

B.E.G.

PROGRAMADORES

AHORRE ENERGÍA CON LOS NUEVOS PROGRAMADORES DE B.E.G.



■ www.beg-luxomat.com ■



- Control del tiempo
- Rápido y directo
- Económico



Ahorrar energía con B.E.G. reduce costes, preservando el medio ambiente

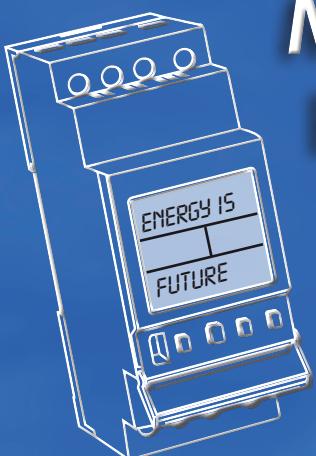
SEMANALES

ASTRONÓMICOS

ANUALES

ACCESORIOS

ANÁLOGICOS



MAXIMICE EL AHORRO PROGRAMANDO LOS TIEMPOS DE CONEXIÓN



ÍNDICE

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Programadores digitales | 4 - 23 |
| Programadores semanales | 8 - 11 |
| Programadores astronómicos | 12 - 15 |
| Programadores anuales | 16 - 19 |
| Accesorios | 20 - 23 |
| Programadores analógicos | 24 - 27 |
| Programadores diarios | 25 - 26 |
| Programadores semanales | 27 |

**PRECISIÓN A LA VISTA**

Programación rápida y cómoda gracias al menú de texto LCD, que facilita y agiliza la puesta en marcha.

**FUNCIONES ANUALES**

Fácil activación del programa de vacaciones definido por fechas, y cambio automático de horario (verano-invierno/invierno-verano) en base a la hora de Europa Central GMT.

CONTROL ESTRUCTURADO

Ajuste flexible de nuevos tiempos de conexión gracias a un menú de consulta, modificación y borrado simple y preciso.

**SEGURIDAD EFICAZ**

Posibilidad de introducir un código PIN que impide las manipulaciones no autorizadas de los programas.

GESTIÓN OPTIMIZADA

Copie fácilmente los programas de unos días a otros mediante la función de copia, simplificando así la programación diaria y semanal.

**SIEMPRE A LA HORA**

Control preciso de los intervalos de impulso, y ajuste rápido de los tiempos de conexión programados con la función de ciclo.

■ Programa diario 24h^{prog}

Independientemente del día de la semana, todos los días se ejecuta el mismo programa de conexión. Es posible programar varios tiempos de conexión.

■ Programa semanal semanal^{prog}

En función del día de la semana (lun-do) pueden ejecutarse diferentes programas diarios. Con la programación "libre" pueden agruparse días con un mismo tiempo de conexión. Se puede seleccionar entre las siguientes funciones: CONEXIÓN, DESCONECTACIÓN, VACACIONES (conexión permanente según fecha) e IMPULSO (no disponible para programadores astronómicos).

■ Programa astronómico astr-○

Los programadores astronómicos pueden utilizarse como alternativa a los interruptores crepusculares. Al utilizar un programador astronómico no se necesita ningún sensor luminoso. Ésto se logra mediante la programación de tiempos de conexión astronómicos (ASTRO CONECTADO, ASTRO DESCONECTADO). Estos tiempos de conexión se adaptan a la salida y puesta de sol en función de la época del año.

También pueden programarse tiempos de conexión convencionales, como en el caso de un programador semanal (CONEXIÓN, DESCONECTACIÓN, VACACIONES).

Ajuste horario: En el caso del programa astronómico es posible realizar un ajuste manual del tiempo. El programador funcionará entonces, con esa diferencia de tiempo ajustable; para, por ejemplo, activar la iluminación ANTES o DESPUÉS de la puesta / salida de sol.

Ubicación: Para garantizar el cálculo correcto de los tiempos de conexión astronómicos puede introducir fácilmente su posición geográfica, bien seleccionando su ubicación ó alternativamente, introduciendo sus coordenadas (longitud y latitud).

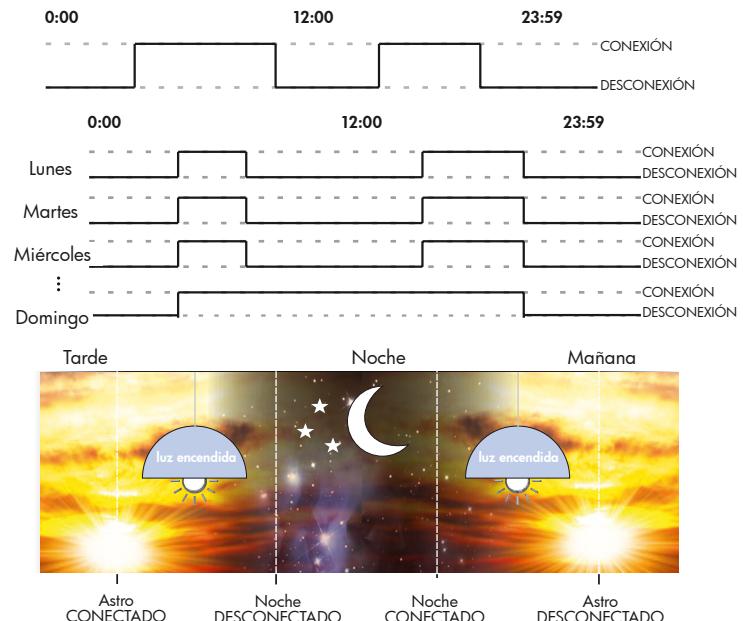
■ Programa anual anual^{prog}

Además de los programas diarios y semanales, los programadores anuales pueden ejecutar programas mucho más complejos. Mediante los denominados "programas especiales" es posible activar y ejecutar programas de conexión semanal para períodos de tiempo seleccionables (fecha inicial <-> fecha final).

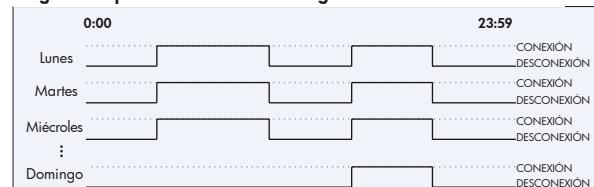
Función Semana Santa: La función Semana Santa es una función semanal adicional dentro del programa anual. Al activarse, el programador establece automáticamente el periodo festivo para los años siguientes siguiendo la fórmula de Semana Santa de Gauss. La función de Semana Santa puede aplicarse a los siguientes días de fiesta: Miércoles de Ceniza, Domingo de Ramos, Jueves y Viernes Santo, Sábado de Gloria, Domingo y Lunes de Pascua, Ascension del Señor, Domingo y Lunes de Pentecostés, Día del Corpus y Lunes de Carnaval.

Tiempos de conexión adicionales: Otra función complementaria es la denominada "tiempos de conexión adicionales". Es posible programar tiempos de conexión individuales para una fecha determinada (p. ej. un aniversario).

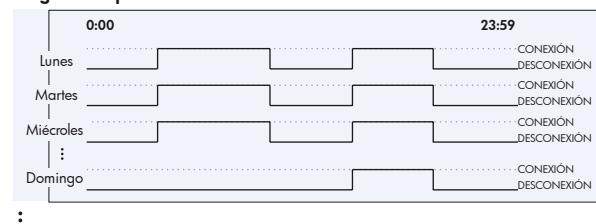
La función de tiempos de conexión adicionales se complementa con la posibilidad de seleccionar el día de la semana. En este caso se tiene en cuenta el desfase anual de los días de la semana. Ejemplo: programación de un tiempo de conexión que se ejecuta anualmente cada segundo Sábado de Febrero.



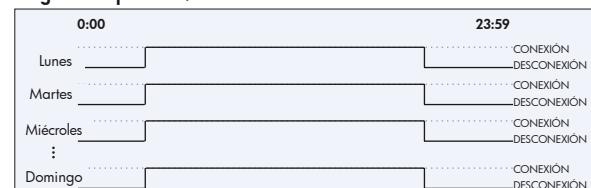
Programa especial 1 ► 01 – 21 de Agosto



Programa especial 1 ► fecha inicial – fecha final



Programa especial 1 ► fecha inicial – fecha final



AHORRO ENERGÉTICO CON PROGRAMADOR ANUAL

| Iluminación | Configuración | Tiempo de conexión | Consumo |
|---|--|---|---------------|
| Máx. densidad de potencia 10 W/m ² | Típica oficina sin tabiques 300 m ² | 11 horas, 260 días, 1 fin de semana, 1 noche al mes | 11244 kWh/año |
| Máx. densidad de potencia 10 W/m ² | Típica oficina sin tabiques 300 m ² | 11 horas, 260 días | 8580 kWh/año |
| 2664 kWh/año | | | |
| 25% de ahorro | | | |

■ Comutación permanente por fecha (función vacaciones)

Esta opción le permite conectar o desconectar permanentemente un canal durante un periodo de tiempo prefijado.

■ Función impulso impulso

La función de impulso permite la programación de tiempos de conexión con duración preestablecida. En este caso, la duración del impulso oscila entre 00:01 y 59:59 min:seg.

■ Función temporizador (conexión manual) temporizador

La función temporizador sólo puede activarse mediante una señal externa (entrada externa) o utilizando las teclas de canal del programador. El funcionamiento equivale al de la función impulso, aunque aquí no se programa la hora de la conexión. La duración del impulso de la función temporizador es más amplia y oscila entre 00:01 y 9:59:59 h:min:seg.

