

theben

ES Reloj programador

SELEKTA 175 top2
1750100



307029

1. Indicaciones básicas de seguridad 4

2. Uso previsto 4

Eliminación 5

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 conmutación 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
Ajustar la entrada externa	21
Cuentahoras de funcionamiento	23
Usar la tarjeta de memoria OBELISK top2	23
Reset reloj programador	25
6. Datos técnicos	25
7. Contacto	27

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 BSTU según IEC/EN 60730-2-7



Tarjeta de memoria OBELISK top2: Evitar que se cargue mecánicamente o se ensucie si se guarda en otro sitio o se transporta.

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

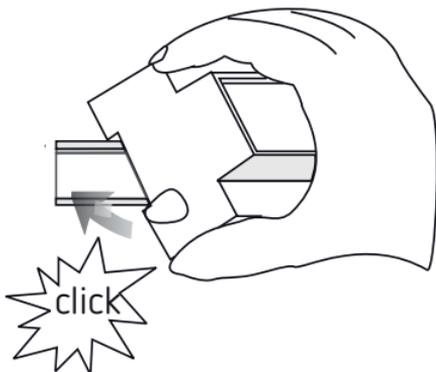


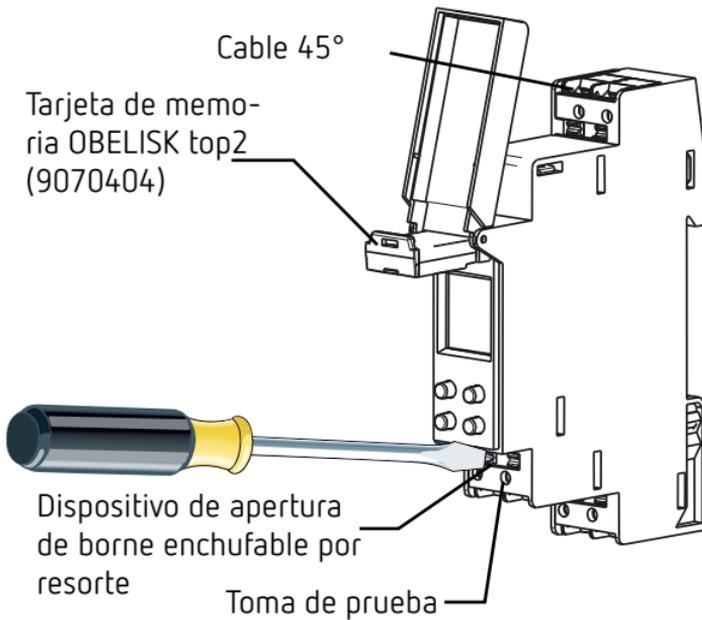
ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

