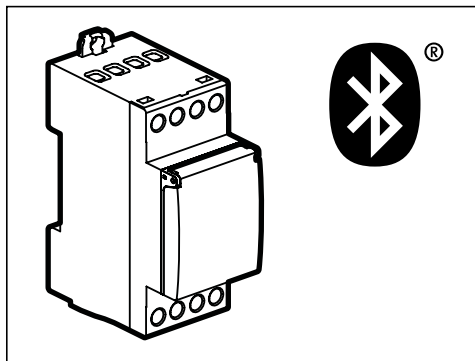


Interruptor horario  
AlphaRex<sup>3</sup> D21s BLE  
4 127 21

 **legrand**<sup>®</sup>



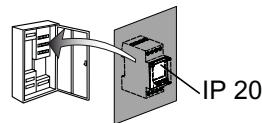
 **Indicaciones para la seguridad**

Este producto debiera ser instalado preferentemente por un técnico electricista capacitado, en caso contrario existe peligro de incendio o de una descarga eléctrica. Antes de proceder a la instalación, es imprescindible haber leído y entendido las instrucciones para el servicio, asimismo se tiene que tener en cuenta y examinar el lugar de montaje específico para el producto y que solamente se deben utilizar accesorios originales. Todos los productos de Legrand sólo deben ser abiertos y reparados por colaboradores de la empresa Legrand que dispongan de la formación especial correspondiente. Si el producto es abierto o reparado por personal no autorizado por la casa Legrand, se pierden en consecuencia todos los derechos de responsabilidad civil, así como de repuesto y de garantía. Utilizar exclusivamente los accesorios de la marca Legrand.

El aparato contiene una pila botón no recargable de  $\text{LiMnO}_2$ . Una vez agotada la vida útil del producto, ésta debe extraerse correctamente y desecharse de acuerdo con las disposiciones legales de cada país y teniendo en cuenta las normas de protección del medio ambiente.

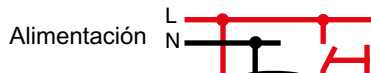
## Características técnicas

Alimentación:	230 V 50/60 Hz	
Consumo de potencia efectiva:	aprox. 1 W	
Contacto de salida:	1 conmutador 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$	
Precisión del reloj:	~ 0,1 s / día	
Capacidad de bornas:	conductores rígidos 1,5...4 mm <sup>2</sup>	cables flexibles 1,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Programas:	56	
Señal de control:	230 V AC	
Impulso de control:	100...200 ms	
Longitud de línea:	50 m máximo	
Temporización:	0 min ... 23h 59min 59s	
Reserva de cuerda:	5 años	
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C a +60 °C	
Temperatura de trabajo:	-20 °C a +55 °C	
Frecuencia de transmisión:	2400 MHz ... 2483,5 MHz	
máxima potencia de transmisión:	1,58 mW	

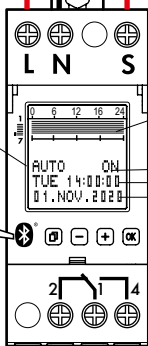
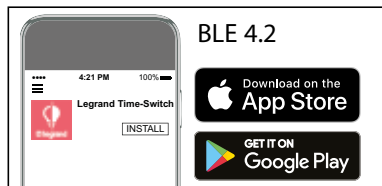


## Información general

- **Puesta en servicio:** Al aplicar la tensión de red se inicia el reloj con la última función ajustada. La posición del relé queda definida por el programa actual.