La función temporizador también se conoce como: temporizador de cuenta atrás y activación con desconexión retardada.

■ Función ciclo ciclo

La función ciclo le ofrece la posibilidad de programar un tiempo de conexión periódico. En este caso, el programador funciona como generador de impulsos, sincronizándose entre el impulso de conexión y el intervalo entre impulsos. La máxima duración de impulsos ó el intervalo entre impulsos asciende a 9:59:59 h:min:seg. Es posible definir 4 ciclos distintos.

■ Función teclas de canal / tecla(s) de canal del programador

Esta opción permite asignar diferentes funcionalidades de conexión a los canales de salida/conexión. Puede activar la/s función/es asignada/s presionando la/s tecla/s de canal del programador u opcionalmente, mediante una señal de entrada externa (pulsador ó interruptor). Funciones disponibles: función alterna CONEXIÓN <=> DESCONEXIÓN, función ciclo, conexión permanente, función de temporizador

■ Función entrada externa xterna

La función entrada externa permite el procesamiento de una señal externa. En este caso, la señal – que puede generarse en el programador mediante interruptor ó pulsador – activa una función de salida, determinada previamente por usted: CONEXIÓN / DESCONEXIÓN, conexión permanente, temporizador, ciclo.

Luces de escalera: La combinación de la función de temporizador con el aviso de desconexión permite que el programador pueda funcionar como minutero de luces de escalera.

Carga de lámpara de efluvios de la entrada externa: Máx. 75 mA (no es posible la conexión de lámparas de efluvios a programadores de 70 mm).

■ Función aviso de desconexión

Una función muy práctica en el control de iluminación. Al activar el aviso de desconexión, se advierte del inminente apagado de la luz por medio de un doble parpadeo (según la norma DIN 18015-2).

■ Funcionalidad de reloj radiocontrolado dcf

Los programadores que disponen de la función de reloj radiocontrolado pueden equiparse con un receptor de señal de radio – se vende por separado referencia: 92683 – El programador se sincroniza con la señal de tiempo DCF77.

El emisor DCF77 se encuentra en Frankfurt/Main (Mainflingen). Su alcance es de aprox. 1500 km.

Función llave de datos datos

Los programadores que incorporan esta función, pueden programarse utilizando una llave de datos (se vende por separado).

La llave de datos permite:

- Guardar una copia de seguridad de la programación realizada
- Introducir una programación en el programador
- Ejecutar un programa almacenado en la llave de datos

Kit de programación TS-ACC-DS2:

El kit de programación TS-AC-DS2 es el complemento ideal de la llave de datos TS-AC-DS1. El kit de programación incluye el adaptador de programación y el software correspondiente. Así, puede programar los tiempos de conexión directamente en el PC con comodidad y rapidez, guardarlos en la llave de datos y transferirlos al programador.

Módulo de programación extraíble: datos

El programador con la referencia 92656 dispone igualmente de la función llave de datos y por tanto, puede programarse vía PC (kit de programación). Los programadores de 17,5 mm no necesitan para ello ninguna llave de datos externa. El módulo de programación extraíble funciona como llave de datos conectándose directamente al adaptador de programación.

■ Código PIN pin

Seguridad total gracias al código PIN.

■ Display iluminado lcd

Pantalla iluminada para facilitar su lectura.

■ Conexión/Desconexión permanente (manual).

Los canales pueden CONECTARSE O DESCONECTARSE permanentemente presionando la/s tecla/s de canal durante 3 seg. Este estado de conexión se mantiene hasta que se efectúa una nueva comutación manual.

■ Comutación manual (conexión/desconexión)

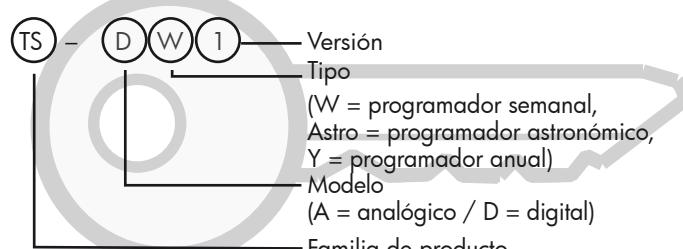
Presionando la tecla de cada canal se cambia manualmente su estado (conectado->desconectado y viceversa).

■ Contador de horas de servicio h

En programadores con contador de horas de servicio integrado existe la posibilidad de visualizar las horas de servicio y los impulsos de conexión por cada canal, así como las horas de servicio total de los programadores.

■ Descripción de la referencia de los productos

Nombre del producto:





PROGRAMADORES SEMANALES

| Programador semanal | Referencia | Montaje en carril DIN | Medidas frontales en mm | Nº de memorias | Tipo/número de canales | Llave/Módulo de datos | Impulso/temporizador | Ciclo | Otras funciones |
|---------------------|------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------|
| TS-DW1 | 92656 | ▪ | 17,5 x 45 | internal intern 46 | 1 canal | datos | impulso | - | - |
| TS-DW2 | 92658 | ▪ | 35 x 45 | internal intern 46 | 1 canal | datos | impulso | - | - |
| TS-DW3 | 92659 | ▪ | 35 x 45 | internal intern 46 | 2 canales | datos | impulso | - | - |

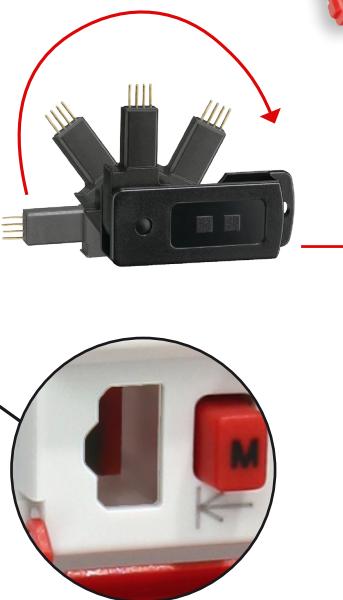
PROGRAMADORES ASTRONÓMICOS

| Programador astronómico | Referencia | Montaje en carril DIN | Medidas frontales en mm | Nº de memorias | Tipo/número de canales | Llave/Módulo de datos | Impulso/temporizador | Ciclo | Otras funciones |
|-------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------|
| TS-ASTRO1 | 92669 | ▪ | 17,5 x 45 | internal intern 60 | 1 canal | - | - | - | - |
| TS-ASTRO2 | 92671 | ▪ | 35 x 45 | internal intern 100 | 1 canal | datos | externa* | - | externa* |
| TS-ASTRO3 | 92673 | ▪ | 35 x 45 | internal intern 100 | 2 canales | datos | externa* | - | - |

* en programadores de 1 canal

PROGRAMADORES ANUALES

| Programador anual | Referencia | Montaje en carril DIN | Medidas frontales en mm | Nº de memorias | Tipo/número de canales | Llave/Módulo de datos | Impulso/temporizador | Ciclo | Otras funciones |
|-------------------|------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------|-----------------|
| TS-DY1 | 92674 | ▪ | 35 x 45 | internal intern 300 | 1 canal | datos | impulso | impulso | ciclo dcf) |
| TS-DY2 | 92675 | ▪ | 71,5 x 45 | internal intern 300 | 4 canales | datos | impulso | impulso | externa / dcf) |

PROGRAMADORES
ASTRONÓMICOSPROGRAMADORES
SEMANALESPROGRAMADORES
ANUALES

- Display iluminado
- Menú de texto e iconos
- Teclado de fácil manejo

- Tapa abatible para proteger las teclas
- Control de los canales, programación mediante PC

- Carga directa de los datos mediante llave flash, programable en un PC equipado con el software de programación

PROGRAMACIÓN POR ORDENADOR

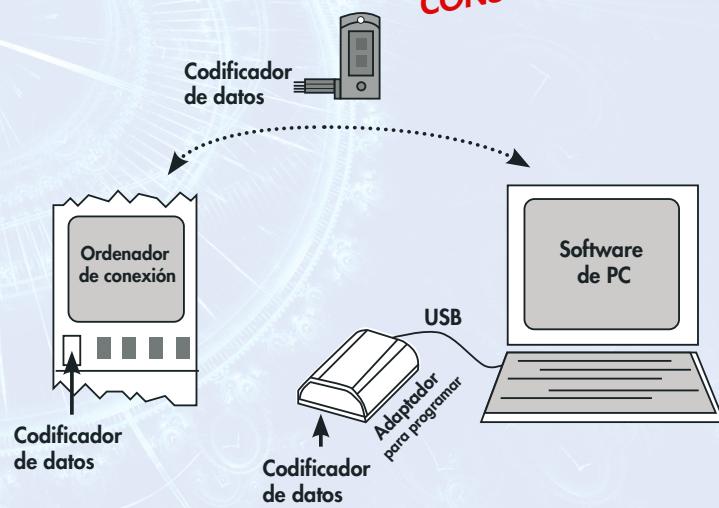
Es posible guardar una copia de la programación para utilizarla como referencia posteriormente.

También puede elaborarse un programa de vacaciones y períodos de CONEXIÓN / DESCONEXIÓN.

La programación puede guardarse simplemente en el PC o transferirse a la llave de datos para copiarla de un programador a otro.

En combinación con la llave de datos, el kit de programación es una herramienta útil para el instalador. Programe los tiempos de conexión cómodamente desde el PC y grabe las programaciones en la llave de datos vía USB.

