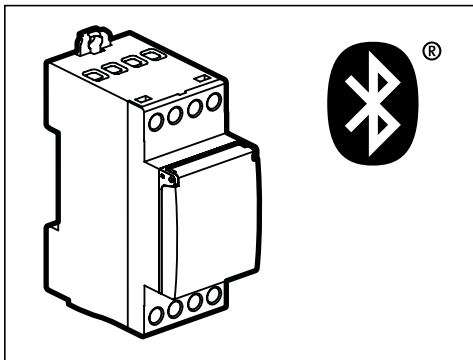


Zegar sterujący
AlphaRex³ D21s BLE
4 127 21

 **legrand**[®]



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

Napięcie przyłączowe: 230 V 50/60 Hz

Pobór mocy czynnej: ca. 1 W

Wyjście łączące: 1 przełącznik 16 A 250 V- μ cos $\varphi = 1$

Dokładność pracy: ~ 0,1 s / dobę

Przekrój przyłącza: jednoprzewodowy | wieloprzewodowy

1,5...4 mm² | 1,5...2,5 mm²

Programy: 56

Sygnal sterujący: 230 V AC

Czas trwania impulsu sterującego: 100...200 ms

Przewód sterujący: max. 50 m

Opóźnienie: 0 min ... 23 h 59 min 59 s

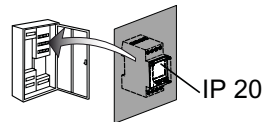
Rezerwa działania: 5 lat

Temperatura przechowywania: -20 °C do +60 °C

Temperatura robocza: -20 °C do +55 °C

Częstotliwość transmisji: 2400 MHz ... 2483,5 MHz

Moc transmisji maks.: 1,58 mW



Informacje ogólne

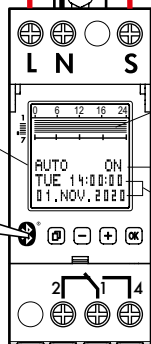
- **Uruchomienie:** Po doprowadzeniu napięcia sieci zegar włącza się na ostatnio ustawioną funkcję. Położenie przekaźnika wyznacza aktualny program.

Napięcie przyłączone



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

Funkcja



Stan przełączania

Dzień, godzina, data

max. 16 A

max. 250 V AC










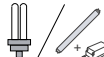

Zasada działania: Typ 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7

Montaż: w rozdzielni

Stopień zanieczyszczenia: 2

Wyjście przełączające bezpotencjałowe

Znamionowe napięcie udarowe: 4 kV

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



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

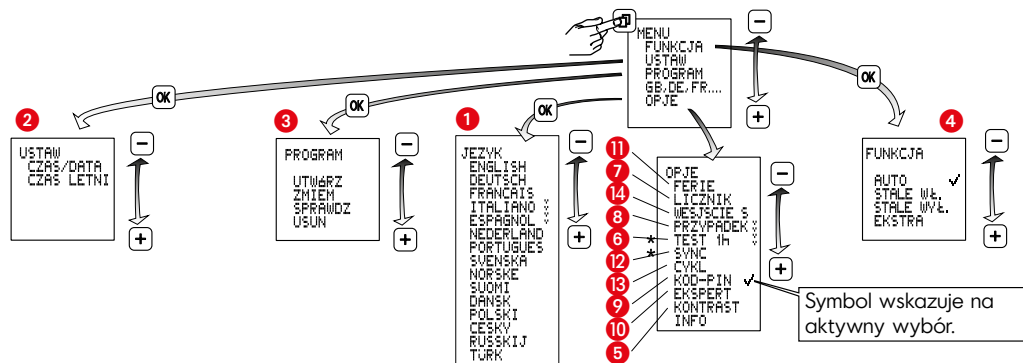


Potwierdzenie wyboru lub przejście parametrów



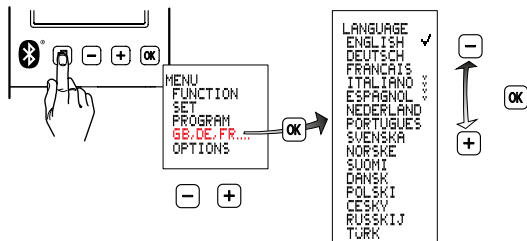
Wybór punktów menu lub ustawienie parametrów.

