

**ES** Reloj programador Astro

SELEKTA 170 top3

1700130

SELEKTA 174 top3

1740130



**1. Indicaciones básicas de seguridad** 4

**2. Uso previsto** 4

Eliminación 4

**3. Montaje y conexión** 5

Montaje del aparato 5

Conectar el cable 7

Soltar el cable 8

**4. Descripción del aparato** 8

Pantalla y teclas 8

Estructura de manejo 9

Esquema de la estructura del  
menú 10

Primera puesta en marcha 11

## **5. Ajustes y funciones 12**

Menú ASTRO 12

Modificar tiempo astronómico /  
posición 14

Ajustar la función offset 15

Programar tiempo de con-  
mutación fijo 16

Ajustar horario de verano e  
invierno 17

Habilitar/deshabilitar la  
duración ON / OFF 18

Ajustar la función de  
vacaciones 19

Activar código PIN 20



Ajustar conexión manual o permanente 20

Cuentahoras de funcionamiento 21

Usar OBELISK top3 Bluetooth 22

Conectar reloj programador, OBELISK top3 Bluetooth y smartphone (con aplicación) 23

Reset reloj programador 25

**6. Datos técnicos 26**

**7. Contacto 28**



# 1. Indicaciones básicas de seguridad



## ADVERTENCIA

**¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!**

- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

- Este aparato está previsto para el montaje en rieles de perfil de sombrero DIN (según EN 60715)
- La reserva de marcha (10 años) disminuye cuando la tarjeta de memoria está insertada (en el funcionamiento de batería)
- Corresponde al tipo 1 STU según IEC/EN 60730-2-7

# 2. Uso previsto

- El reloj conmutador astronómico se utiliza, p.ej. para instalaciones de iluminación (calles, escaleras exteriores, escaparates, entradas, etc.)
- Utilización exclusiva en lugares cerrados y secos



No utilizar en dispositivos de protección, como p. ej. salidas de emergencia, instalaciones de protección contra incendios, etc.

## Eliminación

- Desechar el aparato de forma respetuosa con el medio ambiente

### 3. Montaje y conexión

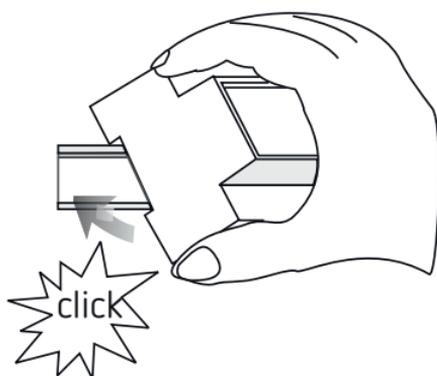


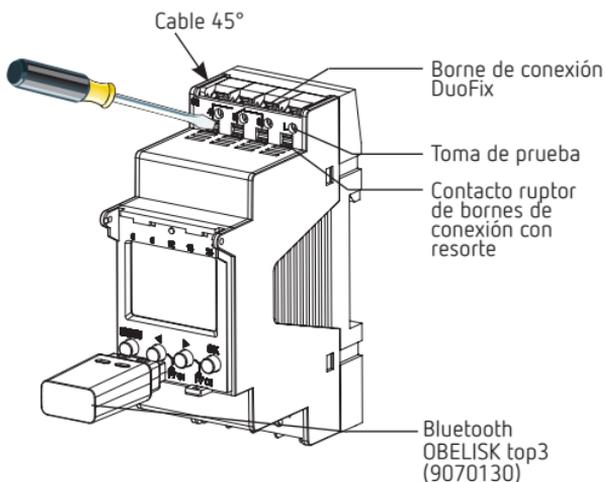
**ADVERTENCIA**

**¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!**

- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

### Montaje del aparato





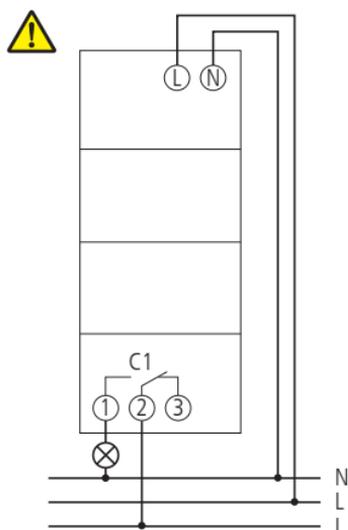
**!** Comprobar la profundidad del armario de distribución cuando la OBELISK top3 está puesta. La profundidad debe ser  $> 94$  mm.

