

SELEKTA 170 top3

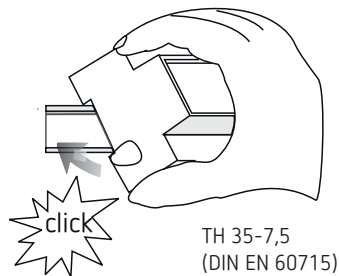
1700130

SELEKTA 174 top3

1740130

SELEKTA 170 top3 12–24V

1704130



1. Información general

- Este aparato está previsto para montaje en carril 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.B.S.T.U según IEC/EN 60730-2-7

2. Seguridad



Montaje e instalación solo por un profesional especializado, una persona con la formación técnica adecuada, con conocimientos y experiencia, de tal forma que pueda reconocer y prevenir los riesgos que se derivan de la electricidad.



Desconectar la tensión de alimentación antes del montaje/desmontaje y asegurar la activación.



Lea y observe el manual de instrucciones en su totalidad antes de la puesta en marcha y utilización del producto.

3. Uso previsto

- El interruptor astronómico se utiliza, p.ej. para instalaciones de iluminación (calles, escaleras exteriores, escapes, entradas, etc.)
- Interfaz para OBELISK top3 Bluetooth (aplicación)
- Utilización exclusiva en lugares cerrados y secos

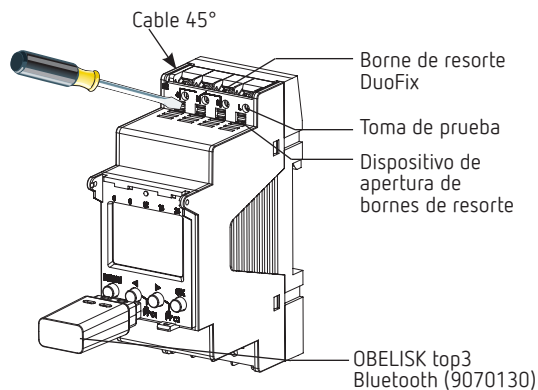


No utilizar en dispositivos de protección, como p. ej. salidas de emergencia, instalaciones de protección contra incendios, etc.

4. Montaje y conexión

Montaje del aparato

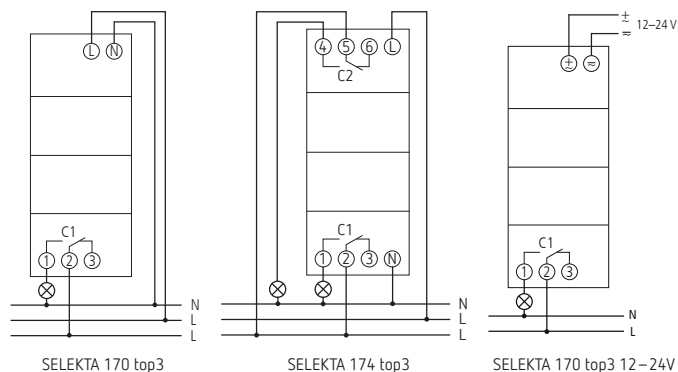
- Montar en carril DIN.



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

Conectar el aparato

- Es necesario una correcta conexión para una perfecta función de la conexión de paso cero.



Conectar el cable

- Pelar el cable 8 mm (máx. 9 mm).
- Introducir el cable con un ángulo de 45° en el borne de enchufe DuoFix.

① Posibilidad de 2 cables por borne.

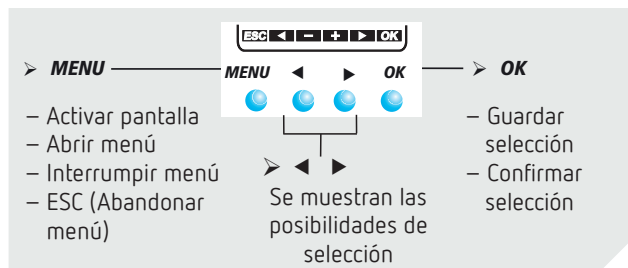
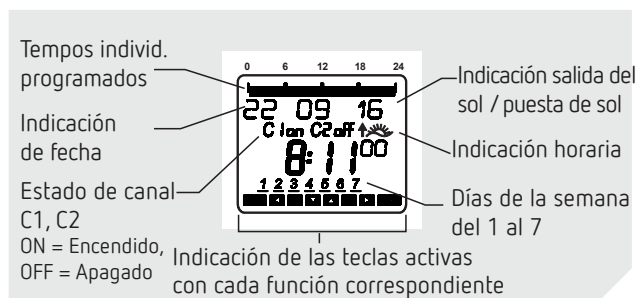
- Para abrir el borne de enchufe DuoFix, el destornillador hacia abajo.

