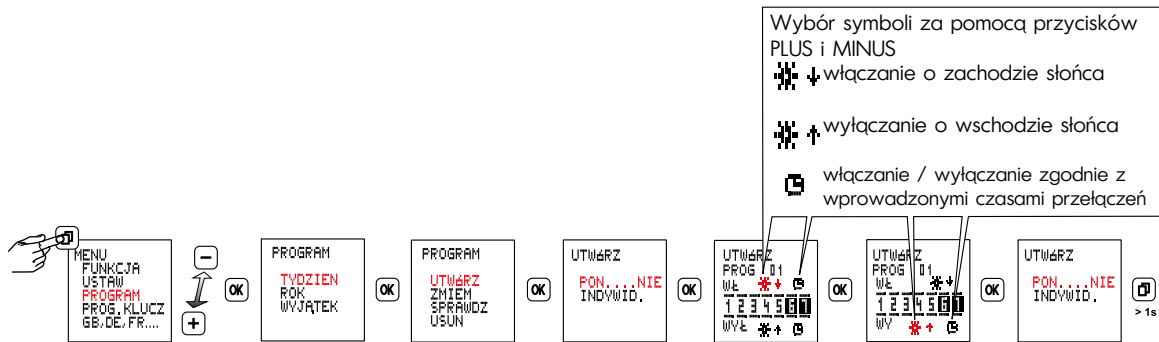
Różne programy tygodniowe jednego kanału są powiązane ze sobą związkiem alternatywy, tzn. rezultat wynika z nałożenia na siebie różnych programów.



# 3A PROGRAM / TYDZIEŃ

## Przykład programowania TYDZIEŃ

Zegar sterujący ma w każdym dniu tygodnia włączać oświetlenie po zachodzie słońca i wyłączać po wschodzie.



### **3B** PROGRAM / ROK

Ten punkt menu służy do wprowadzania (dodatkowych) programów rocznych, które mają być wykonywane jedynie w ramach zdefiniowanego okresu ważności. Nakładają się na siebie wzajemnie i na programy tygodniowe tego samego kanału zgodnie z ww. związkiem alternatywy.

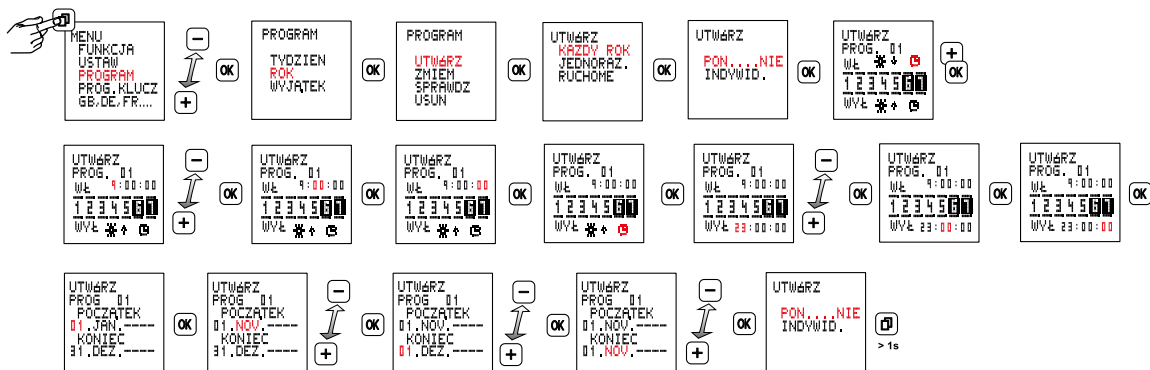
Okres ważności ustalany jest przez wprowadzenie daty początkowej/końcowej.

- Opcję KAŻDEGO ROKU należy wybrać, gdy dodatkowe czasy załączania mają ten sam okres ważności w każdym roku. (np. Boże Narodzenie, święta narodowe, urodziny itp.)
- Opcję JEDNORAZOWO należy wybrać, gdy podczas okresu ważności (np. ferie) potrzebne są dodatkowe czasy załączania, ale data początkowa i końcowa ferii zmienia się z roku na rok.
- Opcję RUCHOME należy wybrać wtedy, gdy w ruchome dni świąteczne/wolne mają być realizowane dodatkowe czasy przełączania. (np.. Wielkanoc, Zielone Świątki itd.). Wprowadzenie zawsze dotyczy bieżącego roku. W latach kolejnych przełączanie zawsze jest wykonywane dla wybranych dni wolnych/świąt. Ustawieniem wstępnym jest Niedziela Wielkanocna w bieżącym roku. → **3D**

**3B**

## Przykład programowania ROK

Każdego roku włączanie dnia 01.11. o godz. 9:00 i wyłączenie o 23:00.