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

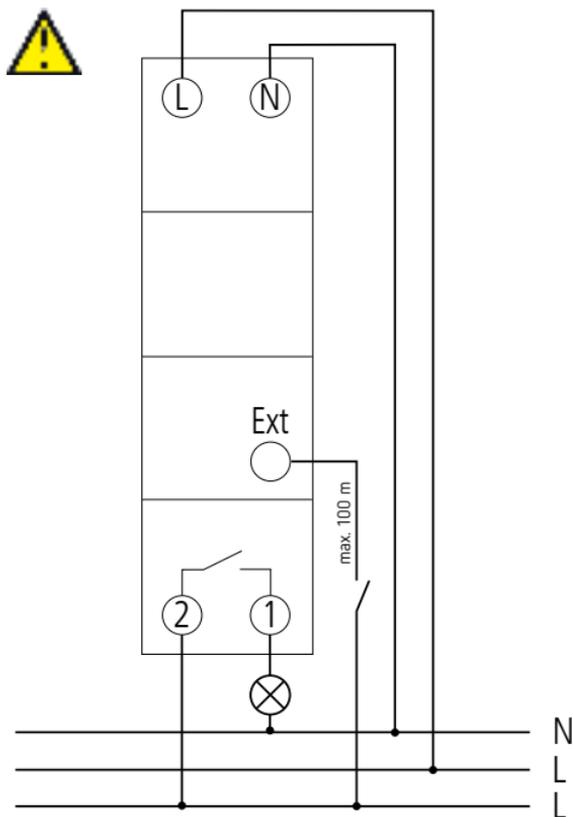
Montaje del aparato





- 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



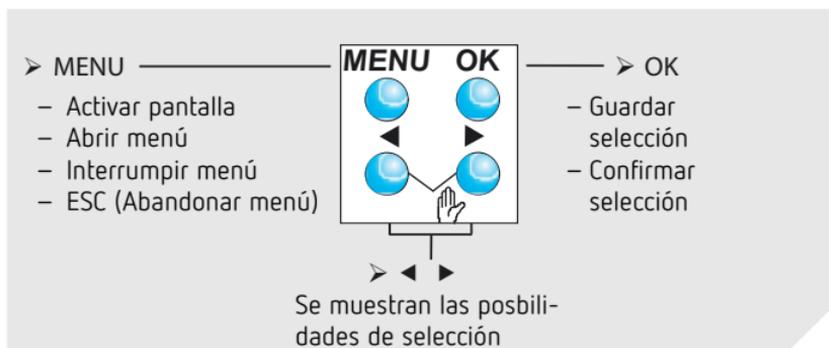
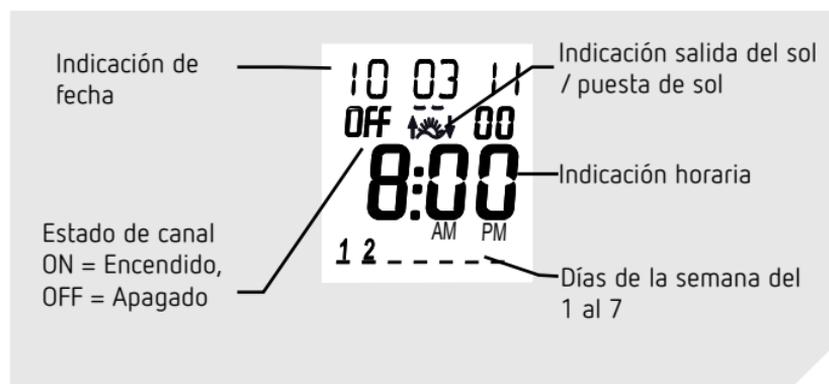
- Pelar el cable 8 mm (máx. 9 mm)
- Introducir el cable con un ángulo de 45° en el borne de conexión DuoFix®
- abierto (posibilidad de 2 cables por borne).
- Para abrir el borne de conexión DuoFix®, presionar el destornillador hacia abajo

Soltar el cable

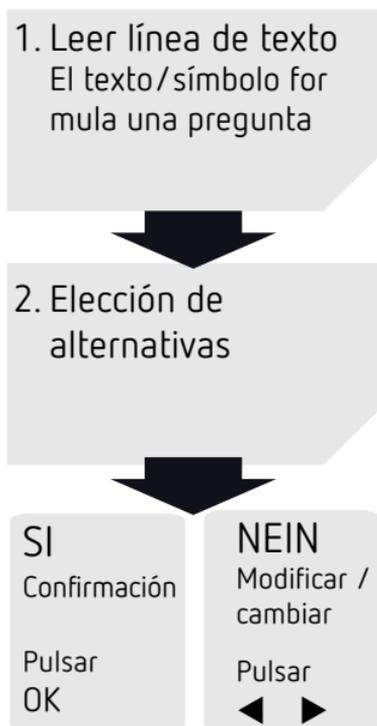
- Presionar hacia abajo el dispositivo de apertura de borne enchufable por resorte con el destornillador.