Soltar el cable

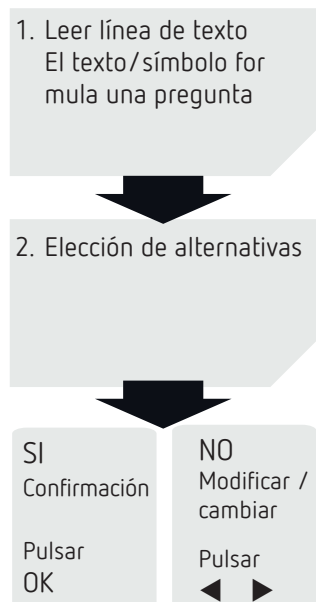
- Presionar hacia abajo el dispositivo de apertura de bornes de resorte con el destornillador.

5. Descripción del aparato

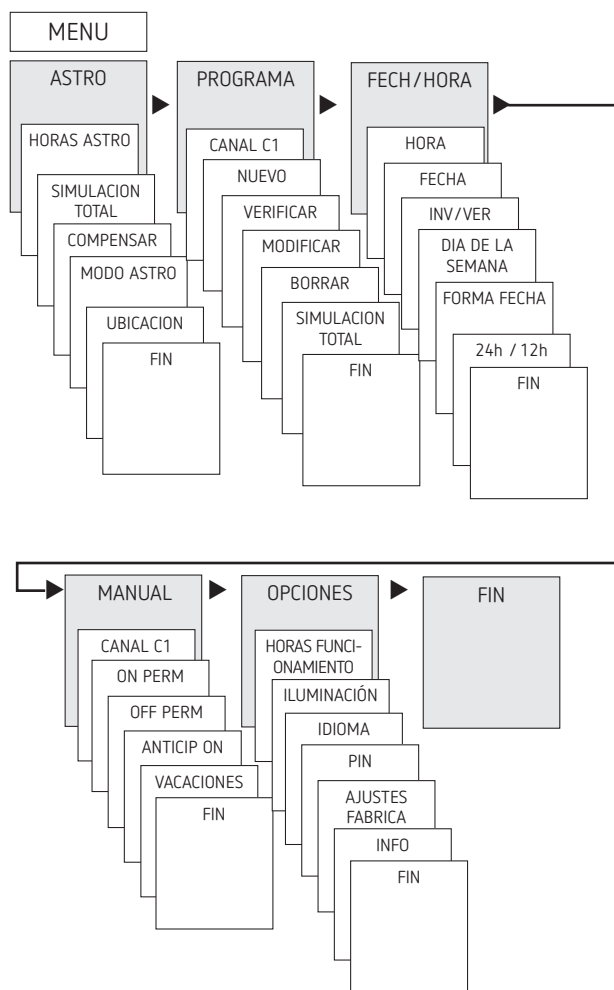
Pantalla y teclas



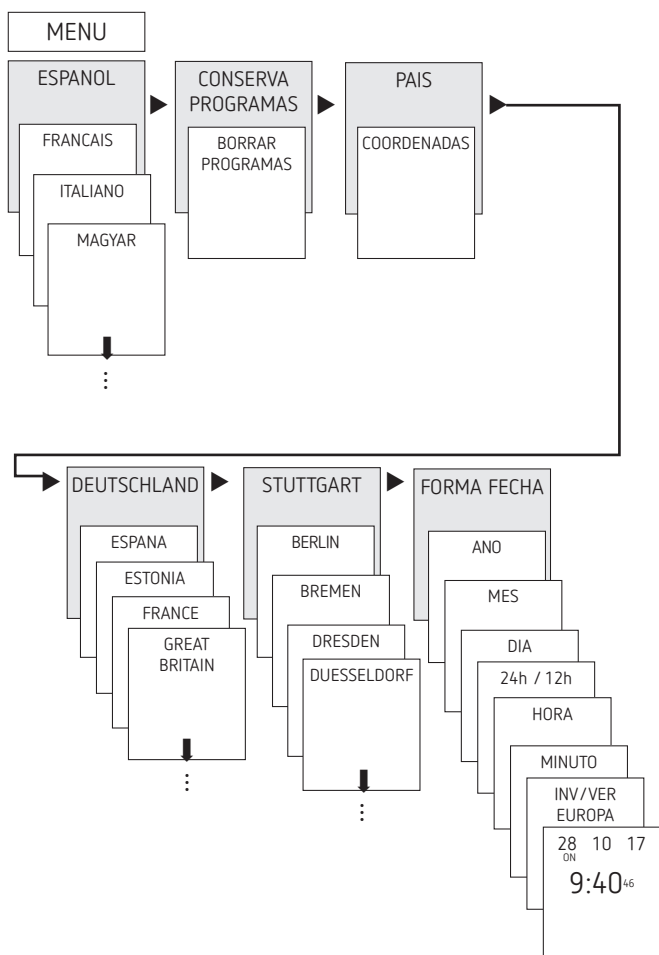
