



**CONTROL DE LA CALEFACCIÓN
¡MÁS SENCILLO QUE NUNCA!**

INSTALL

SIMPLY!

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2024



Nuestra empresa

Somos una marca moderna en el sector del control de la calefacción. Nuestros tecnólogos siguen con atención las últimas tendencias en la automatización de dispositivos de calefacción / refrigeración. Conocemos los puntos fuertes y débiles de este sector. Sabemos qué quieren los clientes y con qué problemas se encuentran en la temporada de invierno. Creamos dispositivos que los solucionan.



Nuestra empresa

Deseamos garantizar a los clientes comodidad con un impacto mínimo sobre el medio ambiente. Apostamos por la responsabilidad ecológica y por tecnologías con un funcionamiento comprobado.

Creemos que la tecnología es para las personas, nunca al contrario.

¿Qué nos distingue?

Energy efficiency

Eficiencia energética - el control de la calefacción permite ahorrar energía. Tan solo consumimos lo que necesitamos. Gracias a esto la casa siempre está óptimamente calentada y las facturas son más bajas.



New solutions

Modernidad - en nuestros dispositivos tan solo utilizamos soluciones modernas y eficientes. También estamos abiertos a la colaboración con otras tecnologías del futuro (Tuya Cloud).



Guarantee

Garantía - al diseñar nuestros productos cuidamos de los detalles. Probamos y controlamos la calidad de nuestros productos. Estamos seguros de sus características, por eso proponemos como estándar un periodo de garantía prolongado y un asesoramiento gratuito antes y después de la compra.



Opportunities

Responsabilidad - vamos en una dirección proecológica. Un menor consumo de energía ayuda al medio ambiente. Nuestros dispositivos, gracias a su eficacia, suponen un alivio para la naturaleza. Unas menores emisiones a la atmósfera de productos de combustión significan una menor contaminación.





ENGO Controls: beneficios para el usuario

Queremos suministrar soluciones que se adapten a tu estilo de vida. Nuestra misión es garantizarte un excepcional estado de ánimo en tu propia casa.



Interiores cómodamente calentados



5 años de garantía para los productos sin pagos adicionales



Ahorro en el presupuesto doméstico



Gestión libre de problemas de las notificaciones de reclamaciones



Alta calidad de fabricación y funcionamiento de los dispositivos de control



Elevado estándar y aumento del valor del bien inmueble en caso de venta



Total automatización y larga vida útil



Manejo sencillo, lógica bien estudiada, sin dificultades durante su uso



Actualización regular: nuevas funciones, nuevos modelos



Buen rendimiento en diferentes condiciones meteorológicas

Queremos que nuestros productos sean parte de tu atmósfera doméstica

ENG0 Smart

La aplicación ENGO Smart está basada en el sistema Tuya Cloud, conocido en todo el mundo, que sirve para controlar dispositivos en una casa inteligente. Su mayor ventaja es su universalidad: es compatible con numerosos productos de muchas marcas. En una aplicación puedes controlar dispositivos de diferentes fabricantes.

¿Por ejemplo?

- sistemas de calefacción
- bombillas, lámparas, tiras LED
- interruptores de luz y de corriente
- persianas de ventana, puertas de garaje
- sensores de alarma, cámaras
- electrodomésticos y aparatos de electrónica de consumo

¡Las ventajas de esta solución son enormes! ¡Puedes elegir entre un millar de propuestas diferentes, decidir el tipo y la marca del producto y luego reunirlos todo en un sistema gestionado por una sola aplicación: ENGO Smart en el sistema Tuya Cloud.



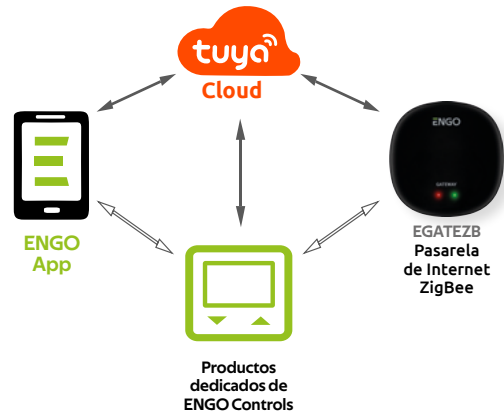
Smart Home universal

Los dispositivos ENGO Controls se adaptan a las necesidades de cada edificio. Combinados, forman un sistema de control de la calefacción robusto y moderno.

Ofrecemos tanto productos que se comunican por Wi-Fi (a través de un router) como productos basados en el protocolo ZigBee 3.0, en los que la comunicación se realiza a través de una puerta de enlace.

La aplicación ENGO Smart permite controlar los dispositivos a distancia. Gracias a la pasarela, la red ZigBee mantiene el funcionamiento de las reglas creadas incluso si se pierde la conexión a Internet.

La aplicación permite construir secuencias de acciones automáticas. Los dispositivos se encienden o apagan en función de: la hora designada, la salida/puesta del sol, la temperatura, la señal recibida de otro dispositivo.





ENGO Controls: beneficios para el instalador

Valoramos a los instaladores y respetamos su tiempo. Por ese motivo nos preocupamos especialmente de que la colaboración en el ámbito del montaje y la puesta en funcionamiento de nuestros sistemas sea la mejor posible.



Tratamiento individualizado de cada montaje



Mayor número de encargos: el cliente amplía regularmente el sistema



Gestor asignado a una determinada inversión



Elevación de las cualificaciones: asistencia técnica y formación para grupos de instaladores



Contacto rápido y directo con el departamento técnico



Ayuda en materia de marketing para las empresas colaboradoras con ENGO Controls



Conformidad con los requisitos de la Directiva de la Unión Europea (certificado CE)



Compatibilidad con tecnologías mundiales (Tuya Cloud)



Ventajas del control de la calefacción: ¡merece la pena confiar en nosotros!