- Montar en riel de perfil de sombrero DIN (según EN 60715)
- Desconectar la tensión
- Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión
- Asegurar contra una reconexión
- Comprobar que no haya tensión
- Conectar a tierra y cortocircuitar

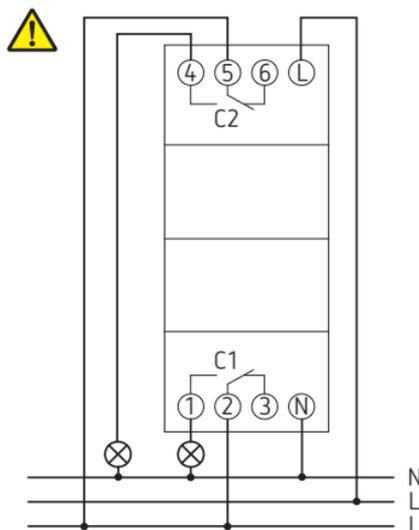
# Conectar el cable



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



- Es necesario una correcta conexión para una perfecta función de la conexión de paso cero
- Pelar el cable 8 mm (máx. 9 mm)
- Introducir el cable con un ángulo de 45° en el borne de conexión DuoFix
- abierto (posibilidad de 2 cables por borne).
- Para abrir el borne de conexión DuoFix, presionar el destornillador hacia abajo

## Soltar el cable

- Presionar hacia abajo el dispositivo de apertura de borne enchufable por resorte con el destornillador.

## 4. Descripción del aparato

### Pantalla y teclas



Tempos individ. programados

Indicación de fecha

Estado de canal C1, C2

ON = Encendido, OFF = Apagado

Indicación salida del sol / puesta de sol

Indicación horaria

Días de la semana del 1 al 7

Indicación de las teclas activas con cada función correspondiente

The diagram shows a rectangular LCD screen with a black background and white text. At the top, there is a scale from 0 to 24 in increments of 6. Below this, the screen displays '22 09 16' in large digits. Underneath, it shows 'C1 on C2 off' with a sun icon. In the center, '8:11:00' is displayed. At the bottom, there is a row of seven small icons representing days of the week, with the first one highlighted. Lines connect various parts of the screen to descriptive text labels.



➤ **MENU**

– Activar pantalla

– Abrir menú

– Interrumpir menú

– ESC (Abandonar menú)