Estructura de manejo



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).

6. 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.

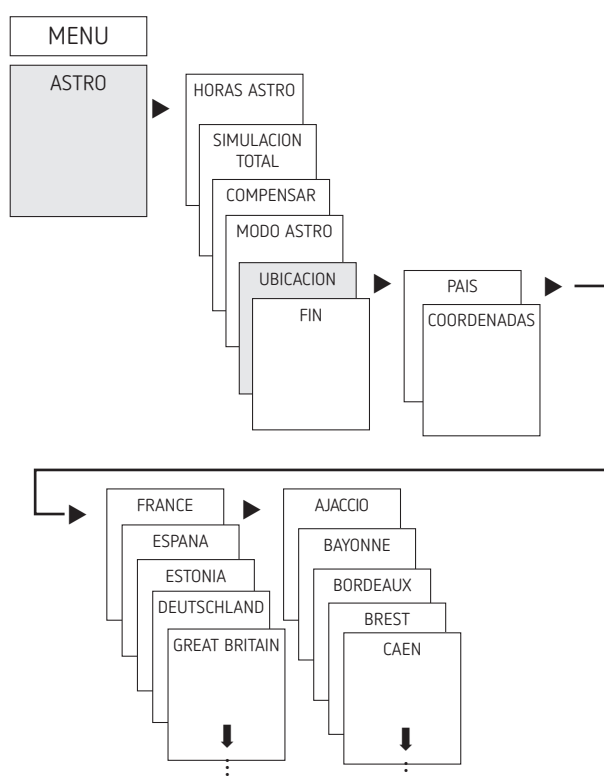
- **Modo astronómico**

- 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).

