

# **B.E.G. LUXOMAT® SMARTHOME**

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS

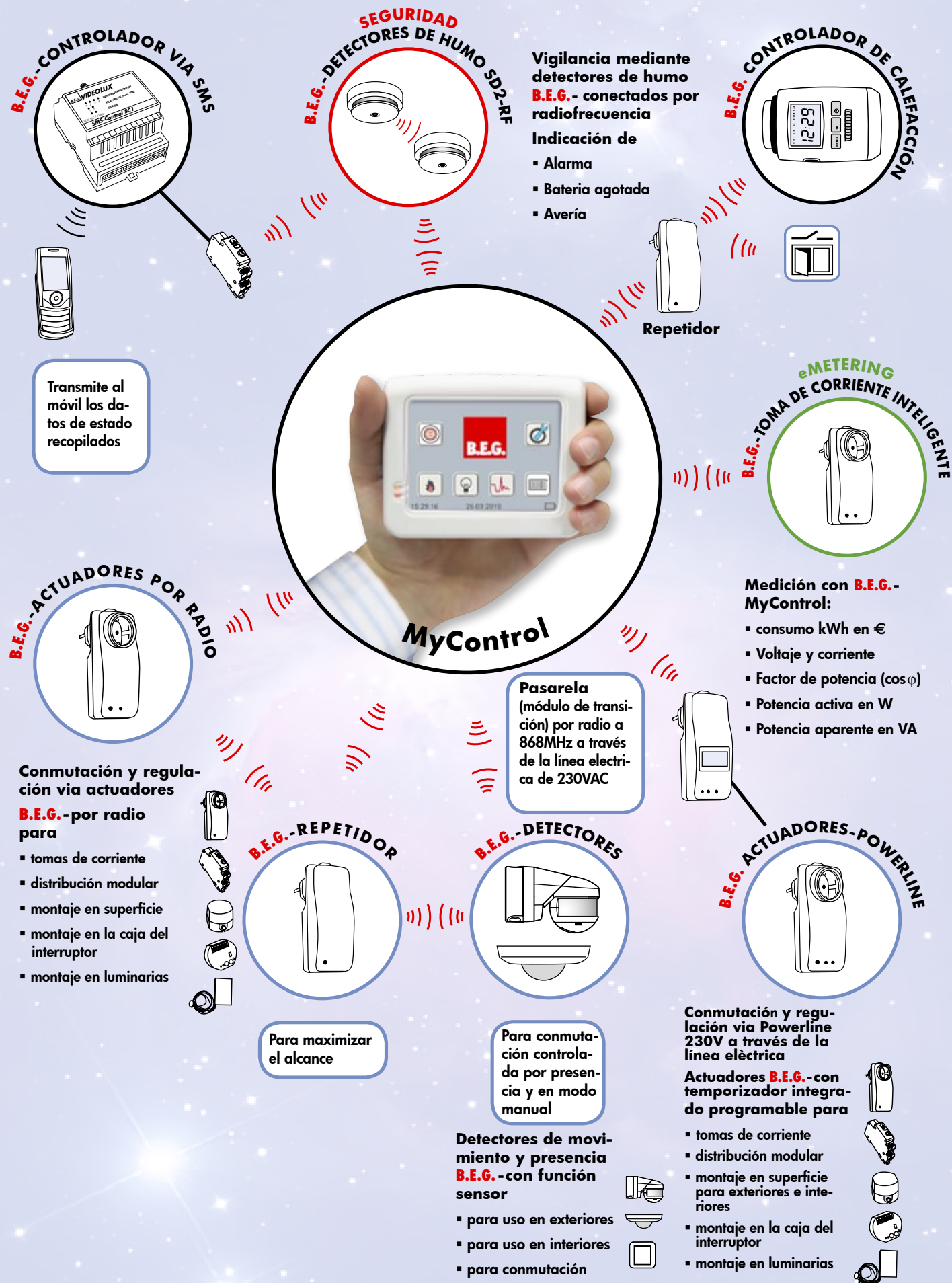


**Siempre a  
mano**

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

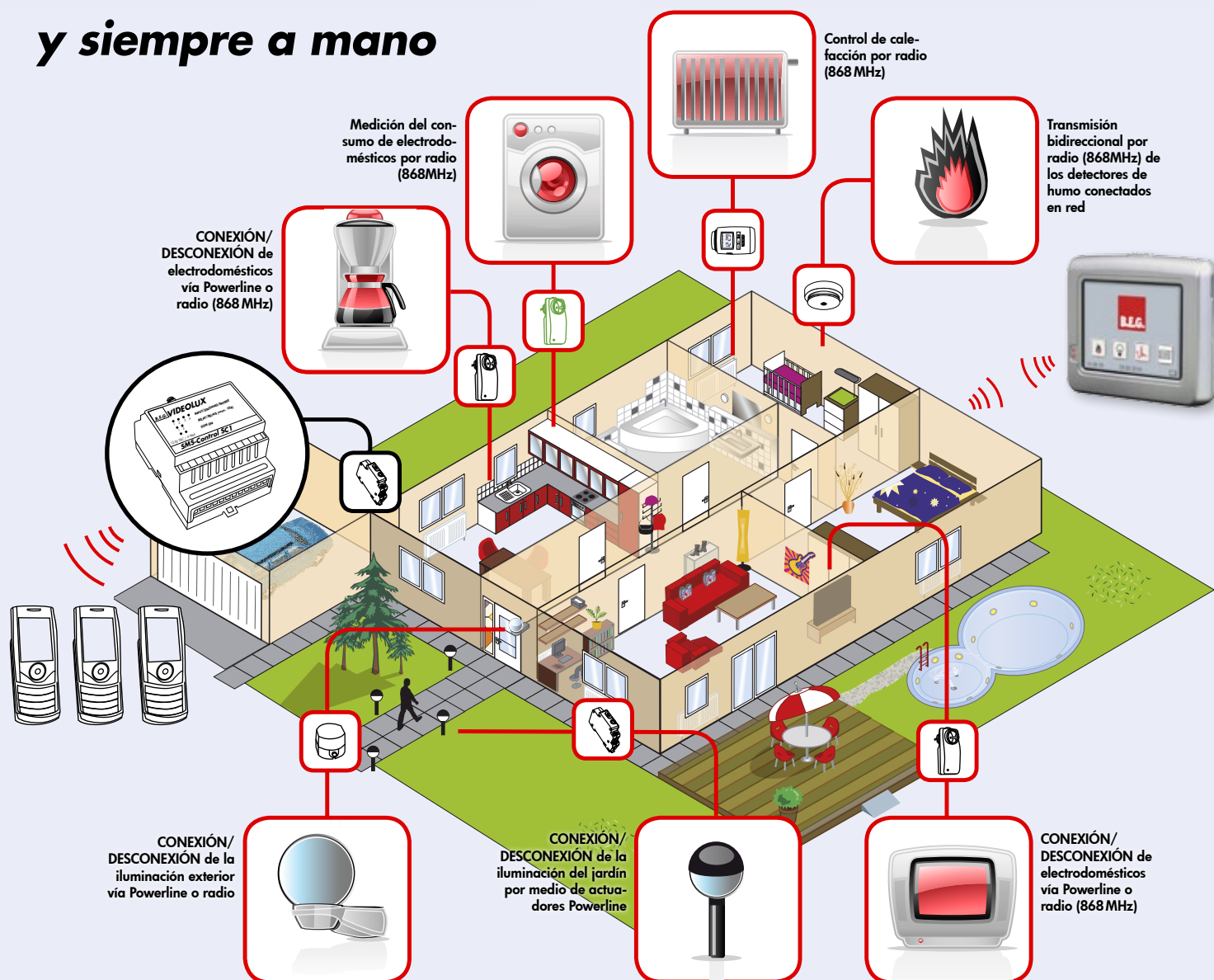


# SMARTHOME – La solución ideal para la automatización de edificios y viviendas con el mínimo de obras





## **Compruebe el estado de su hogar de un solo clic – Su vivienda bajo control cómodamente y siempre a mano**



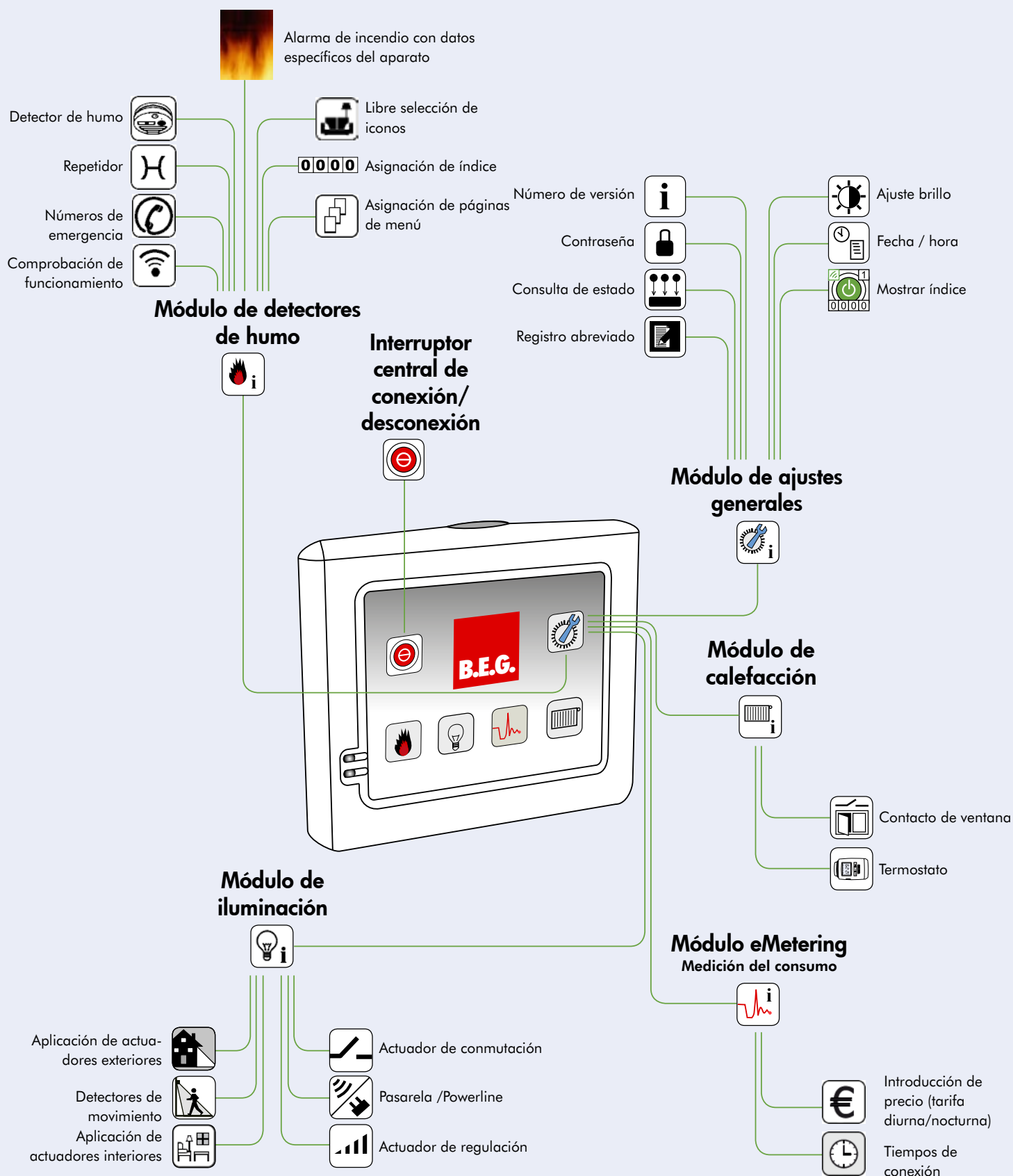
**CONEXIÓN/DESCONEXIÓN de productos típicos por radio (868MHz) y Powerline en una casa unifamiliar**



**B.E.G.**

# LUXOMAT® SMARTHOME

Configuración general de la unidad central - precisa, flexible y simple



El monitor puede funcionar con cada módulo por separado. Al principio puede empezar con único módulo.