Ahorro de energía

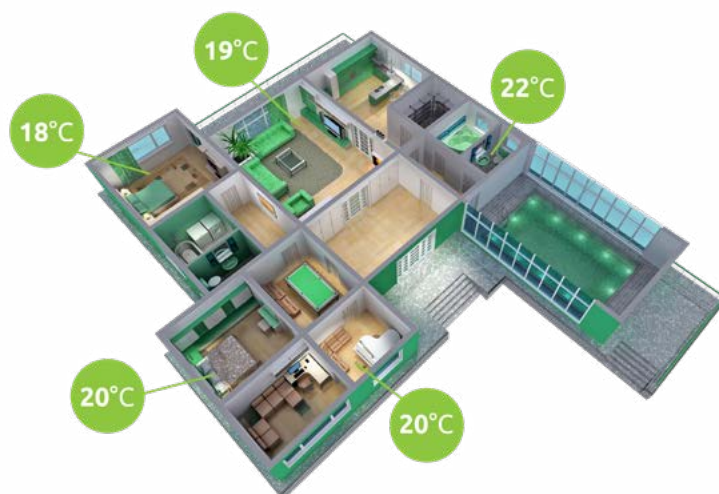
El control de la calefacción limita el consumo de energía al mínimo imprescindible. Solo se consume el combustible para calefacción necesario para calentar un determinado edificio: todo según las necesidades y las decisiones individuales de sus habitantes. Gracias a esto las facturas en invierno pueden ser más bajas y el medio ambiente está menos contaminado. Merece la pena recordar que la economía va aquí a la par de la ecología. Unas menores emisiones a la atmósfera de productos de combustión nocivos suponen un aire más limpio. La lucha contra el smog comienza en nuestras casas y es más eficaz en ellas.

Una casa bien calentada

Con un control inteligente de la calefacción en las habitaciones hace la temperatura establecida por los habitantes. Esto lo garantizan unos prácticos horarios de calefacción y el denominado control por zonas. Recordemos que si la calefacción de un edificio se basa en mediciones de solo una habitación (por ejemplo, el salón, donde fue montado el controlador), en el resto de las habitaciones la temperatura siempre es casual. Esto no es ni eficiente ni cómodo. El control por zonas soluciona este problema: permite gestionar independientemente el calor de cada habitación.

Una vida más saludable

Una casa bien calentada es una casa más sencilla de mantener, ecológica, pero también mucho más saludable. Al vivir en ella conseguimos un mejor estado de ánimo y una mayor comodidad de vida. No pensamos en eso cada día, pero la temperatura ambiente influye en nuestro funcionamiento. Un trabajo eficiente, el descanso, un buen humor: las condiciones térmicas influyen en todo esto. Aún más, un microclima adecuado en casa favorece al aparato respiratorio, el aparato circulatorio, mejora la calidad del sueño, estimula la concentración. Tanto el enfriamiento como el sobrecalentamiento del organismo son perjudiciales para la salud. El control por zonas de la calefacción elimina estos factores negativos de nuestra vida.





Control **de energía** **en tu casa**



Productos y tipos de comunicación

Explore soluciones flexibles que funcionen con tecnología con cable y/o inalámbrica. Para responder mejor a las expectativas de los clientes, nuestros productos se dividen en varias categorías:



ZIGBEE 3.0

Dispositivos que se comunican a través del protocolo ZigBee. Para su funcionamiento se requiere una pasarela EGATEZB.

WI-FI 2,4 GHz

Dispositivos que funcionan en una red wifi (comunicación a través del rúter), que proporcionan control remoto a través de la aplicación ENGO Smart.

CON CABLE

Unidades cableadas a una regleta de control o a un aparato de calefacción.



E901RF



E10BMODBUS



E901

EASYBATB

RF 868 MHz

Dispositivos que se comunican entre sí de forma inalámbrica. La transmisión de datos se realiza por ondas de radio.

MODBUS

Dispositivos que se comunican mediante el protocolo MODBUS RTU (RS485).

CONTROL DE LA CALDERA

Equipos conectados directamente a la fuente de calor. Se puede elegir entre controladores con cable, inalámbricos o basados en Internet.

Diferencias básicas entre wifi y ZigBee



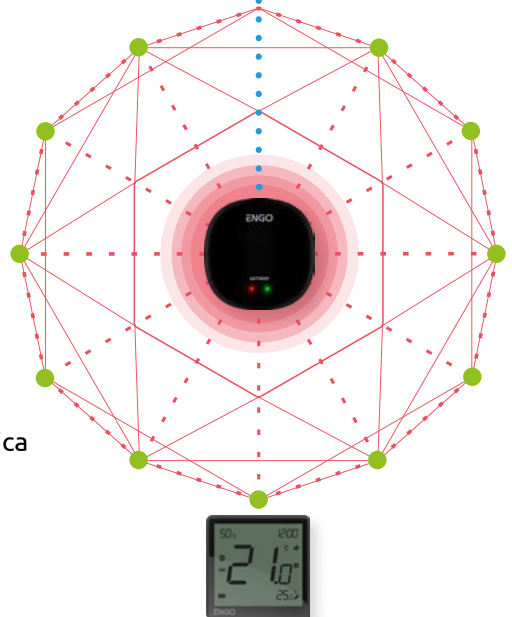
WI-FI 2,4GHz

- ✓ No necesitas una pasarela de Internet para utilizar dispositivos con wifi.
- ✓ Tiempo de respuesta muy rápido: actualización frecuente de la información desde la nube.
- ✓ El protocolo wifi sólo se utiliza en dispositivos con alimentación de 230 V.



ZIGBEE 3.0

- ✓ Se necesita una pasarela de Internet para que los dispositivos funcionen con ZigBee, de modo que formen una red MESH.
- ✓ El bajo consumo de energía permite utilizar este protocolo en dispositivos alimentados por pilas.
- ✓ El alcance de la comunicación inalámbrica entre dispositivos puede ampliarse fácilmente añadiendo dispositivos alimentados a 230 V o repetidores de señal dedicados.





ZIGBEE 3.0



WI-FI 2,4GHz

Red ZigBee

ZigBee es un protocolo de transmisión inalámbrica de datos utilizado para la comunicación bidireccional entre dispositivos. La comunicación bidireccional significa que cada dispositivo puede recibir y enviar una señal. El sistema fue creado en 2002 por la ZigBee Alliance, que sigue participando en su desarrollo y promoción. Las principales características de esta norma de comunicación son el bajo consumo de energía, la rapidez de instalación, la facilidad de manejo y el funcionamiento estable de los dispositivos de la red MESH.