&gt; 15



## **3C** PROGRAM / WYJĄTEK

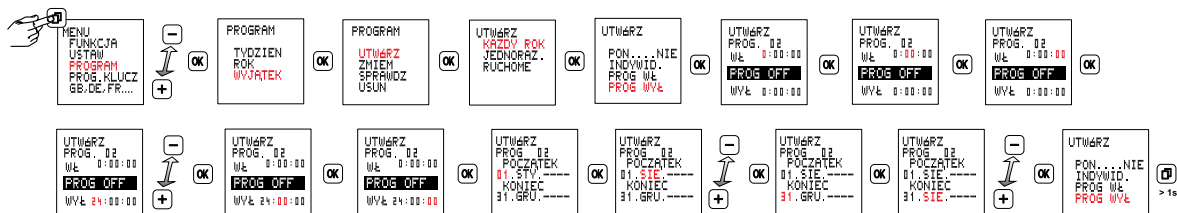
Programy tygodniowe i roczne tego samego kanału nie są wykonywane podczas okresu ważności programu wyjątkowego. Podczas okresu ważności wykonywane są jednakże inne programy wyjątkowe.

Różne programy wyjątkowe nakładają się na siebie zgodnie ze związkiem alternatywy.

- Opcję **KAŻDEGO ROKU** należy wybrać, gdy czasy załączania mają ten sam okres ważności w każdym roku. (np. Boże Narodzenie, święta narodowe, urodziny itp.)
- Opcję **JEDNORAZOWO** należy wybrać, gdy podczas okresu ważności (np. ferie) potrzebne są dodatkowe czasy załączania, ale data początkowa i końcowa ferii zmienia się z roku na rok.
- Opcję **RUCHOME** należy wybrać wtedy, gdy w ruchome dni świąteczne/wolne mają być realizowane dodatkowe czasy przełączania. (np.. Wielkanoc, Zielone Świątki itd.). Wprowadzenie zawsze dotyczy bieżącego roku. W latach kolejnych przełączanie zawsze jest wykonywane dla wybranych dni wolnych/świąt. Ustawieniem wstępnym jest Niedziela Wielkanocna w bieżącym roku. → **3D**
- Opcja **PON DO NIEDZ**: Ważność od daty początkowej o godz. 0:00:00 do daty końcowej 24:00:00. Odpowiedni kanał przełącza się w tym czasie wyłącznie według programu wyjątkowego.
- Opcja **INDYWIDUALNIE**: Ważność od daty początkowej o godz. 0:00:00 do daty końcowej 24:00:00. Odpowiedni kanał przełącza się w tym czasie wyłącznie według programu wyjątkowego.
- Opcja **PROG WŁ.**: ważność od czasu włączenia w dacie początkowej do czasu wyłączenia w dacie końcowej. Odpowiedni kanał jest w tym czasie stale włączony.
- Opcja **PROG WYŁ.**: ważność od czasu włączenia w dacie początkowej do czasu wyłączenia w dacie końcowej. Odpowiedni kanał jest w tym czasie stale włączony.

### 3C Przykład programowania WYJĄTEK

- ① Kanał 2 stale wyłączony każdego roku od 01.08. do 31.08.

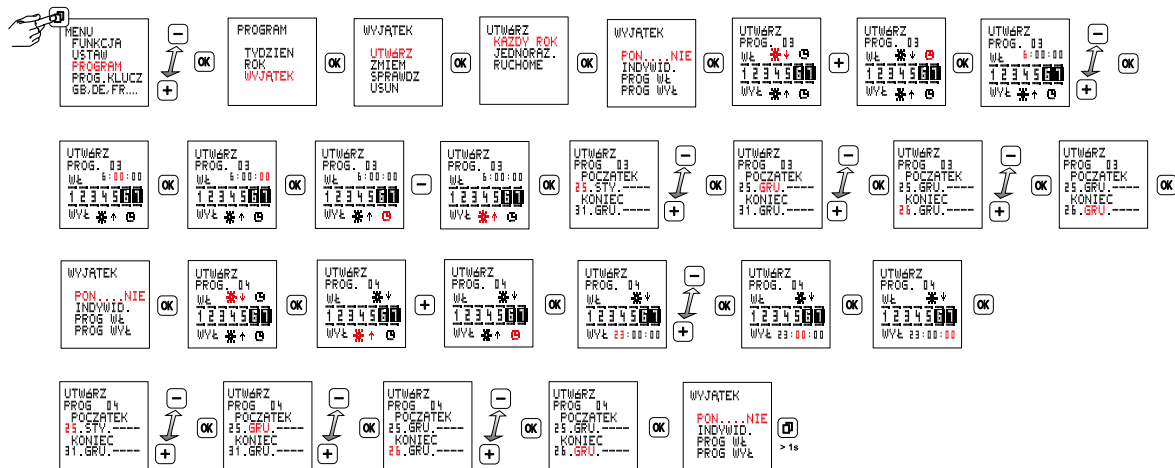


### 3C Przykład programowania WYJĄTEK

- ② Włączanie kanału 2 każdego roku od 25.12. do 26.12. o godzinie 6:00 i wyłączenie po wschodzie słońca oraz włączanie po zachodzie słońca i wyłączenie o godz. 23:00. Do tego wymagane są 2 programy.