**CD CON SOFTWARE
CONSULTAR PÁGINA 22**





i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 1 canal
- Programa diario y semanal
- 46 memorias
- Maniobra mínima: 1 minuto
- Poder de corte: 16 A
- Conexión permanente por fecha / función vacaciones
- Conexión permanente manual
- Comutación manual
- Lectura ordenada de los tiempos de conexión
- Libre programación de bloques
- Ajuste automático al horario de verano / invierno
- Contador de horas de servicio e impulsos
- Función "Impulso"
- Código PIN de seguridad

..... | LUXOMAT® TS-DW1

INCOPORA:

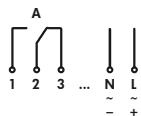
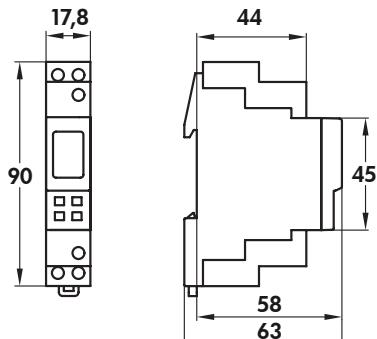
Módulo de programación extraíble



A DESTACAR

- Menú simplificado guiado por texto e iconos
- Display con dos líneas de texto
- Manejo sencillo. Programación rápida e intuitiva
- Programable sin conexión a red (6 años de reserva de marcha)
- Protección de datos mediante EEPROM
- Extraíble para facilitar la programación

■ DATOS TÉCNICOS



| | |
|--|--|
| Tensión de alimentación | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 0,7 W |
| Contacto (libre de potencial) | Na apertura < 3 mm (i) |
| Material | AgNi |
| Poder de corte máximo | 16 A / 250 V~ con $\cos\phi=1$ (carga resistiva e inductiva): 6 A con carga inductiva $\cos\phi=0,6$ |
| Poder de corte mínimo | 300 mW (5 V / 5 mA) |
| Máx. corriente de conexión permitida | 30 A |
| Lámparas incandescentes | 1.000 W |
| Lámparas halógenas | 1.000 W |
| Tubos fluorescentes no compensados | 500 VA |
| Tubos fluorescentes compensados en serie | 500 VA |
| Tubos fluorescentes compensados en paralelo | 300 VA |
| Tubos fluorescentes en doble conmutación | 500 VA |
| Lámpara de vapor de mercurio no compensada | 2 x 125 W, 1 x 250 W |
| Lámpara de vapor de mercurio compensada en paralelo | 3 x 50 W (7 μ F), 2 x 125 W (10 μ F), 1 x 250 W (18 μ F) |
| Lámpara de vapor de sodio no compensada | 1 x 150 W |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia convencional | 500 VA |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia electrónica | 2 reactancias electrónicas, independientemente de la potencia CONEXIÓN, DESCONEXIÓN, impulso de 00:01 a 59:59 min:seg |
| Funciones | 46 |
| Duración del impulso (tiempo de conexión) | 1 min. |
| Número de memorias | cuarzo |
| Maniobra mínima | aprox. 6 años |
| Base de tiempo | ilimitada gracias a EEPROM |
| Reserva de marcha ($\alpha 20^{\circ}\text{C}$) | $\leq \pm 1\text{ seg. / d\'ia}$ |
| Conservación de datos | LCD de alta resolución |
| Precisión de marcha ($\alpha 20^{\circ}\text{C}$) | -30°C a +50°C |
| Display | termoplástica autoextinguible |
| Rango de temperatura | 45 x 17,5 x 58 mm |
| Carcasa | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) |
| Dimensiones | bornes roscados (bornes de sujeción con soporte de cable) |
| Montaje | IP20 según DIN EN 60529 |
| Tipo de conexión | II, si el montaje se efectúa conforme a las normas |
| Clase de protección | VDE |
| Certificado | |

■ RESUMEN DE FUNCIONES DEL PROGRAMADOR DIGITAL

| | Tiempo de conexión | Teclas de canal |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| CONEXIÓN/ DESCONEXIÓN | ✓ | ✓ |
| Permanente | ✓ | ✓ |
| Impulso | ✓ | |
| Temporizador | | |
| Ciclo | | |
| Astronómico | | |
| Función vacaciones | ✓ | |
| Programa anual | | |

| Descripción del producto | Canales | Base de tiempo | Referencia |
|------------------------------------|---------|----------------|------------|
| Programador digital semanal TS-DW1 | 1 | cuarzo | 92656 |



i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 1 ó 2 canales
- Programa diario y semanal
- 46 memorias
- Maniobra mínima: 1 minuto
- Poder de corte: 16 A por canal
- Conexión permanente por fecha / función vacaciones
- Conexión permanente manual
- Comutación manual
- Lectura ordenada de los tiempos de conexión
- Libre programación de bloques
- Ajuste automático al horario de verano/invierno
- Contador de horas de servicio e impulsos
- Función "Impulso"
- Código PIN de seguridad
- Display iluminado
- Función "Llave de datos"

..... | LUXOMAT® TS-DW3/2

ACCESORIOS

Llave de datos TS-ACC-DS1
(no incluida de serie / disponible opcionalmente)

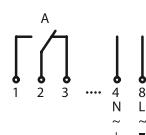
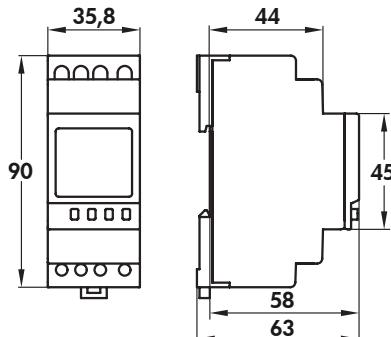


Kit de programación TS-ACC-DS2
(no incluido de serie / disponible opcionalmente)

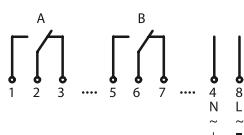


A DESTACAR

- Menú simplificado guiado por texto e iconos
- Gran display de fácil lectura con dos líneas de texto de alta resolución
- Manejo sencillo. Programación rápida e intuitiva
- Programable sin conexión a red (6 años de reserva de marcha)
- Protección de datos mediante EEPROM
- Llave de datos TS-ACC-DS1 – programable con el kit de programación de PC TS-ACC-DS2 (no incluido de serie / disponible opcionalmente)



Programador semanal 92658 (1 canal)



Programador semanal 92659 (2 canales)

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación

230 V, 50 – 60 Hz

Consumo (potencia activa)

0,8 – 1,8 W (dependiendo del estado de conexión)

Contacto (libre de potencial)

comutado apertura < 3 mm (i)

Material

AgCdO

Poder de corte máximo

16 A / 250 V~ con cosφ=1

6 A con carga inductiva
cosφ=0,6

500 mW (10 V/ 5 mA)

30 A

1.000 W

1.000 W

Poder de corte mínimo

Máx. corriente de conexión permitida

Lámparas incandescentes

500 VA

Lámparas halógenas

500 VA

Tubos fluorescentes no compensados

300 VA

Tubos fluorescentes compensados en serie

500 VA

Tubos fluorescentes compensados en paralelo

300 VA

Tubos fluorescentes en doble conmutación

500 VA

Lámpara de vapor de mercurio no compensada

4 x 125 W, 2 x 250 W

Lámpara de vapor de mercurio compensada en paralelo

3 x 50 W (7 µF), 2 x 125 W

Lámpara de vapor de sodio no compensada

(10 µF), 1 x 250 W (18 µF)

Tubos fluorescentes compactos con reactancia convencional

1 x 150 W

Tubos fluorescentes compactos con reactancia electrónica

500 VA

Funciones

Duración del impulso (tiempo de conexión)

de 00:01 a 59:59 min:seg

Número de memorias

46

Maniobra mínima

1min.

Base de tiempo

cuarzo

Reserva de marcha (a 20°C)

aprox. 6 años

Conservación de datos

ilimitada gracias a EEPROM

Precisión de marcha (a 20°C)

≤ ±1seg. / día

Display

LCD de alta

Rango de temperatura

resolución (campo visual

Carcasa

7,5 cm²

Dimensiones

-30°C a +55°C

Montaje

termoplástica autoextinguible

Tipo de conexión

45 x 35 x 58 mm

Grado de protección

carril perfilado de 35mm

Clase de protección

(DIN EN 50022)

Certificado

bornes roscados (bornes de

sujeción con soporte de

cable)

IP20 según DIN EN 60529

II, si el montaje se efectúa

conforme a las normas

VDE

RESUMEN DE FUNCIONES DEL PROGRAMADOR DIGITAL

| | Tiempo de conexión | Teclas de canal |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| CONEXIÓN/DESCONEXIÓN | ✓ | ✓ |
| Permanente | ✓ | ✓ |
| Impulso | ✓ | |
| Temporizador | | |
| Ciclo | | |
| Astronómico | | |
| Función vacaciones | ✓ | |
| Programa anual | | |

| Descripción del producto | Canales | Base de tiempo | Referencia |
|------------------------------------|---------|----------------|------------|
| Programador digital semanal TS-DW2 | 1 | cuarzo | 92658 |
| Programador digital semanal TS-DW3 | 2 | cuarzo | 92659 |