4. Descripción del aparato

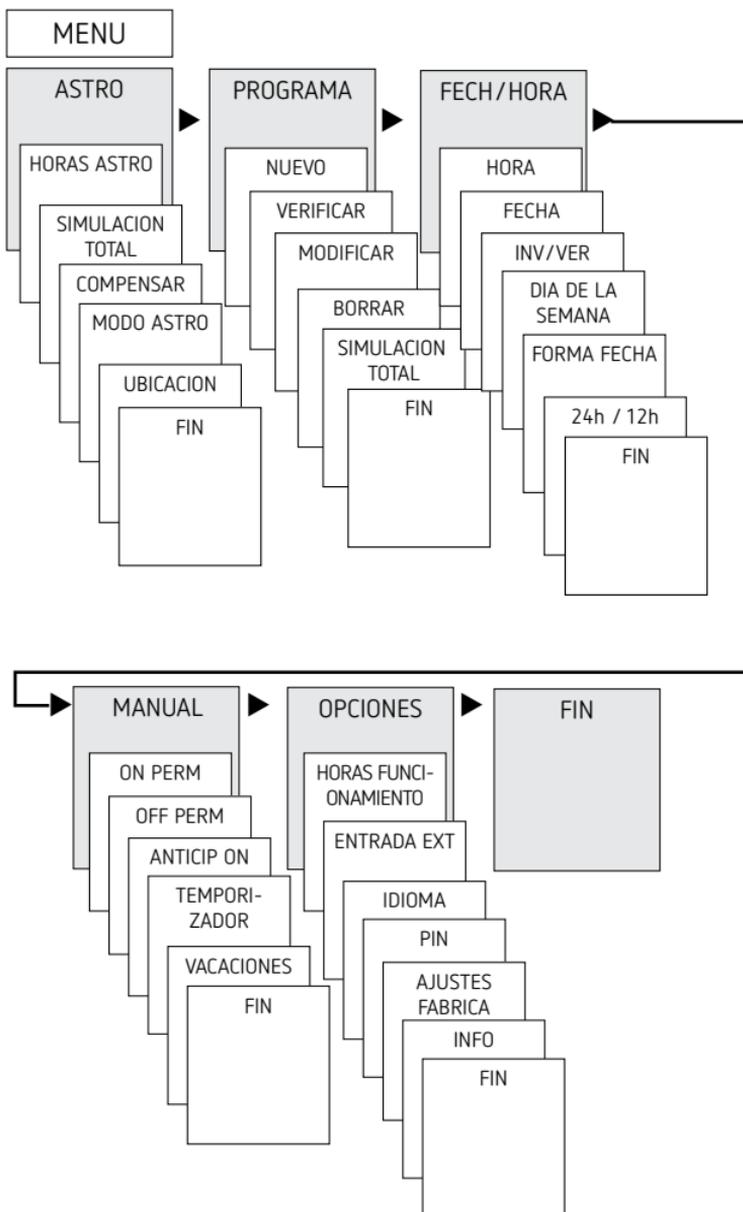
Pantalla y teclas



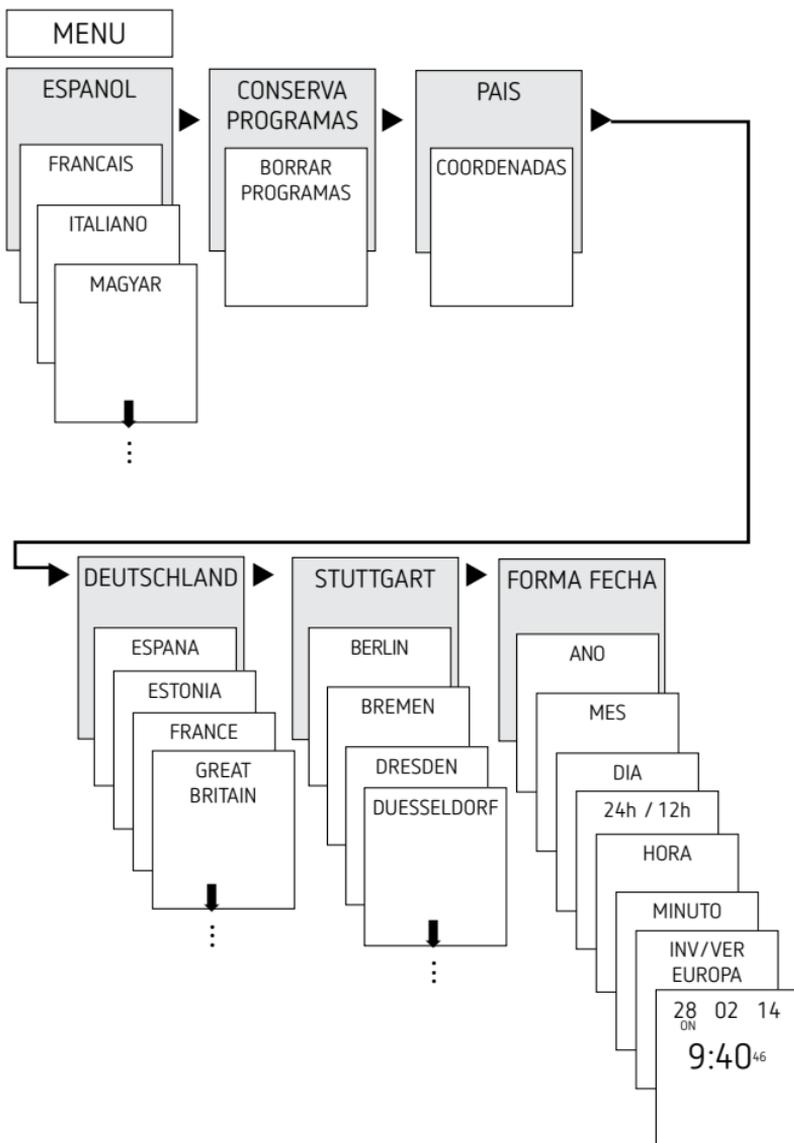
Estructura de manejo



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).

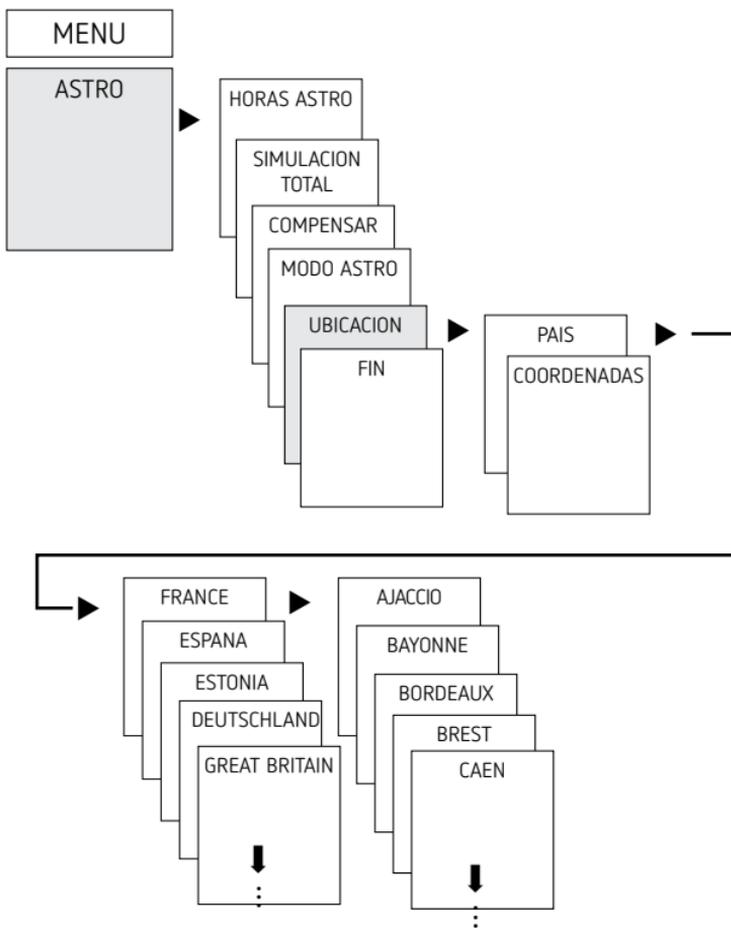
- Tiempos astronómicos
Representación de los tiempos astronómicos (incluidos los del offset) para el día actual
- Simulación Total
Representación del comportamiento de conexión con una fecha de inicio de libre elección (el programa de vacaciones no se representa)
- Offset
Con el offset (valor de corrección) 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 coenxi3n fijo“)
 - Posici3n Ajuste del emplazamiento mediante selecci3n de una ciudad o coordenadas (longitud/latitud, zona horaria). Con la tarjeta de memoria OBELISK top2 se pueden a1adir hasta 10 ciudades m1s (=favoritos).



