

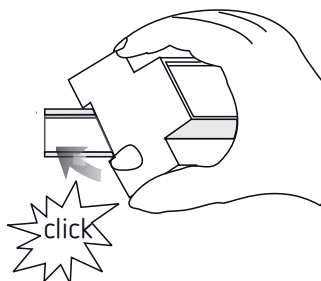
theben

ES Reloj programador

TR 611 top2 RC
6110300



307088



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)
- El aparato corresponde al tipo 1 STU según IEC/EN 60730-2-7
- La reserva de marcha (10 años) disminuye cuando la tarjeta de memoria está insertada (en el funcionamiento de batería)

⚠ 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 programador se utiliza, por ejemplo, para iluminaciones, ventilaciones, lavados, 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

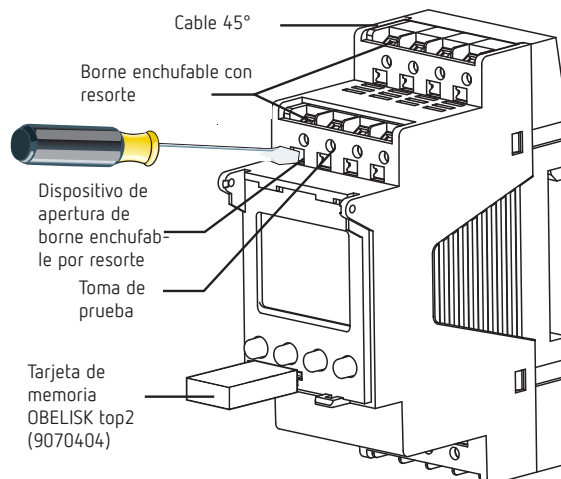
Montaje del reloj programador



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

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

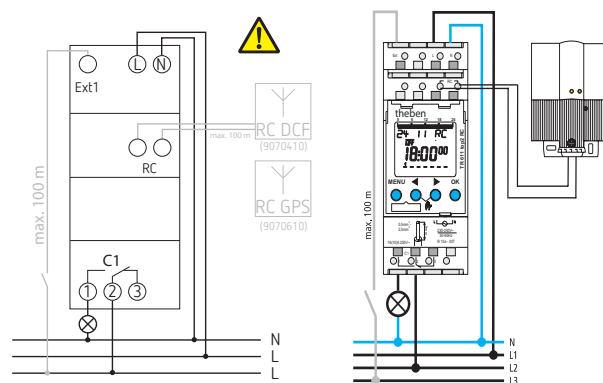


- Montar en carril DIN (según EN 60715)
- Desconectar la tensión
- Asegurar contra una reconexión
- Comprobar que no haya tensión
- Conectar a tierra y cortocircuitar
- Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión

① Se recomienda instalar la antena en el exterior del edificio para evitar interferencias en la recepción

Conectar el cable

Esquemas de conexiones



① Tenga en cuenta la polaridad durante la conexión.

① Colocar cables independientes para el suministro de la antena.

① Oriente la antena de radio de manera que el LED verde parpadee en intervalos de un segundo.

① A una antena puede conectarse un máximo de 10 aparatos.

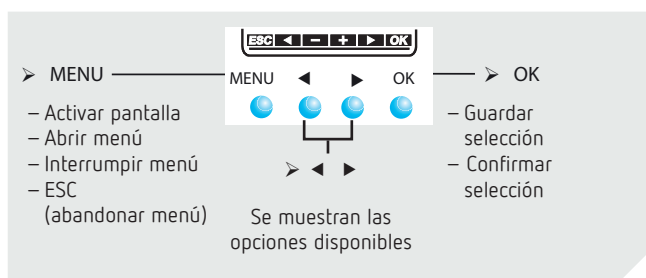
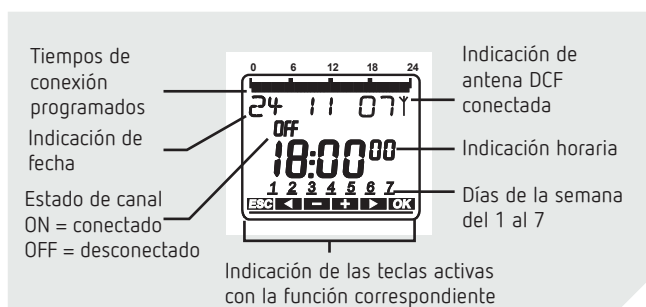
- Pelar el cable 8 mm (máx. 9 mm)
- Introducir el cable con un ángulo de 45° en el borne de conexión DuoFix® abierto
- ① Máximo de 2 cables por borne
- Para abrir el borne de conexión DuoFix®, presionar el destornillador hacia abajo