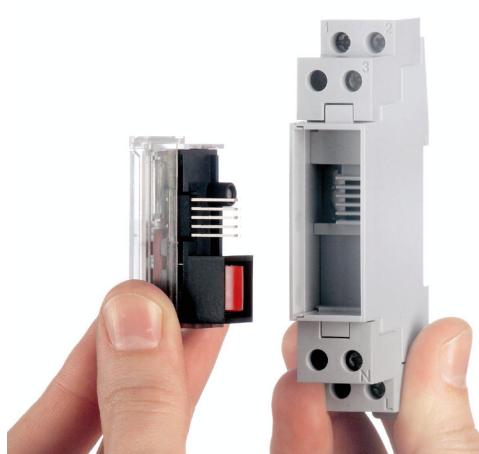
i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 1 canal
- Programa diario y semanal
- Programa astronómico
- 60 memorias
- Maniobra mínima: 1 minuto
- Poder de corte: 16 A
- Conexión permanente por fecha / función vacaciones
- Conexión permanente manual
- Comutación manual
- Lectura ordenada de los tiempos de conexión
- Libre programación de bloques
- Ajuste automático al horario de verano / invierno
- Contador de horas de servicio e impulsos
- Código PIN de seguridad

..... | LUXOMAT® TS-ASTRO1

INCOPORA:

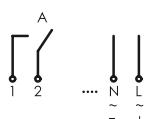
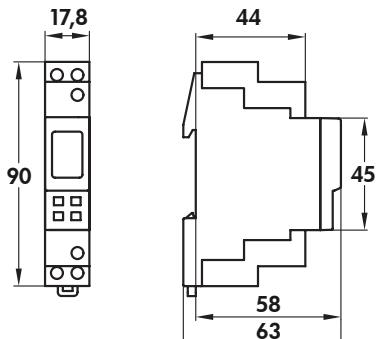
Módulo de programación extraíble



A DESTACAR

- Programa astronómico
- Menú simplificado guiado por textos e iconos
- Display con dos líneas de texto
- Manejo sencillo. Programación rápida e intuitiva
- Programable sin conexión a red (6 años de reserva de marcha)
- Protección de datos mediante EEPROM
- Extraíble para facilitar la programación

■ DATOS TÉCNICOS



| Tensión de alimentación | 230V, 50 – 60 Hz | | |
|--|--|----------------|------------|
| Consumo (potencia activa) | 1,0W | | |
| Contacto (libre de potencial) | Na apertura < 3 mm (i) | | |
| Material | AgSnO ₂ + contacto de Tungsteno | | |
| Poder de corte máximo | 16A / 250V~ con cosφ=1 6A con carga inductiva cosφ=0,6 | | |
| Poder de corte mínimo | 1000mW (10V / 10mA) | | |
| Máx. corriente de conexión permitida | 165A/20 ms (bombillas) 800A/200μs (tubos fluorescentes) | | |
| Lámparas incandescentes | 2.000W | | |
| Lámparas halógenas | 2.000W | | |
| Tubos fluorescentes no compensados | 1.000VA | | |
| Tubos fluorescentes compensados en serie | 1.000VA | | |
| Tubos fluorescentes compensados en paralelo | 550VA | | |
| Tubos fluorescentes en doble comutación | 1.000VA | | |
| Lámpara de vapor de mercurio no compensada | 4 x 125W, 2 x 250W, 1 x 400W, 1 x 700W | | |
| Lámpara de vapor de mercurio compensada en paralelo | 6 x 50W (7µF), 4 x 125W (10µF), 2 x 250W (18µF), 1 x 400W (25µF), 1 x 700W (40µF) | | |
| Lámpara de vapor de sodio no compensada | 2 x 250W, 1 x 400W | | |
| Lámpara de vapor de sodio compensada en paralelo | 2 x 150W (20µF), 1 x 250W (32µF), 1 x 400W (45µF) | | |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia convencional | 1.000VA | | |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia electrónica | 4 reactancias electrónicas, independientemente de la potencia | | |
| Funciones | Astro CONEXIÓN/DESCONEXIÓN; Noche CONEXIÓN/DESCONEXIÓN; Extra CONEXIÓN/DESCONEXIÓN | | |
| Desfase tiempos de conexión astronómicos | +/- 90 min. | | |
| Número de memorias | 60 | | |
| Maniobra mínima | 1 min. | | |
| Base de tiempo | cuarzo | | |
| Reserva de marcha (a 20°C) | aprox. 6 años | | |
| Conservación de datos | ilimitada gracias a EEPROM | | |
| Precisión de marcha (a 20°C) | $\leq \pm 1$ seg. / día | | |
| Display | LCD de alta resolución (campo visual 7,5 cm ²) | | |
| Rango de temperatura | -30°C a +50°C | | |
| Carcasa | termoplástica autoextinguible | | |
| Dimensiones | 45 x 17,5 x 58 mm | | |
| Montaje | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) | | |
| Tipo de conexión | bornes roscados (bornes de sujeción con soporte de cable) | | |
| Grado de protección | IP20 según DIN EN 60529 | | |
| Clase de protección | II, si el montaje se efectúa conforme a las normas VDE | | |
| Certificado | | | |
| Descripción del producto | Canales | Base de tiempo | Referencia |
| Programador digital astronómico TS-ASTRO1 | 1 | cuarzo | 92669 |

■ RESUMEN DE FUNCIONES DEL PROGRAMADOR DIGITAL

| | Tiempo de conexión | Teclas de canal |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| CONEXIÓN/DESCONEXIÓN | ✓ | ✓ |
| Permanente | ✓ | ✓ |
| Impulso | | |
| Temporizador | | |
| Ciclo | | |
| Astronómico | ✓ | |
| Función vacaciones | ✓ | |
| Programa anual | | |



..... | LUXOMAT® TS-ASTRO3/2

i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 1 ó 2 canales
- Programa diario y semanal
- Programa astronómico
- 100 memorias
- Maniobra mínima: 1 minuto
- Poder de corte: 16 A
- Conexión permanente por fecha / función vacaciones
- Conexión permanente manual
- Comutación manual
- Lectura ordenada de los tiempos de conexión
- Libre programación de bloques
- Ajuste automático al horario de verano / invierno
- Contador de horas de servicio e impulsos
- Función "Temporizador"
- Función "Aviso de desconexión"
- Función "Entrada externa" (sólo en la versión de 1 canal)
- Función "Teclas de canal"
- Código PIN de seguridad
- Display iluminado
- Función "Llave de datos"

ACCESORIOS

Llave de datos TS-ACC-DS1
(no incluida de serie / disponible opcionalmente)

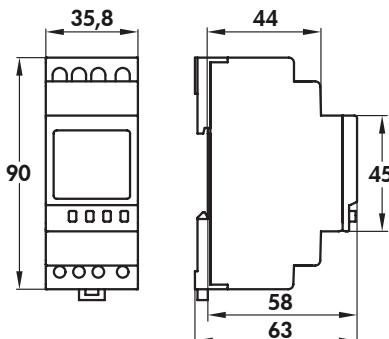


Kit de programación TS-ACC-DS2
(no incluido de serie / disponible opcionalmente)



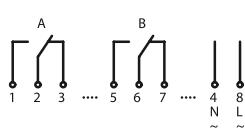
A DESTACAR

- Programa astronómico
- Menú simplificado guiado por textos e iconos
- Gran display de fácil lectura con dos líneas de texto de alta resolución
- Manejo sencillo. Programación rápida e intuitiva
- Programable sin conexión a red (6 años de reserva de marcha)
- Protección de datos mediante EEPROM
- Llave de datos TS-ACC-DS1 – programable con el kit de programación de PC TS-ACC-DS2 (no incluido de serie / disponible opcionalmente)



The diagram shows a search space with three obstacles: A, B, and C. Obstacle A is a T-shaped structure with a vertical stem and two horizontal arms extending from its right side. Obstacle B is a vertical L-shaped structure. Obstacle C is a vertical T-shaped structure. The exit is located at the top right. The search space is represented by a grid of points, with some points being open (white) and others being closed (black). The path starts at the bottom left and ends at the exit.

Programador semanal 92658 (1 canal)



Programador semanal 82658 (2 canales)

■ DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|--|
| Tensión de alimentación | 230V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 0,8 – 1,8 W (dependiendo del estado de conexión) |
| Contacto (libre de potencial) | comutado apertura < 3 mm (i) |
| Material de contacto | AgSnO ₂ |
| Poder de corte máximo | 16 A / 250V~ con cosφ=1 6 A con carga inductiva cosφ=0,6 |
| Poder de corte mínimo | 1000 mW (10V / 10 mA) |
| Máx. corriente de conexión permitida | 50 A |
| Lámparas incandescentes | 2.000 W |
| Lámparas halógenas | 2.000 W |
| Tubos fluorescentes no compensados | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes compensados en serie | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes compensados en paralelo | 550 VA |
| Tubos fluorescentes en doble comutación | 1.000 VA |
| Lámpara de vapor de mercurio no compensada en paralelo | 4 x 125 W, 2 x 250 W, 1 x 400 W, 1 x 700 W 6 x 50 W (7µF), 4 x 125 W (10µF), 2 x 250 W (18µF), 1 x 400 W (25µF), 1 x 700 W (40µF) |
| Lámpara de vapor de mercurio compensada en paralelo | 2 x 250 W, 1 x 400 W |
| Lámpara de vapor de sodio no compensada | 2 x 150 W (20µF), 1 x 250 W (32µF), 1 x 400 W (45µF) |
| Lámpara de vapor de sodio compensada en paralelo | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia convencional | 4 reactancias electrónicas, independientemente de la potencia |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia electrónica | Astro CONEXIÓN/DESCONEXIÓN; Noche CONEXIÓN/DESCONEXIÓN; Extra CONEXIÓN/DESCONEXIÓN +/- 90 min. |
| Funciones | de 0:00:01 a 9:59:59 h:min:seg |
| Desfase tiempos de conexión astronómicos | 100 |
| Duración del impulso del temporizador (conexión manual) | 1 min. |
| Número de memorias | cuarzo |
| Maniobra mínima | aprox. 6 años |
| Base de tiempo | ilimitada gracias a EEPROM |
| Reserva de marcha (a 20°C) | ≤ ± 1 seg. / día |
| Conservación de datos | LCD de alta resolución (campo visual 7,5 cm ²) |
| Precisión de marcha (a 20°C) | -30°C a +55°C |
| Display | termoplástica autoextinguible |
| Rango de temperatura | 45 x 35 x 58 mm |
| Carcasa | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) |
| Dimensiones | bornes roscados (bornes de sujeción con soporte de cable) |
| Montaje | IP20 según DIN EN 60529 |
| Tipo de conexión | II, si el montaje se efectúa conforme a las normas |
| Grado de protección | VDE |
| Clase de protección | |
| Certificado | |