Program 1: WŁ. 6:00 i WYŁ. wschód słońca

Program 2: WŁ. zachód słońca i WYŁ. 23:00



### **3D** Ruchome święta / dni wolne

Zegar oblicza ruchome dni wolne zależne od liturgicznej\* daty Wielkanocy wg zasady Gauß'a / Spencera Jonesa, uwzględniając przy tym roczne przesunięcie daty Wielkanocy. Ruchome dni wolne są zgodne z przesunięciem; są zawsze realizowane w określonej liczbie różnicy dni względem Wielkanocy.

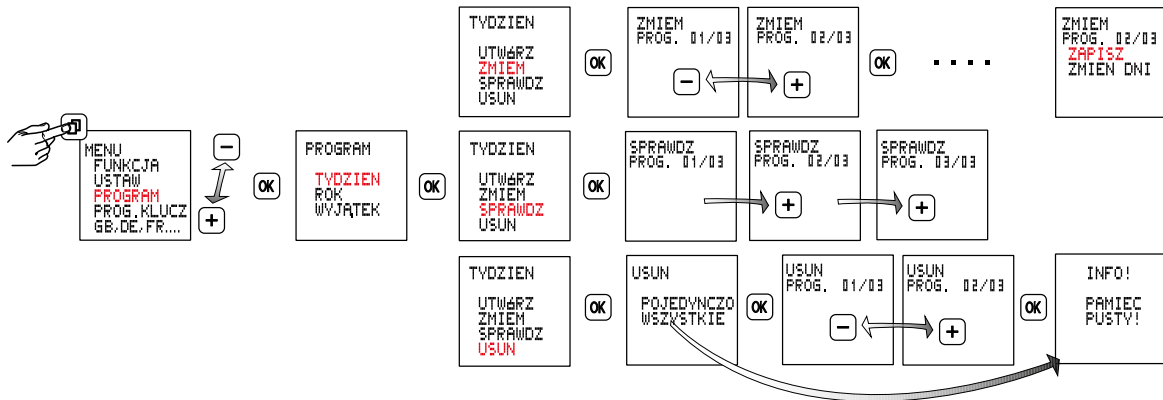
\* Wskazówka: W niektórych latach występują różnice między liturgiczną i ortodoksyjną datą Wielkanocy.

<b>Nazwa święta</b>	<b>Czas od Niedzieli Wielkanocnej</b>
Wielki Czwartek	- 3 dni
Wielki Piątek	- 2 dni
Niedziela Wielkanocna	0
Poniedziałek Wielkanocny	+1 dzień
Wniebowstąpienie Pańskie	+ 39 dni
Niedziela Zielonych Świątek	+ 49 dni
Poniedziałek Zielonych Świątek	+ 50 dni
Boże Ciało	+ 60 dni

**3E**

## PROGRAM

Ziem / Sprawdz / Usun



## 4 Funkcje

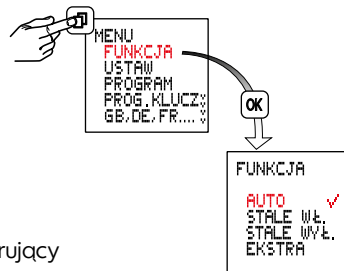
- **Auto** - tryb automatyczny
- **Czas trwania WŁĄCZYĆ**
- **Czas trwania WYŁĄCZYĆ**

**Uwaga!** Jeśli występuje sygnał wejścia sterowania, wyjście zostaje włączone.

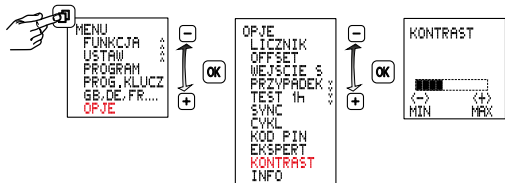
- **Ekstra**

Określony przez program stan przełączania ulega odwróceniu.

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

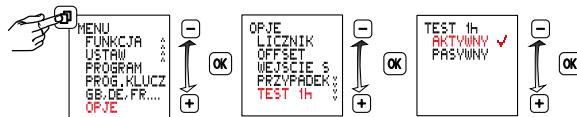


## 5 Ustawienie kontrastu



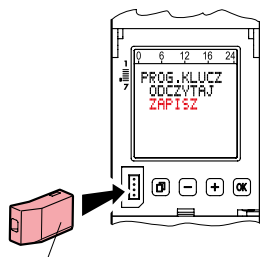
## 6 1 h-Test

Aktywacja powoduje włączenie wyjścia na 1 h.