Przegląd



* Dostępne tylko w trybie EKSPERT

1 Ustawienie języka



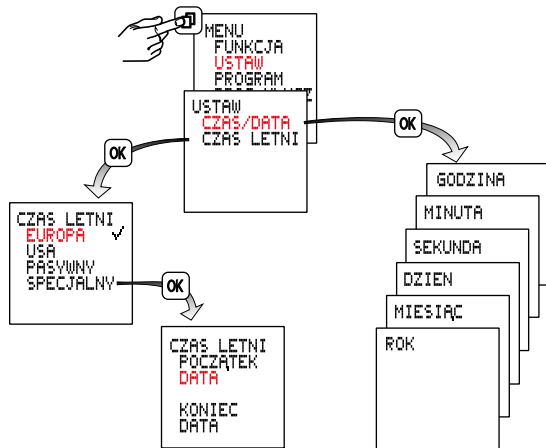
2 Ustawienie czasu/daty, czasu letniego

Czas letni ± 1h

Europa: ustawienie fabryczne

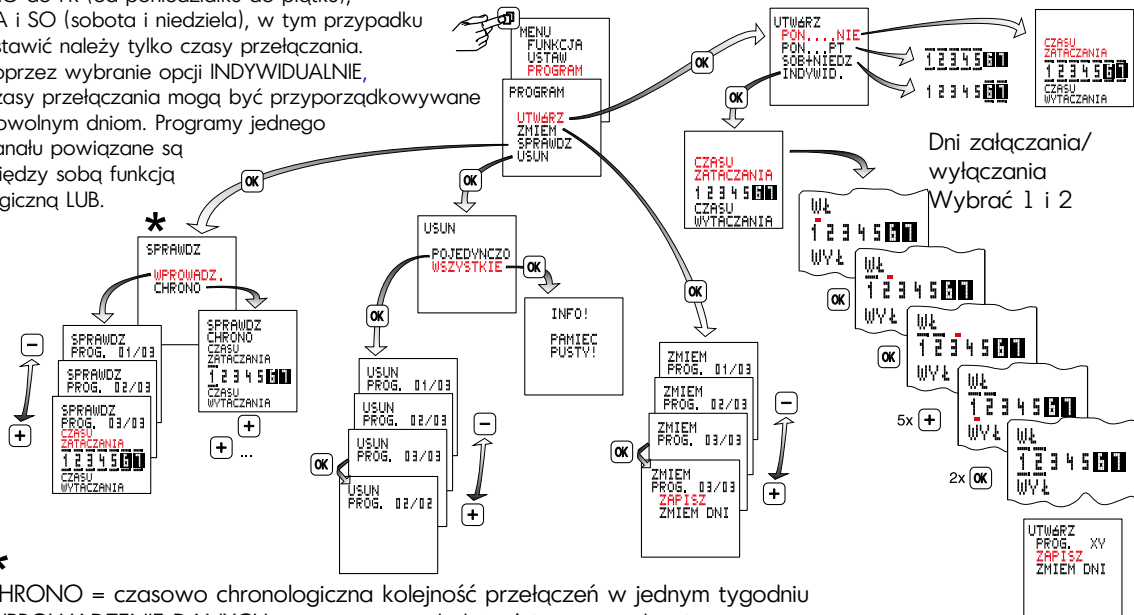
DODATKOWO: Przełączanie czasu

letniego może być dowolnie programowane poprzez wprowadzenie daty początkowej i końcowej i wykonywane będzie w następnych latach zawsze w tym samym dniu tygodnia, np. w niedzielę.



3 Programowanie

Program składa się z czasu załączania, czasu wyłączenia oraz przyporządkowanych dni załączania i wyłączenia. Programy o wstępnie zdefiniowanych dniach załączania i wyłączenia: MO do SO (od poniedziałku do niedzieli), MO do FR (od poniedziałku do piątku), SA i SO (sobota i niedziela), w tym przypadku ustawić należy tylko czasy przełączania. Przez wybranie opcji INDYWIDUALNIE, czasy przełączania mogą być przyporządkowywane dowolnym dniom. Programy jednego kanału powiązane są między sobą funkcją logiczną LUB.