**B.E.G.**

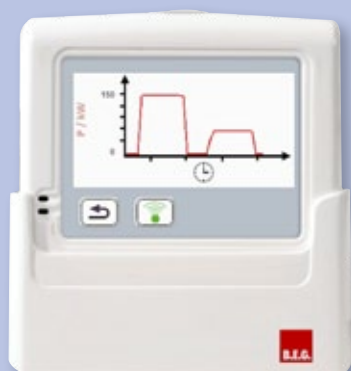
## LUXOMAT® SMARTHOME

Supervisar. Medir. Conmutar. – La central de control para toda la casa

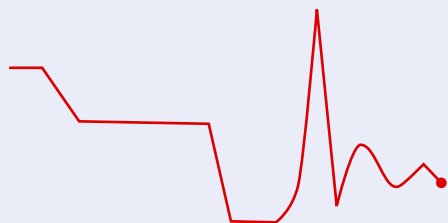
- **Eficacia energética:** medición sencilla del consumo gracias al software de supervisión, combinado con el uso de la toma de corriente "inteligente" y del temporizador integrado programable para día y semana
- **Seguridad en caso de incendio:** para soluciones individuales y colectivas con detectores de humo
- **Confort:** integración de detectores de presencia por radio en combinación con actuadores conmutables
- **Todo bajo control – Un sistema único:** supervisión y control centralizado de todos los aparatos individuales

### EFICACIA ENERGÉTICA

... con eMetering



- Fácil lectura de los valores medidos
- Menú simple e intuitivo
- Análisis gráfico de la tendencia
- Consulta rápida del consumo en kWh y €



### SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Señalización de alarmas por radio a 868 MHz



- Menú por iconos
- Asignación individual de iconos
- Alarma acústica en caso de emergencia
- Asignación por habitación y planta
- Iconos ordenados por ubicación y planta



### CONFORT

Monitor portátil con pantalla táctil



- Interruptor central para conexión y desconexión de consumidores críticos
- Conexión sin cable con todos los aparatos individuales por radio (868 MHz)
- Pasarela: soluciones con Powerline (vía red eléctrica) para cubrir mayores distancias si, p. ej.: no hay señal de radio



## Ubicación de detectores de humo (selección de iconos)



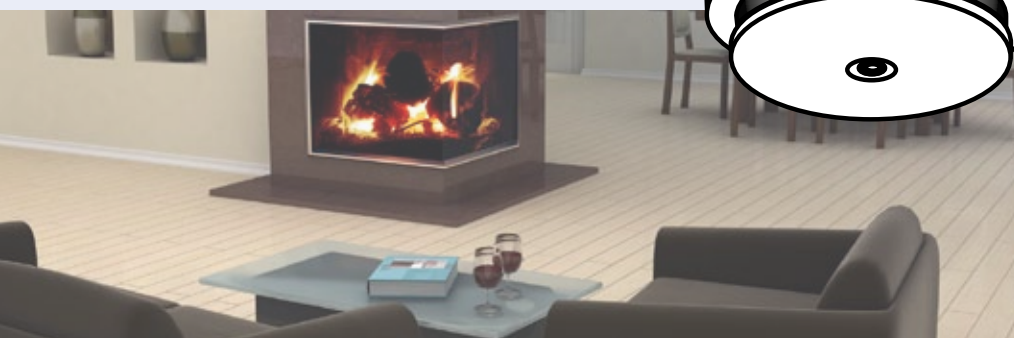
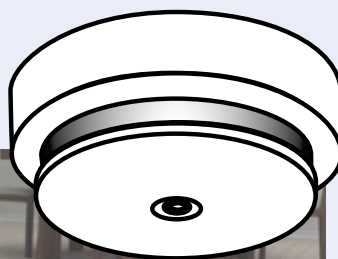
# Detector de humo

## Seguridad en todo momento – Protégase usted y su casa

En el menú de detectores de humo puede asignar iconos individuales para cada habitación; De serie, existen iconos para las siguientes áreas: viviendas, jardines de infancia, escuelas ó edificios de oficinas.

Los iconos de las habitaciones se diferencian mediante índices. También, se pueden crear grupos de detectores de humo por habitaciones y plantas. En caso de incendio, todos los detectores de humo y la central emiten una señal de alarma, y el lugar del incendio se muestra con su icono e índice correspondiente. Presionando el ícono de números de emergencia se visualizan los números registrados para ayudarle a actuar con la máxima rapidez.