RESUMEN DE FUNCIONES DEL PROGRAMADOR DIGITAL

| | Tiempo de conexión | Teclas de canal |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| CONEXIÓN/ DESCONEXIÓN | ✓ | ✓ |
| Permanente | ✓ | ✓ |
| Impulso | | |
| Temporizador | | ✓ |
| Ciclo | | |
| Astronómico | ✓ | |
| Función vacaciones | ✓ | |
| Programa anual | | |

| Descripción del producto | Canales | Base de tiempo | Referencia |
|--|---------|----------------|------------|
| Programador digital astronómico TS-ASTRO2 | 1 | cuarzo | 92671 |
| Programador digital astronómico TS-ASTRO3 | 2 | cuarzo | 92673 |



LUXOMAT® TS-DY1

i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 1 canal
- Programa diario, semanal y anual
- 300 memorias
- Maniobra mínima: 1 minuto
- Poder de corte: 16 A
- Conexión permanente por fecha / función vacaciones
- Conexión permanente manual
- Comutación manual
- Lectura ordenada de los tiempos de conexión
- Libre programación de bloques
- Ajuste automático al horario de verano / invierno
- Contador de horas de servicio e impulsos
- Función "Impulso"
- Función "Ciclo"
- Función "Temporizador"
- Función "Teclas de canal"
- Función "DCF"
- Código PIN de seguridad
- Display iluminado
- Carcasa compacta de 35 mm
- Función "Llave de datos"

ACCESORIOS

Llave de datos TS-ACC-DS1
(no incluida de serie / disponible opcionalmente)



Kit de programación TS-ACC-DS2
(no incluido de serie / disponible opcionalmente)



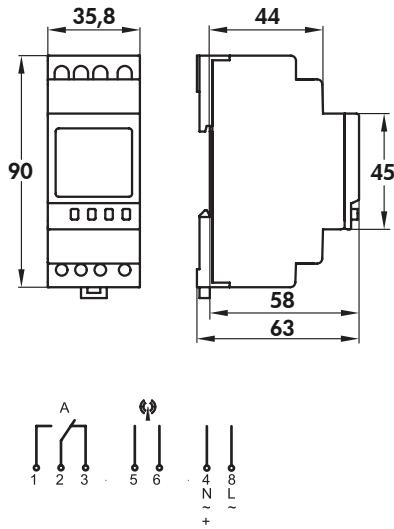
DCF Receptor de señal de radio TS-ACC-FE
(no incluido de serie / disponible opcionalmente)



A DESTACAR

- Programa anual con función Semana Santa, función días de la semana, tiempos de conexión adicionales
- Menú simplificado guiado por textos e iconos
- Gran display de fácil lectura con dos líneas de texto de alta resolución
- Manejo sencillo. Programación rápida e intuitiva
- Programable sin conexión a red (6 años de reserva de marcha)
- Protección de datos mediante EEPROM
- Llave de datos TS-ACC-DS1 – programable con el kit de programación de PC TS-ACC-DS2 (no incluido de serie / disponible opcionalmente)

■ DATOS TÉCNICOS



| | |
|--|---|
| Tensión de alimentación | 230V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 1,4 – 1,9 W (dependiendo del estado de conexión) |
| Contacto (libre de potencial) | comutado apertura < 3 mm (i) AgSnO ₂ |
| Material | 16 A / 250V~ con cosφ=1 6 A con carga inductiva cosφ=0,6 |
| Poder de corte máximo | 1000 mW (10V/10 mA) |
| Poder de corte mínimo | 50 A |
| Máx. corriente de conexión permitida | 2.000 W |
| Lámparas incandescentes | 2.000 W |
| Lámparas halógenas | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes no compensados | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes compensados en serie | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes compensados en paralelo | 550 VA |
| Tubos fluorescentes en doble comutación | 1.000 VA |
| Lámpara de vapor de mercurio no compensada | 4 x 125 W, 2 x 250 W, 1 x 400 W, 1 x 700 W |
| Lámpara de vapor de mercurio compensada en paralelo | 6 x 50 W (7 µF), 4 x 125 W (10 µF), 2 x 250 W (18 µF), 1 x 400 W (25 µF), 1 x 700 W (40 µF) |
| Lámpara de vapor de sodio no compensada | 2 x 250 W, 1 x 400 W |
| Lámpara de vapor de sodio compensada en paralelo | 2 x 150 W (20 µF), 1 x 250 W (32 µF), 1 x 400 W (45 µF) |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia convencional | 1.000 VA |
| Tubos fluorescentes compactos con reactancia electrónica | 4 reactancias electrónicas independientemente de la potencia |
| Funciones | CONEXIÓN, DESCONEXIÓN, impulso, ciclo, función anual, de 00:01 a 59:59 min:seg |
| Duración del impulso (tiempo de conexión) | de 0:00 a 9:59:59 h:min:seg |
| Duración del impulso del temporizador (conexión manual) | de 0:00:01 a 9:59:59 h:min:seg |
| Ciclo de duración del impulso/intervalo entre impulsos | de 0:00:01 a 9:59:59 h:min:seg |
| Número de memorias | 300 |
| Maniobra mínima | 1 min. |
| Base de tiempo | cuarzo ó DCF77 (Referencia: 92683) |
| Reserva de marcha (a 20°C) | aprox. 6 años |
| Conservación de datos | ilimitada gracias a EEPROM |
| Precisión de marcha (a 20°C) | ≤ ±1 seg. / día |
| Display | LCD de alta resolución (campo visual 7,5 cm ²) |
| Rango de temperatura | -30°C a +55°C |
| Carcasa | termoplástica autoextinguible |
| Dimensiones | 45 x 35 x 58 mm |
| Montaje | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) |
| Tipo de conexión | bornes roscados (bornes de sujeción con soporte de cable) |
| Grado de protección | IP20 según DIN EN 60529 |
| Clase de protección | II, si el montaje se efectúa conforme a las normas |
| Certificado | VDE |

■ RESUMEN DE FUNCIONES DEL PROGRAMADOR DIGITAL

| | Tiempo de conexión | Teclas de canal |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| CONEXIÓN/DESCONEXIÓN | ✓ | ✓ |
| Permanente | ✓ | ✓ |
| Impulso | ✓ | |
| Temporizador | | ✓ |
| Ciclo | ✓ | ✓ |
| Astronómico | | |
| Función vacaciones | ✓ | |
| Programa anual | ✓ | |

| Descripción del producto | Canales | Base de tiempo | Referencia |
|----------------------------------|---------|----------------|------------|
| Programador digital anual TS-DY1 | 1 | cuarzo/DCF | 92674 |



LUXOMAT® TS-DY2

i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 4 canales
- Programa diario, semanal y anual
- 300 memorias
- Maniobra mínima: 1 minuto
- Poder de corte: 10 A
- Conexión permanente por fecha / función vacaciones
- Conexión permanente manual
- Comutación manual
- Lectura ordenada de los tiempos de conexión
- Libre programación de bloques
- Ajuste automático al horario de verano / invierno
- Contador de horas de servicio e impulsos
- Función "Impulso"
- Función "Ciclo"
- Función "Temporizador"
- Función "Entrada externa"
- Función "Teclas de canal"
- Función "DCF"
- Código PIN de seguridad
- Display iluminado
- Función "Llave de datos"

ACCESORIOS

Llave de datos TS-ACC-DS1

(no incluida de serie / disponible opcionalmente)



Kit de programación TS-ACC-DS2

(no incluido de serie / disponible opcionalmente)



DCF Receptor de señal de radio TS-ACC-FE

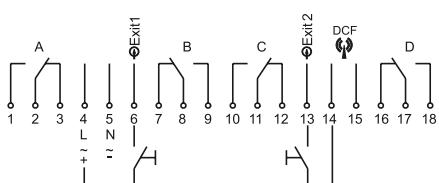
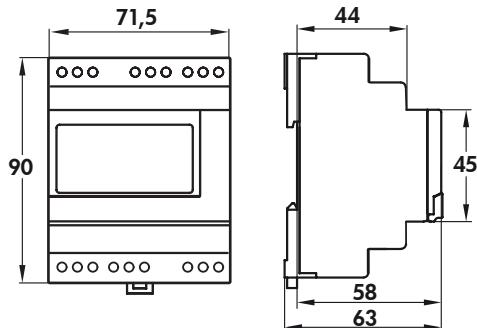
(no incluido de serie / disponible opcionalmente)



A DESTACAR

- Programa anual con función Semana Santa, función días de la semana, tiempos de conexión adicionales
- Menú simplificado guiado por textos e iconos
- Gran display de fácil lectura con dos líneas de texto de alta resolución
- Manejo sencillo. Programación rápida e intuitiva
- Programable sin conexión a red (6 años de reserva de marcha)
- Protección de datos mediante EEPROM
- Llave de datos TS-ACC-DS1 – programable con el kit de programación de PC TS-ACC-DS2 (no incluido de serie / disponible opcionalmente)

