

theben

307138

ES Interruptor
crepuscular digital

LUNA 111 top2
1110100/ 1110200
LUNA 112 top2
1120100/ 1120200



1. Indicaciones básicas de seguridad	4
2. Uso previsto	4
Eliminación	4
3. Montaje y conexión	5
Montaje del reloj programador	5
Conectar el cable	7
Soltar el cable	7
Conexión/montaje del sensor de luz	7

4. Descripción del aparato 10

Pantalla y teclas 10

Estructura de manejo 11

**Esquema de la estructura del
menú 12**

Primera puesta en marcha 12

5. Configuraciones y funciones 14

Ajuste de los valores Lux 14

Ajuste del tiempo de retardo 15

Asignación de los sensores 15

Activar código PIN 16

**Ajustar conexión manual o
permanente 18**

Configurar entrada externa 19

**Contador de horas de
funcionamiento 20**

Usar la tarjeta de memoria



OBELISK top2 20

**Resetear el interruptor
crepuscular** 22

6. Datos técnicos 22

7. Contacto 24



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 carriles DIN (según EN 60715)



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 interruptor crepuscular digital se utiliza para controlar instalaciones de alumbrado (calles), escaleras exteriores, escaparates, entradas. etc.
- Utilización exclusiva en lugares cerrados y secos
- El sensor se monta en el exterior



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

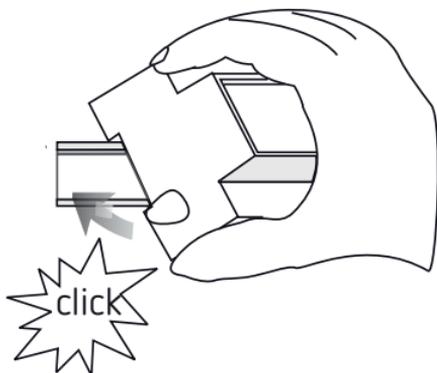
Montaje del reloj programador

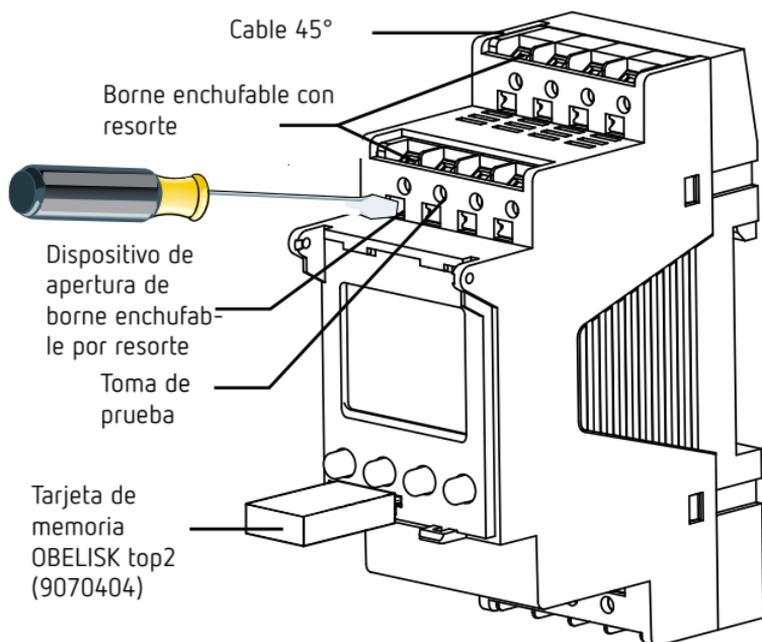


ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

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

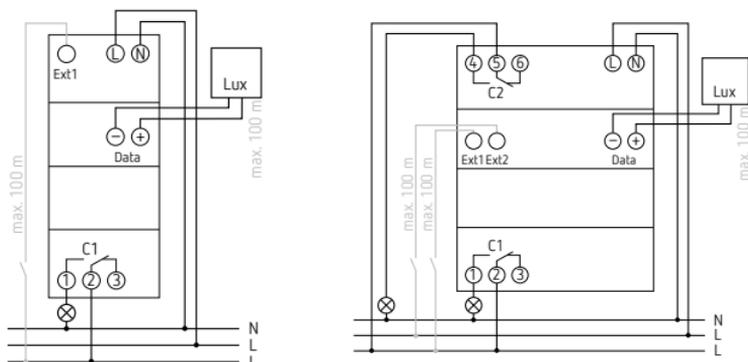




- Montar en carril DIN (según EN 60715)
- Desconectar la tensión
- Asegurar contra una reconexión
- Comprobar que no haya tensión
- Conectar a tierra y cortocircuitar
- Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión

Conectar el cable

Esquemas de conexiones LUNA 111 top2 / LUNA 112 top2



- ▶ Pelar el cable 8 mm (máx. 9 mm)
- ▶ Introducir el cable con un ángulo de 45° en el borne de conexión DuoFix® abierto
- ① Máximo 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

Conexión/montaje del sensor de luz

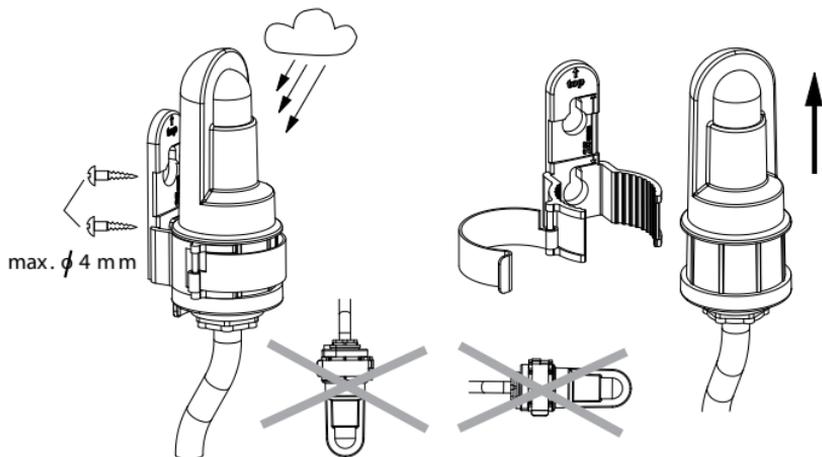
- ⚠ Tener en cuenta la longitud del cable de conexión: máx. 100 m (2 x 1,5 mm²), máx. 50 m (2 x 0,75 mm²)

⚠ Evitar el guiado paralelo de la línea de sensor con líneas de alta tensión

► Tenga en cuenta la polaridad. Desconectar la tensión

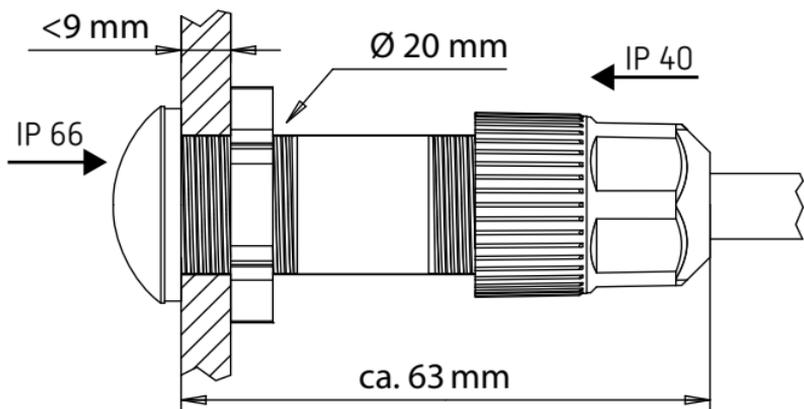
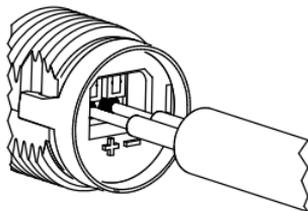
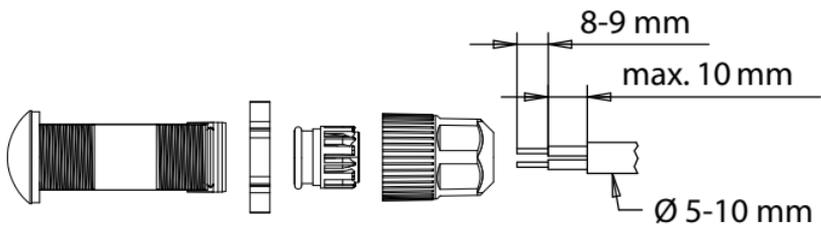
Sensor de luz montado 907 0 415