**Con B.E.G. no hay nada que temer! ■**



## Activación de los detectores de humo



Seleccionar el módulo de detectores de humo



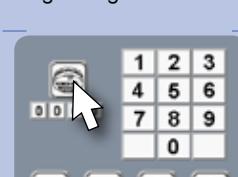
Registrar el detector de humo en el sistema de radio



Conectando



Conectado (VERDE), asignar lugar de uso



Todos los lugares de uso se identifican mediante iconos-activar iconos



Selección de área: vivienda, jardín de infancia, escuela, empresa, ej.: casa

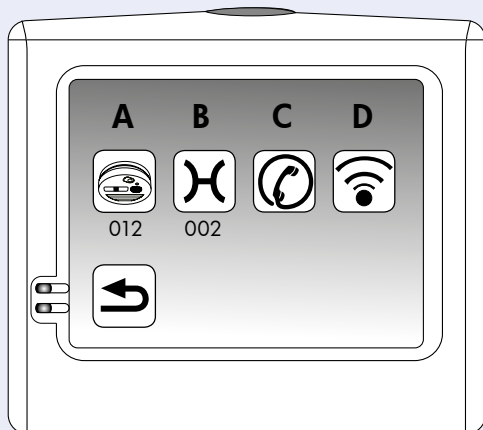


Seleccionar el icono de la habitación correspondiente



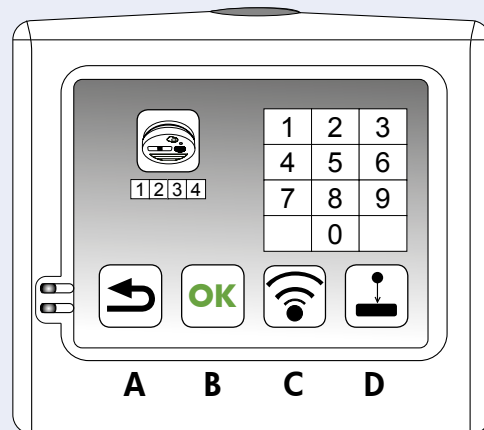
Ej.: Conexión establecida con detectores de humo en el cuarto de baño (VERDE)





### ■ VISIÓN GENERAL DE DETECTORES DE HUMO Y REPETIDORES EN FUNCIONAMIENTO

- A Número de detectores de humo
- B Número de repetidores
- C Números de emergencia
- D Reseteo de alarma



### ■ MENÚ DE CONFIGURACIÓN PARA DETECTORES DE HUMO

- A Atrás
- B Aceptar
- C Alarma individual activada/desactivada
- D Consulta de estado

### Indicación de alarma y mensajes de error, ej.: habitación de los niños



Señalización de alarma de incendios (ROJO)



Indicación de Simulacro de alarma (AZUL)



Batería baja o agotada (AMARILLO)



Verificación de la conexión por radio; en este caso: conexión (GRIS) no hay



Aparato desconectado o no accesible



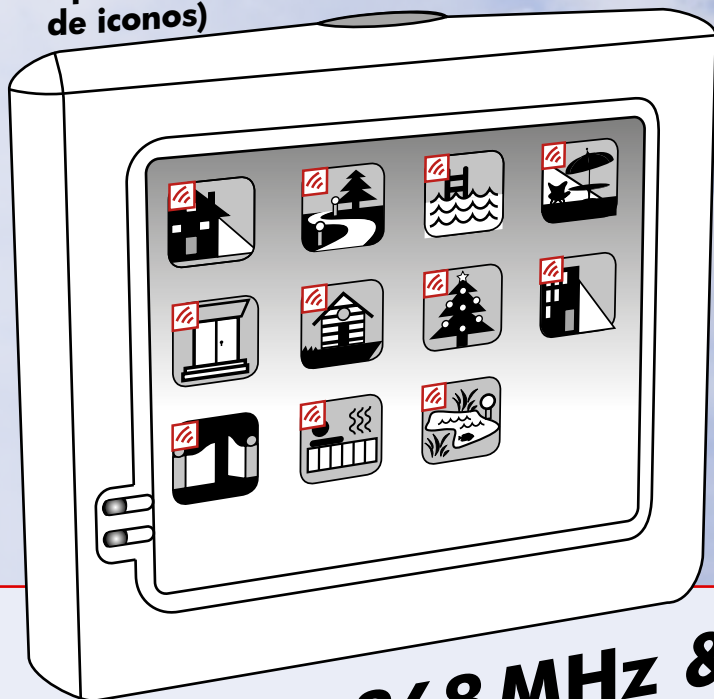
ALARMA

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

LA CENTRAL DE DETECTORES DE HUMO PARA SU CASA



## Aplicación en exteriores (selección de iconos)



# Radio 868 MHz & Powerline

## Conmutación y regulación por radio y/o Powerline – Viviendo en una casa inteligente

A través del menú de conmutación, MyControl puede controlar los diferentes aparatos de consumo eléctrico, bien por radiofrecuencia, ó bien a través de la red eléctrica de casa (Powerline), en el caso de que no llegue la señal de radio.

Es posible asignar un detector de movimiento a cada grupo de actuadores. Para ello, MyControl tiene que poder identificar todos los aparatos. El sistema de radio modular **B.E.G.**-transmite las órdenes de conmutación por radio a todos los aparatos individuales sin utilizar cables. El alcance puede ampliarse utilizando un repetidor. El sistema de transmisión por radio emite bidireccionalmente en la frecuencia de 868MHz.

Si no es posible la transmisión por radio, puede utilizarse la red eléctrica para la transmisión de señales utilizando una pasarela y un actuador Powerline.