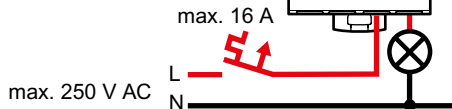


Función








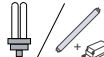


Resumen semanal de las horas de conmutación programadas  
Resolución 0,5h  
Estado de conmutación

Día, hora, fecha



Modo de acción: tipo 1.B. S. T.  
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7  
Montaje: Montaje en cuadro de distribución  
Grado de suciedad: 2  
Salida de conmutación sin tensión  
Tensión impulsiva nominal: 4 kV

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



Selección de menú, Atrás en el menú,  
Activación > 1 s = indicación de servicio

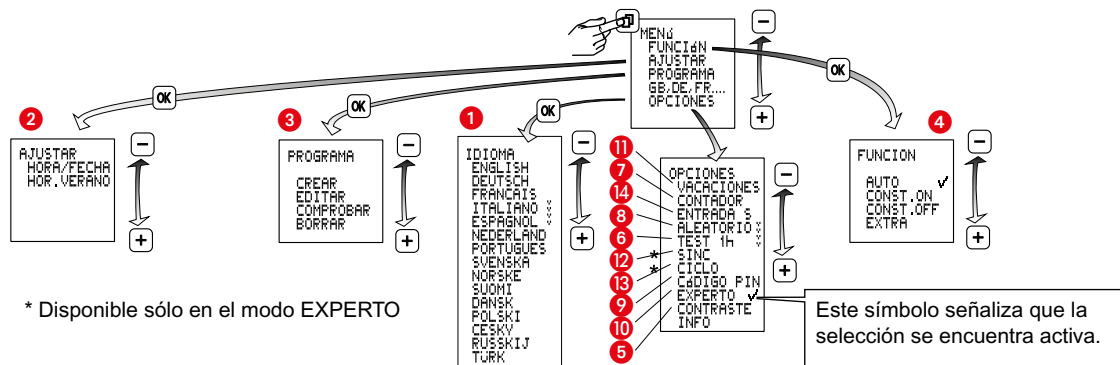


Confirmación de la selección o incorporación de los parámetros

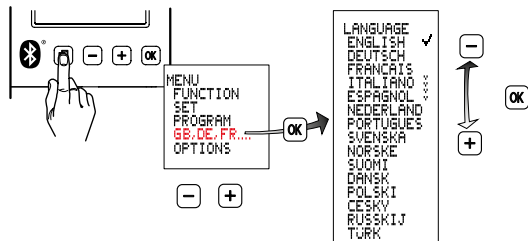


Selección de los puntos de menú o ajuste de los parámetros

## Vista de conjunto



## 1 Ajuste del idioma

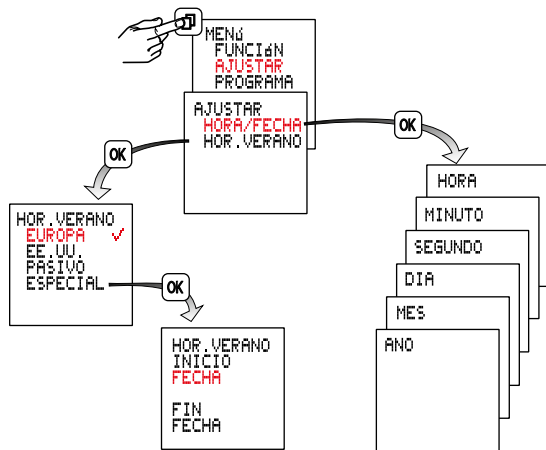


## 2 Ajuste de hora/fecha, horario de verano/invierno

### Horario de verano $\pm 1h$

**Europa:** Ajuste de fábrica.

**ESPECIAL:** La conmutación del horario de verano se puede programar libremente, introduciendo una fecha inicial y final, y se ejecuta en los siguientes años siempre el mismo día de la semana, p.ej. el domingo.