► Sensor de luz montado: 0,5-2,5 mm², pelar 10 mm (máx. 11 mm) el cable



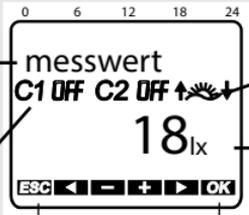
Sensor de luz integrado 907 0 456

► Sensor de luz integrado: 0,25-1,5 mm² pelar 8 mm (máx. 9 mm) el cable



4. Descripción del aparato

Pantalla y teclas



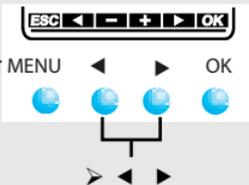
Línea de texto

Estado de canal C1,C2
ON = conectado
OFF = desconectado

Indicación salida del sol / puesta de sol

Indicación valor Lux

Indicación de las teclas activas con la función correspondiente



➤ MENU

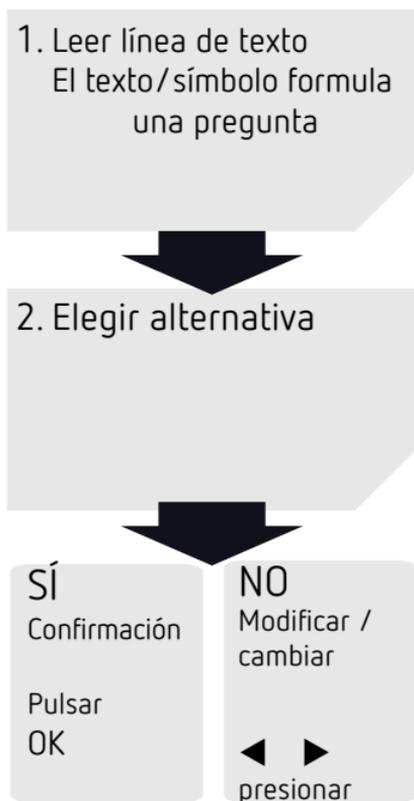
- Activar pantalla
- Abrir menú
- Interrumpir menú
- ESC (abandonar menú)

Se muestran las opciones disponibles

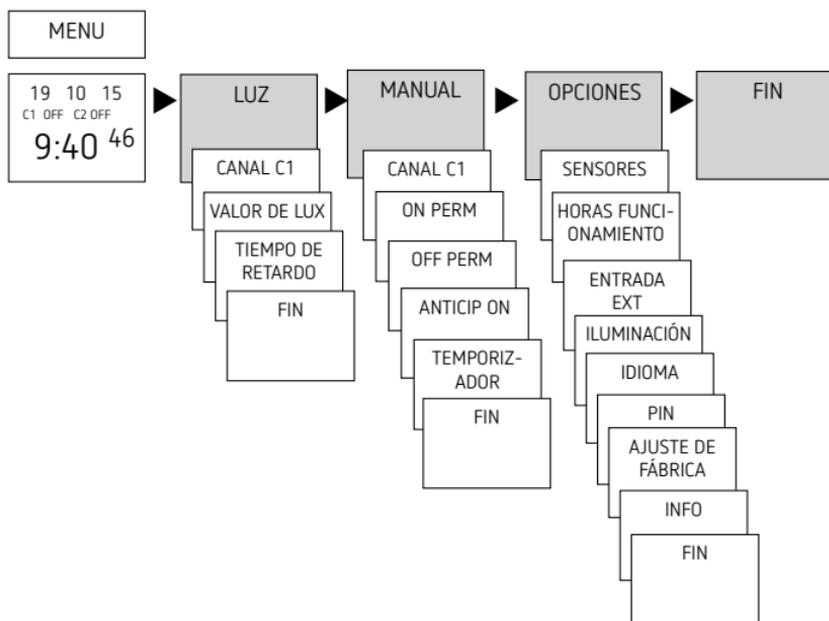
➤ OK

- Guardar selección
- Confirmar selección

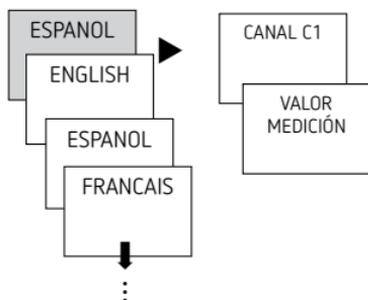
Estructura de manejo



Esquema de la estructura del menú



Primera puesta en marcha



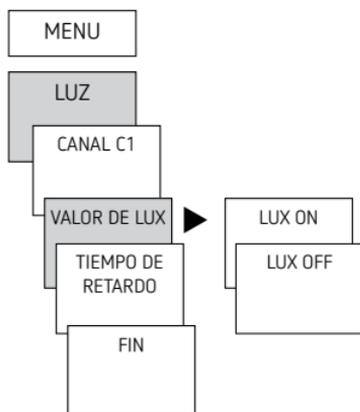
- ▶ Ajustar idioma, confirmar con OK
- ▶ Pulsar cualquier tecla y seguir las indicaciones de la pantalla (ver figura)