■ DATOS TÉCNICOS



| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 1,2 – 3,2 W (dependiendo del estado de conexión) |
| Contacto (libre de potencial) | comutado apertura < 3 mm (i) |
| Material | AgSnO ₂ |
| Poder de corte máximo | 10 A / 250 V~ cosφ = 1 |
| Poder de corte mínimo | 6 A con carga inductiva cosφ = 0,6 |
| Máx. corriente de conexión permitida | 1000 mW (10 V / 10 mA) |
| Funciones | 50 A |
| Duración del impulso (tiempo de conexión) | CONEXIÓN, DESCONEXIÓN, impulso, ciclo, función anual de 00:01 a 59:59 min:seg |
| Duración de impulso de temporizador (conexión manual) | de 0:00:01 a 9:59:59 h:min:seg |
| Ciclo de duración de impulso/intervalo entre impulsos | de 0:00:01 a 9:59:59 h:min:seg |
| Número de memorias | 300 |
| Maniobra mínima | 1 min. |
| Base de tiempo | cuarzo ó DCF 77 (Referencia: 92683) |
| Reserva de marcha (a 20°C) | aprox. 6 años |
| Conservación de datos | ilimitada gracias a EEPROM |
| Precisión de marcha (a 20°C) | ≤ ± 1 seg. / día |
| Display | LCD de alta resolución (campo visual 12,8 cm ²) |
| Rango de temperatura | -30°C a +55°C |
| Carcasa | termoplástica autoextinguible |
| Dimensiones | 45 x 71,5 x 58 mm |
| Montaje | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) |
| Tipo de conexión | bornes roscados (bornes de sujeción con soporte de cable) |
| Grado de protección | IP20 según DIN EN 60529 |
| Clase de protección | II, si el montaje se efectúa conforme a las normas |
| Certificado | VDE |

■ RESUMEN DE FUNCIONES DEL PROGRAMADOR DIGITAL

| | Tiempo de conexión | Teclas de canal |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| CONEXIÓN/DESCONEXIÓN | ✓ | ✓ |
| Permanente | ✓ | ✓ |
| Impulso | ✓ | |
| Temporizador | | ✓ |
| Ciclo | ✓ | ✓ |
| Astronómico | | |
| Función vacaciones | ✓ | |
| Programa anual | ✓ | |

| Descripción del producto | Canales | Base de tiempo | Referencia |
|----------------------------------|---------|----------------|------------|
| Programador digital anual TS-DY2 | 4 | cuarzo/DCF | 92675 |



i CARACTERISTICAS PRINCIPALES

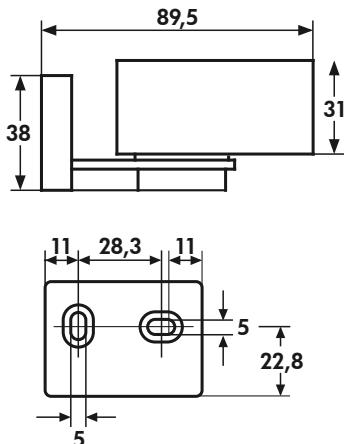
- Recepción de la señal DCF 77
- A un TS-ACC-FE pueden conectarse hasta 10 programadores digitales en paralelo
- La hora y la fecha se transmiten automáticamente a los programadores digitales
- Cambio automático a horario de verano por señal DCF
- El parpadeo del LED de control indica la recepción de la señal
- Diseño compacto
- Montaje sencillo mediante escuadra de fijación que permite la rotación del receptor
- Longitud máxima del cable entre el TS-ACC FE y el programador digital: 200 m

..... | LUXOMAT® TS-ACC-FE

Alcance aprox.: 1500 km



■ DATOS TÉCNICOS



Alimentación

a través del programador (sin pila ni batería); no se requiere ninguna fuente de alimentación adicional señal DCF

Salida

receptor superheterodino de banda estrecha (Superhet).

Receptor

led parpadeante durante recepción los programadores digitales siguen funcionando utilizando su cuarzo como base de tiempo.

Control de recepción

Barra de Ferrita integrada

Comportamiento en caso de problemas de recepción

-20°C a +50°C

Rango de temperatura

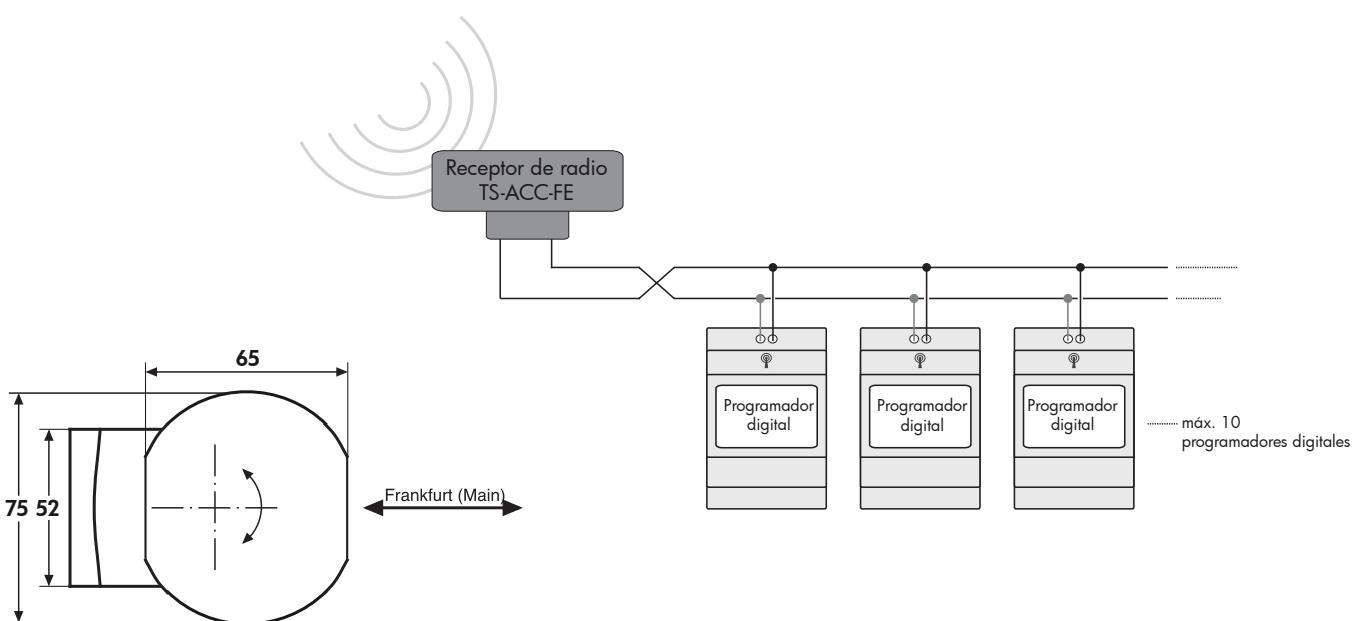
termoplástica autoextinguible en pared mediante escuadra de fijación (receptor orientable)

Carcasa

IP54 según DIN EN 60529

Montaje

Grado de protección



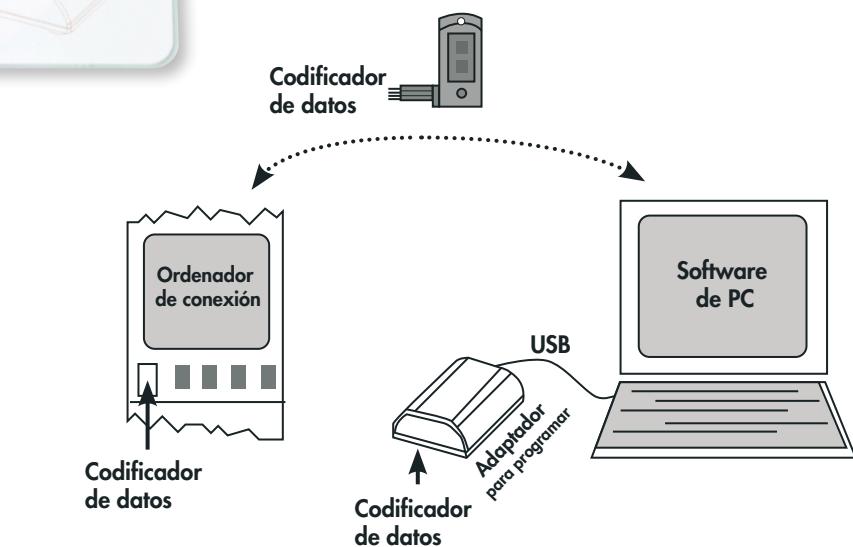
| Descripción del producto | Versión | Referencia |
|--------------------------------------|---|------------|
| Receptor de señal de radio TS-ACC-FE | montaje mural mediante escuadra de fijación | 92683 |



i CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Kit de programación para la introducción de tiempos de conexión a través de un PC
- Fácil e intuitivo
- Los datos introducidos se leen con el software adjunto, permitiendo su modificación y grabación en la llave de datos mediante el adaptador incluido en el kit
- Se pueden grabar copias de seguridad de los programas en el PC

..... | LUXOMAT® TS-ACC-DS2



ACCESORIOS

ACCESSORIOS

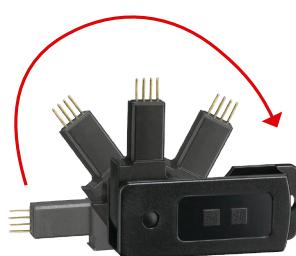
Llave de datos TS-ACC-DS1
(no incluida de serie con el programador digital)

¿SABE UD. ?