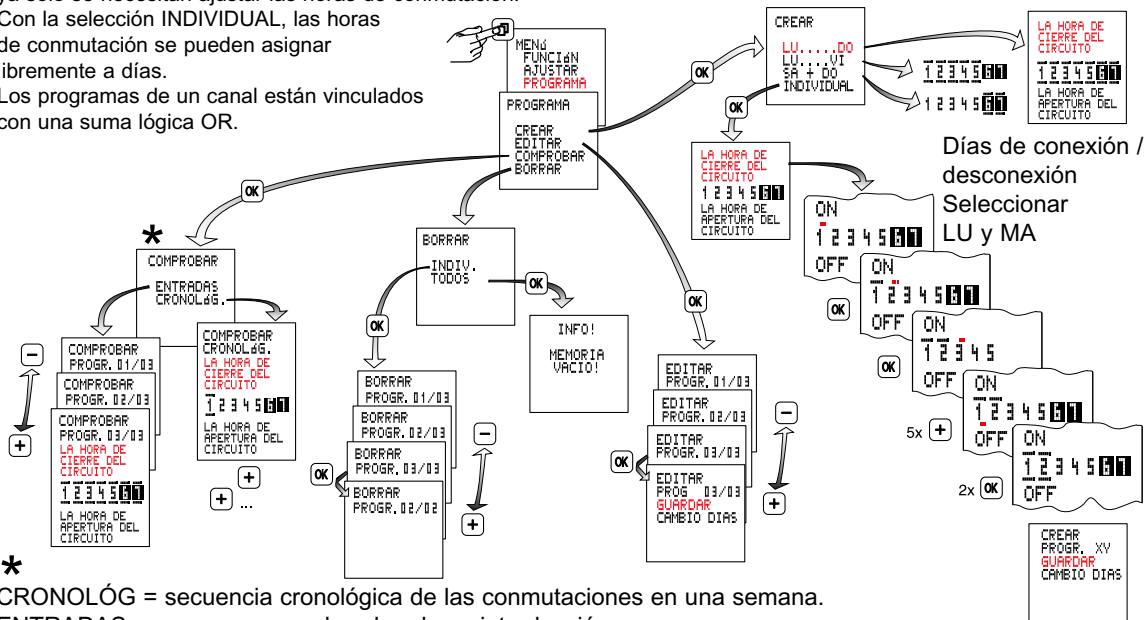


### 3 Programación

Un programa se compone de una hora de conexión, una hora de desconexión y los días de conexión y desconexión asignados. Programas con días de conexión/desconexión predefinidos: LU a DO, LU a VI, SA y DO; en este caso, ya sólo se necesitan ajustar las horas de conmutación.

Con la selección INDIVIDUAL, las horas de conmutación se pueden asignar libremente a días.

Los programas de un canal están vinculados con una suma lógica OR.



\*  
**CRONOLÓG** = secuencia cronológica de las conmutaciones en una semana.  
**ENTRADAS** = programas en el orden de su introducción

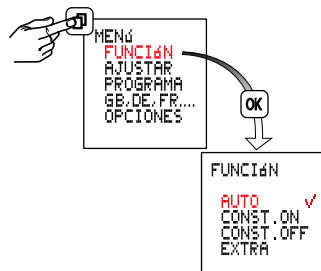
## 4 Modos de funcionamiento

- **Auto** - Modo automático
- **Duración ON**
- **Duración OFF**

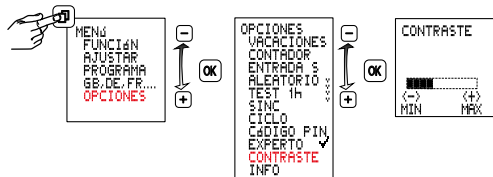
**Atención:** La salida se conecta cuando se dispone de una señal de entrada de control.

### • Extra

Se invierte el estado de conmutación definido por el programa. Con el siguiente comando de conmutación activo, el temporizador vuelve a asumir la conexión y desconexión.