Soltar el cable

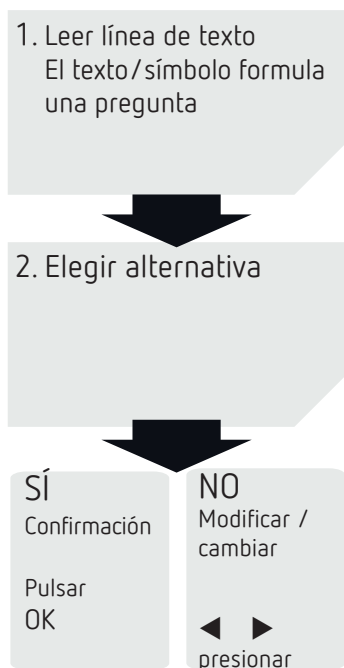
- Presionar hacia abajo el dispositivo de apertura de borne enchufable por resorte con el destornillador

4. Descripción del aparato

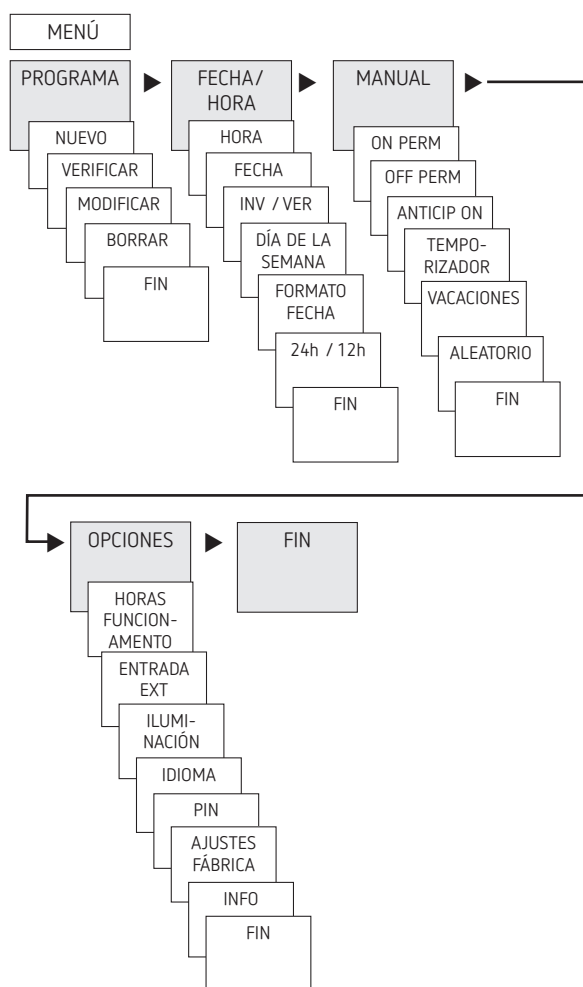
Pantalla y teclas



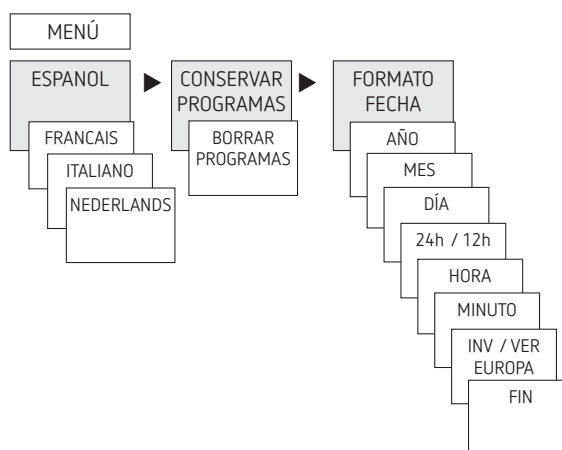
Estructura de manejo



Esquema de la estructura del menú



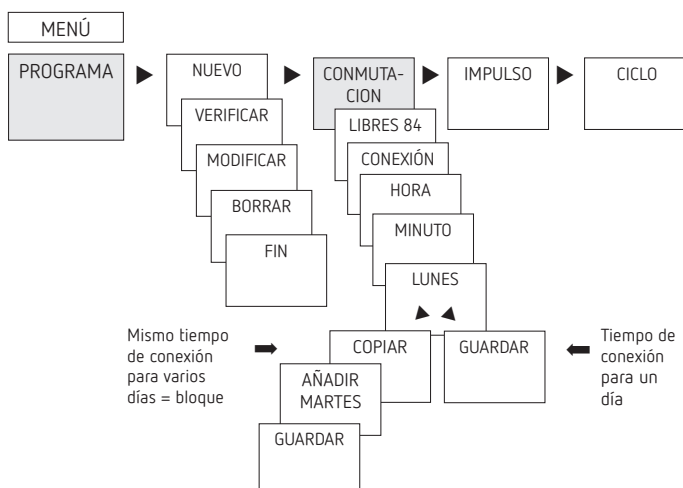
Primera puesta en marcha



- Ajustar idioma, país, ciudad, fecha, hora y horario de verano/invierno (VER-INV)
- Pulsar cualquier tecla y seguir las indicaciones de la pantalla (ver figura)

5. Configuraciones y funciones

Programar el tiempo de conexión



① Un tiempo de conexión comprende siempre una hora de inicio y una hora de finalización