### iConmutación más rápida con B.E.G. ! ■



Actuadores fijos

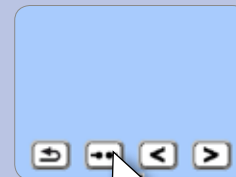
Actuadores móviles



## Activación de un actuador por radio



Seleccionar módulo de actuadores



Registrar actuador en el sistema de radio



Conectando



Seleccionar el tipo de actuador



Actuador inteligente para eMetering (medición de consumo)



Todos los lugares de uso se identifican mediante iconos-activar iconos



Seleccionar entre aplicación en interiores ó exteriores, ej.: aplicación en exteriores



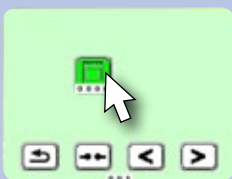
Asignación del lugar de uso de una aplicación en exteriores; en este caso una terraza



Aceptar con OK



## Configuración de actuadores



Ej. de conexión con actuador eMetering para el lavavajillas



Ajustes



Seleccionar el tipo de función

- Mostrar el consumo en € ó establecer el tiempo de medición
- o conectar como actuador



Curva de consumo de energía con cálculo del valor máximo



Visualización de datos eléctricos e importe de factura



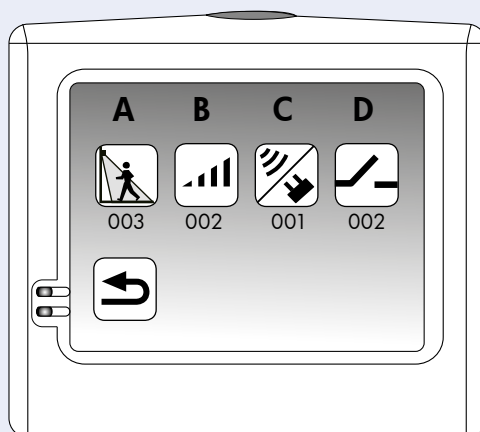
Selección de tiempos de medición y conexión de los actuadores



Ajuste del tiempo utilizando potenciómetros

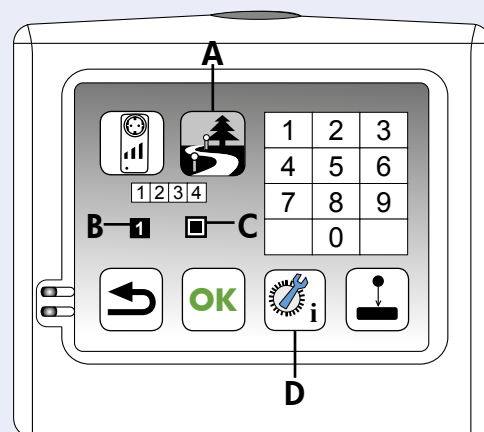


## Aplicación en interiores (selección de iconos)



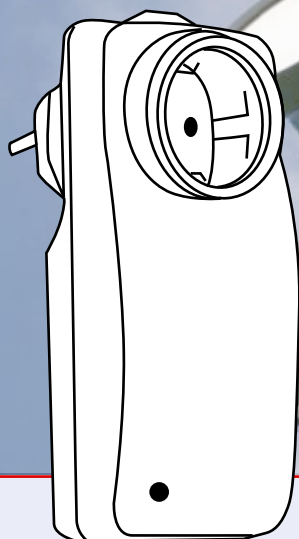
### ■ VISION GENERAL DE SENSORES Y DETECTORES EN FUNCIONAMIENTO

- A Número de sensores
- B Número de actuadores de regulación
- C Número de Pasarelas
- D Número de actuadores de conmutación



### ■ MENÚ DE CONFIGURACIÓN PARA SENSORES Y ACTUADORES

- A Icono libremente seleccionable para la indicación de la aplicación, en este caso, iluminación de jardín
- B Grupo
- C Interruptor central
- D Información/temporizador



Hasta cuatro repetidores para ampliar el alcance

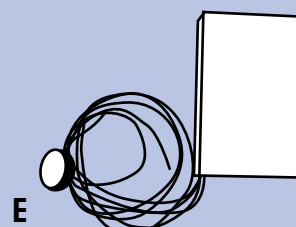
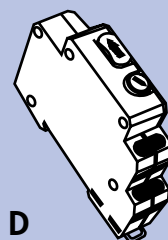
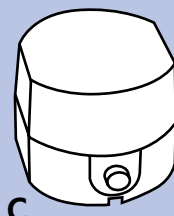
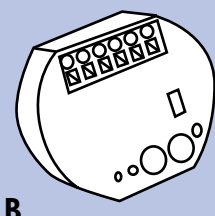
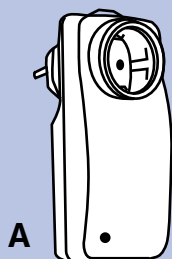
## La conexión inteligente por radio – invisible y cómoda

Controle la transmisión de señales por radio, cómodamente y sin grandes gastos de instalación. Los diferentes módulos de recepción por radio **B.E.G.** funcionan como actuadores, recibiendo una señal de radio codificada proveniente de un detector de movimiento por radio, y activando los aparatos registrados (iluminación, calefacción, aire acondicionado o ventilación).