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

4 Funkcje

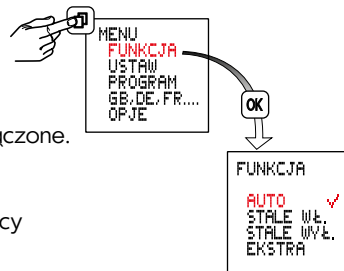
- **Auto** - tryb automatyczny
- **Czas trwania WŁĄCZYĆ**
- **Czas trwania WYŁĄCZYĆ**

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

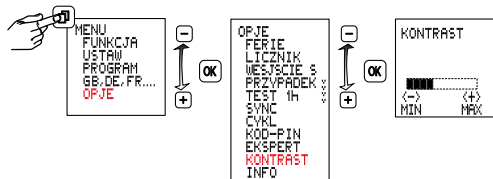
• Ekstra

Określony przez program stan przełączania ulega odwróceniu.

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



5 Ustawienie kontrastu



6 1 h-Test

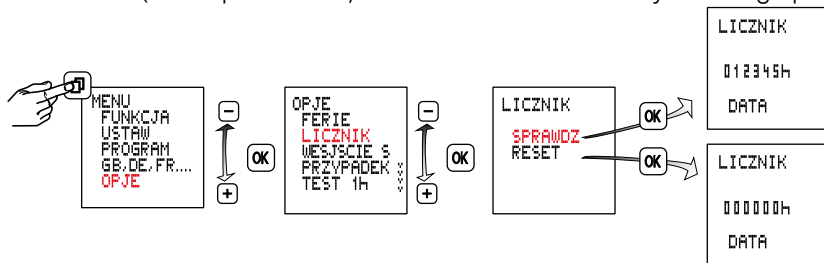
Aktywacja powoduje włączenie wyjścia na 1 h.



Po upływie 1 h zegar automatycznie powraca do ustawionej funkcji.

7 Licznik roboczogodzin

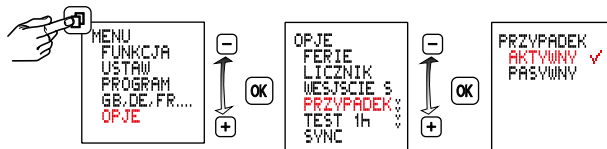
Wskazanie czasu trwania załączenia przekaźnika, od 0 do 65535 h oraz daty ostatniego przywrócenia.



8 Funkcja przypadku

Funkcja do symulowania obecności.

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



9 Kod PIN

Fabryczne ustawienie trybu wprowadzania kodu PIN to PASYWNY.

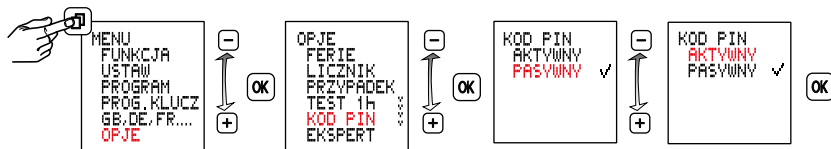
Jeżeli tryb wprowadzania kodu PIN zostanie przełączony na AKTYWNY, fabrycznie ustawiony kod dostępu to 123123,

chyba że kod PIN został zmieniony za pośrednictwem aplikacji Legrand Time-Switch.

- Aplikacja Legrand Time Switch umożliwia zmianę kodu dostępu.
- Z jednym programatorem można połączyć jednocześnie maksymalnie 8 smartfonów/tabletów.
W przypadku łączenia kolejnych smartfonów/tabletów najstarsze połączenie zostaje rozłączone.
- Domyślną nazwę programatora (AlphaRex) można zmienić w aplikacji Legrand Time Switch.

Po wyborze trybu PASYWNY lub restarcie blokada dostępu zostanie wyłączona.

Fabrycznie ustawiony kod dostępu pozostaje niezmienny.



10 Tryb ekspercki

Tryb ekspercki rozszerza urządzenie o dalsze funkcje:

- synchronizacja sieci celem poprawy dokładności pracy
- funkcja cyklu
- Wejście sterowania ekstra i wyl.