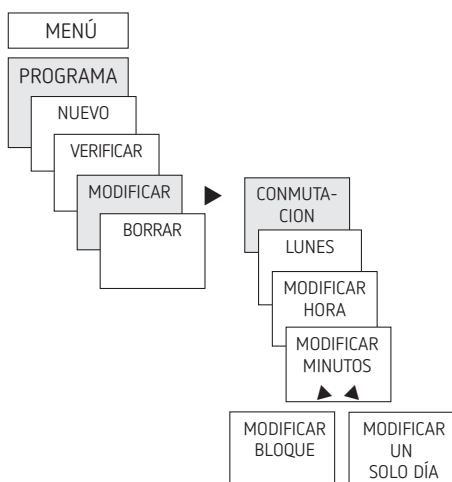
① Están disponibles 84 puestos de memoria libres

Ejemplo: conexión de la iluminación de un pabellón deportivo de Lu-Vi, de 7:30 a 12:00 h

- Pulsar MENÚ
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar con OK
- Seleccionar NUEVO, confirmar con OK
- Seleccionar CONMUTACION y confirmar con OK
- Seleccionar CONEXIÓN (para los tiempos de conexión) y confirmar con OK
- Ajustar el tiempo de conexión deseado (Lu-Vi, 7:30) y confirmar con OK
- Seleccionar COPIAR y confirmar con OK
- Se muestra AÑADIR MARTES, confirmar con OK y confirmar también los días Mi, Ju, Vi con OK.
- Pulsar ► hasta que aparezca GUARDAR.
- Confirmar con OK.