Instrucciones para crear una red ZigBee MESH

EGATE

Pasarela de Internet ZigBee

EGATEZB

932341273



| | |
|------------------|----------------------------------|
| Alimentación | 5V DC mini USB |
| Comunicación | ZigBee 3.0 2,4GHz WiFi 2,4GHz |
| Dimensiones [mm] | 72 x 72 x 21 |

EGATEZB es el principal componente necesario para construir un sistema doméstico inteligente basado en dispositivos que se comunicarán utilizando el protocolo de transmisión de datos ZigBee 3.0. La pasarela recoge los datos de todos los sensores, termostatos, actuadores y otros componentes del sistema doméstico inteligente conectados a ella. También es responsable de la estabilidad de las reglas y escenarios creados en la red ZigBee, incluso cuando temporalmente no hay acceso a Internet. Por eso se recomiendan los sistemas ZigBee cuando la fiabilidad del funcionamiento es importante y cuando se quiere asegurar que un termostato, un relé o un sensor de apertura funcionen cuando no hay acceso a Internet. La pasarela universal EGATEZB se conecta a Internet (router) a través de una red WiFi de 2,4 GHz. La pasarela es compatible con la aplicación Engo Smart / Tuya Smart, donde es posible realizar conexiones entre dispositivos ZigBee y dispositivos Wi-Fi (compatibles con la aplicación) y crear escenarios mutuos. Cabe señalar que los dispositivos relacionados que se comunican en el estándar ZigBee funcionarán sin acceso a Internet.

Características del producto:



operación en el estándar ZigBee 3.0



comunicación wifi de 2,4 GHz



compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)