ESC ← → + OK

MENU ← → OK

➤ **OK**

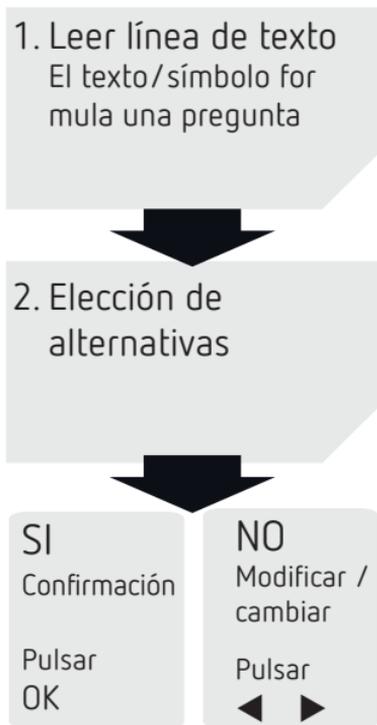
– Guardar selección

– Confirmar selección

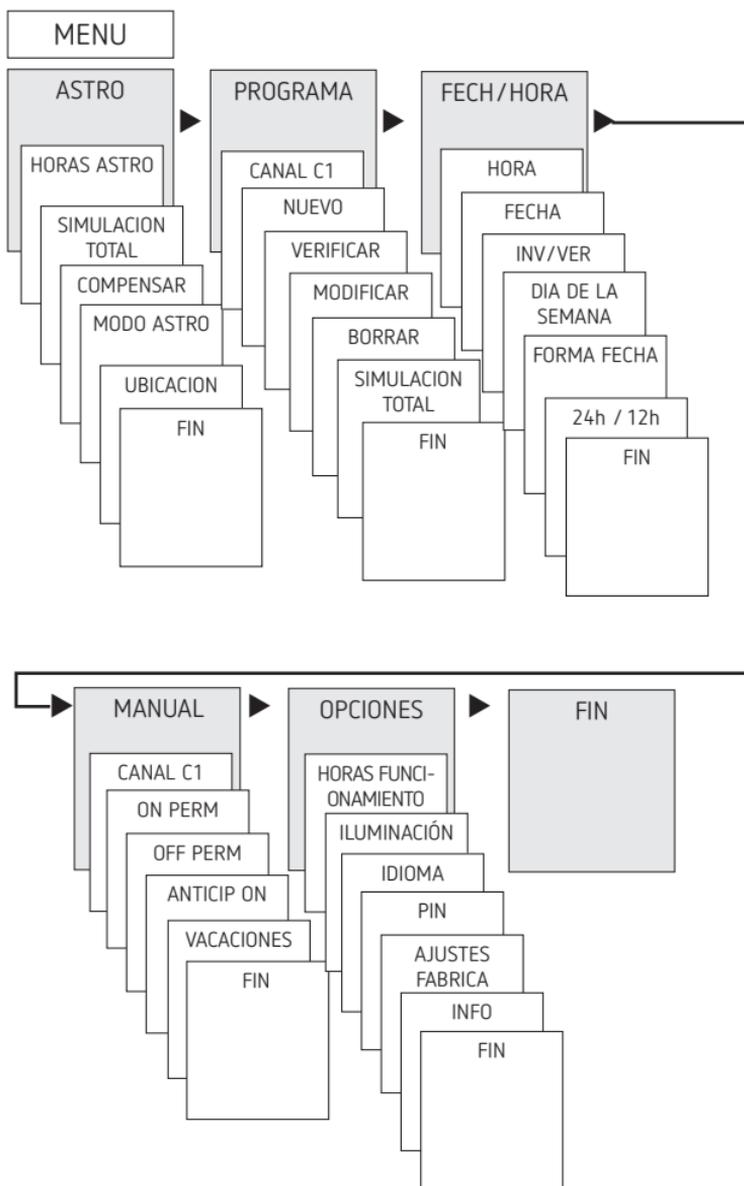
Se muestran las posibilidades de selección

The diagram shows a row of five buttons: 'ESC', a left arrow, a right arrow, '+', and 'OK'. Below this row, there are four blue circular buttons labeled 'MENU', a left arrow, a right arrow, and 'OK'. Lines connect these buttons to their respective functions listed on either side. A bracket under the three central buttons points to the text 'Se muestran las posibilidades de selección'.

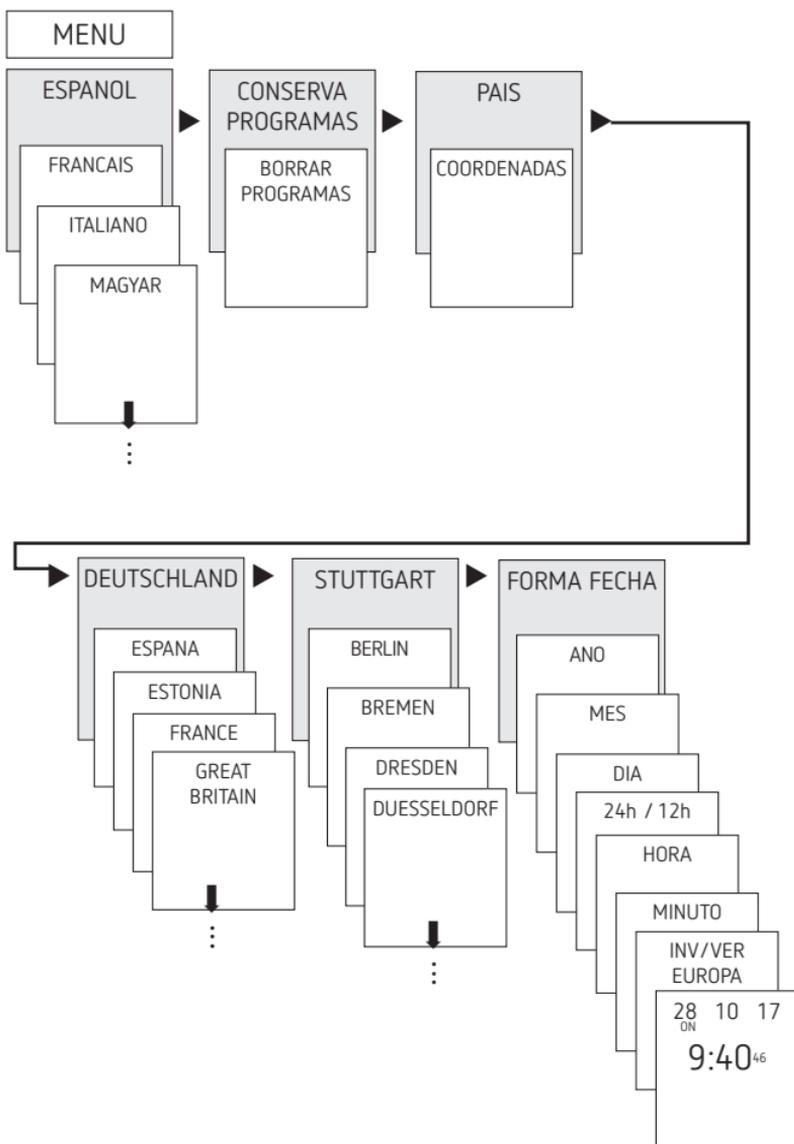
# Estructura de manejo



# Esquema de la estructura del menú



# Primera puesta en marcha



- Ajuste de idioma, país, ciudad, fecha, hora y horario de verano/invierno (VE-IN)

- Pulsar cualquier tecla y seguir las indicaciones de la pantalla (ver figura).