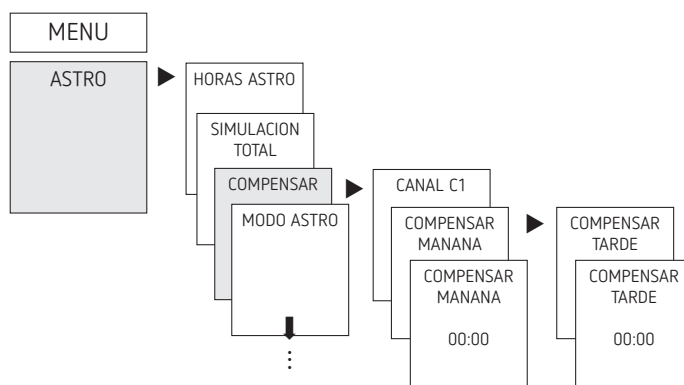
Modificar tiempo astronómico / posición



Pej., introducir otro país, otra ciudad

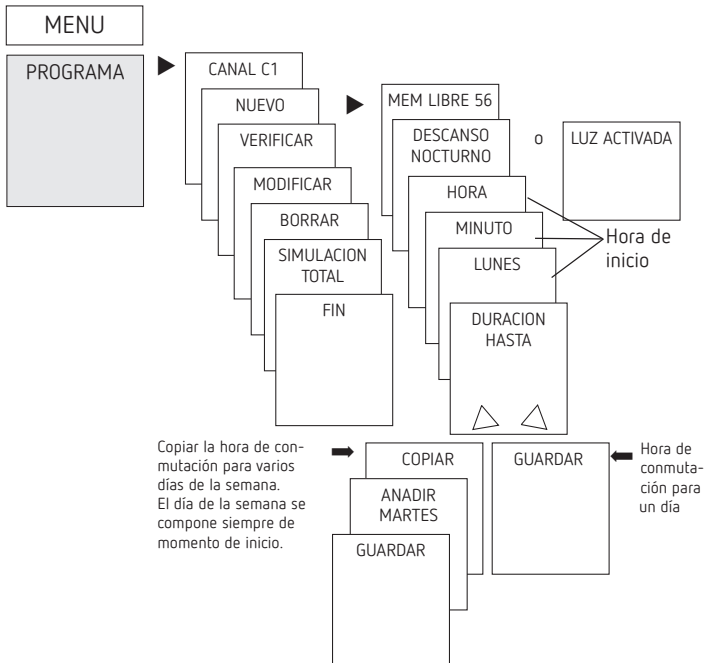
- Pulsar MENÚ (ver figura).

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

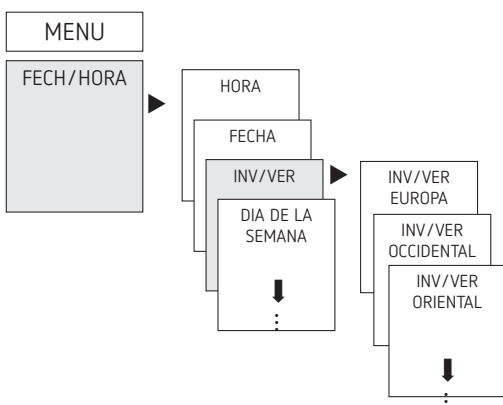


① Una conmutación se compone siempre de una hora de inicio y de una hora de finalización (DURACIÓN HASTA). p. ej. desconexión nocturna los lunes de 23:00 a 05:00.

① Están disponibles 56 puestos de memoria libres.

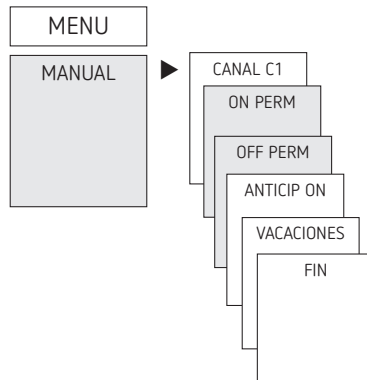
- Pulsar MENÚ.
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar con OK.
- Seleccionar CANAL, confirmar con OK.
- Seleccionar NUEVO, confirmar con OK.
- Seleccionar DESCONEXIÓN DE NOCHE o CONEXIÓN DE DÍA, confirmar con OK.
- Ajustar los tiempos de conmutación deseados (horas, minutos, día), confirmar con OK.
- Seleccionar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

Ajustar horario de verano e invierno



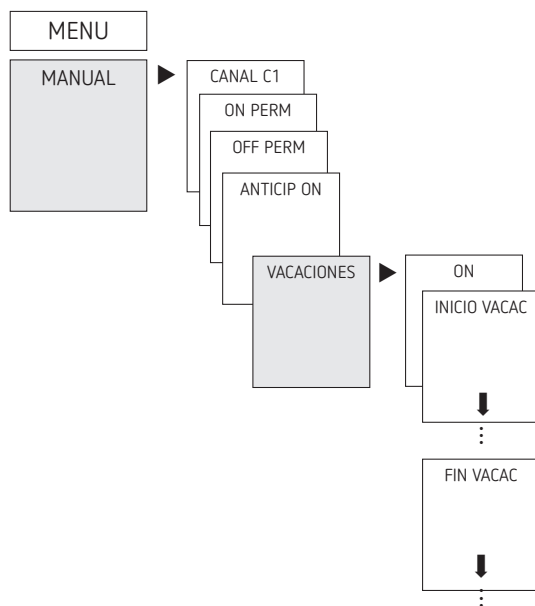
- Pulsar MENÚ.
- Seleccionar HORA/FECHA, confirmar con OK.
- Seleccionar VE-IN, confirmar con OK.
- Seleccionar región para horario VE-IN, confirmar con OK.