LEDs que indican el estado de operación



Control inalámbrico ZigBee para calefacción por radiadores

Elementos Smart Home ZigBee

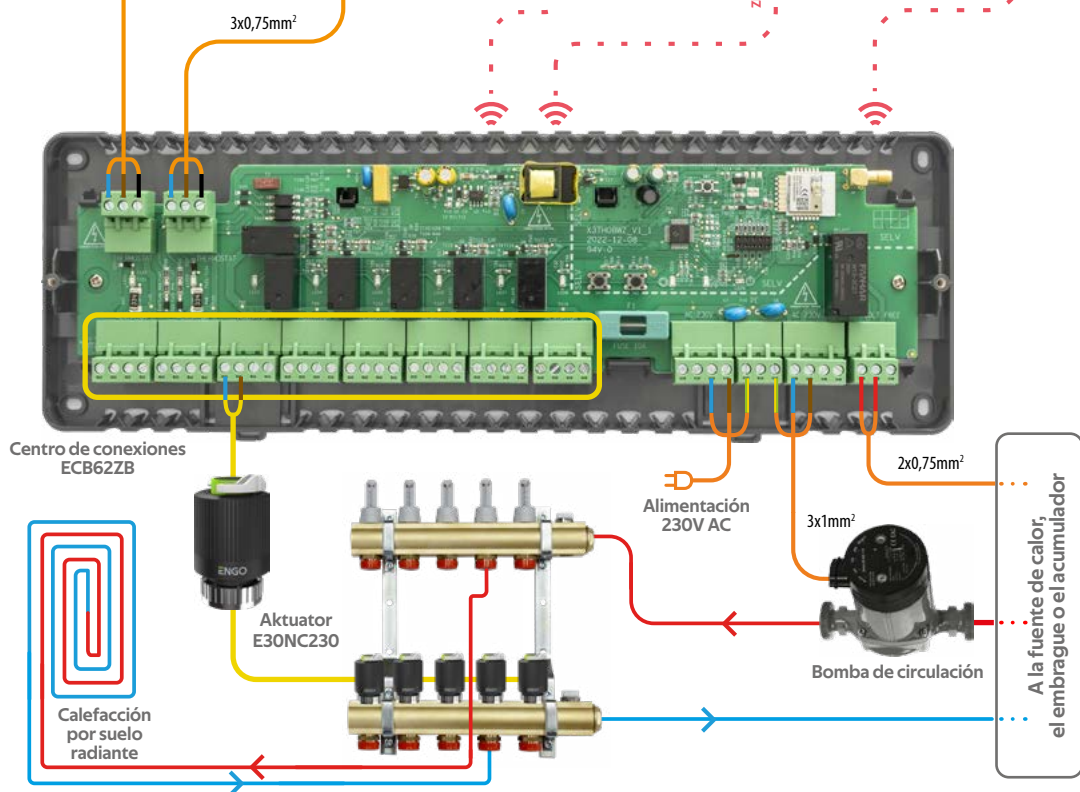


Enrutador

ZIGBEE 3.0



EGATEZB



Más información sobre
nuestros productos

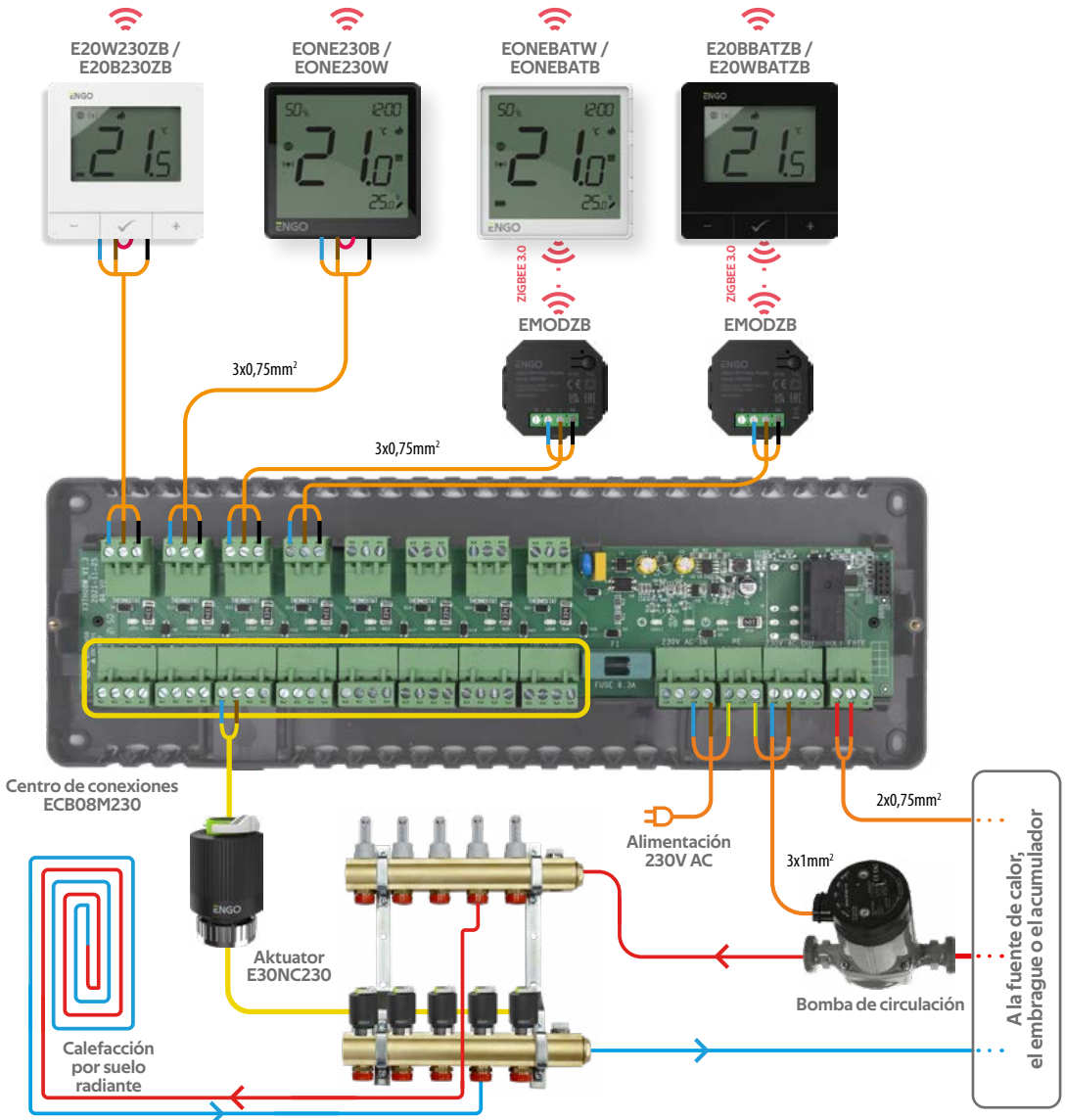


WI-FI 2,4GHZ

Aplicación
ENGO
SMART



ZIGBEE 3.0



ONE

Termorregulador con función de control por Internet

EONE230W / EONE230B

932342631 / 932342632 empotrado, alimentación desde la red de 230, blanco y negro

EONEBATW / EONEBATB

932342633 / 932342634 de superficie, alimentación por pilas, blanco y negro



| | |
|--------------------------------|---|
| Empotrado, alimentación | 230V AC 50Hz |
| Superficie, alimentación | Batería de iones de litio de 3,7 V incorporada |
| Corriente máxima | 3 (1) A |
| Rango de control de temp. | 5-45°C |
| Precisión de la temp. indicada | 0,5°C |
| Algoritmo de control | TPI o Histéresis ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2^{\circ}\text{C}$) |
| Comunicación | ZigBee 3.0 2,4GHz |
| Entrada S1-S2 | Sensor de temperatura del suelo o del aire, tarjeta de hotel COM/NO (sin tensión) |
| Salida de control | IP30 |
| Clase de protección | 90 x 90 x 34 (13 después de montar en la caja, diámetro 60) |
| Empotrado, dimensiones [mm] | Superficie, dimensiones [mm] |
| Superficie, dimensiones [mm] | 90 x 90 x 14 |

Engo ONE es un innovador termostato de temperatura con sensor de humedad incorporado. Es una combinación de modernidad con un funcionamiento preciso y un diseño interesante. Se caracteriza por su sencillez de instalación y funcionamiento. Tanto la versión de batería montada en superficie (batería de iones de litio incorporada) como la versión empotrada de 230 V, pueden controlarse de forma inalámbrica a través de la aplicación ENGO Smart, utilizando la pasarela ZigBee 3.0 EGATEZB. La versión empotrada está conectada directamente al receptor (por ejemplo, un centro de cableado). Está diseñado principalmente para controlar los sistemas de calefacción por suelo radiante.

La serie de dispositivos ENGO ZigBee, la única basada en la plataforma TUYA, ofrece la llamada **función ENGO binding**, que permite enlazar directamente los reguladores EONE con los receptores (regleta ECB6Z2B, módulo EMODZB, relé EREL1ZB12A) mediante la puerta de enlace EGATZB. Esto permite vincular dispositivos sin tener que crear automatizaciones en la aplicación móvil. La función "binding" garantiza que los dispositivos se comuniquen de forma estable tanto online como offline (incluso sin conexión a Internet o al router).

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- gráficos con el historial de temperaturas disponibles en la aplicación
- intensidad de la luz de fondo de la pantalla ajustable
- cambio programable del tipo de relé
- comunicación en el estándar ZigBee 3.0
- notificaciones push de la aplicación
- posibilidad de conectar un sensor NTC adicional
- muy fácil de usar
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)
- posibilidad de ajustar la temperatura mínima y máxima
- posibilidad de compartir el dispositivo con varios usuarios
- función suelo cómodo (WRAM FLOOR)

Elija la mejor versión del mando ultrafino para usted y controle su calefacción...



...alimentación de 230V



...alimentación por batería



CONTROL BOX

Regleta de control de calefacción por suelo radiante

ECB62ZB


932341430





| | |
|------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máx. | 10 (1) A |
| Comunicación | ZigBee 3.0 inalámbrico y por cables |
| Entradas | 2 entradas cableadas, 6 entradas inalámbricas (red ZigBee 3.0) |
| Salidas | Bomba (230V) Caldera (NO/COM/NC) Actuadores termoelectrónicos (230V) |
| Dimensiones [mm] | 330 x 110 x 36 |


La regleta central se ha diseñado para controlar la calefacción de superficie. Está equipado con salidas de tensión de 230V para la bomba de circulación, reguladores y actuadores termoelectrónicos. Permite el control de 8 zonas de calefacción en una combinación de conexiones: 2 reguladores de temperatura por cable y 6 inalámbricos. Funciona con actuadores de tipo NC, por ejemplo, E30NC230, E28NC230. La regleta tiene un módulo de control incorporado para el dispositivo de calefacción, por ejemplo, caldera, bomba de calor (salida sin tensión). El control por cable se realiza mediante la conexión directa de cables de los reguladores a la regleta. Los reguladores utilizados pueden ser alimentados por baterías (contacto COM-NO) o alimentados por 230V de CA. La comunicación inalámbrica se realiza en la tecnología ZigBee 3.0 con los reguladores de temperatura dedicados EONEBAT, EONE230 a través de la puerta de enlace EGATZB. Además, al conectar la puerta de enlace EGATZB a Internet, es posible controlar la temperatura en las habitaciones (deben utilizarse reguladores compatibles con EGATZB y BCE62RF) utilizando la aplicación móvil gratuita ENGO Smart/TUYA Smart.