- ① Una vez se han efectuado todos los ajustes, en el display aparecen alternativamente la indicación automática y el VALOR DE MEDICIÓN
- ① Si hay un sensor conectado, aparece el valor Lux medido en el display (sólo en caso de alimentación por red)



5. Configuraciones y funciones

Ajuste de los valores Lux



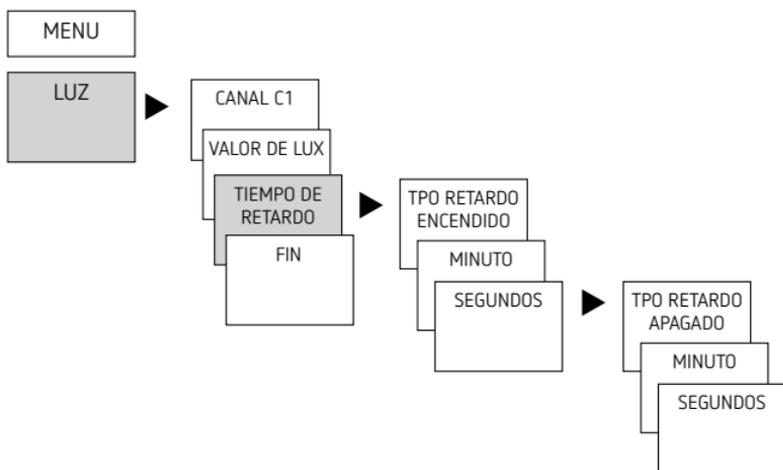
① El umbral de conexión y desconexión del aparato está preajustado en 15 lx

- ▶ Pulsar MENÚ
- ▶ Seleccionar LUZ, confirmar con OK
- ▶ Seleccionar CANAL C1 o C2 y confirmar con OK
- ▶ Seleccionar VALOR DE LUX, confirmar con OK
- ▶ Seleccionar LUX ON y confirmar con OK
- ▶ Ajustar el valor de lux y confirmar con OK

Valores típicos de luminosidad

Luz del día (claro)	80.000 lx
Oficinas	500 lx
Pasillos y escaleras	100–150 lx
Iluminación de calle	15 lx
Luna llena aprox.	ca. 0,3 lx

Ajuste del tiempo de retardo

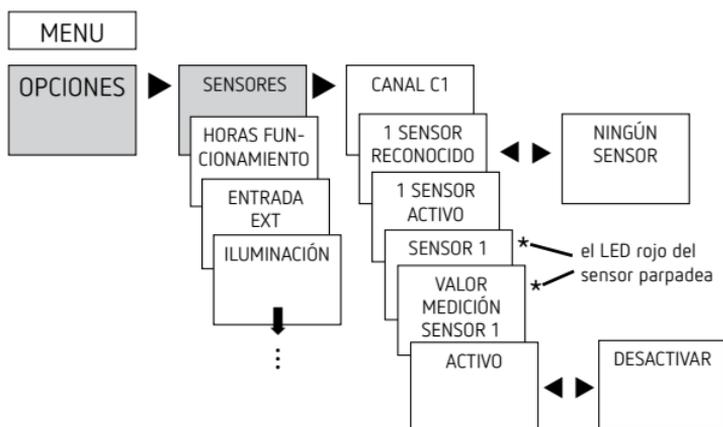


① El tiempo de retardo de conexión/desconexión está preajustado en 1 min. para evitar conexiones incorrectas causadas por destellos, faros de coche, etc. Durante el transcurso del tiempo de retardo el estado del canal ON/OFF parpadea

- Pulsar MENÚ
- Seleccionar LUZ, confirmar con OK
- Seleccionar CANAL C1 o C2 y confirmar con OK
- Seleccionar TIEMPO DE RETARDO, confirmar con OK
- Seleccionar TPO RETARDO ENCENDIDO y confirmar con OK
- Modificar los minutos con las teclas + o – y confirmar con OK.