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

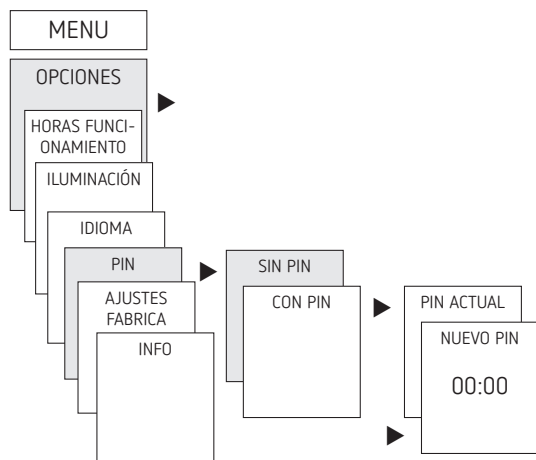


- Pulsar MENÚ.
- Seleccionar MANUAL, confirmar con OK.
- Seleccionar CANAL, confirmar con OK.
- Seleccionar VACACIONES, confirmar con OK.
- Seleccionar ON, confirmar con OK.
- Seleccionar COMIENZO VACACIONES, confirmar con OK.
- Introducir AÑO, MES, DÍA, HORA y confirmar con OK.
- Seleccionar FIN VACACIONES,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

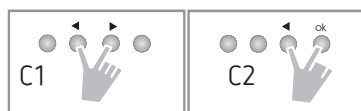
- ❶ Si ha olvidado el código PIN llame al Servicio de Atención al Cliente de Theben.
- ❷ Tenga preparado el número de serie.



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:**
Retrosceso 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

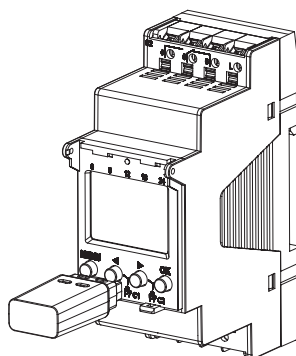
Las horas de funcionamiento del canal (relé) se muestran y se borran en el menú OPCIONES. Si se sobrepasan las horas de funcionamiento del valor establecido en el menú de servicio, se muestran en el display SERVICIO.

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 interruptor astronómico con la tarjeta de memoria OBELISK top3 Bluetooth (9070130).



Copiar OBELISK $\rightarrow$ INT

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

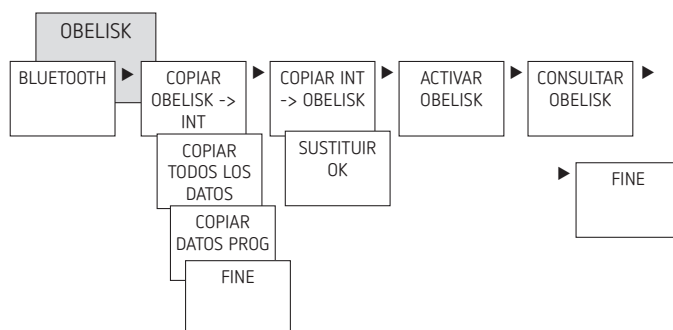
Copiar INT → OBELISK

Copia todos los programas de conexión de ajustes del interruptor astronómico a la tarjeta de memoria.

Iniciar programa OBELISK

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

Quando se retira la tarjeta de memoria, se vuelven a activar los tiempos de conexión del interruptor astronómico.



Conectar interruptor astronómico, 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“ .