Características del producto:


 compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)


 comunicación en el estándar ZigBee 3.0


 función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)


 2 entradas cableadas, 6 entradas inalámbricas (red ZigBee 3.0)


 tiene un módulo de control de fuente de calor incorporado (contacto libre de tensión)


 amplia selección de controladores compatibles


 control de 8 zonas de calefacción independientes

 tiene una salida de tensión para controlar la bomba de circulación

 bloques de terminales cómodos y extraíbles para conectar cables

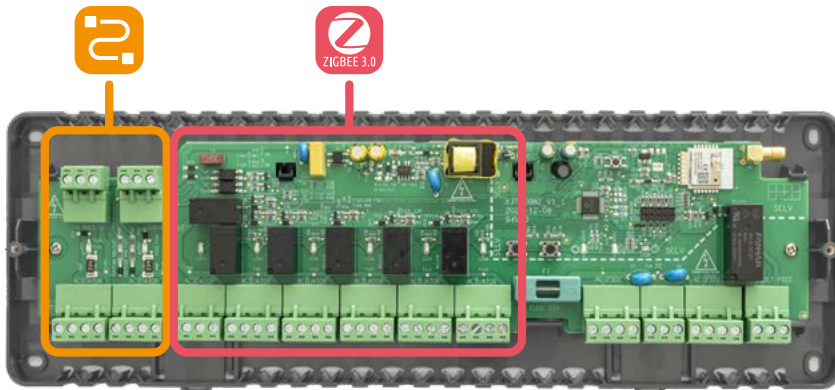
 funcionamiento de hasta 50 actuadores termoelectrónicos

 función de retardo incorporada para encender la bomba y la caldera, 3 min.

 adaptado para instalar en el carril DIN

2 zonas para reguladores de 230 V alimentados por cable o pilas

6 zonas para reguladores inalámbricos ZigBee dedicados





Regulador de temperatura en línea ZigBee/868MHz, 230V

E20W230ZB / E20B230ZB

► **DISPONIBLE PRONTO** 932342949 / 932342945 Versión de alimentación: red 230V, blanco y negro

E20WBATZB / E20BBATZB

► **DISPONIBLE PRONTO** 932342950 / 932342946 Versión de alimentación: por pilas, blanco y negro



| | |
|--------------------------------|--|
| Empotrado, alimentación | 230V AC 50Hz |
| Superficie, alimentación | baterías 2xAA |
| Carga máxima | 3(1)A (versión 230V) |
| Rango de control de temp. | 5,0°C - 45,0°C |
| Precisión de la temp. indicada | 0,5°C |
| Algoritmo de control | TPI o Histéresis ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - $\pm 2^{\circ}\text{C}$) |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Salida de control | comunicación por radio 868 MHz |
| Dimensiones [mm] | COM/NO (sin tensión) 80 x 80 x 23 |

Regulador de temperatura de superficie para controlar la calefacción por suelo radiante y radiadores. Fácil de instalar y manejar: fácil para el instalador y el usuario. Alimentación por red (230 V) o pilas (2xAA). Programado y controlado a través de la aplicación ENGO Smart, utilizando la pasarela ZigBee 3.0 - EGATEZB. Los controladores pueden controlar de forma inalámbrica varios dispositivos ZigBee (por ejemplo, la regleta inalámbrica ECB62ZB, el módulo EMODZB, el relé EREL1ZB12A, el EREL1ZB16A o los cabezales ETRV). La versión de 230 V también funciona como unidad independiente y puede conectarse directamente a un receptor (por ejemplo, una regleta de control con cable).

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- comunicación en el estándar ZigBee 3.0
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)
- posibilidad de ajustar la temperatura mínima y máxima
- comunicación inalámbrica con cabezales TRV en la norma 868MHz
- algoritmo TPI ideal para calefacción por suelo radiante



Cabezal de radiador electrónico inalámbrico

ETRM30W / ETRVM28W

► **DISPONIBLE PRONTO** 932330768 / 932250767 Tamaño de rosca M30 / M28



| | |
|------------------|--|
| Alimentación | pilas 2xAA |
| Comunicación | Inalámbrica con controladores E20ZB (868 MHz + ZigBee) |
| Tamaño de rosca | M30 x 1.5 / M28 x 1.5 |
| Dimensiones [mm] | Φ50 x 81 |

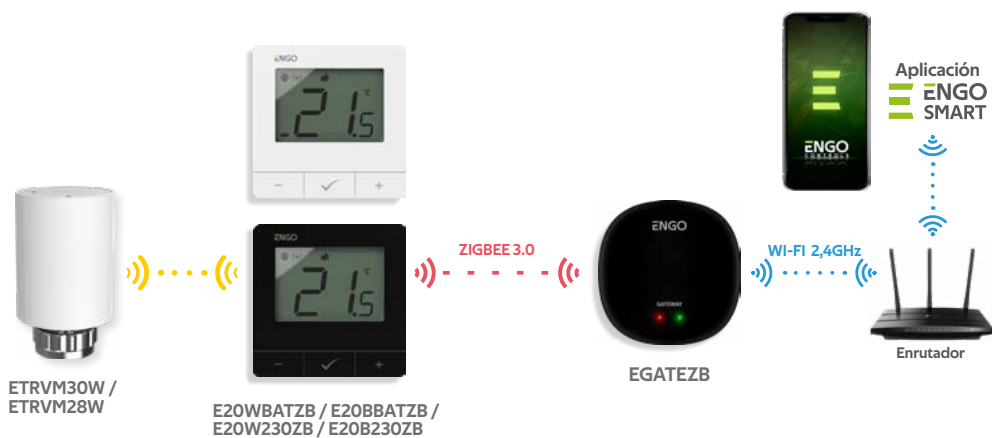
El cabezal inalámbrico se utiliza para controlar la calefacción del radiador. Un excelente sustituto del cabezal termostático manual convencional. Para que el TRV funcione correctamente, es necesario conectarlo al controlador maestro E20. La comunicación bidireccional y el sistema de comparación de temperatura garantizan el confort en toda la zona calentada, no sólo en el radiador. Se pueden emparejar hasta seis cabezales TRV en la misma habitación con un único controlador.