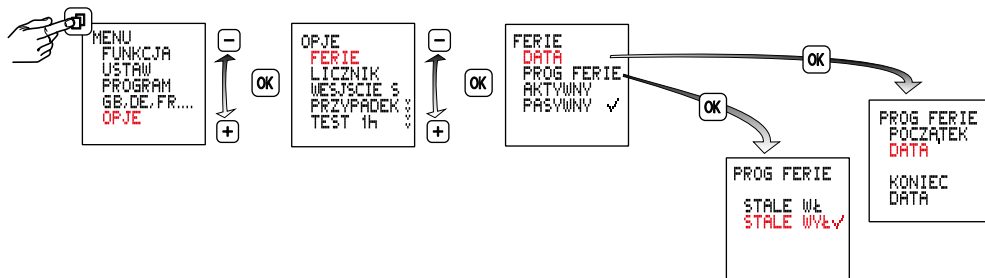
Uwaga! Jeśli nastąpi przejście z trybu AKTYWNEGO na PASYWNY, dodatkowe punkty menu zostaną ponownie wygaszone, a wszystkie ustawienia w trybie eksperckim utracone.

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



11 Czas wakacyjny

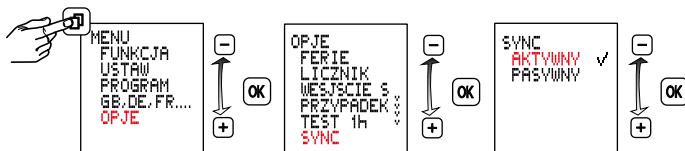
Po aktywacji wykonywany jest program wakacyjny pomiędzy datą początkową 0:00h, a datą końcową 24:00 (czas WŁ./WYŁ.). Po jednokrotnym przebiegu program wakacyjny musi być aktywowany ponownie.



12 Włączanie/wyłączanie synchronizacji sieci

Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.

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

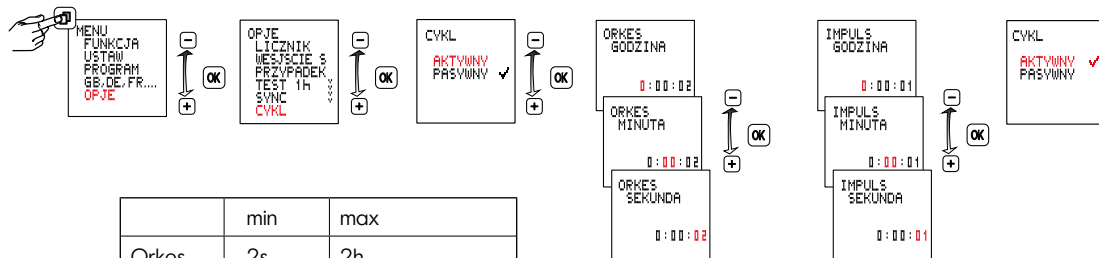


13 Funkcja cyklu

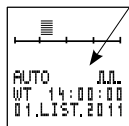
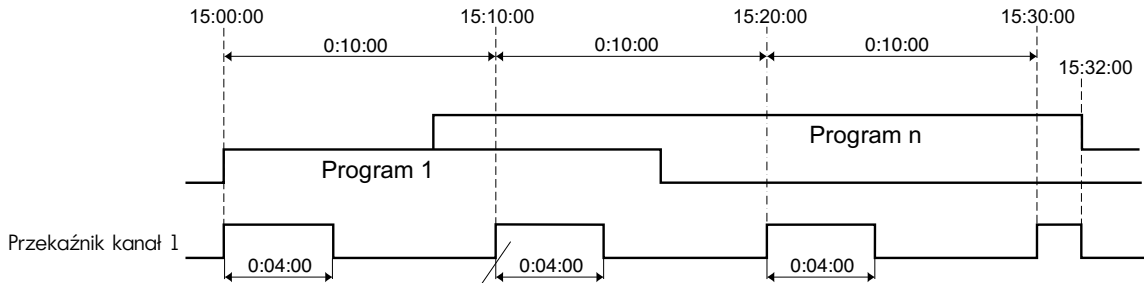
Funkcja jest dostępna tylko w trybie eksperckim.