¿Cómo se guarda un programa de conexión? ¿Cómo puede copiarse un programa de conexión de un programador digital a otro?

Estas preguntas tienen fácil respuesta:

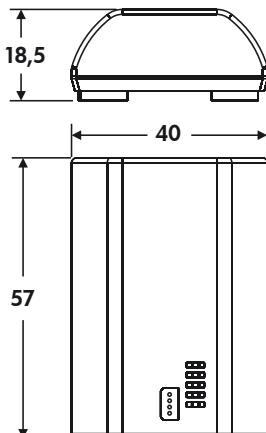
¡TS-ACC-DS2! La nueva llave de datos que proporciona un mayor confort



KIT DE PROGRAMACIÓN TS-ACC-DS2

El kit de programación TS-ACC-DS2 es el complemento ideal de la llave de datos TS-ACC-DS1 para la introducción de tiempos de conexión en programadores digitales. Programe y guarde los tiempos de conexión directamente en su PC y transfíralos a la llave de datos vía USB.

■ DATOS TÉCNICOS



Tensión de alimentación

230 V, 50 – 60 Hz

Consumo de corriente

10 mA

Salida

1 enchufe para llave de datos

Rango de temperatura

+5°C a +35°C

Rango de temperatura de almacenamiento

-5°C a +45°C

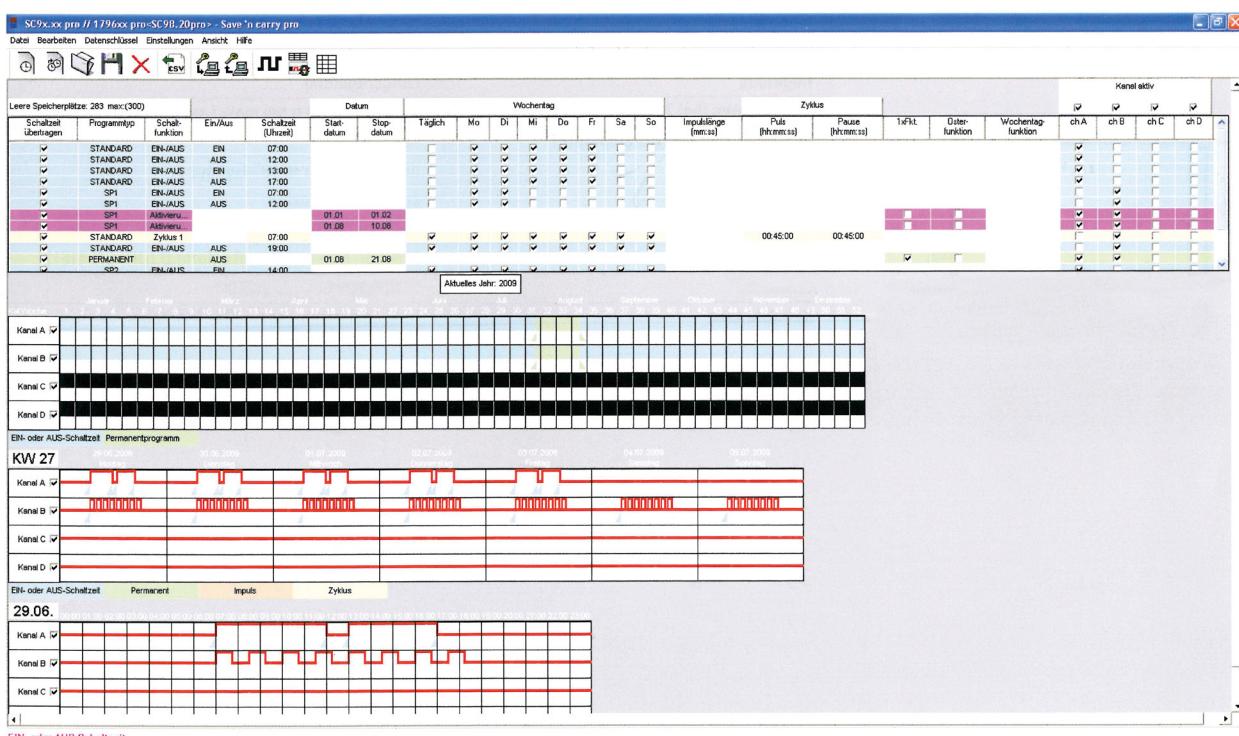
Carcasa

POM; PC

Contenido

adaptador, cable USB, CD con software

Vista del software de programación:



| Descripción del producto | Contenido | Referencia |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Llave de datos TS-ACC-DS1 | – | 92684 |
| Kit de programación TS-ACC-DS2 | Adaptador, cable USB, CD con software | 92685 |

GAMA DE PROGRAMADORES ANALÓGICOS



PROGRAMADORES DIARIOS

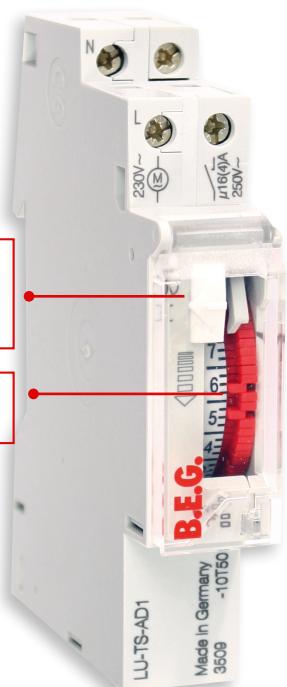
| Programador diario | Referencia | Montaje en carril DIN | Medidas frontales en mm | Reserva de marcha | Maniobra mínima | Alimentación 230V | Base de tiempo de cuarzo | Precisión de marcha | Otras funciones |
|--------------------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| TS-AD1 | 92676 | ■ | 17,5 x 45 | — | 15 min. | ■ | ■ | ±1,5 seg./día | — |
| TS-AD2 | 92677 | ■ | 17,5 x 45 | ■ | 15 min. | ■ | ■ | ±1,5 seg./día | — |
| TS-AD3 | 92678 | ■ | 52,5 x 45 | — | 30 min. | ■ | ■ | ±1,5 seg./día | Minutero |
| TS-AD4 | 92680 | ■ | 52,5 x 45 | ■ | 30 min. | ■ | ■ | ±1,5 seg./día | Minutero |

PROGRAMADORES SEMANALES

| Programador semanal | Referencia | Montaje en carril DIN | Medidas frontales en mm | Reserva de marcha | Maniobra mínima | Alimentación 230V | Base de tiempo de cuarzo | Precisión de marcha | Otras funciones |
|---------------------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| TS-AW1 | 92679 | ■ | 52,5 x 45 | — | 2 h | ■ | ■ | ±1,5 seg./día | Minutero |
| TS-AW2 | 92657 | ■ | 52,5 x 45 | ■ | 2 h | ■ | ■ | ±1,5 seg./día | Minutero |

Interruptor de conmutación manual / ENCENDIDO permanente / automático

Fácil lectura del programa de conexión



PROGRAMADORES DIARIOS

Made in Germany
3509 -5T50

B.E.G.

Programación sencilla mediante teclas de conexión imperdibles

Lectura precisa de la hora gracias al minutero



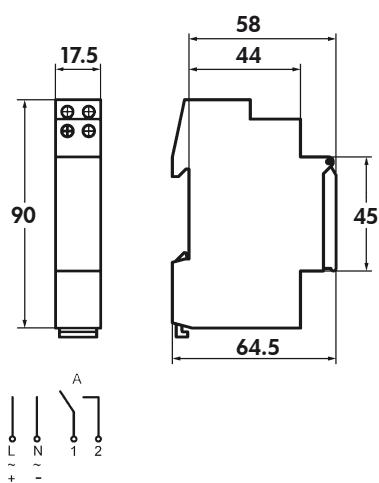
PROGRAMADORES SEMANALES



■ DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|--|
| Tensión de alimentación | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 0,4 W |
| Interruptor (libre de potencial) | Na apertura < 3 mm (i) |
| Material | AgCdO |
| Poder de corte máximo | 16 A / 250 V~ cosφ=1 (carga resistiva e inductiva) 2,5 A con carga inductiva cosφ=0,6 Lámparas incandescentes máx. 2000 W |
| Poder de corte mínimo | 120 mW (12 V / 100 mA) |
| Maniobra mínima | 15 min. |
| Base de tiempo | cuarzo |
| Reserva de marcha (a 20°C) | ≥ 100 h |
| Precisión de marcha (a 20°C) | ≤ ± 1,5 seg. / día |
| Rango de temperatura | -5°C a +50°C |
| Carcasa | termoplástica autoextinguible |
| Dimensiones | 45 x 17,5 x 58 mm |
| Montaje | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) |
| Tipo de conexión | Bornes rosados |
| Grado de protección | IP20 según DIN EN 60529 |
| Clase de protección | II, si el montaje se efectúa conforme a las normas |

..... | LUXOMAT® TS-AD1/2



i INFORMACIÓN

- Programa diario
- Diseño compacto 17,5 mm
- Teclas de conexión imperdibles
- Comutación manual / ENCENDIDO permanente / Automático