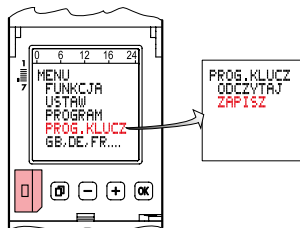
Po upływie 1 h zegar automatycznie powraca do ustawionej funkcji.

## 7 Pamięć danych



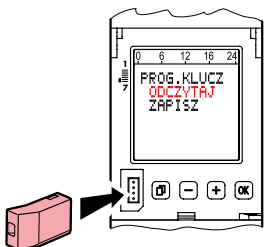
4 128 72/73

lub

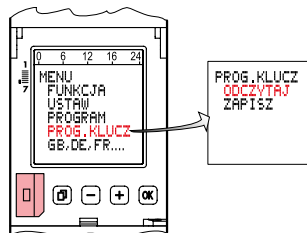


**Przenoszenie programów z zegara sterującego na pamięć danych (ZAPISAĆ W PAMIĘCI).**

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



lub

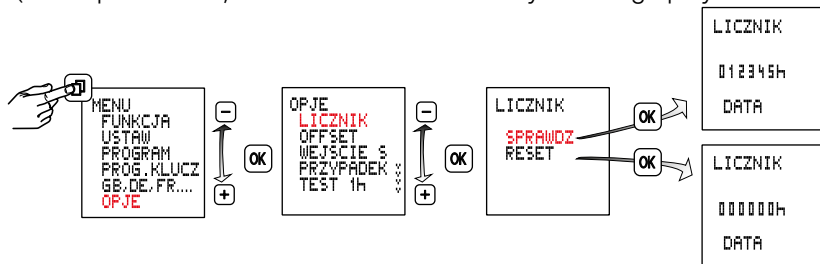


**Przenoszenie programów z pamięci danych na zegary sterujące (ODCZYTAĆ Z PAMIĘCI).**

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

## 8 Licznik roboczogodzin

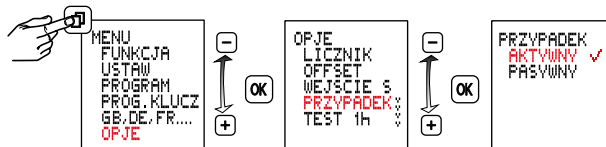
Wskazanie czasu trwania załączenia przekaźnika, od 0 do 65535 h oraz daty ostatniego przywrócenia.



## 9 Funkcja przypadku

Funkcja do symulowania obecności.

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

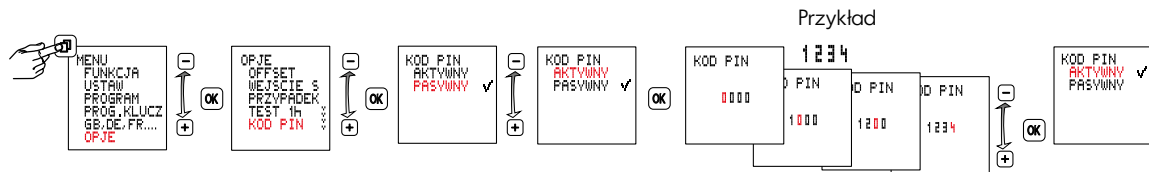




## 10 Kod PIN

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.



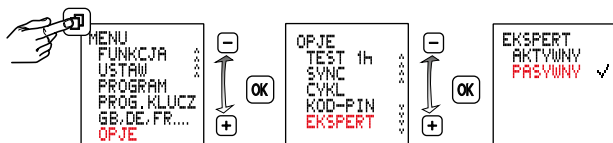
## 11 Tryb ekspercki

Tryb ekspercki rozszerza urządzenie o dalsze funkcje:

- synchronizacja sieci celem poprawy dokładności pracy
- funkcja cyklu
- Korekta półrocze letnie/zimowe
- Wejście sterowania ekstra i wył.

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

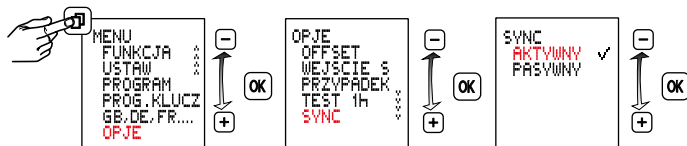
Po ponownym uruchomieniu tryb ekspercki będzie znów realizowany z ustawieniami podstawowymi.