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 wyłączania. 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.

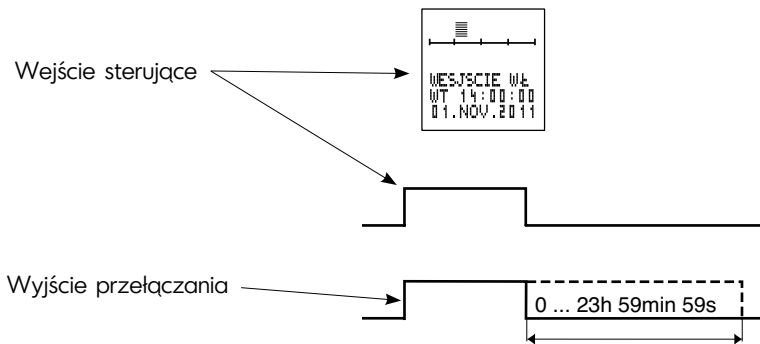


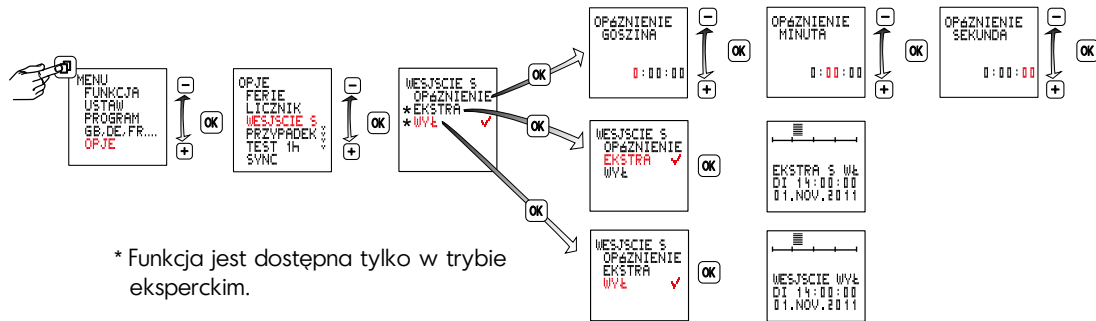
	min	max
Orkes	2s	2h
Impuls	1s	1h 59min 59s



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.





OPÓŹNIENIE

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 przełączania.

WYŁ.

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

15

Połączenie smartfona i urządzenia AlphaRex³ BLE

Poniżej przedstawiono podstawowe instrukcje połączenia smartfona/tabletu z programatorem AlphaRex³ BLE.

1. W pierwszej kolejności zainstaluj aplikację Legrand Time Switch.
2. Przejdź do opcji połączenia Bluetooth smartfona, zazwyczaj w Ustawieniach.
Upewnij się, że funkcja Bluetooth jest włączona.
3. Wymagane jest włączone ustalanie lokalizacji w smartfonie, odbiornik GPS nie musi być włączony.
4. Programator AlphaRex³ BLE musi być zasilany napięciem sieciowym.
5. W aplikacji Legrand Time Switch zostają wyświetlone urządzenia, zarówno w przypadku wysyłania, jak i importowania danych.
6. Wybierz programator AlphaRex³ BLE z listy urządzeń.
7. Kod dostępu to 123123.
8. Wprowadź kod dostępu.
9. Programator czasowy AlphaRex³ BLE jest teraz połączony.

16 Importowanie projektów

⚠ Wskazówka!

Na początku podczas transmisji danych przez Bluetooth wyjścia przekaźnikowe są przełączane w stan spoczynku.


1. Wybierz typ AlphaRex³, z którego projekt zostanie zaimportowany.
2. Transmisja rozpoczyna się automatycznie.

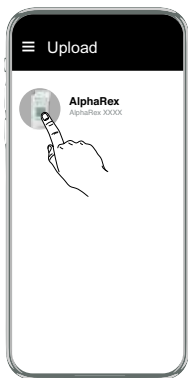
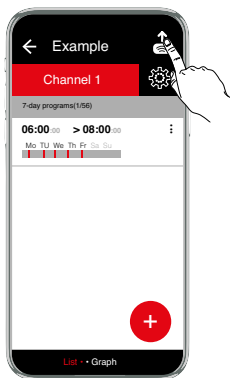


17 Wysyłanie projektów

⚠ Wskazówka!