Repetir todos los pasos para configurar el tiempo de desconexión, pero, en lugar de CONEXIÓN, seleccionar DESCONEXIÓN con ► e introducir 12:00 en la hora y los minutos

Modificar el tiempo de conexión

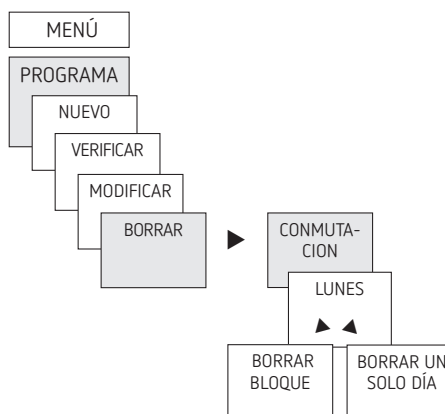


① Puede modificar un bloque, es decir, un tiempo de conexión que se ha copiado en varios días (p. ej. Lu-Vi) o un solo tiempo de conexión

Modificar tiempos de conexión individuales

- Pulsar MENÚ
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar con OK
- Seleccionar MODIFICAR y confirmar con OK
- Seleccionar CONMUTACION y confirmar con OK
- Seleccionar día y confirmar con OK
- MODIFICAR HORA: modificar la hora y los minutos con las teclas + o - y confirmar con OK.
- Para modificar varios tiempos de conexión a la vez, seleccionar MODIFICAR BLOQUE y confirmar con OK.

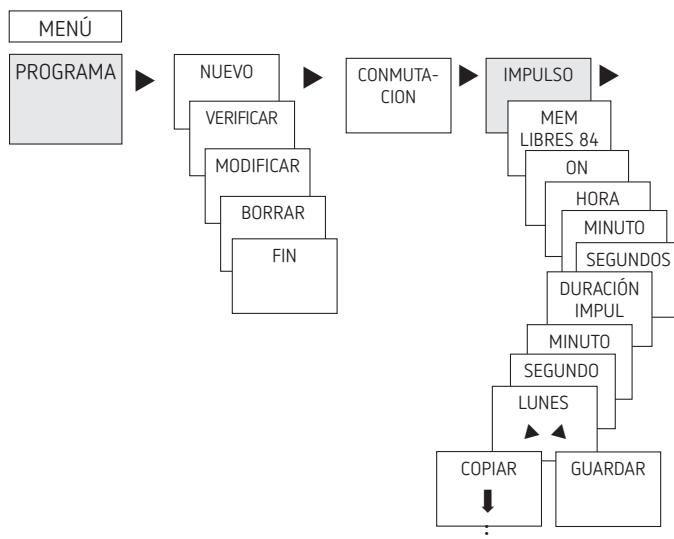
Borrar tiempo de conexión



① Puede borrar un bloque, es decir, un tiempo de conexión que se ha copiado en varios días (p. ej. Lu-Vi) o un solo tiempo de conexión

- Pulsar MENÚ.
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar con OK
- Seleccionar BORRAR y confirmar con OK
- Seleccionar CONMUTACION y confirmar con OK
- Aparece LUNES, confirmar con OK
- Seleccionar BORRAR BLOQUE y confirmar con OK
- Con ► BORRAR LUNES, etc., también se pueden borrar días sueltos.

Programar impulso



Ejemplo: activar la señal de pausa el lunes a las 8:05 h durante 5 s

- Pulsar MENÚ
- Seleccionar PROGRAMA y confirmar con OK
- Seleccionar NUEVO y confirmar con OK
- Seleccionar IMPULSO con ► y confirmar con OK
- Seleccionar ON y confirmar con OK
- Introducir la hora, los minutos y los segundos (8:05) con las teclas + o – y confirmar con OK
- Introducir la duración del impulso en minutos y segundos (5 s) con las teclas + o – y confirmar con OK. Aparece LUNES.
- Seleccionar el día y confirmar con OK
- Seleccionar COPIAR o GUARDAR
- Para guardar, pulsar ► y confirmar con OK
- Para copiar, pulsar OK

Programar ciclo

Además de tiempos de conexión y desconexión (tiempo de conexión) e impulsos breves (impulso), también se pueden programar tiempos de ciclo (ciclo). La duración de impulso (y la pausa de impulso) está limitada a 17 h, 59 min, 59 s