A DESTACAR

- Fácil programación mediante teclas imperdibles
- Sencilla lectura del programa

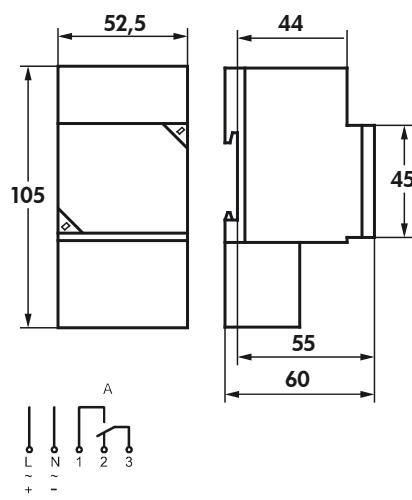
| Descripción del producto | Versión | Referencia |
|------------------------------|------------------------------|------------|
| Programador analógico TS-AD1 | Diario sin reserva de marcha | 92676 |
| Programador analógico TS-AD2 | Diario con reserva de marcha | 92677 |



■ DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|--|
| Tensión de alimentación | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 0,4 W |
| Interruptor (libre de potencial) | comutado inversor, apertura < 3 mm (i) |
| Material | AgCdO |
| Poder de corte máximo | 16 A / 250 V~ cosφ=1 2,5 A con carga inductiva cosφ=0,6 Lámparas incandescentes máx. 2000W |
| Maniobra mínima | 30 min. |
| Base de tiempo | cuarzo |
| Reserva de marcha (a 20°C) | ≥ 100 h |
| Precisión de marcha (a 20°C) | ≤ ± 1,5 seg. / día |
| Rango de temperatura | -5°C a +50°C |
| Carcasa | termoplástica autoextinguible |
| Dimensiones | 45 x 52,5 x 55 mm |
| Montaje | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) |
| Tipo de conexión | Mural con tapa de bornes precintable |
| Grado de protección | Bornes roscados |
| Clase de protección | IP20 según DIN EN 60529 II si el montaje se efectúa conforme a las normas |

..... | LUXOMAT® TS-AD3/4



i INFORMACIÓN

- Programa diario
- Diseño compacto 17,5 mm
- Teclas de conexión impermeables
- Comutación manual / ENCENDIDO permanente / Automático

A DESTACAR

- Fácil programación mediante teclas impermeables
- Sencilla lectura del programa
- Lectura precisa de la hora gracias al minutero

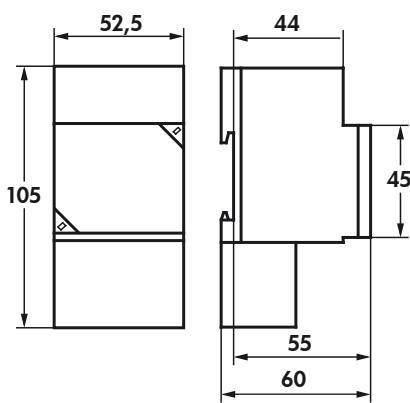
| Descripción del producto | Versión | Referencia |
|------------------------------|------------------------------|------------|
| Programador analógico TS-AD3 | Diario sin reserva de marcha | 92678 |
| Programador analógico TS-AD4 | Diario con reserva de marcha | 92680 |

■ DATOS TÉCNICOS



| | |
|--|---|
| Tensión de alimentación | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Consumo (potencia activa) | 0,4 W |
| Interruptor (libre de potencial) | comutado inversor, apertura < 3 mm (i) |
| Material | AgCdO |
| Poder de corte máximo | 16 A / 250 V con $\cos\phi=1$ 2,5 A con carga inductiva $\cos\phi=0,6$ max. lámparas incandescentes máx. 2000 W |
| Maniobra mínima | Dial día: 30 min. Dial semana: 2 h. |
| Base de tiempo | cuarzo |
| Reserva de marcha ($\alpha 20^\circ\text{C}$) | ≥ 100 h |
| Precisión de marcha ($\alpha 20^\circ\text{C}$) | $\leq \pm 1,5$ seg. / día |
| Rango de temperatura | -5°C a +50°C |
| Carcasa | termoplástica autoextinguible |
| Dimensiones | 45 x 52,5 x 55 mm |
| Montaje | carril perfilado de 35 mm (DIN EN 50022) Mural con tapa de bornes precintable |
| Tipo de conexión | Bornes roscados |
| Grado de protección | IP20 según DIN EN 60529 |
| Clase de protección | II si el montaje se efectúa conforme a las normas |

..... | LUXOMAT® TS-AW1/2

*i* INFORMACIÓN

- Programa diario y semanal
- Diseño compacto 52,5 mm
- Teclas de conexión imperdibles
- Comutación manual / ENCENDIDO permanente / Automático

A DESTACAR

- Fácil programación mediante teclas imperdibles
- Sencilla lectura del programa
- Lectura precisa de la hora gracias al minutero

| Descripción del producto | Versión | Referencia |
|------------------------------|-------------------------------|------------|
| Programador analógico TS-AW1 | Semanal sin reserva de marcha | 92679 |
| Programador analógico TS-AW2 | Semanal con reserva de marcha | 92657 |

B.E.G.**B.E.G. Brück Electronic GmbH**

Schlosserstr. 30 • D-51789 Lindlar
Tel: +49 (0) 2266.90 121-0
Fax: +49 (0) 2266.90 121-50
E-Mail: info@beg.de
Internet: www.beg-luxomat.com

B.E.G. Hispania S.L.

Avda. dels Alps, 48
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel: +34 93 521 62 53
Fax: +34 93 377 29 64
E-Mail: info@beg-luxomat.es

ISO 14001

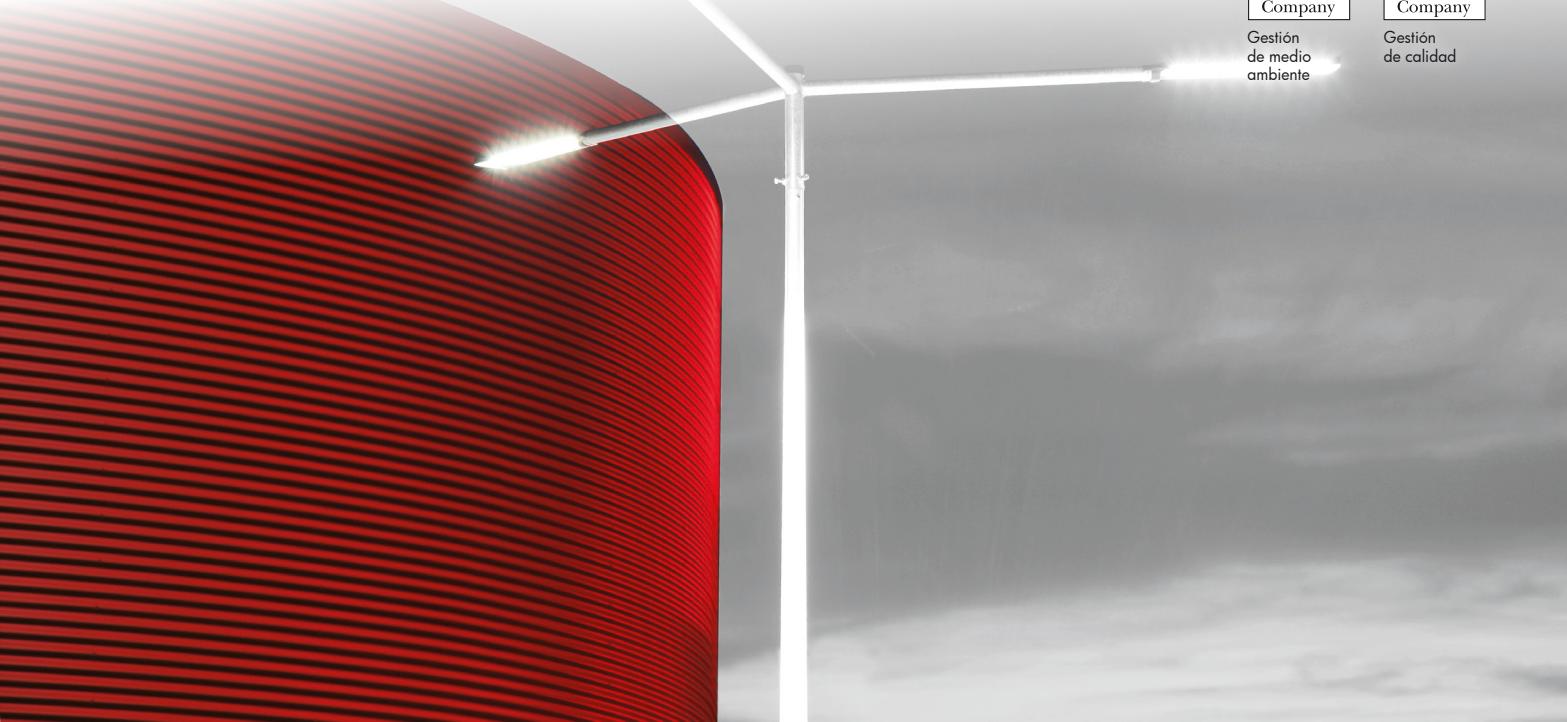
ISO 9001



ISO 14001
DNV
Certified
Company



ISO 9001
DNV
Certified
Company

Gestión
de medio
ambienteGestión
de calidad

OTROS PRODUCTOS B.E.G.:



Detectores de movimiento y de presencia



KNX/DALI



Luminarias



Proyectores



VBox



Programadores



Interruptores crepusculares



SMARTHOME

Las ilustraciones y características técnicas o de diseño de los productos que aparecen en este catálogo no son vinculantes.
Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso con el objetivo de mejorar nuestros productos o subsanar errores.