

## Descripción del funcionamiento



- Interruptores digitales con programación anual y astronómica
- 2 canales
- 2 entradas externas
  - Pulsador conectable (preselección de conexión externa, temporizador)
  - Interruptor conectable (conexión permanente CON. o DESC.)
- Bornas rápidas
  - Para 2 conductores cada uno
  - Cable o hilo (con o sin virola de cable)
  - Diámetro de cable: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Botón de mando para desenchufar la conexión de enchufe
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
  - Fecha y hora preconfiguradas
  - Manejabilidad total sin conexión a la red
- 800 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
  - 2.º programa de conmutación enchufable
  - Copia de programas
  - Grabación de programas
- Reserva de marcha de 8 años (batería de litio)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación (no disponible en productos 24 V)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Amplias funciones de reloj anual
  - Programa semanal básico y 14 programas semanales diferentes con niveles de prioridad y márgenes de fechas
  - Posibilidad de programar Permanente CON./Permanente DESC. con la máxima prioridad mediante márgenes de fechas
  - Días festivos fijos y variables, días festivos dependientes de Pascua, días y márgenes de fechas con modelo de serie
  - Base de datos de los días festivos de todos los estados federados de Alemania, Suiza, Francia, etc.
  - Simulación de programa en la pantalla del reloj
  - Simulación gráfica de programa con resumen anual para todos los canales del PC
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
  - Offset para adaptar las horas de salida y de puesta del sol
  - Datos de posición programables mediante coordenadas o la lista de ciudades y países
  - Posibilidad de crear una lista de ciudades propia (Favoritos) y una tabla con tiempos astronómicos propios en el PC
  - Conmutaciones de CONEXIÓN y DESCONEXIÓN fijas programables (p. ej. interrupción nocturna)
  - Simulación de los tiempos de conexión astronómicos (tiempos astronómicos calculados y conmutaciones de CONEXIÓN y DESCONEXIÓN programadas) durante todo el año
  - Posibilidad de seleccionar diversos ajustes astronómicos (tardes CON. - mañanas DESC. o tardes DESC. - mañanas CON., impulso astronómico)
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Temporizador
- Cuentahoras integrado
  - Posible reposición al estado inicial
  - Función de mantenimiento para el control de los intervalos de mantenimiento
- Programa de vacaciones programable por fecha
- 2 programas aleatorios
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN

- Cambio automático del horario de verano /invierno
  - desactivable
  - Reglas de conmutación predefinidas para Europa, EE. UU. y otros países
  - Posibilidad de seleccionar una regla de conmutación propia o la conmutación en una fecha fija

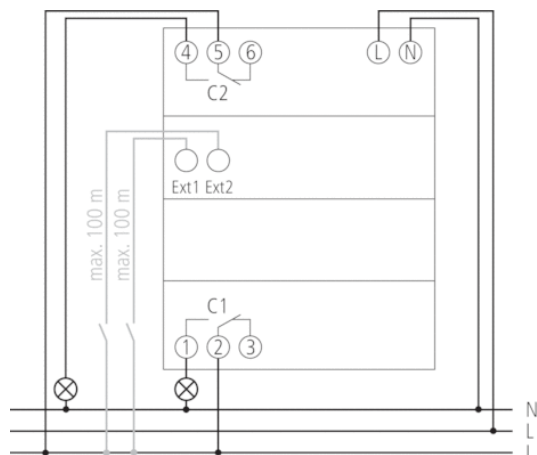
### Datos técnicos

Alimentación	110 – 240 V CA
Frecuencia	50 – 60 Hz
Anchura	3 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN
Tipo de contacto	Conmutador
Salida de conmutación	Independiente de las fases
Amplitud de apertura	< 3 mm
Programa	Programa anual, Programa astronómico
Funciones del programa	CON.-DESC., Impulso, Ciclo
Número de canales	2
Entradas externas	2
Memorias de programación	800
Reserva de marcha	8 Años
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varphi$ = 1	16 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varphi$ = 0,6	10 A
Carga con lámparas incandescentes/ halógenas 230 V	2600 W
Carga con lámparas incandescentes/ halógenas 120 V	1300 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Lámpara LED < 2 W	50 W
Lámpara LED 2-8 W	180 W
Lámpara LED > 8 W	200 W
Potencia de conexión mín.	ca. 10 mA
Tiempo de conexión más breve	1 s
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo)
Base de tiempo	Cuarzo
Consumo en espera	~0,6 W
Potencia perdida max.	2,2 W
Tarjeta de memoria incluida	–
Tipo de conexión	Bornas rápidas
Externe Antenne anschließbar	–
Indicación	LCD
Elementos de control	4 pulsadores
Material de la carcasa y de aislamiento	Termoplásticos autoextinguibles y resistentes a altas temperaturas
Grado de protección	IP 20

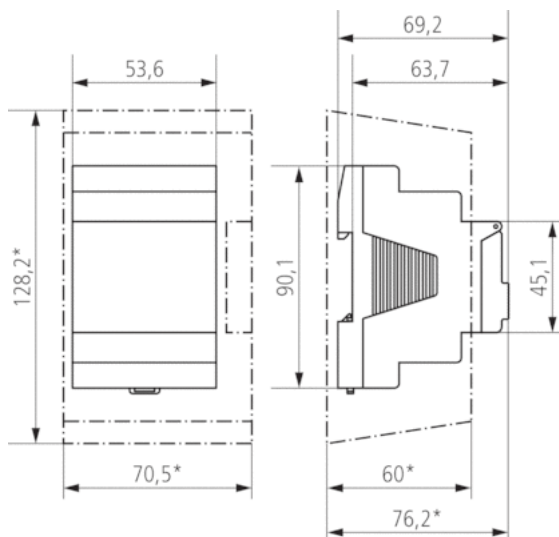
Referencia: 6420100

Clase de protección	II según EN 60 730-1
Tensión	110-240 V AC
Temperatura ambiente	-30 °C ... +45 °C

### Esquemas de conexiones



### Dimensiones



### Accesorios

#### Tapa de bornas, 3 módulos DIN

- Referencia: 9070050  
Detalles ▶ [www.theben.de](http://www.theben.de)



#### Set de programación OBELISK top2/3

- Referencia: 9070409  
Detalles ▶ [www.theben.de](http://www.theben.de)



#### Tarjeta OBELISK top2

- Referencia: 9070404  
Detalles ▶ [www.theben.de](http://www.theben.de)



Referencia: 6420100

Placa frontal para montaje en  
superficie

- Referencia: 9070001  
[Detalles ▶ www.theben.de](http://www.theben.de)