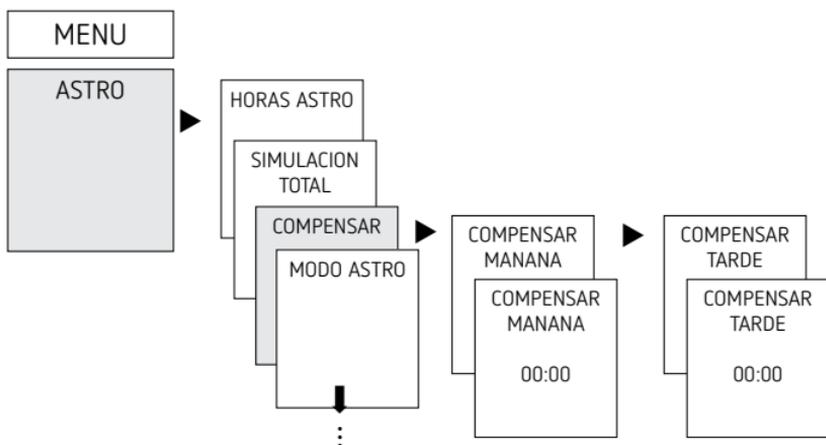
Modificar tiempo astronómico / posición



Pej., introducir otro país, otra ciudad

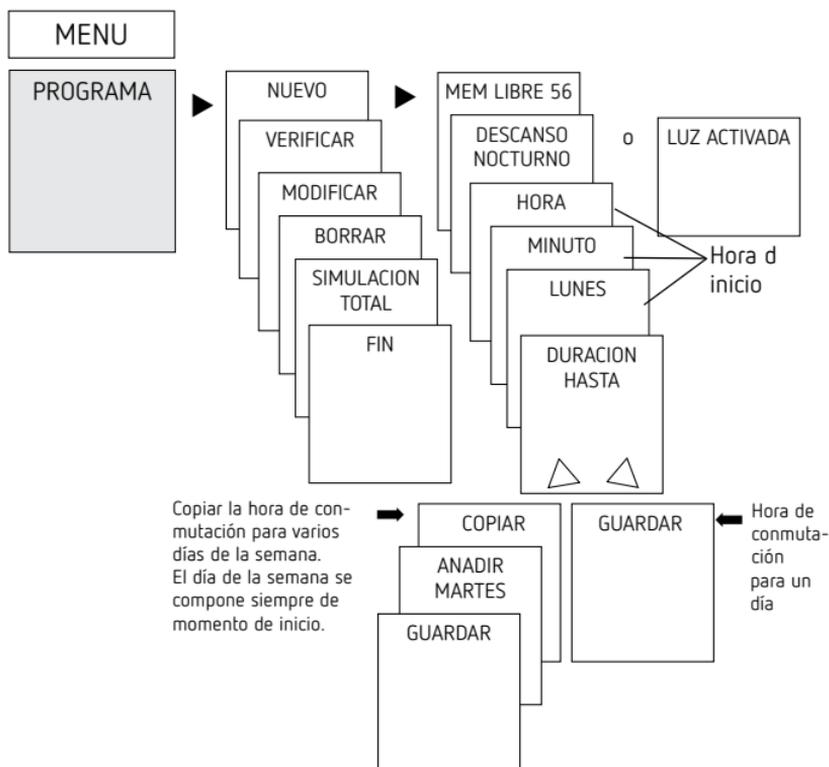
► Pulsar MENÚ (ver figura).

Ajustar la función offset



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

Programar tiempo de conmutación fijo

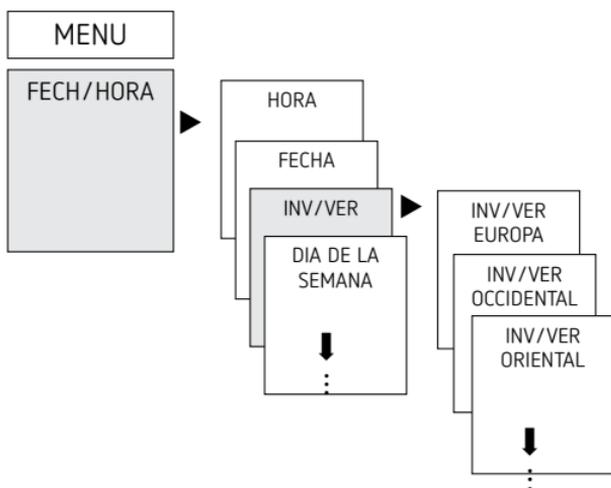


- ① Una conmutación se compone siempre de una hora de inicio y de una hora de finalización (DURACIÓN HASTA). p. ej. desconexión nocturna los lunes de 23:00 a 05:00