## 5. Ajustes y funciones

### Menú ASTRO

En el menú ASTRO se puede consultar o modificar tiempos astronómicos, simulación general, offset, modo astronómico y posición (datos de lugar).

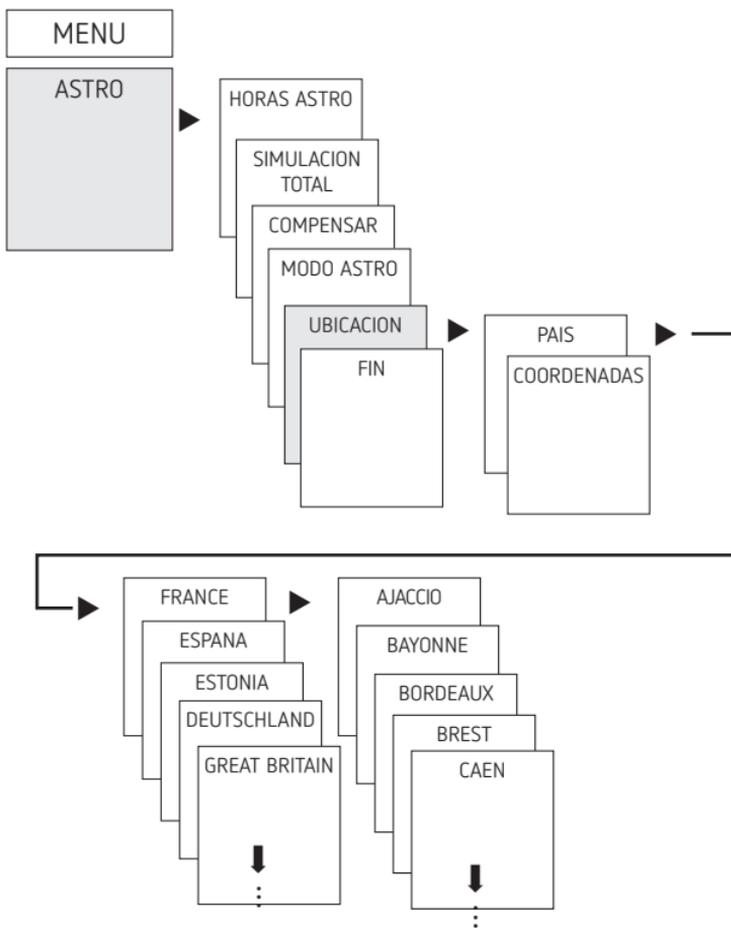
- Tiempos astronómicos  
Representación de los tiempos astronómicos (incluidos los del offset) para el día actual
- Simulación Total  
Representación del comportamiento de conexión con una fecha de inicio de libre elección (el programa de vacaciones no se representa)
- Offset  
Con el offset (valor de corrección) se pueden ajustar en  $+/- 120$  min los tiempos astronómicos calculados. Así se puede adaptar el tiempo de conexión y desconexión astronómico a las condiciones locales (p. ej. montañas, edificios altos, etc.) o a deseos personales.



- Modo astronómico
  - Tarde conectado, mañana desconectado: al ponerse el sol se conecta y al salir el sol se desconecta (ejemplo: iluminación de calle)
  - Tarde desconectado, mañana conectado: al ponerse el sol se desconecta y al salir el sol se conecta (por ejemplo: terrario)
  - Astro inactivo: los tiempos astronómicos están deshabilitados (sólo la función de temporizador „tiempo de conexión fijo“)
- Posición
  - Ajuste del emplazamiento mediante selección de una ciudad o coordenadas (longitud/latitud, zona horaria). Con la tarjeta de memoria Bluetooth OBELISK top3 se pueden añadir hasta 10 ciudades más (= favoritos).