Características del producto:

- compatibilidad con ENGO Smart en tecnología Tuya Cloud (se requiere E20ZB y EGATE)
- comunicación inalámbrica con el controlador maestro E20ZB
- calibración automática
- excepcionalmente silencioso
- plug&play
- tamaño pequeño



Control inalámbrico ZigBee para calefacción por radiadores



RELAY

ZigBee Relay Module 12A

EREL1ZB12A

932343974



| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 12A |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Salida de control | COM/NO (sin tensión) |
| Entradas | contacto libre de potencial |
| Dimensiones [mm] | 48 x 48 x 20 |

El producto está diseñado para controlar de forma inteligente los dispositivos que requieren un control libre de tensión. La salida sin tensión permite controlar dispositivos que requieren 230V. El tamaño del módulo permite colocarlo en una caja de instalación empotrada. Puede utilizarse como relé de control de caldera para un sistema de calefacción (lógica de salida „normalmente abierta“) o una bomba de calor. Funciona según horarios o escenarios programados (por ejemplo, funcionamiento dependiente del funcionamiento de otros componentes del sistema, como un sensor de ventana/puerta o un termostato de temperatura). El módulo puede controlarse a distancia (a través del smartphone y la app Engo Smart/Tuya) o localmente con un interruptor bistable tradicional. Para utilizar este dispositivo, es necesario disponer de una pasarela universal ZigBee 3.0.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- comunicación en el estándar ZigBee 3.0
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)

RELAY

ZigBee Relay Module 16A

EREL1ZB16A

► DISPONIBLE PRONTO 932523961



| | |
|-------------------|--|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 16A |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Salida de control | NO/COM (sin tensión) |
| Entradas | contacto libre de potencial o sensor de temperatura EFS300 |
| Dimensiones [mm] | 48 x 48 x 20 |

Un producto diseñado para el control inteligente de cualquier dispositivo de encendido/apagado. Se diferencia del modelo EREL1ZB12A por su carga máxima (hasta 16A) y la opción de conectar el sensor EFS300 disponible en la oferta (la lectura de la temperatura en la aplicación ENGO Smart permite construir reglas basadas en su medición). Permite crear escenarios: activar o desactivar dispositivos cuando se recibe una señal de otro componente del sistema, como un sensor de apertura (encender la luz cuando se abre una puerta). Equipado con una salida sin tensión, permite controlar: una fuente de calor (por ejemplo, una caldera de gas), una bomba de circulación, iluminación, puertas. Montado en una caja de instalación empotrada.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- comunicación en el estándar ZigBee 3.0
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)

RELAY

Módulo de relé / Repetidor ZigBee

EMODZB

932342371



| | |
|-------------------|--------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 3 (1) A |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Salida de control | 230V AC |
| Dimensiones [mm] | 40 x 40 x 20 |

Modul je namenjen za neposredno povezavo s prevodniško centralno tirnico ECB08M230. Uporabnik lahko z napravo EMODZB in s pomočjo z njo seznanjenega regulatorja temperature, ki deluje v omrežju ZigBee 3.0, brezžično krmili grelne cone. Modul mora biti povezan z univerzalnim prehodom ZigBee 3.0. EMODZB je možno programirati in z njim upravljati z uporabo aplikacije Engo Smart / Tuya. V kompletu z modulom je držalo za montažo na tirnico DIN.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- comunicación en el estándar ZigBee 3.0
- Función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)

EROLLER

Controlador de persianas para el sistema ENGO Smart, ZigBee

EROLZB

► DISPONIBLE PRONTO 932343964



| | |
|------------------|---------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 2x16(5)A |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Salidas SL1, SL2 | 230V AC 50 Hz |
| Entradas S1, S2 | 230V AC 50 Hz |
| Dimensiones [mm] | 46 x 46 x 24 |

Roller shutter se diseñó para controlar los accionamientos de las persianas y cortinas de un edificio inteligente. Garantiza un funcionamiento suave y sin problemas incluso de motores grandes y exigentes: la carga máxima de contacto alcanza los 16(5) A. El dispositivo ofrece la posibilidad de programar los modos de funcionamiento seleccionados mediante la aplicación móvil ENGO Smart. El controlador permite abrir y cerrar las persianas de las ventanas de forma porcentual (escalonada), mejorando la comodidad de su uso diario. También puede controlarse manualmente mediante los botones conectados. Funciona junto con la pasarela de Internet EGATEZB (disponible por separado en la oferta).

Características del producto:



compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)



comunicación en el estándar ZigBee 3.0



LEDs que indican el estado de operación

EREPEATER

Repetidor de la red ZigBee

EREPEATERZB / EREPEATERMOD

► DISPONIBLE PRONTO 932253962



| | |
|-------------------------------|--------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Dimensiones EREPEATERZB [mm] | 40 x 24 x 82 |
| Dimensiones EREPEATERMOD [mm] | 40 x 40 x 20 |

El dispositivo aumenta el alcance de la red inalámbrica ZigBee 3.0 en un sistema de control construido sobre la base de los productos ENGO Controls. Funcionará donde la conectividad inalámbrica se vea obstaculizada por la distancia u otros obstáculos (paredes de hormigón, techos reforzados, etc.). El repetidor es un complemento del sistema y no funciona por sí solo. Para su funcionamiento correcto, se requiere una puerta de enlace ZigBee 3.0 (EGATEZB), disponible en la oferta.

Características del producto:



comunicación en el estándar ZigBee 3.0



LEDs que indican el estado de operación



tamaño compacto del dispositivo

EDOOR

Sensor para puertas y ventanas, ZigBee

EDOORZB

932343972



| | |
|------------------|--------------|
| Alimentación | pila CR2450 |
| Comunicación | ZigBee 3.0 |
| Dimensiones [mm] | 72 x 42 x 16 |

EDOORZB es un sensor magnético que funciona con pilas, compatible con el estándar ZigBee 3.0. Un cambio en el estado del dispositivo envía automáticamente una señal a una pasarela de Internet ZigBee (por ejemplo, EGATEZB). Puede utilizarse para crear reglas de funcionamiento de los electrodomésticos (escenas) y cuando se necesite información sobre la apertura o el cierre de puertas, ventanas, puertas de garaje, etc. Con la app Engo Smart, es posible crear una relación entre el sensor de apertura de la ventana y el termostato de temperatura ambiente (por ejemplo, si se abre la ventana, se apaga la calefacción o el aire acondicionado). La apertura se detecta en función de la distancia entre el sensor y el imán.