## 12 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.

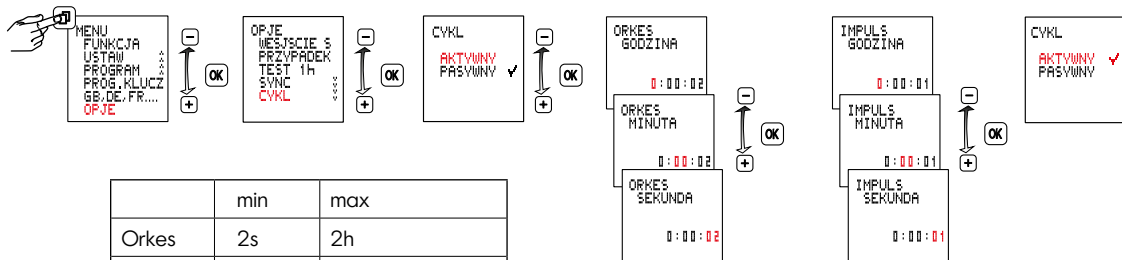


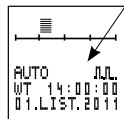
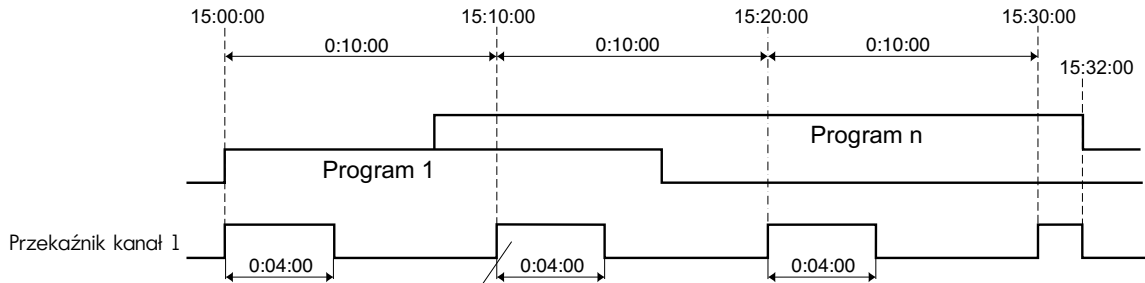
### 13 Funkcja cyklu

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.

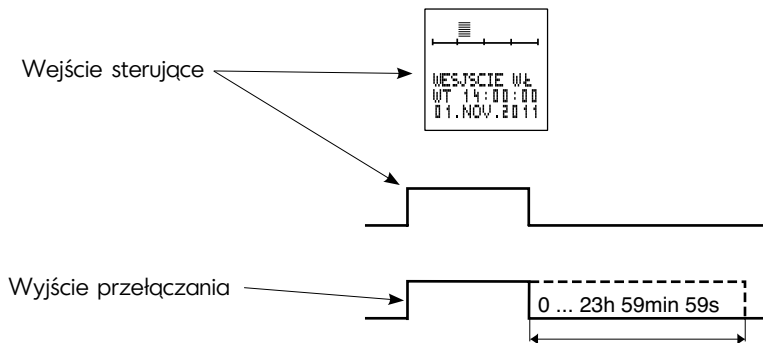
Czas trwania cyklu i czas włączania w obrębie cyklu mają taką samą długość dla wszystkich czasów włączania. Czas trwania cyklu i czas włączania można ustalać niezależnie od siebie w przedziale sekundowym. Jeśli czas włączania jest krótszy od czasu trwania cyklu, cykl zostanie odpowiednio skrócony, czas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

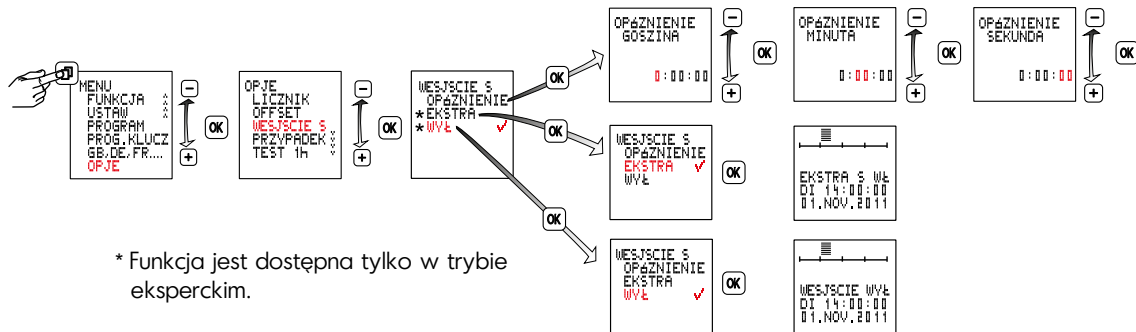




## 14 Wejście sterujące z opóźnieniem

Sygnal sterujący nakłada się na wszystkie wartości zadane programu (powiązanie LUB). W czasie, gdy doprowadzony jest sygnał sterujący, wyjście jest załączone. Gdy sygnał sterujący jest wyłączony, wyjście wyłącza się po upływie ustawionego opóźnienia, o ile program nie przewiduje żadnego załączenia.