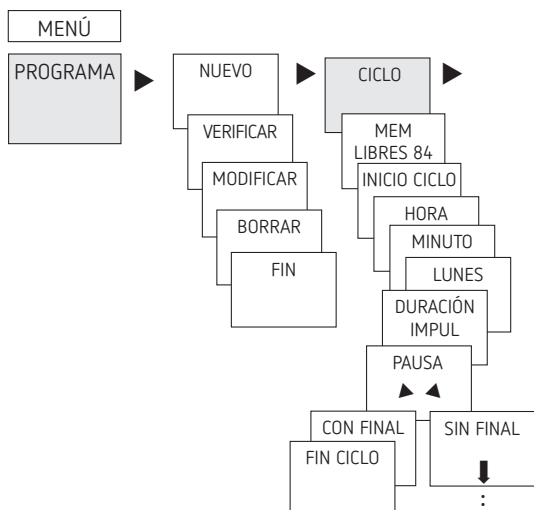
- ① Por tiempos de ciclo se entienden funciones temporales que se repiten de forma cíclica como controles de ventilador, instalaciones de descarga de urinarios, etc.

Ejemplo: conectar la descarga de agua el lunes de 8:00 a 20:30 h cada 15 min durante 20 s (conexión 8:00:00–8:00:20; conexión 8:15:00–8:15:20; conexión 8:30:00–8:30:20, etc.)

Programación del ciclo:

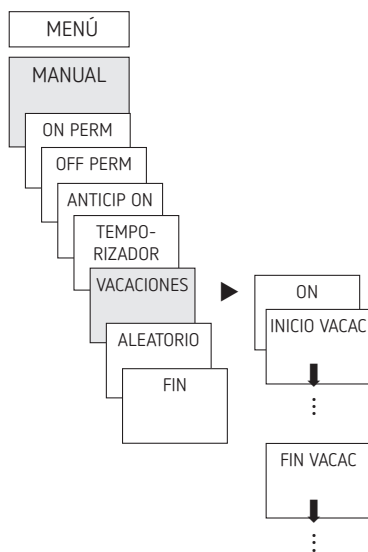
- Inicio del ciclo: lunes a las 8:00 h
- Duración de impulso: 20 s
- Duración de pausa (pausa): 14 min y 40 s
- Fin del ciclo: lunes a las 20:30 h

- ① Tener en cuenta el número máximo de ciclos de conmutación eléctrica al utilizar la función «Ciclo».



- Pulsar MENÚ
- Seleccionar PROGRAMA y confirmar con OK
- Seleccionar NUEVO y confirmar con OK
- Seleccionar CICLO con ► y confirmar con OK
- Aparece INICIO CICLO, confirmar con OK
- Introducir la hora, los minutos y el día (8:00 h lunes) con las teclas + o – y confirmar con OK
- Introducir la DURACIÓN IMPUL (20 s) y confirmar con OK
- Introducir la PAUSA del impulso (14 min y 40 s) y confirmar con OK
- Seleccionar CON FINAL y confirmar con OK
- Aparece FIN CICLO, confirmar con OK
- Introducir los tiempos de finalización del ciclo (20:30 h) y confirmar con OK

Ajustar la función de vacaciones



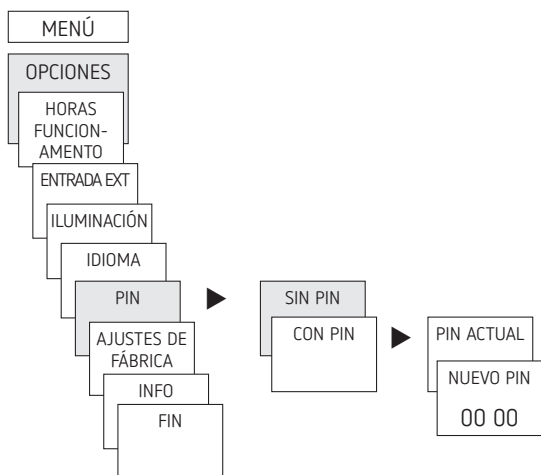
- Pulsar MENÚ
- Seleccionar MANUAL, confirmar con OK
- Seleccionar VACACIONES, confirmar con OK
- Seleccionar ON, confirmar con OK
- Seleccionar COMIENZO VACACIONES, confirmar con OK
- Introducir AÑO, MES, DÍA, HORA y confirmar con ok
- Seleccionar FIN VACACIONES, confirmar con OK
- Introducir AÑO, MES,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