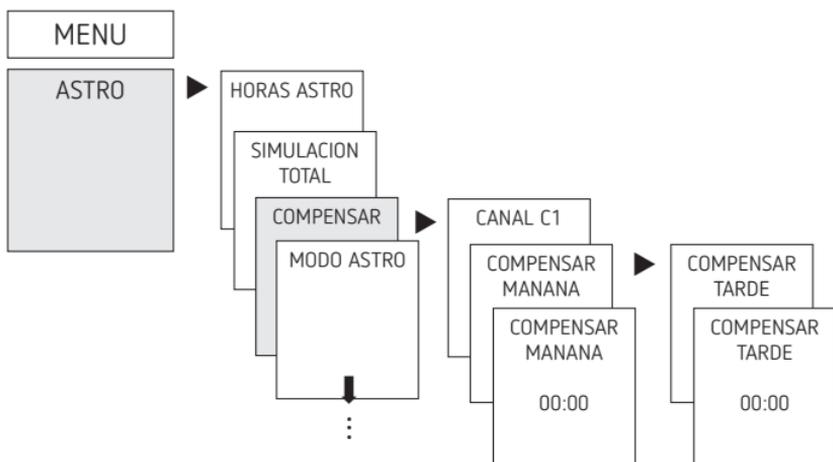
# Modificar tiempo astronómico / posición



Pej., introducir otro país, otra ciudad

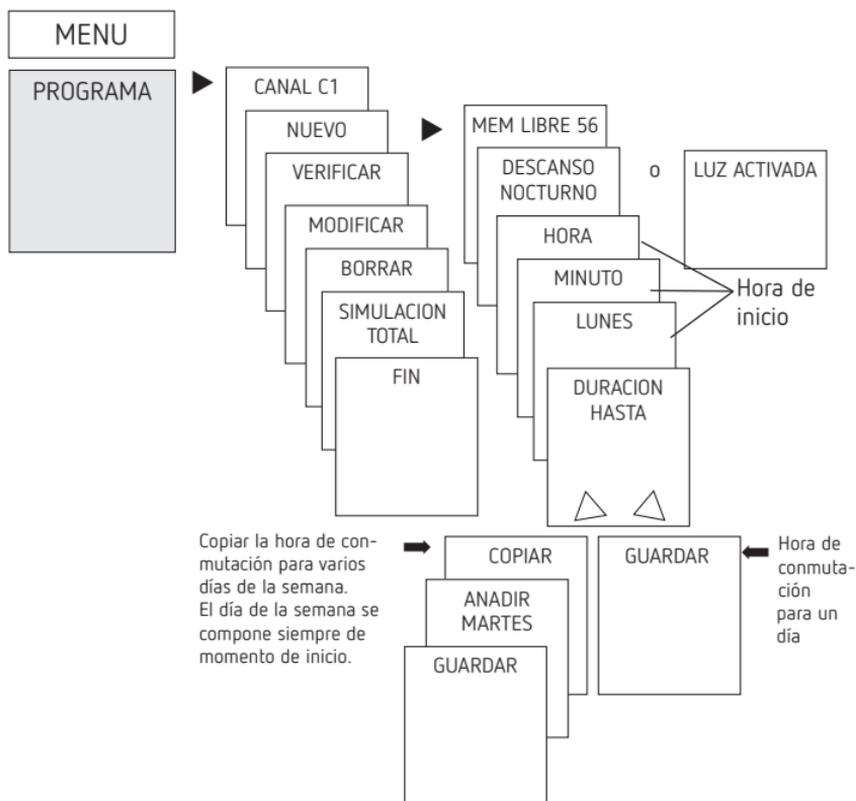
► Pulsar MENÚ ( ver figura).

## Ajustar la función offset



- Pulsar MENÚ
- Seleccionar ASTRO, confirmar con OK
- Seleccionar OFFSET, confirmar con OK
- Seleccionar CANAL, confirmar con OK
- Seleccionar OFFSET MAÑANA u OFFSET TARDE, confirmar con OK
- Ajustar el tiempo, confirmar con OK

# Programar tiempo de conmutación fijo

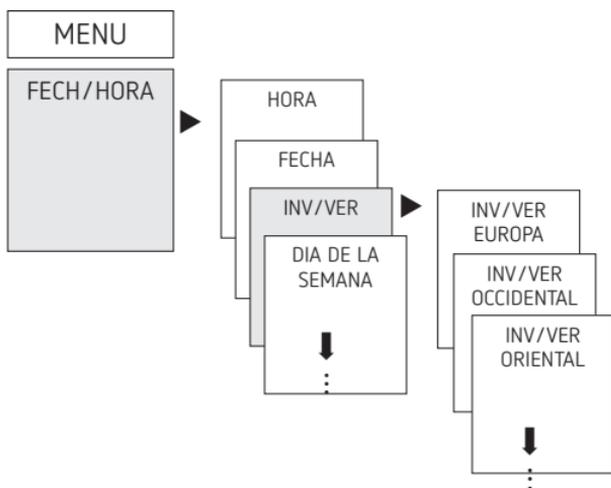


- ① Una conmutación se compone siempre de una hora de inicio y de una hora de finalización (DURACIÓN HASTA). p. ej. desconexión nocturna los lunes de 23:00 a 05:00