## OPÓZNIENIE

Wyjście włącza się w przypadku uruchomienia wejścia sterowania i pozostaje włączone po wyłączeniu wejścia sterowania przez czas ustawionego czasu opóźnienia. Zakres ustawiania czasu opóźnienia 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Podczas czasu opóźnienia można dodatkowo wyzwać wejście sterowania.

## EKSTRA

Sygnal wejścia sterowania powoduje odwrócenie stanu przełączenia zdefiniowanego przez program. Zegar sterujący ponownie przejmuje włączanie i wyłączanie za pomocą kolejnego skutecznego polecenia przełączenia.

## WYŁ.

Sygnal wejścia sterowania ustawia stan przełączenia na WYŁ, jeśli w programie zdefiniowano WŁ.

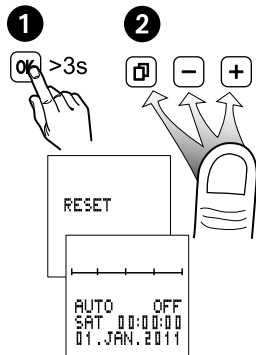
## Reset

### Informacja!

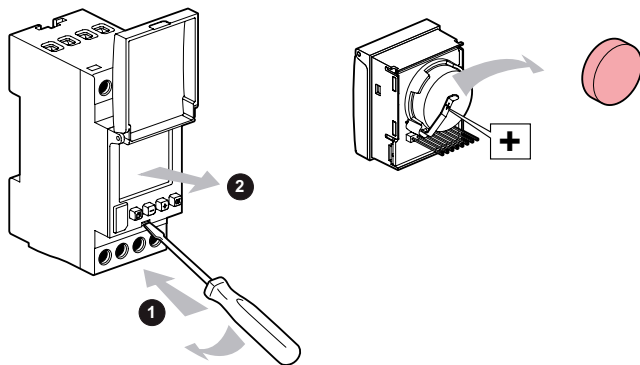
Pamięć ulega skasowaniu, wszystkie, ustawione dane będą utracone.

**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 ogniwnem Li (LiMnO<sub>2</sub>) CR2477, 3V.  
Typ wysokotemperaturowy min. +85 °C





Required inputs, depending on the program type and menu options.

Program type	Execution	Characteristics	ON/OFF times	Weekday assignments	Active period START date	Active period END date	Application, objectives, examples
WEEK	Repeated weekly	MON TO SUN	●	○	○	○	The same switching cycle is to be executed on every day of each week. Example: switch lights on at sunset and off at 22:30:00 hours each day.
		INDIVIDUAL	●	●	○	○	A switching cycle is to be executed only on specific days of each week. Example: switch lights on at sunset and off at 22:30:00 hours on Monday to Friday of each week.
YEAR	EVERY YEAR	MON TO SUN	●	○	Day, month, ----	Day, month, ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on each day within a specified period of each year. Example: switch on the outside lights of a church from 17:00:00 to 24:00:00 in the period 1 December to 31 December.</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on each day during a specific period of each year.</li> </ul>
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, ----	Day, month, ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on certain days of the week within a specified period of each year. Example: switch on the outside lights of a church from 17:00:00 to 24:00:00 on each Sunday in the period 1 December to 31 December.</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on certain days of the week during a specific period of each year.</li> </ul>
	ONCE	MON TO SUN	●	○	Day, month, year	Day, month, year	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on each day of a specified period in a specified year. Example: in the year 2012, the heating in a holiday chalet is to be switched on from 07:30:00 to 23:00:00 on each day during the Easter holidays (25 March to 28 March 2012).</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on each day during a specific period of a specific year.</li> </ul>
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, year	Day, month, year	<ul style="list-style-type: none"> <li>A switching cycle is to be executed on certain days of a specified period in a specified year. Example: in the current year, the lights in a sports hall are to be switched on from 19:00:00 to 22:00:00 on each Tuesday and Friday during the period from 10 January to 23 March.</li> <li>An existing weekly program is to be supplemented with additional switching times on certain days of the week during a specific period of a specific each year.</li> </ul>
	MOVABLE	MON TO SUN	●	○	Day, month, year	Day, month, year	Et årsprogram skal hvert år til påske udføre en omskiftningscyklus. f.eks. skal varmen i et sommerhus i 2014 og i de efterfølgende år dagligt tændes fra kl. 07:30:00 til kl. 23:00:00 i ugen før og ugen efter påske.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, year	Day, month, year	Et årsprogram skal hvert år på Kristi Himmelfartsdag udføre en omskiftningscyklus. f.eks. skal et bageris udvendige belysning tændes hvert år på Kristi Himmelfartsdag fra kl. 07:00:00 til kl. 11:00:00.