Características del producto:



comunicación en el estándar ZigBee 3.0



LEDs que indican el estado de operación



tamaño compacto del dispositivo



Control por cable e inalámbrico de la calefacción por suelo radiante Wi-Fi

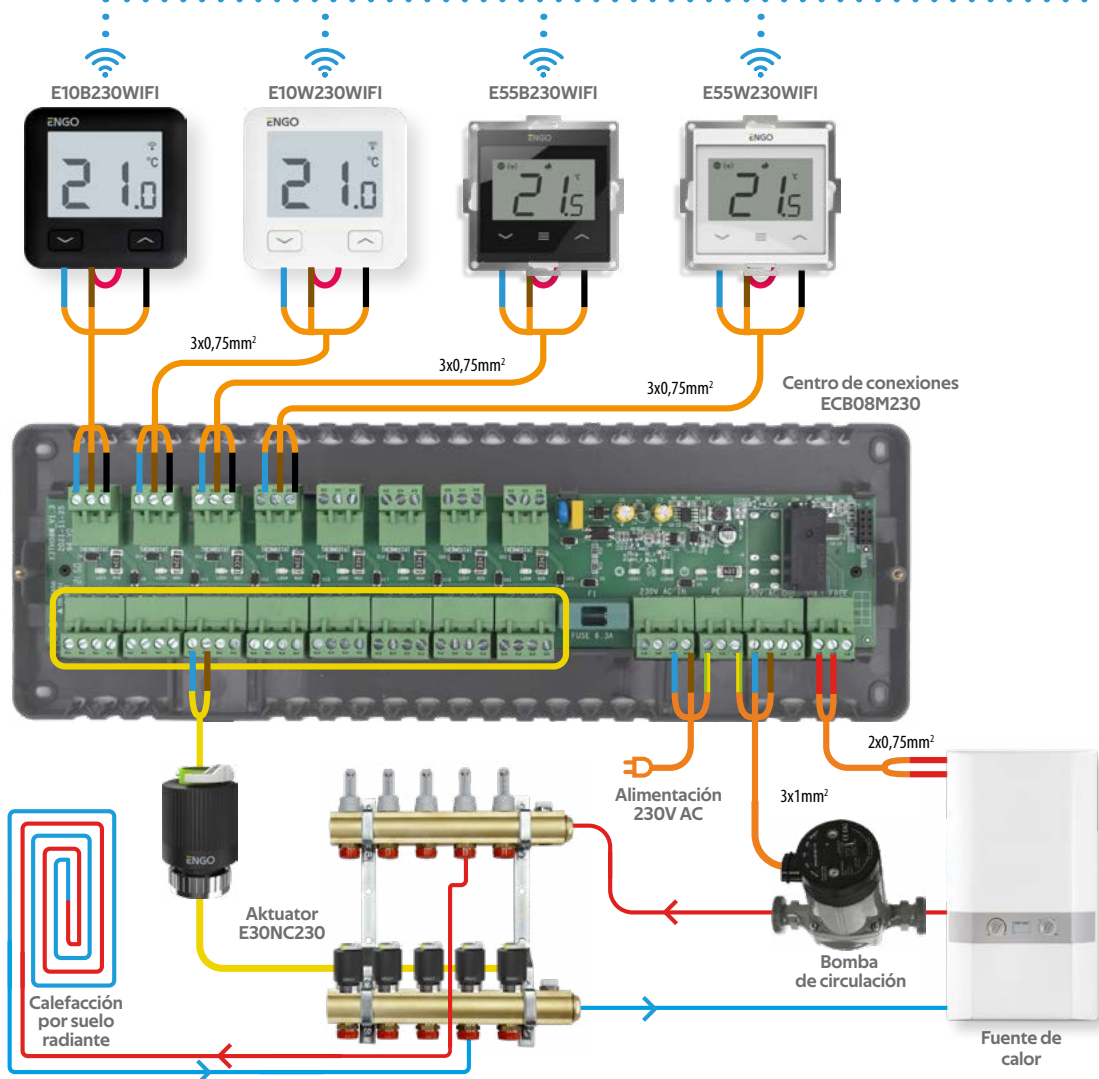
Elementos Smart Home Wi-Fi



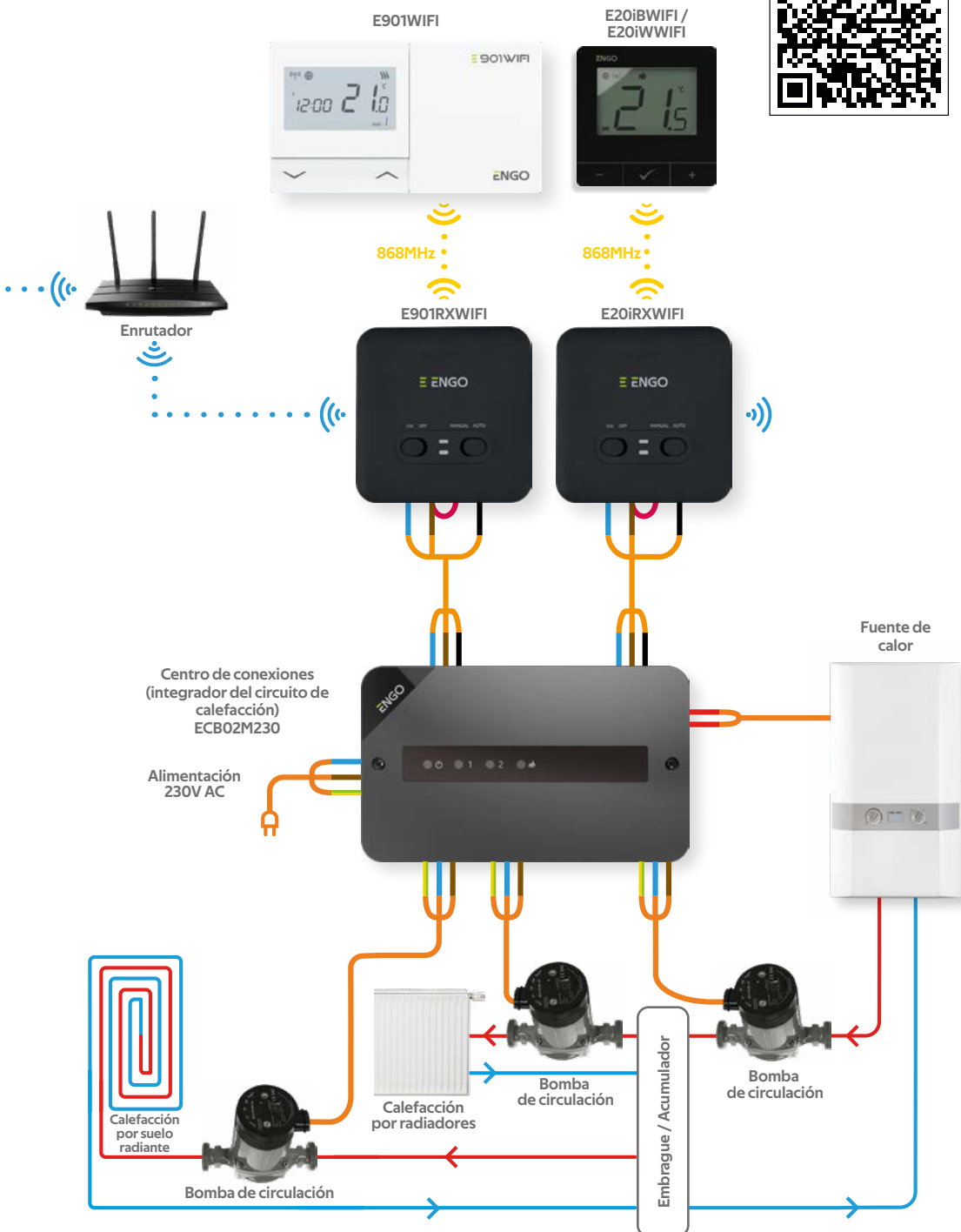
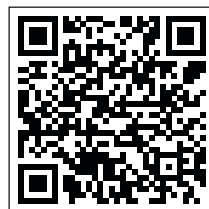
Aplicación




WI-FI 2,4GHz



Más información sobre nuestros productos





Controlador de temperatura por Internet Wi-Fi

E10W230WIFI / E10B230WIFI

932312902 / 932312901 blanco y negro



| | |
|----------------------------------|---|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 3 (1) A |
| Rango de control de temp. | 5 – 45°C |
| Precisión de indicación de temp. | 0,1°C |
| Algoritmo de control | TPI Histéresis ($\pm 0,1^{\circ}\text{C} - \pm 0,5^{\circ}\text{C}$) |
| Comunicación | Wi-Fi 2,4 GHz |
| Entradas S1 – S2 | temperatura del suelo o medición de la temperatura del aire |
| Salida de control | NO/COM (sin tensión) |
| Dimensiones [mm] | 86 x 86 x 39 (14 después de montar en la caja, diámetro 60) |

E10 je sodoben termostat, ki omogoča varčno in ekološko upravljanje vsakega tipa ogrevanja. Odlikujeta ga čitljiv meni in obilje uporabnih funkcij. Zagotavlja oddaljen nadzor nad ogrevalnim sistemom preko aplikacije ENGO Smart/Tuya Smart. Programiranje E10 je zelo enostavno. Omogoča prilagajanje ciklov delovanja ogrevanja življenjskemu slogu uporabnikov. Na voljo sta modela bele in črne barve.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- para controlar la calefacción de piso o para controlar la fuente de calefacción
- posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna
- NO-COM salida sin voltaje 3(1)A
- algoritmo preciso para controlar la temperatura TPI
- gráficos con el historial de temperatura disponibles en la aplicación
- posibilidad de conectar un sensor NTC adicional
- notificaciones push desde la aplicación
- muy fácil de usar



Regulador de temperatura en línea, empotrable en marco 55x55

E55W230WIFI / E55B230WIFI

► **DISPONIBLE PRONTO** 932312952 / 932312951 blanco y negro



| | |
|----------------------------------|--|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 3 (1) A |