① Están disponibles 56 puestos de memoria libres

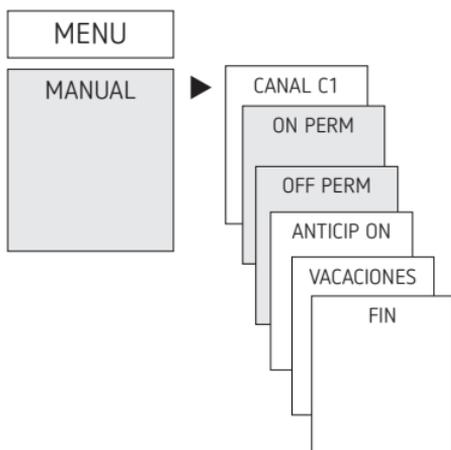
- Pulsar MENÚ
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar con OK
- Seleccionar CANAL, confirmar con OK
- Seleccionar NUEVO, confirmar con OK
- Seleccionar DESCONEXIÓN DE NOCHE o CONEXIÓN DE DÍA, confirmar con OK
- Ajustar los tiempos de conmutación deseados (horas, minutos, día), confirmar con OK
- Seleccionar COPIAR o GUARDAR
- Para guardar pulsar ►, confirmar con OK
- Para copiar, pulsar OK

## Ajustar horario de verano e invierno



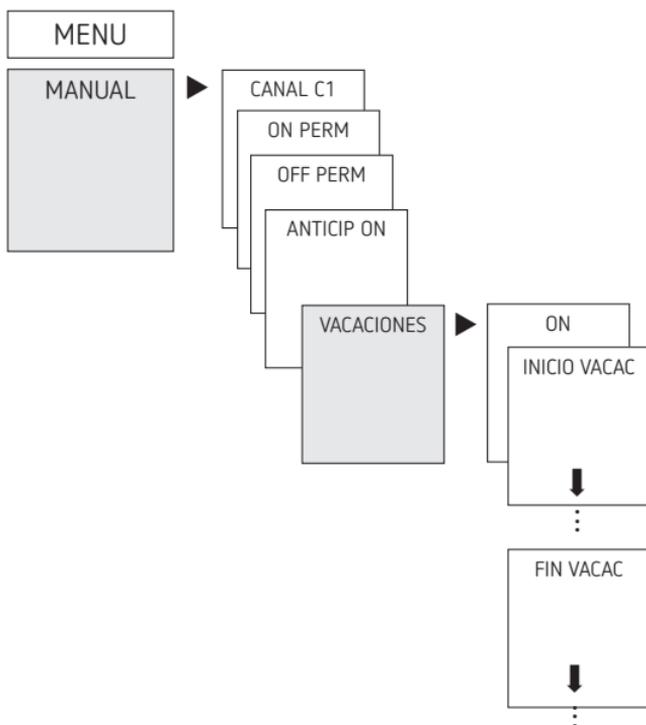
- Pulsar MENÚ
- Seleccionar HORA/FECHA, confirmar con OK
- Seleccionar VE-IN, confirmar con OK
- Seleccionar región para horario VE-IN, confirmar con OK

## Habilitar/deshabilitar la duración ON / OFF



- Pulsar MENÚ
- Seleccionar MANUAL, confirmar con OK
- Seleccionar CANAL, confirmar con OK
- Seleccionar DURACIÓN ON o DURACIÓN OFF, confirmar con OK

## Ajustar la función de vacaciones



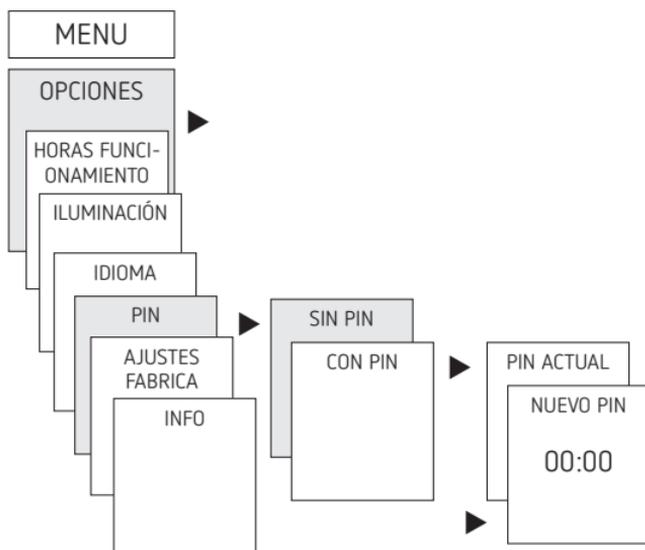
- Pulsar MENÚ
- Seleccionar MANUAL, confirmar con OK
- Seleccionar CANAL, confirmar con OK
- Seleccionar VACACIONES, confirmar con OK
- Seleccionar ON, confirmar con OK
- Seleccionar COMIENZO VACACIONES, confirmar con OK
- Introducir AÑO, MES, DÍA, HORA y confirmar con ok
- Seleccionar FIN VACACIONES, confirmar con OK
- Introducir AÑO, MES, DÍA, HORA y confirmar con ok