Program-type	Execution	Characteristics	ON/OFF times	Weekday assignments	Active period START date	Active period END date	Application, objectives, examples
EX-CEPTION	EVERY YEAR	MON TO SUN	●	○	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	An exception program is to completely replace any existing weekly or annual program on each day during a specific period of each year. Example: the irrigation pump of an orchard is to be switched on from 17:00:00 to 18:00:00 on each day in the period from 20 March ---- to 10 April ----.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	An exception program is to completely replace any existing weekly or annual program on certain days during a specific period of each year. Example: the irrigation pump of an orchard is to be switched on from 17:00:00 to 18:00:00 on each Monday and Friday in the period from 11 April ---- to 15 May ----.
		PROG ON	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	A channel is to be switched on continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date every year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: instead of the normal times for illumination of a public building, the illumination is to be switched on from 17:00:00 on the national holiday ---- until 07:00:00 the next morning 4 October ----.
		PROG OFF	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	An output is to be switched off continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date every year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: in order to save power, certain equipment in a factory is to be switched off during the Christmas holiday period of each year. i.e. from 18:00:00 on 23 December ---- to 6:00:00 on 27 December ----.
	ONCE	MON TO SUN	●	○	Day, month, year from 0:00:00 hours	Day, month, year to 24:00:00 hours	On each day during a specific period of a specified year, an exception program is to completely replace any existing weekly or annual program. Example: during the Christmas holidays of the year 2012, the heating in an apartment is to be switched each day from 7:00:00 to 23:00:00, instead of in the normal cycle. This exception period is to begin on 24 December 2012 and end on 06 January 2013.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, year from 0:00:00 hours	Day, month, year to 24:00:00 hours	On certain weekdays during a specific period of a specific year, an exception program is to completely replace any existing weekly or annual program. Example: in December 2012, the heating system of a department store is to be switched on from 8:00:00 to 18:00:00 each Sunday, because the store opens on Sundays in the period 4 December 2012 to 18 December 2012.
		PROG ON	●	○	Day, month, year from ON time	Day, month, year to OFF time	A channel is to be switched on continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date of a specific year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: the alarm system of an office building is to be switched on continuously during the vacation period 19:00:00 on 15 July 2012 to 06:00:00 on 7 August 2012.
		PROG OFF	●	○	Day, month, year from ON time	Day, month, year to OFF time	A channel is to be switched off continuously from the ON time on the START date to the OFF time on the END date of a specific year. This exception program is to completely replace any existing weekly or annual program for this channel. Example: in 2012, the normal recess gong in a school is to be switched off during the summer holidays 00:00:00 on 28 July 2012 to 24:00:00 on 10 September 2012.

Program-type	Execution	Characteristics	ON/OFF times	Weekday assignments	Active period START date	Active period END date	Application, objectives, examples
EXCEPTION	MOVABLE	MON TO SUN	●	○	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	Et undtagelsesprogram skal hvert år erstatte et allerede eksisterende årsprogram på en forskydelig helligdag. F.eks. i en kirke skal belysningen tændes og slukkes anderledes på de liturgiske helligdage end med det daglige omskiftningsprogram.
		INDIVIDUAL	●	●	Day, month, ---- from 0:00:00 hours	Day, month, ---- to 24:00:00 hours	Et undtagelsesprogram skal hvert år på tirsdagen efter pinse udføre en omskiftningscyklus. f.eks. skal porten til et fabriksområde ikke åbnes hvert år på tirsdagen efter pinse.
		PROG ON	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	Hvert år skal der være tændt permanent til påske. Dette undtagelsesprogram skal helt erstatte andre eventuelt eksisterende uge- eller årsprogrammer. Eksempel: I modsætning til en kirkes normale, daglige belysningstider skal lys tændes hvert år til påske fra kl. 17:00:00 til kl. 24:00:00.
		PROG OFF	●	○	Day, month, ---- from ON time	Day, month, ---- to OFF time	Hvert år skal der permanent slukkes fra tændingstidspunktet på startdatoen til slukningstidspunktet på slutdatoen. Dette undtagelsesprogram skal inden for datointervallet helt erstatte andre eventuelt eksisterende uge- eller årsprogrammer. Eksempel: Energiforsyningen til bestemte anlæg i en virksomhed skal i stedet for det normale forløb slukkes kl. 6:00:00 i påskeferien hvert år.

Select the option PROGRAM / WEEK for a program which is to be executed on a specific days of the week and is to be repeated weekly.