Asignación de los sensores

① Los SENSORES se asignan con ayuda del menú en OPCIONES.



► Pulsar MENÚ (ver ilustración)

Posibilidades de conexión:

- 1 LUNA + max. 4 sensores de luz
- 1 LUNA + 1 sensore de luz
- Σ máx. 16 aparatos (LUNA + sensores de luz)

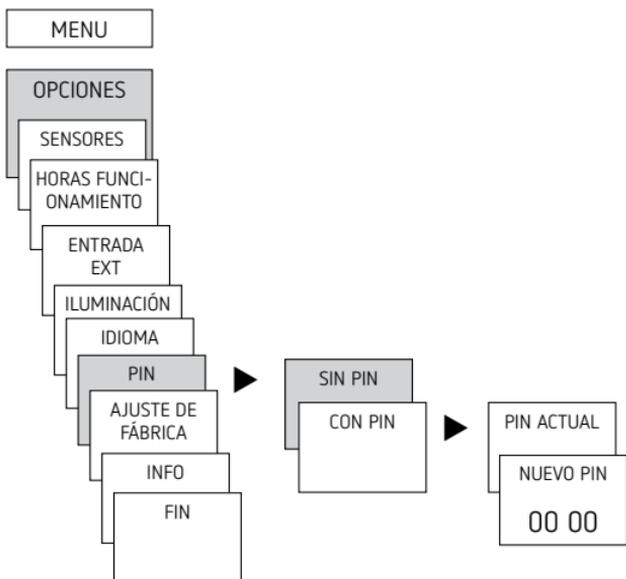
① **Preajuste:** todos los sensores conectados están activos para todos los canales. El sensor activo es siempre el que emite el valor Lux más bajo

Activar código PIN

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

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

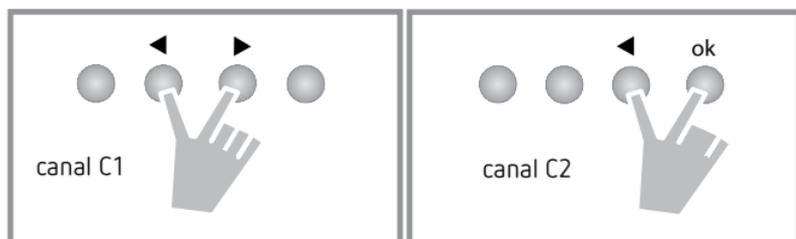
① Tenga preparado el número de serie.



Ajustar conexión manual o permanente

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

- Conexión manual:
Inversión del estado del canal hasta la siguiente conexión automática o programada.
- Conexión permanente:
Mientras una conexión permanente esté activada (conectada o desconectada), los tiempos de conexión programados y los umbrales de conmutación 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

- Pulsar las dos teclas al mismo tiempo

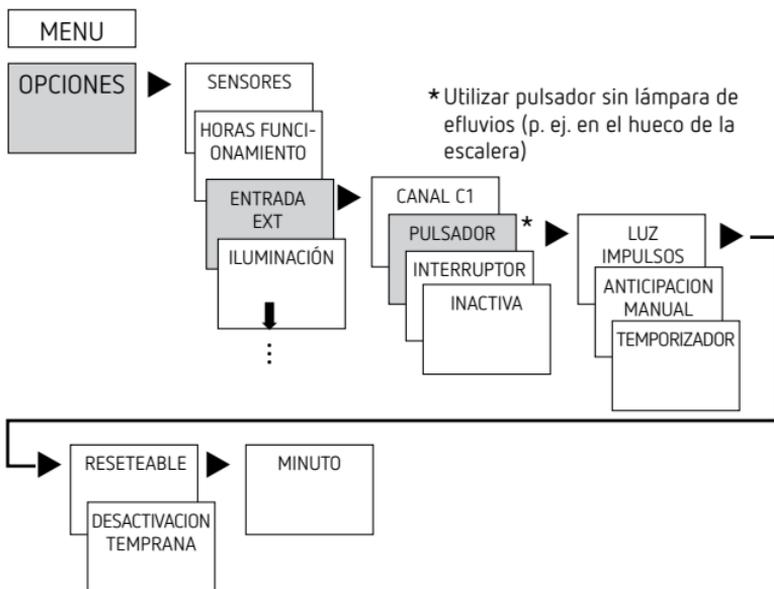
Configurar entrada externa

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

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

- DESACTIVADO: la entrada externa no tiene ninguna función
- PULSADOR: se puede seleccionar manual (conexión manual), temporizador (temporizador de cuenta atrás)
- INTERRUPTOR: se puede seleccionar conexión permanente, desconexión permanente