## Activar código PIN

El código PIN se configura con ayuda del menú en OPCIONES.

① Si ha olvidado el código PIN llame al Servicio de Atención al Cliente de Theben.

① Tenga preparado el número de serie.

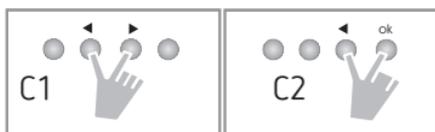


## Ajustar conexión manual o permanente

La conexión manual o permanente se puede ajustar mediante menús en MANUAL o (en la indicación automática) mediante una combinación de teclas (ver ilustración).

- Conexión manual:  
Retroceso del estado del canal hasta la siguiente conexión automática o programada.

- **Conexión permanente:**  
Mientras una conexión permanente esté activada (conectada o desconectada), las conexiones programadas no funcionan.



## Activar la conexión manual

- Pulsar brevemente ambas teclas al mismo tiempo

## Activar la conexión permanente

- Pulsar ambas teclas al mismo tiempo durante 2 segundos

## Desactivar la conexión manual/permanente

- Pulse las dos teclas al mismo tiempo

## Cuentahoras de funcionamiento

Las horas de funcionamiento del canal (relé) se muestran y se borran en el menú OPCIONES. Si se sobrepasan las horas de funcionamiento del valor establecido en el menú de servicio, se muestran en el display SERVICIO.

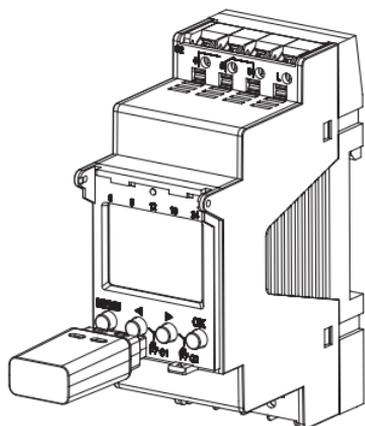
Ejemplo: cambio de una lámpara tras 5.000 h.

- Borrar horas de funcionamiento o aumentar el valor ajustado en los parámetros de servicio (p.ej. a 10.000 h)



## Usar OBELISK top3 Bluetooth

Todas las funciones se pueden transmitir también al reloj programador con la tarjeta de memoria OBELISK top3 Bluetooth (9070130).



### Copiar OBELISK → RELOJ

Copia el programa de conexión y, opcionalmente, todos los ajustes del reloj programador (p. ej. formato de hora, etc.) de la tarjeta de memoria al reloj programador

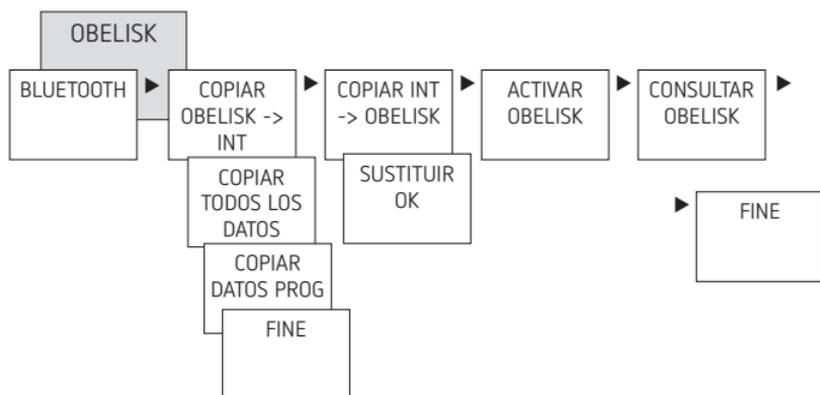
### Copiar RELOJ → OBELISK

Copia todos los programas de conexión de ajustes del reloj programador a la tarjeta de memoria.