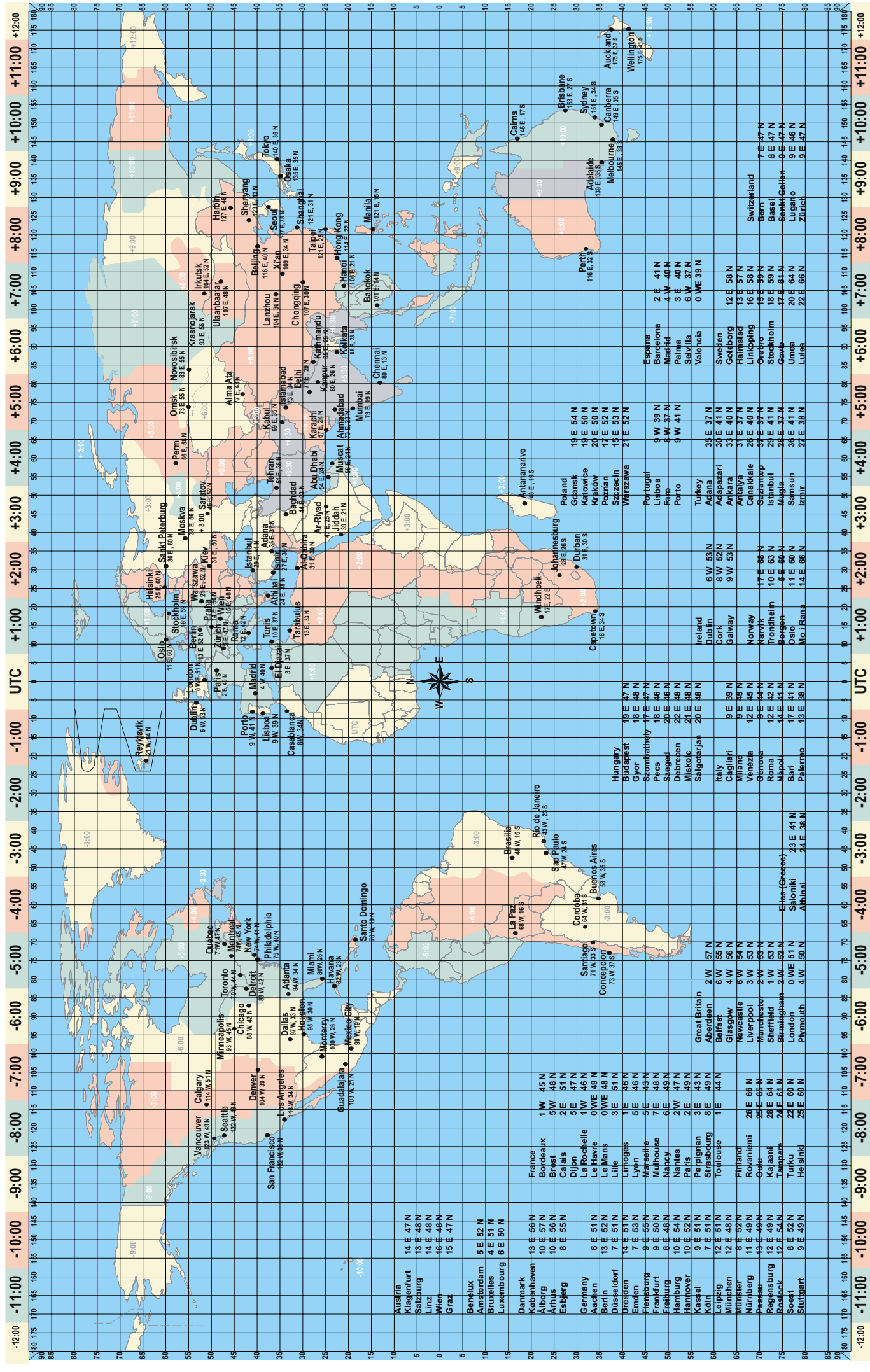
Select the option PROGRAM / YEAR for a program which is to be executed each year or only in a specific year. The execution period within the year can be defined by entering start and end dates.

Select the option PROGRAM / EXCEPTION for a program which is to completely replace existing weekly or annual programs during a specified period.

#### Priorities of the various program types within the same channel:

	WEEK program	YEAR program	EXCEPTION program
WEEK program	The various weekly programs are ORed together	The various weekly and annual programs are ORed together	The exception program is overriding within its defined period of activity.
YEAR program	The various weekly and annual programs are ORed together	The various annual programs are ORed together	The exception program is overriding within its defined period of activity.
EXCEPTION program	The exception program is overriding within its defined period of activity.	The exception program is overriding within its defined period of activity.	The various exception programs are ORed together

- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa
- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα ώραΌμ ατώνξρου
- Ajavõändite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapas ss časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت



-12:00 -11:00 -10:00 -9:00 -8:00 -7:00 -6:00 -5:00 -4:00 -3:00 -2:00 -1:00 UTC +1:00 +2:00 +3:00 +4:00 +5:00 +6:00 +7:00 +8:00 +9:00 +10:00 +11:00 +12:00

90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90																		
180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90