① Están disponibles 56 puestos de memoria libres

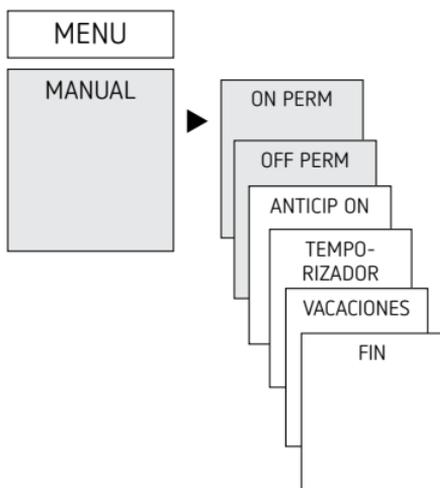
- Pulsar MENÚ
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar con OK
- Seleccionar NUEVO, confirmar con OK
- Seleccionar DESCONEXIÓN DE NOCHE o CONEXIÓN DE DÍA, confirmar con OK
- Ajustar los tiempos de conmutación deseados (horas, minutos, día), confirmar con OK
- Seleccionar COPIAR o GUARDAR
- Para guardar pulsar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

Ajustar horario de verano e invierno



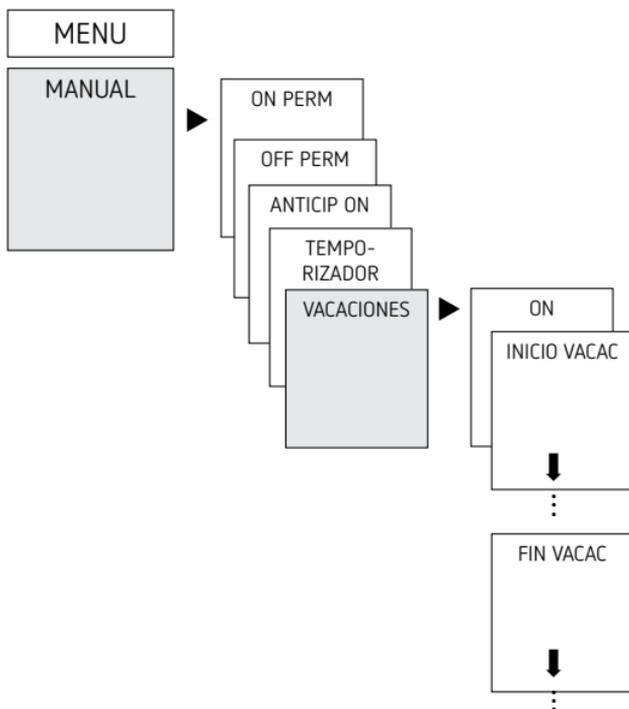
- Pulsar MENÚ
- Seleccionar HORA/FECHA, confirmar con OK
- Seleccionar VE-IN, confirmar con OK
- Seleccionar región para horario VE-IN, confirmar con OK

Habilitar/deshabilitar la duración ON / OFF



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

Ajustar la función de vacaciones

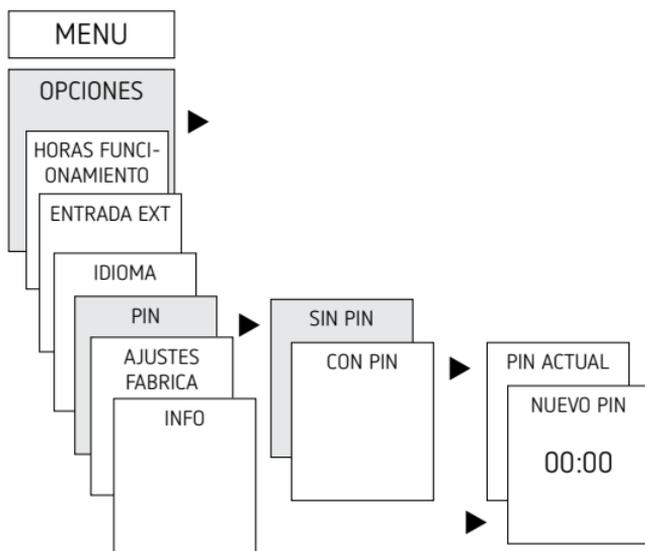


- Pulsar MENÚ
- Seleccionar MANUAL, confirmar con OK
- Seleccionar VACACIONES, confirmar con OK
- Seleccionar ON, confirmar con OK
- Seleccionar COMIENZO VACACIONES, confirmar con OK
- Introducir AÑO, MES, DÍA, HORA y confirmar con ok
- Seleccionar FIN VACACIONES, confirmar con OK
- Introducir AÑO, MES,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