### Iniciar programa OBELISK

Se aplican los tiempos de conexión que están guardados en la tarjeta de memoria.

Cuando se retira la tarjeta de memoria, se vuelven a activar los tiempos de conexión del reloj programador.



## Conectar reloj programador, OBELISK top3 Bluetooth y smartphone (con aplicación)

Los aparatos de la serie top3 pueden programarse con una aplicación (para Android, iOS) mediante terminales móviles. La comunicación se produce mediante la tarjeta de memoria OBELISK top3 Bluetooth. Se transfieren programas de conmutación y se envían al aparato órdenes de conmutación directas.

- Descargar la aplicación OBELISK top3 de App Store o de Google Play Store



- ⓘ La conexión Bluetooth solo puede estar en modo automático, no en modo manual como OPCIONES, etc.

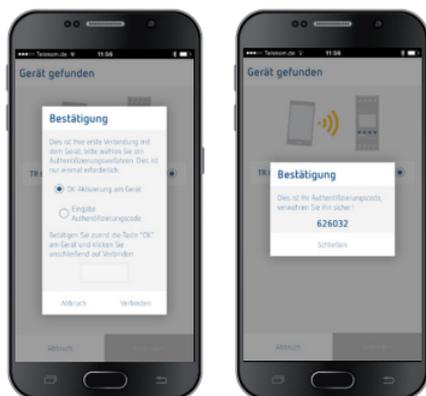
- Abrir la aplicación y activar con una de las 3 órdenes, es decir, pulsar „Descargar“ , „Orden manual“  o „Cargar“



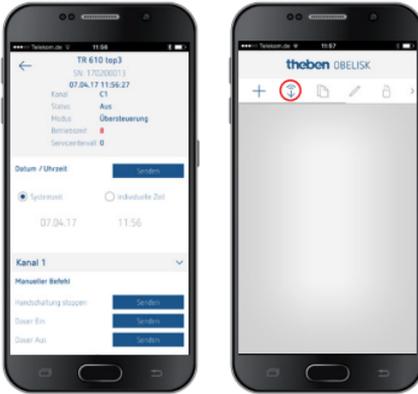
→ En la pantalla aparece el aparato/lista de aparatos.



- Pulsar „Conectar“



- En el interruptor horario, pulsar OK  
→ Aparece BLUETOOTH ACTIVO
- En los siguientes 30 s, pulsar „Cerrar“ en la aplicación



Solo pueden crearse y cargarse p. ej. proyectos.



## Reset reloj programador

- Pulsar al mismo tiempo las 4 teclas
  - Ahora tiene la posibilidad de elegir entre CONSERVAR PROGRAMA y BORRAR PROGRAMA



## 6. Datos técnicos

Tensión de servicio:	230 V AC +10 % / -15 %
Frecuencia:	50-60 Hz
Standby:	0,4 W
Potencia de conexión máx.:	16 A (a 250 V AC, cos $\varphi$ = 1)
Potencia de conexión:	10 A (a 250 V AC, cos $\varphi$ = 0,6)
Potencia de conexión min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Salida de conmutación:	se permite la conmutación de cualquier fase (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	adecuado para la conexión de SELV (tensión baja de seguridad)
Grado de protección:	IP 20 según EN 60529
Clase de protección:	II según EN 60730-1 para un montaje conforme a la finalidad prevista
Temperatura de funcionamiento:	-30 °C ... +55 °C
Reserva de marcha:	10 años a +20 °C (sin OBELISK top3 Bluetooth)
Precisión de conexión:	exactitud en segundos
Precisión de marcha (típica):	$\pm 0,25$ s/día (25 °C)
Impulso de sobretensión admisible:	4 kV
Grado de ensuciamiento:	2
Contacto	contacto inversor, contacto $\mu$





Ciclo máx. de conmutación con carga resistiva de 16 A:	50 000
Carga de las lámparas incandescentes:	2600 W
Carga de las lámparas halógenas:	2600 W
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos de poca pérdida): no compensadas compensadas en serie compensadas en paralelo	2300 VA 2300 VA 1300 VA (130 µF)
Lámparas fluorescentes compactas (balasto electrónico):	1100 W
Lámparas LED (< 2 W):	50 W
Lámparas LED (> 2 W):	600 W
OBELISK top3 Bluetooth: – Grado de protección: – Temperatura: – Alcance:	IP 40 –30 °C ... +55 °C 15 m en campo abierto

① La pantalla del reloj programador solo está plenamente operativa a una temperatura de +5 °C – +55 °C.

## 7. Contacto

### **Theben AG**

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

ALEMANIA

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

### **Línea de atención telefónica**

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

**Direcciones, teléfonos, etc.**

**www.theben.de**