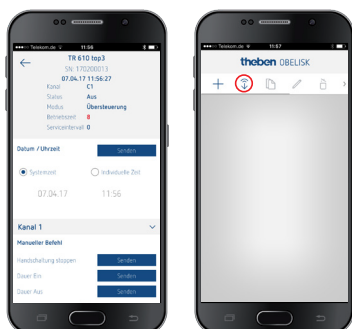
→ En la pantalla aparece el aparato/lista de aparatos.



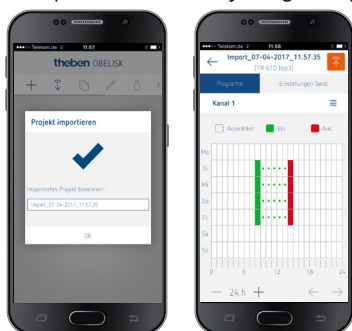
- Pulsar „Conectar“.



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



Solo pueden crearse y cargarse p. ej. proyectos.



Reset el interruptor astronómico

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

7. Datos técnicos

Tensión de servicio:	230 V AC, +10 % / - 15 % 1704130: 12 – 24 V AC/DC, +10 % / - 15 %
Frecuencia:	50 – 60 Hz
Standby:	0,4 W (1704130: 0,15 – máx. 0,3 W)
Potencia de conexión máx.:	16 A (a 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Potencia de conexión: *	10 A (a 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) 1704130: 2 A
Potencia de conexión min.:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 12 V AC/DC
Salida de conmutación:	Se permite la conmutación de cualquier fase (1740130).
Salida de conmutación 1700130 + 1704130:	Se permite la conmutación de SELV (tensión extrabaja de seguridad) y de red.
Salida de conmutación:	La conmutación en paso por cero para una conmutación sin relés y para grandes cargas de lámparas (no para dispositivos de 24 V).
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 ... +60 °C (1704130, 1740130: -30 °C ... +55 °C) La pantalla del interruptor astronómico solo está plenamente operativa a una temperatura de +5 °C ... +55 °C.
Reserva de marcha:	10 años a +20 °C (sin OBELISK top3 Bluetooth)
Precisión de conexión:	Exactitud en segundos
Precisión de marche (típica):	± 0,25 s/día (25 °C)
Impulso de sobretensión admisible:	4 kV
Grado de ensuciamiento:	2
Clase de software:	A
Contacto	Contacto inversor
Ciclo máx. de conmutación con carga resistiva de 16 A:	50 000
Carga de las lámparas incandescentes:	2600 W (1704130: 1400 W)
Carga de las lámparas halógenas:	2600 W (1704130: 1400 W)
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos de poca pérdida): no compensadas compensadas en serie compensadas en paralelo	2600 VA (1704130: 1400 W) 2600 VA (1704130: 1400 W) 1300 W (130 µF) (1704130: 120 W 12 µF)
Lámparas fluorescentes compactas (balasto electrónico):	1100 W (1704130: 25 W)
Lámparas LED (< 2 W):	50 W (1704130: 5 W)
Lámparas LED (> 2 W):	600 W (1704130: 50 W)
OBELISK top3 Bluetooth:	
– Grado de protección:	IP 40
– Temperatura:	-30 °C ... +55 °C
– Alcance:	15 m en campo abierto

1704130/1700130/1740130:

*Cables rígidos (s): 16 A / 55 °C

Cables flexibles (f): 13 A / 45 °C

Limpieza y mantenimiento

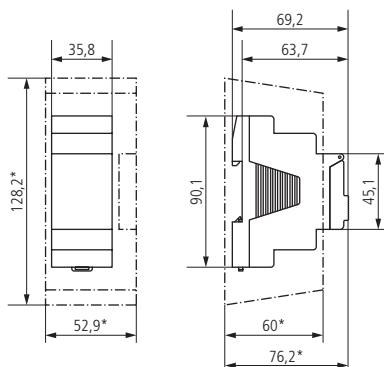
- Limpiar la superficie del equipo únicamente con un paño seco y suave.
- No utilizar detergentes ni disolventes.

Eliminación



No deseche el aparato en la basura doméstica,
llévelo a un punto limpio oficial.

8. Dibujos acotados



9. 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
www.theben.de