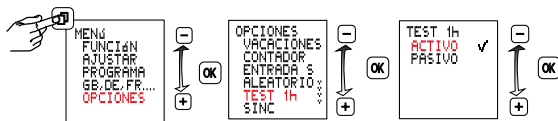


## 5 Ajuste de contraste



## 6 Prueba de 1 h

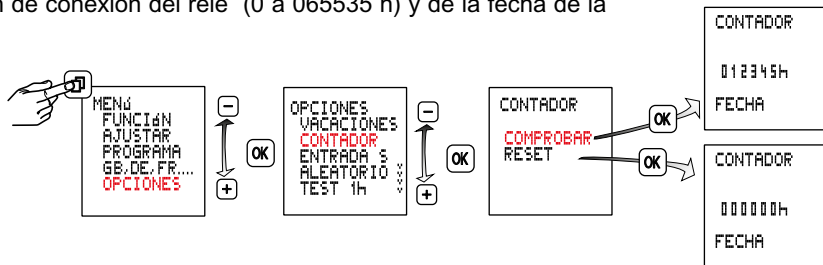
Con motivo de la activación se conectan todas las salidas durante una hora.



Pasada 1h (una hora) el interruptor horario vuelve a la función ajustada.

## 7 Contador de horas de servicio

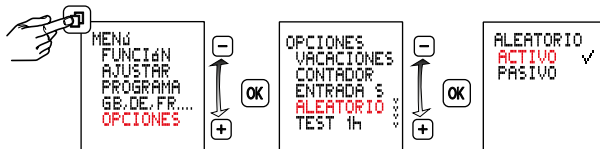
Indicación de la duración de conexión del relé (0 a 065535 h) y de la fecha de la última reposición (reset).



## 8 Función aleatoria

Función para la simulación de presencia.

Función activa; los ciclos de conmutación programados de se desplazan aleatoriamente en un margen de  $\pm 15$  minutos.





## 9 Código pin

El ajuste de fábrica de la introducción del código pin es PASIVO.

Si se configura el código pin en ACTIVO, viene predefinido el código de acceso 123123.

A menos que el código pin se haya cambiado a través de la aplicación Time-Switch de Legrand.

- Puede cambiar el código de acceso con la aplicación Time Switch de Legrand.
- Se pueden conectar al mismo tiempo hasta 8 smartphones o tabletas con un temporizador.  
En caso de que se conecten más smartphones o tabletas, se eliminará la conexión más antigua.
- La designación de horario estándar (AlphaRex) puede cambiarse a través de la aplicación Time Switch de Legrand.

Si se selecciona PASIVO o se reinicia, se anula el bloqueo de acceso.

El código de acceso configurado no se modifica.

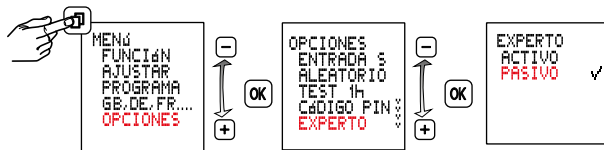


## 10 Modo experto

En el modo experto el aparato dispone de algunas funciones más:

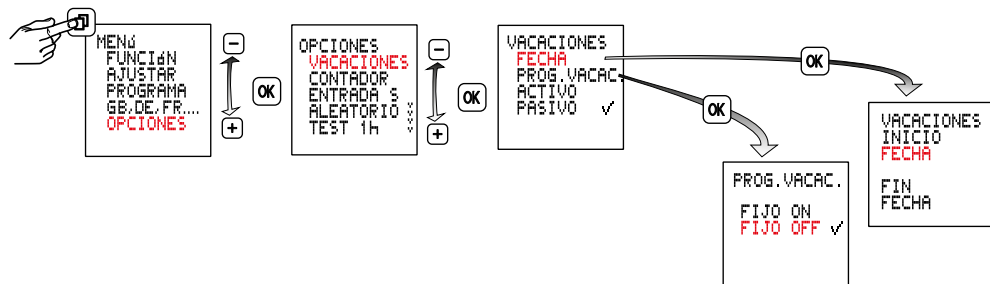
- Sincronización de red para la mejora de la precisión
- Función de ciclo

**Atención:** Al cambiar de **ACTIVO** a **PASIVO** desaparecen de nuevo los puntos de menú adicionales y se pierden todos los ajustes de modo experto. Después de una reactivación, el modo experto se ejecuta de nuevo con los ajustes básicos.