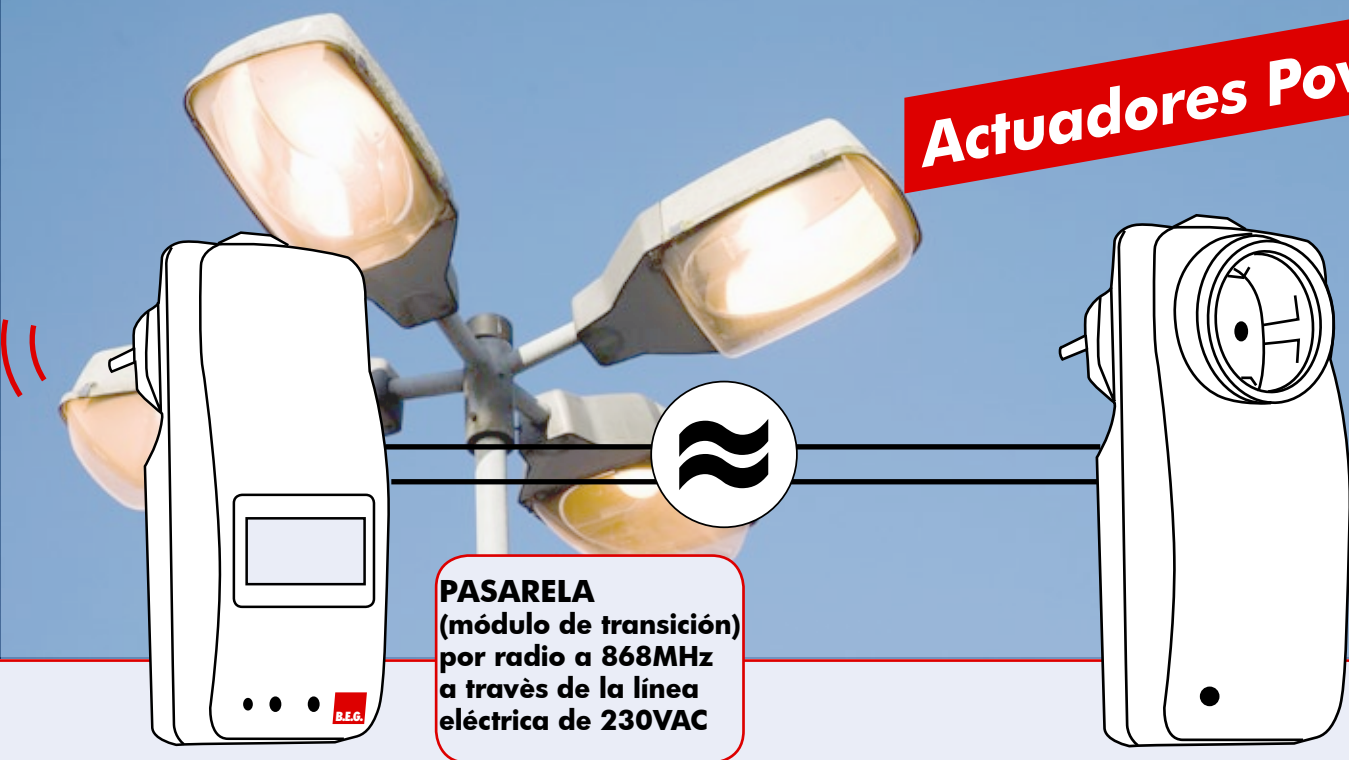
Gracias a la flexibilidad de instalación de los radiotransmisores y los receptores inteligentes, es posible simplificar al máximo las instalaciones más especiales prescindiendo del cableado.

¡La solución óptima para renovaciones y actualizaciones! ■

CONEXIÓN/  
DESCONEXIÓN de  
electrodomésticos vía  
Powerline o radio  
(868 MHz)



# Actuadores Powerline

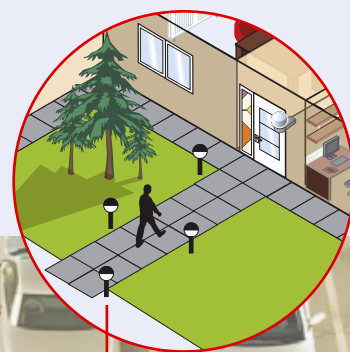


## Cobertura prácticamente ilimitada – Conexión vía Powerline

A veces no es posible la conexión por radio, sobre todo cuando se trata de cubrir grandes distancias. Éste es el caso, en la iluminación de aparcamientos y jardines, cuando existen paredes o techos de hormigón armado, ó en el caso de viviendas en bajos. En ese caso, puede recurrirse a actuadores Powerline de **B.E.G.** los cuales permiten el control de los aparatos eléctricos a través de la red eléctrica existente. Con la pasarela Powerline radio puede combinar la transmisión por radio a 868MHz, con la conexión Powerline a través de la línea eléctrica.

**¡Conmutación y regulación fiable en cualquier lugar! ■**

CONEXIÓN/  
DESCONEXIÓN de la  
iluminación del jardín  
por medio de actua-  
dores Powerline



## ■ ACTUADORES PARA USO INDIVIDUAL

- A** Actuadores para tomas de corriente, especialmente diseñados para conectar luminarias, ventiladores o radiadores
- B** Actuadores para montaje en la caja de interruptores (Ø 60mm)
- C** Actuadores para montaje en superficie en exteriores e interiores
- D** Actuadores para distribución modular (montaje sobre carril DIN)
- E** Actuadores para montaje (a posteriori) en luminarias