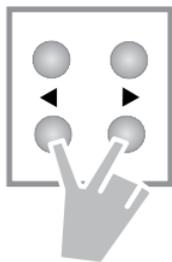
Ajustar conexión manual o permanente

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

Ajustar la entrada externa

Para cada canal se puede configurar una ENTRADA EXTERNA (ver figura) con diferentes funciones.

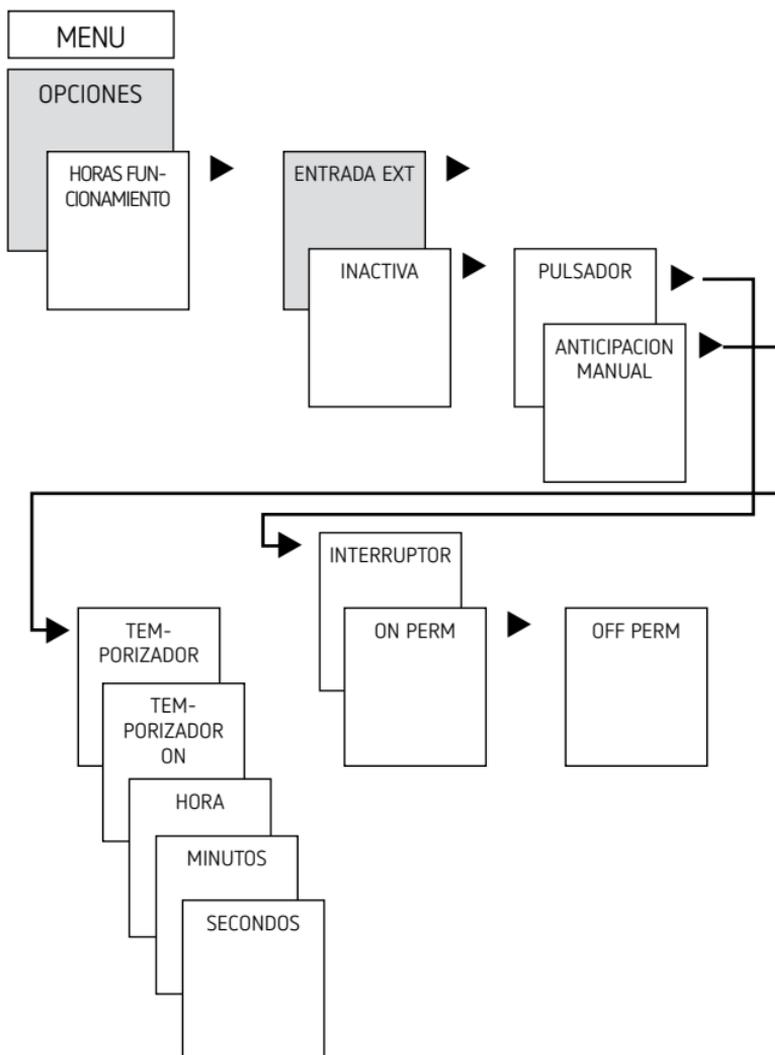
Se pueden seleccionar 3 submenús: inactivo, (función de) pulsador, (función de) interruptor

- **INACTIVO:** la entrada externa no tiene ninguna función
- **PULSADOR:** se puede seleccionar (conexión manual), temporizador (temporizador de cuenta atrás) e interruptor de luz de escalera

- INTERRUPTOR: se puede seleccionar duración ON, duración OFF y solo Astro.

① si se activa una función mediante un pulsador o interruptor externo, aparece EXTERNO en la pantalla.