## 11 Vacaciones

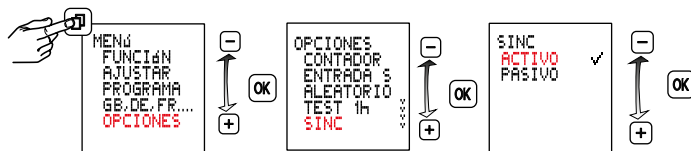
Tras la activación se ejecuta el programa de vacaciones entre la fecha inicial 0:00h y la fecha final 24:00h (duración ON/OFF). Tras una ejecución única se tiene que volver a activar el programa de vacaciones.



## 12 Activación / desactivación de la sincronización de red.

Esta función está disponible en el modo experto.

PASIVA se ha ajustado previamente. Para aumentar la precisión de funcionamiento a largo plazo es preferible activar la sincronización en redes de 50/60 Hz con igualación de frecuencia.

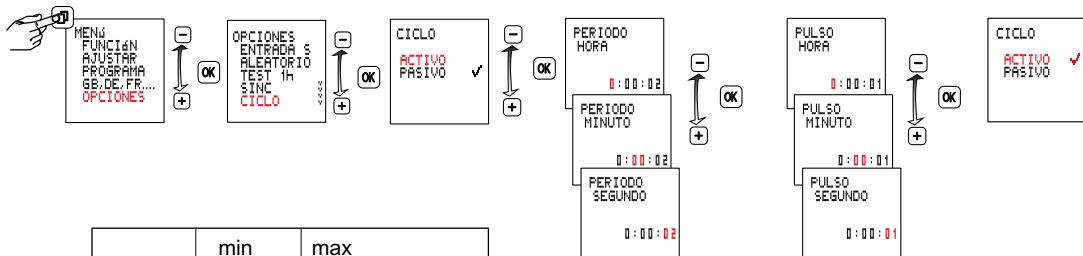


## 13 Función de ciclo

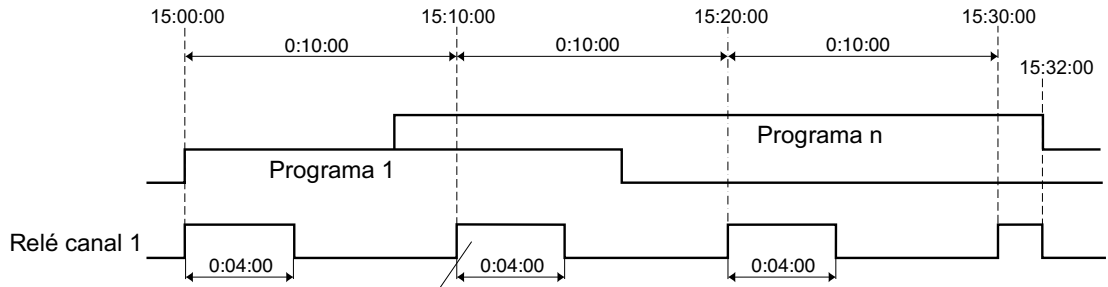
Esta función está disponible en el modo experto.

Para órdenes cíclicas de conmutación, la duración de conexión es determinada por medio de enlaces disyuntivos de programas de todo tipo. Dentro de estos límites tiene lugar entonces un ciclo fijo de tiempo de conexión y de desconexión. El ciclo comienza con el tiempo de conexión.