# Temporizador programador integrado

para todos los aparatos conectados



▪ AJUSTE DEL DÍA DE LA SEMANA

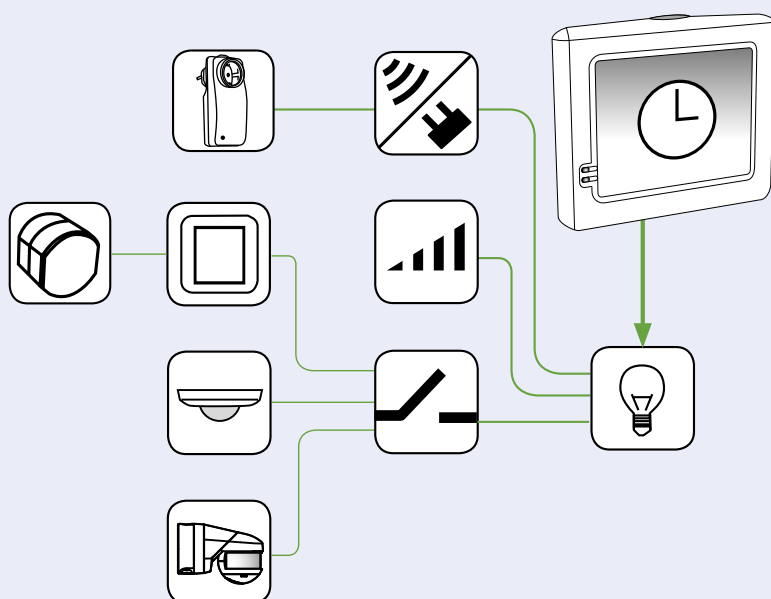


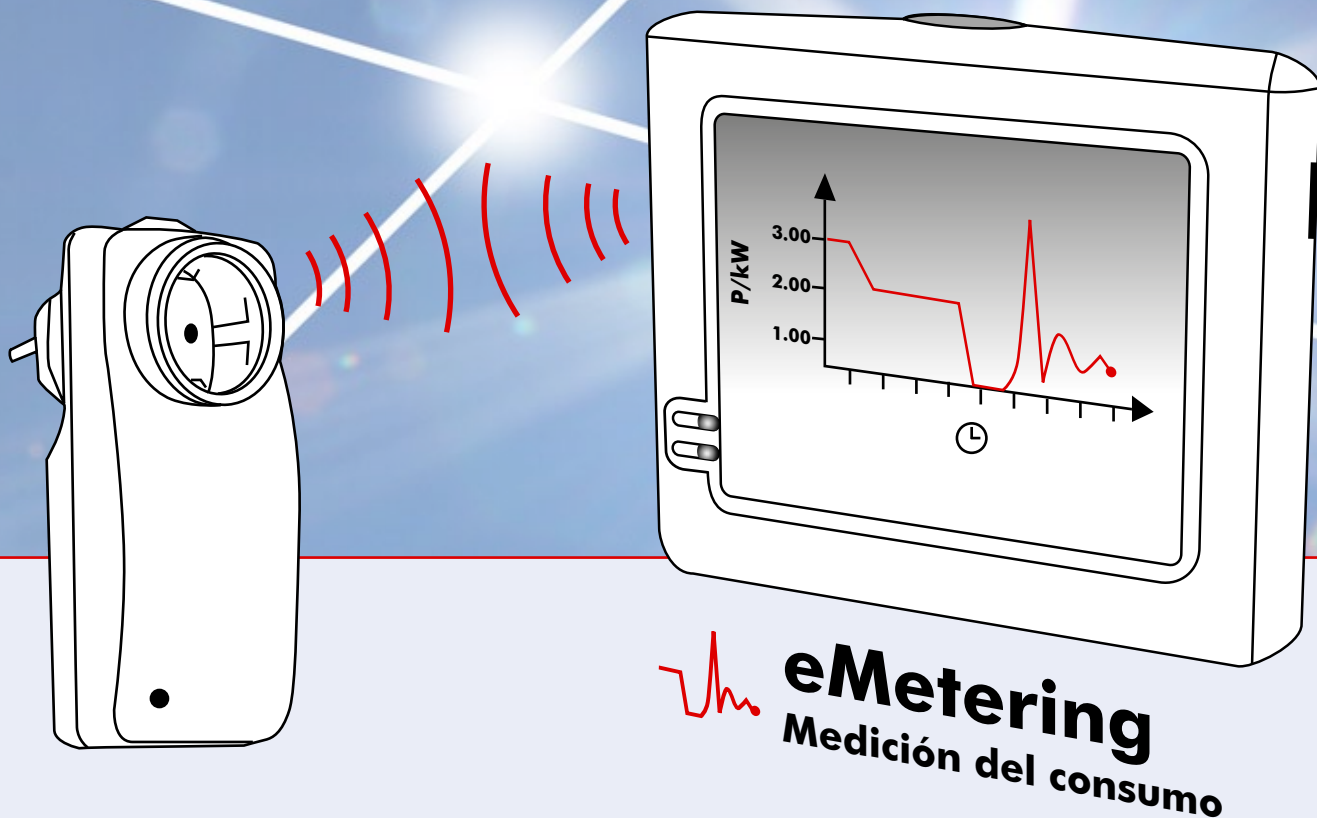
▪ AJUSTE DE LA HORA MEDIANTE REGULADORES GIRATORIOS

## Ahorre energía controlando el tiempo gracias al temporizador programador integrado

Para que conmutación y medición puedan efectuarse a intervalos de tiempo definidos, MyControl también ofrece un temporizador digital integrado para día y semana. Así, mediante una simple operación pueden programarse de forma rápida y cómoda, las horas de conexión y desconexión de los diferentes actuadores. Las horas de conexión pueden ajustarse, modificarse y borrarse con total flexibilidad. Para cada actuador pueden almacenarse hasta cuatro horas de conexión diferentes en un programa diario o semanal.

¡Mantenga fácilmente su consumo bajo control con B.E.G.! ▪





### Mida fácilmente su consumo mediante el actuador y la función e-Metering

El consumo energético de los aparatos eléctricos se mide en kilovatios. Con la función de medición del consumo eMetering puede calcularse el consumo energético en kWh de cada aparato, individualmente.

La pantalla muestra un gráfico con el consumo actual. En otra página, se muestra el consumo total desde el último reset.

Para poder analizar con precisión una medición realizada durante un largo intervalo de tiempo, existe la posibilidad de grabar los datos en una tarjeta Micro-SD para su exportación y tratamiento en un ordenador.