- Pulsar MENÚ, seleccionar con ▶ ENTRADA EXT y seguir las indicaciones de pantalla



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 la tarjeta de memoria OBELISK top2

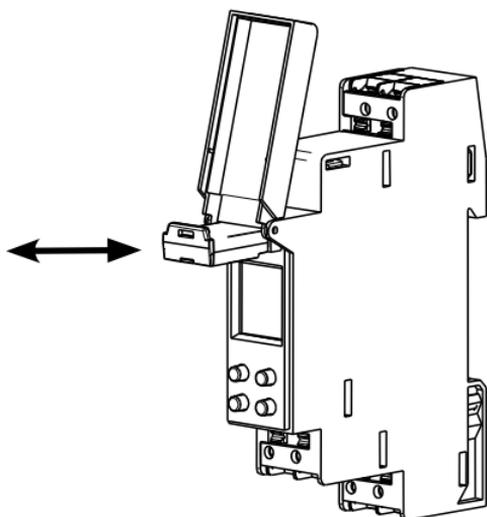
- ① La tarjeta de memoria OBELISK top2 no se incluye en el volumen de suministro, pero se puede encargar como accesorio (n° 9070404).

Todas las funciones se pueden ajustar también en el PC con el software OBELISK y transmitir al aparato con la tarjeta de memoria.

- Insertar la tarjeta de memoria en el reloj programador.
- Consultar/introducir los tiempos de conexión y los ajustes del aparato guardados en el reloj programador o iniciar el programa Obelisk
- Después de copiarla, etc., extraer la tarjeta de memoria.

- ⚠ No exponer a cargas mecánicas o suciedad al guardarla/transportarla





Copiar OBELISK → RELOJ

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

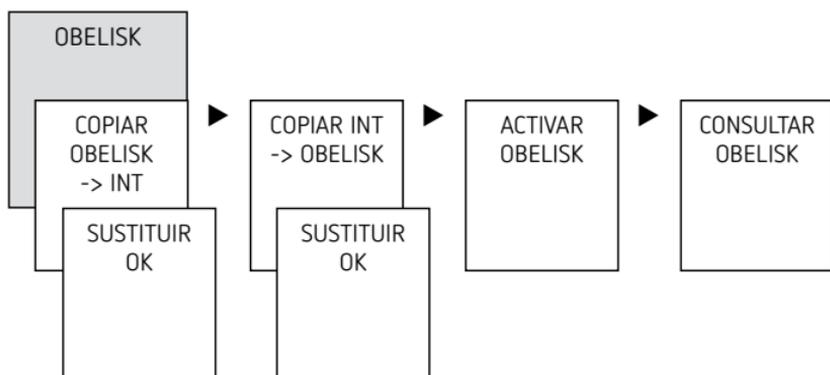
Copiar RELOJ → OBELISK

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.



Reset reloj programador

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

6. Datos técnicos

Tensión de servicio:	230–240 V AC +10 % / –15 %
Frecuencia	50–60 Hz
Consumo propio: máx.	0,4 W
Standby min	0,4 W
Potencia de conexión máx.	16 A (a 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Potencia de conexión	4 A (a 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Potencia de conexión min.	10 mA/230 V AC 100mA/24 V AC/DC
Amplitud de apertura	<3 mm



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	-25 °C ... +55 °C
Reserva de marcha	10 años a +20 °C
Impulso de sobretensión admisible	4 kV
Grado de ensuciamiento	2
Contacto	contacto de cierre μ
Ciclo máx. de conmutación con carga resistiva de 16 A	50 000
Carga de las lámparas incandescentes	2000 W
Carga de las lámparas halógenas	2000 W
Lámpara de bajo consumo	300 W
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos de poca pérdida)	
no compensadas	2000 VA
compensadas en serie	2000 VA
compensadas en paralelo	1300 W (140 μ F)
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos)	1200 W
Lámparas de vapor de sodio y de mercurio compensadas en paralelo	730 VA (80 μ F)
Lámparas fluorescentes compactas (balasto electrónico)	300 W
Lámparas LED (<2 W)	55 W
Lámparas LED (>2 W < 8 W)	180 W
Lámparas LED (>8 W)	200 W

Material de contacto	AgSnO ₂ + contacto de prearranque de wolframio
Salida de conmutación	independiente de las fases
Corresponde al tipo 1 BSTU según IEC/EN 60730-2-7 o IEC/EN 60730-1	
No se permite la conexión de tensión baja de protección que haga contacto (SELV). Se permite la conmutación de todo tipo de conductores exteriores.	



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