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



➤ Pulsar MENÚ, seleccionar ENTRADA EXT con ► y seguir las indicaciones de pantalla

Contador de horas 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

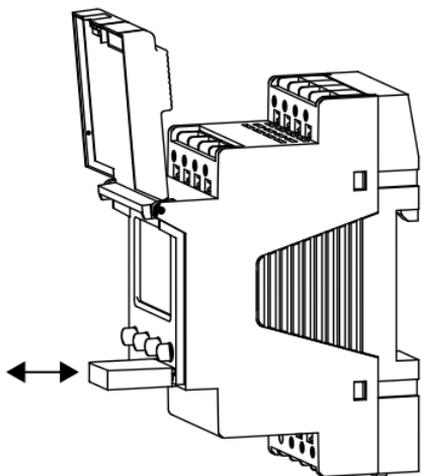
Todas las funciones se pueden ajustar también en el PC con el software OBELISK y transmitir al aparato con la tarjeta de memoria.

- ▶ Insertar la tarjeta de memoria en el Interruptor crepuscular.
- ▶ Consultar/introducir los tiempos de conexión y los ajustes del aparato guardados en el reloj programador o iniciar el programa Obelisk
- ▶ Tras efectuar la copia, etc., extraer la tarjeta de memoria

 No exponer a cargas mecánicas o suciedad al guardarla/transportarla

- ① El Software de PC OBELISK top2 disponible en www.theben.de





Copiar OBELISK → LUNA

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

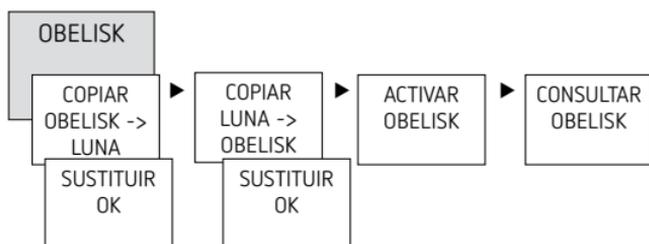
Copiar LUNA → OBELISK

Copia todos los programas de conexión y ajustes del Interruptor crepuscular a la tarjeta de memoria.

Iniciar programa OBELISK

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

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



Reseteo el interruptor crepuscular

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



6. Datos técnicos

Tensión de servicio:	230–240 V~(LUNA 111 top2 RC) / 100–240 V~ (LUNA 112 top2 RC), +10 % / -15 %
Frecuencia:	50–60 Hz
Área de luminosidad:	1–99.000 lx
Retardo de conexión / de desconexión:	0–59 min
Consumo propio Luna 121 / Luna 122:	1,8 W / 2,2 W
Salida de conmutación:	independiente de las fases (conexión de paso cero)
Contacto:	microcontacto inversor
Potencia de conexión:	16 A / 250 V~ $\cos \varphi = 1$
Potencia de conexión lámparas fluorescentes:	10 AX
Potencia de conexión mín.:	10 mA / 250 V AC 100 mA / 12 V AC / DC
Carga de lámpara de incandescencia:	2600 W
Carga de lámpara halógena:	2600 W

Lámparas fluorescentes KVG: no compensadas: compensadas en serie: compensadas en paralelo: Conexión dúo:	2300 VA 2300 VA 800 VA (80 μ F) 2300 VA
Lámparas fluorescentes (EVG- bobinas de reactancia electrónicas):	650 W
Lámparas fluorescentes compactas (EVG):	170 W
Lámparas LED (< 2 W):	30 W
Lámparas LED (2 W – 8 W):	100 W
Lámparas LED (> 8 W):	120 W
Temperatura ambiental permitida:	-30 °C ... +55 °C, -40 °C ... +70 °C (sensor)
Clase de protección:	II (sensores de luz III) en caso de montaje conforme a lo establecido
Tipo de protección: equipo sensor de luz montado sensor de luz integrado	IP 20 IP 55 IP 66 (primera plana) IP 40 (trasero)



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