La duración de ciclo y el tiempo de conexión dentro de un ciclo son igual de largos para todos los tiempos de conexión. La duración de ciclo y el tiempo de conexión pueden ajustarse independientemente la una del otro en la rejilla de segundos. Si la duración de conexión es más breve que la duración del ciclo, entonces el ciclo se acorta correspondientemente, en tanto que el tiempo de conexión permanece sin modificar. Si la duración de conexión es menor incluso que el tiempo de conexión, éste se acorta correspondientemente.



	min	max
Periodo	2s	2h
Pulso	1s	1h 59min 59s

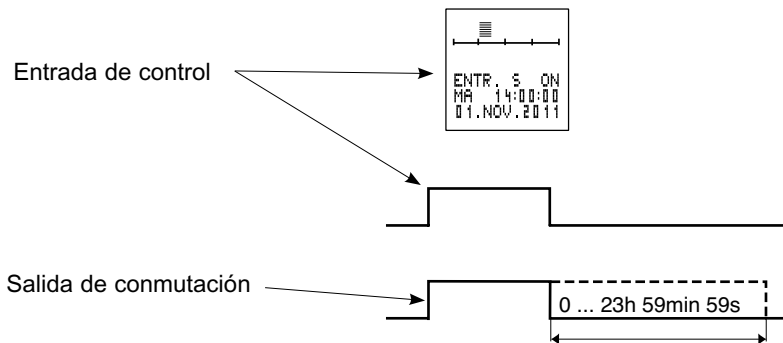


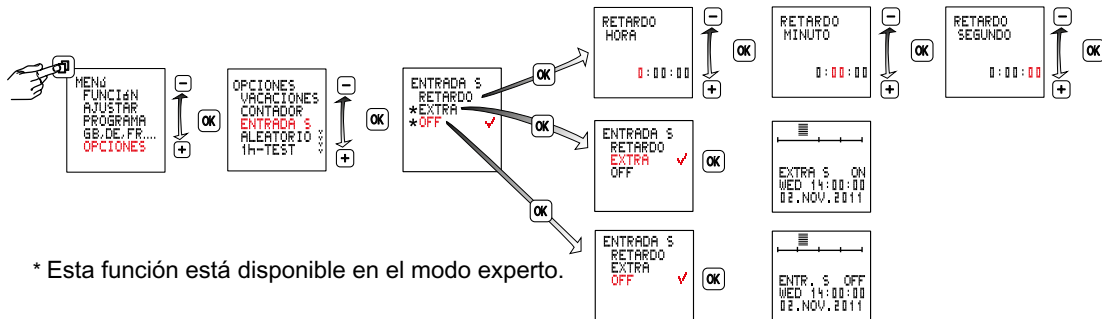
ENTR. S ON  
MA 14:00:00  
01.NOV.2011

**14**

## Entrada de control con tiempo de funcionamiento posterior

Una señal de control se superpone a todas las especificaciones del programa (circuito de alternativa). Mientras la señal de control esté presente, la salida está activada. Cuando se desconecta la señal de control, la salida se desactiva al finalizar el tiempo de funcionamiento posterior ajustado, a no ser que esté especificada una activación por un programa.





\* Esta función está disponible en el modo experto.

## RETARDO

La salida se conecta cuando se activa la entrada de control y permanece conectada después de la desactivación de la entrada de control mientras que dura el tiempo de retardo ajustado. Rango de ajuste del tiempo de retardo 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. La entrada de control se puede accionar posteriormente dentro del tiempo de retardo.

## EXTRA

Con la señal de entrada de control se invierte el estado de conmutación determinado por el programa.

Con el siguiente orden de conmutación el reloj conmutador se hace cargo de nuevo de la conexión y de la desconexión.

## OFF

Con la señal de entrada de control, el estado de conmutación se pone a OFF cuando el programa ordena ON.



15

## Conectar smartphones y AlphaRex<sup>3</sup> BLE

Aquí encontrará las instrucciones básicas para conectar un smartphone/tableta con un temporizador AlphaRex<sup>3</sup> BLE.