Na początku podczas transmisji danych przez Bluetooth wyjścia przekaźnikowe są przełączane w stan spoczynku.

1. Wybierz projekt.
2. Naciśnij przycisk .
3. Wybierz typ AlphaRex³, do którego projekt ma zostać wysłany.
4. Transmisja rozpoczyna się automatycznie.



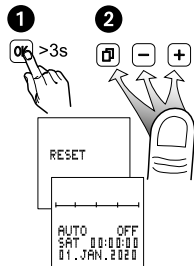
Reset

Informacja!

Pamięć zostaje skasowana, wszystkie ustawione dane zostają utracone. Tryb wprowadzania kodu PIN ustawiono na PASYWNY. Kod dostępu pozostaje niezmienny.

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

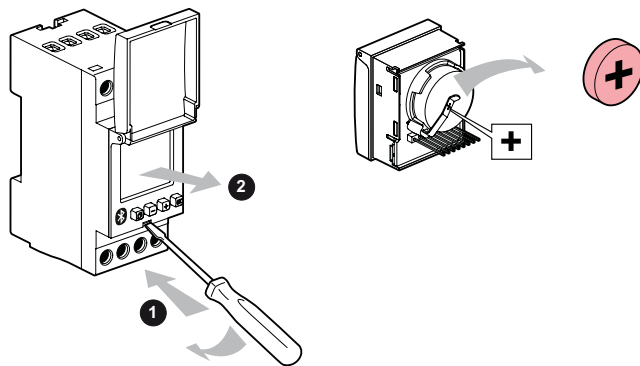
Język, czas, data, czas letni i zimowy, czasy przełączania muszą być ustawione na nowo.



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



Wir **Legrand GmbH**
We **Am Silberg 14, D-59494 Soest**

erklären in alleiniger Verantwortung, daß unser(e) Produkt(e): **Schaltuhr**
declare under our sole responsibility that the product(s): **Time-switch**

Typenbezeichnung: **AlphaRex³ BLE**
Type description:
See list of reference numbers on page 2/2

mit den grundlegenden Anforderungen folgender Europäischen Richtlinien übereinstimmen
satisfy the provisions of Council Directives

„Funkanlagen-Richtlinie“/“Radio Equipment Directive (RED)“ 2014/53/EU

„EMV-Richtlinie“/“EMC-Directive“ 2014/30/EU

und/and

„RoHS2-Richtlinie“/“RoHS2-Directive“ 2011/65/EU

sofern sie bestimmungsgemäß und normgerecht nach
den Herstellerempfehlungen installiert und benutzt
werden.

*on condition that they are used in the manner intended
and in accordance with the current installation standards
and with the manufacturer's recommendations.*

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit
den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen
Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung
folgender Normen:

*These provisions are ensured for the valid
Directives by conformity to the following standards:*

EN 60730-1 :2016
EN 60730-2-7 :2010

EN 300 220-2 V3.2.1 :2018 in conjunction with EN 300 220-1 V3.1.1 : 2017
EN 301 489-1 V2.1.1 :2017
EN 301 489-3 V2.1.1 :2019
EN 301 489-17 V3.1.1 :2017
EN 300 328 V2.2.2 : 2019

Legrand Antibes



Marcello Re

- Product Development & Technologies Director -

16.12.2019
Datum/date:

Referenz / Reference:	
Typ/Type:	
412721 AlphaRex ³ D21s BLE	230 V / 50-60 Hz
412722 AlphaRex ³ D22 BLE	230 V / 50-60 Hz
412723 AlphaRex ³ D21 astro BLE	230 V / 50-60 Hz
412724 AlphaRex ³ D22 astro BLE	230 V / 50-60 Hz
412725 AlphaRex ³ DY21 BLE	230 V / 50-60 Hz
412726 AlphaRex ³ DY22 BLE	230 V / 50-60 Hz