Activar código PIN

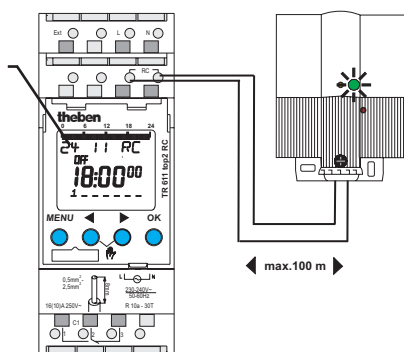
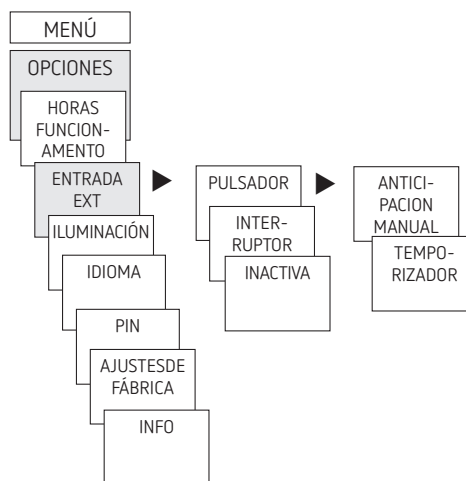
El código PIN se configura con ayuda del menú en OPCIONES.

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

- ① Tenga preparado el número de serie.



Recepción de la señal horaria con antena adecuada top RC-DCF



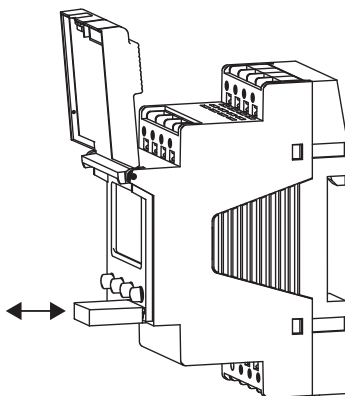
Usar la tarjeta de memoria OBELISK top2

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 reloj programador.
- 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 → 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.

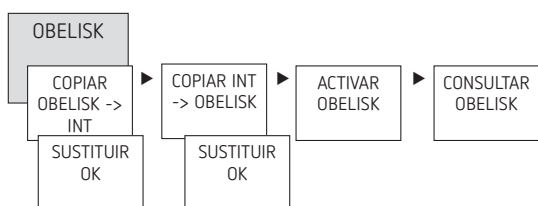
Copiar RELOJ → OBELISK

Copia todos los programas de conexión y 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.



Resetear el reloj programador

- 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 AC +10 % / –15 %
Frecuencia:	50–60 Hz
Consumo propio TR 611/622:	máx. 1,4 W / 1,8 W
Potencia de conexión máx.:	16 A (a 250 V, cos φ = 1)
Potencia de conexión:	10 A (at 250 V, cos φ = 0,6)
Potencia de conexión mín.:	10 mA/230 V AC 100 mA/ 24 V AC/DC
Tiempo de conexión más breve:	1 segundo
Grado de protección:	IP 20 II según EN 60529
Clase de protección:	II según EN 60730-1 para montaje conforme a lo establecido
Temperatura de funcionamiento:	–30 °C ... +55 °C
Reserva de marcha:	10 años a +20 °C
Precisión de marcha:	±0,25 s/día (25 °C)
Impulso de sobretensión admisible:	4 kV
Grado de polución:	2
Contacto:	inversor
Carga de lámpara de incandescencia 230 V:	2600 W
Carga de lámpara halógena 230 V:	2600 W
Carga de lámpara fluorescente: sin compensar	
compensadas en serie:	1000 VA
compensadas en paralelo:	730 VA (80 µF)
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
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