1. Primero instale la aplicación Time Switch de Legrand.
2. Acceda a la sección Bluetooth de su smartphone, que normalmente se encuentra en «Ajustes». Asegúrese de que el Bluetooth esté activado.
3. La ubicación tiene que estar habilitada en el smartphone, y el GPS no debe estar activado.
4. El temporizador AlphaRex<sup>3</sup> BLE debe disponer de tensión de alimentación.
5. Dentro de la aplicación de Time Switch de Legrand se muestran ahora los dispositivos tanto durante la carga como durante la importación.
6. Seleccione el temporizador AlphaRex<sup>3</sup> BLE en la lista del aparato.
7. El código de acceso es 123123.
8. Introduzca el código de acceso.
9. El temporizador AlphaRex<sup>3</sup> BLE ya está conectado.

## 16 Importar desde proyectos

### ⚠ ¡Advertencia!

Al principio de la comunicación de datos Bluetooth y durante ésta, las salidas de relé cambian al estado de reposo.


1. Seleccione El tipo de AlphaRex<sup>3</sup> del que debe importarse el proyecto.
2. La transferencia se inicia automáticamente.

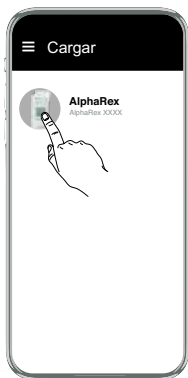
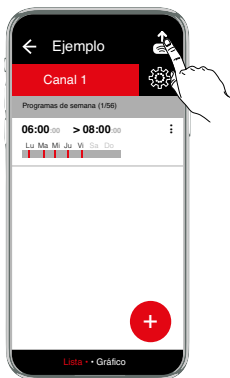


## 17 Cargar desde proyectos

### ⚠ ¡Advertencia!

Al principio de la comunicación de datos Bluetooth y durante ésta, las salidas de relé cambian al estado de reposo.

1. Seleccione un proyecto.
2. Pulse 
3. Seleccione el tipo de AlphaRex<sup>3</sup> del cual debe transmitirse el proyecto.
4. La transferencia se inicia automáticamente.



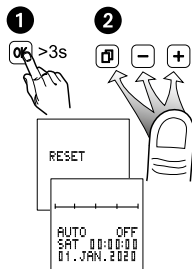
## Reset

### ¡Nota!

La memoria se eliminará y todos los datos configurados se perderán. Se establece la introducción del código pin en PASIVO. El código de acceso no se modifica.

Mantener pulsado **OK** durante más de 3 segundos, pulsar adicionalmente al mismo tiempo **OK** **-** **+** y soltar.

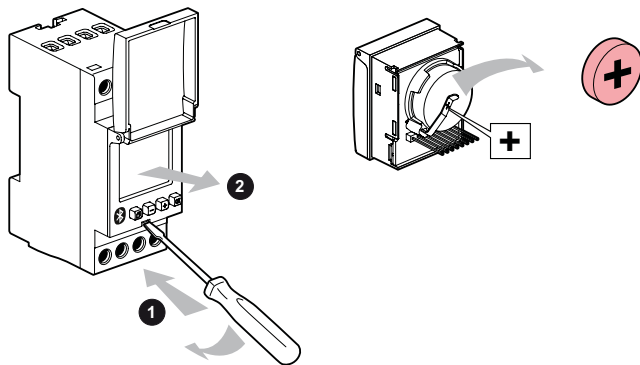
El idioma, la hora, la fecha, el horario de verano / invierno y las horas de conmutación se tienen que volver a ajustar.



Antes de desmontar el módulo hay que desconectar el aparato.

Conectar la tensión del aparato sólo después de haber montado otra vez el módulo.

Emplear exclusivamente pilas de litio de tipo botón (LiMnO<sub>2</sub>) CR2477, 3V, tipo de alta temperatura mín. +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: **AlphaRex<sup>3</sup> 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.*

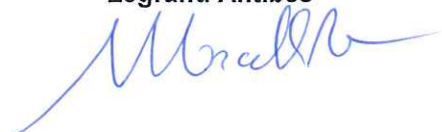
Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit  
den wesentlichen Schutzforderungen der gültigen  
Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung  
folgender Normen:

*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:

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