**iCon B.E.G. la energía está siempre bajo control! ■**



### Instalación monofásica – Medición directa de la energía

Datos técnicos	MyControl
Precisión de medición según norma IEC1036	Clase 2 (2%)
Intensidad máxima corriente	16A directa
Tensión de red	monofásica 230V ~ 50Hz
Interruptor	total y parcial con reset
Tamaño	1 módulo



### **El nuevo sistema de regulación de calefacción para el ahorro de energía controlado por programador y termostato.**

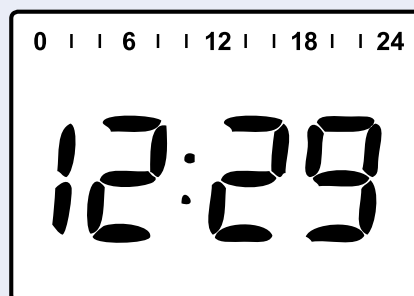
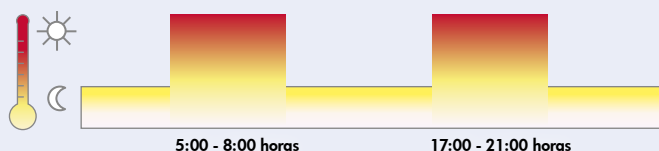
Ahorre cómodamente gastos de calefacción con el regulador a pilas controlado por radio. El aparato se instala fácilmente reemplazando el pomo del termostato tradicional. Se adapta a la mayoría de válvulas estándar de radiadores.

Existen programas de calefacción para todas las necesidades: diario, fines de semana y vacaciones. Es posible elegir entre tres modos de selección preajustados: día, noche y protección contra heladas, así como los valores de fábrica. La función "protección contra heladas" integrada impide la congelación del radiador. En el modo de operación individual, el TRV2 detecta caídas repentinas de temperatura, p. ej. al desconectar la calefacción con la ventana abierta. En la versión por radio, el mando se regula por el contacto de ventana.



**¡Ahorre con máxima precisión estableciendo hasta cuatro horas de conexión diferentes al día! ■**

Ejemplo



■ **Ahorre hasta el 30% de energía**

■ **Pantalla LCD**



**B.E.G.**

# **LUXOMAT® SMARTHOME PAQUETE BÁSICO**



- Central de detectores de humo con monitor de pantalla táctil
- Detectores de humo por radio a 868MHz, bidireccionales
- Contenido del kit: 2 detectores de humo + 1 central



**B.E.G. Brück Electronic GmbH**

Schlosserstr. 30 ■ D-51789 Lindlar

Tel: (0049) 02266.90 121-0

Fax: (0049) 02266.90 121-50

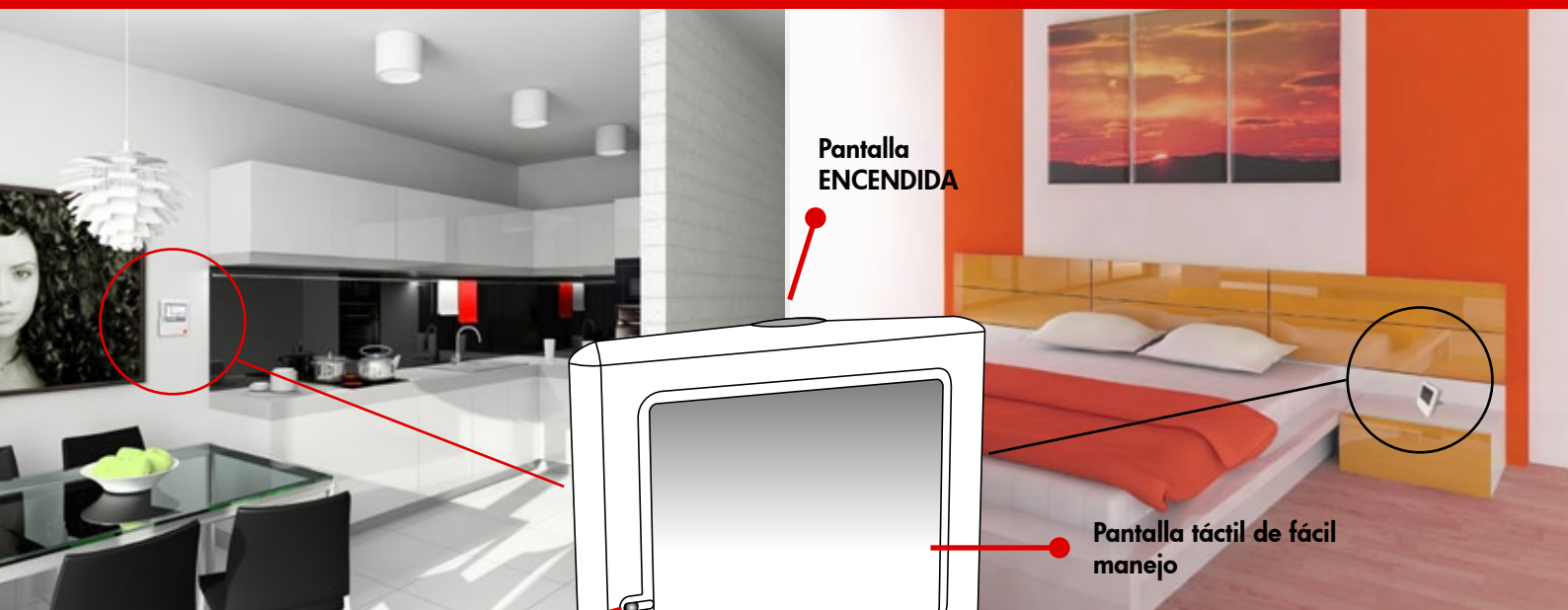
E-Mail: info@beg.de

Internet: www.beg-luxomat.com

ISO 14001

Gestión  
medioambiental

ISO 9001

Gestión de  
calidad**INTELIGENTE. MÓVIL. DIRECTO. – EL CONTROL CENTRALIZADO – LUXOMAT® MyControl****Pantalla  
ENCENDIDA****Pantalla táctil de fácil  
manejo****Nivel de carga de batería****Alimentación****Se incluye marco para  
montaje en pared  
o como soporte de  
sobremesa****Tarjeta  
Micro-SD****Registro de todos  
los valores de  
consumo para pos-  
terior evaluación  
en el PC****Indicación de  
estado con  
LEDs****Actualización de soft-  
ware con PC a través de  
USB**