| Rango de control de temp. | 5 – 45°C |
| Precisión de indicación de temp. | 0,1°C |
| Algoritmo de control | Histéresis ($\pm 0,2^{\circ}\text{C} - \pm 2,0^{\circ}\text{C}$) |
| Comunicación | Wi-Fi 2,4 GHz |
| Salida de control | NO/COM (sin tensión) |
| Dimensiones [mm] | 55 x 55 x 39 (17 después de montar en la caja, diámetro 60) |

Termorregulador empotrable para montaje en marco de 55x55 mm. Diseñado para el control de sistemas de calefacción de superficie caracterizados por una elevada inercia térmica. También puede controlar cualquier otro tipo de calefacción, así como sistemas de refrigeración, según las necesidades y ajustes del usuario. El módulo wifi integrado permite instalar y manejar fácilmente el sistema de calefacción a través de la aplicación móvil ENGO Smart.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- algoritmo preciso para controlar la temperatura TPI
- intensidad de la luz de fondo de la pantalla ajustable
- función CALOR/FRIO
- posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna
- posibilidad de compartir el dispositivo con varios usuarios
- posibilidad de conectar un sensor de temperatura adicional EFS300
- nastavljiva moč osvetljenosti zaslona
- notificaciones push de la aplicación

E20i

Regulador de temperatura en línea, inalámbrico, Wi-Fi

E20iWIFI / E20iBWIFI

► **DISPONIBLE PRONTO** 932312648 / 932312647 blanco y negro



| | |
|-------------------------------------|--|
| Alimentación del termostato | pilas 2xAAA |
| Alimentación del receptor | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima del receptor | 16(5)A |
| Señal de salida del receptor | COM / NO (sin tensión) |
| Rango de control de temp. | 5,0°C - 35,0°C |
| Precisión de indicación de la temp. | 0,5°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| | Histéresis ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - $\pm 2^{\circ}\text{C}$) |
| Comunicación | inalámbrica, 868 MHz |
| | Wi-Fi 2,4GHz |
| Dimensiones del termostato [mm] | 80 x 80 x 23 |
| Dimensiones del receptor [mm] | 96 x 96 x 27 |

Incluye: transmisor del termostato (E20iTXWIFI), receptor del termostato (E20iRXWIFI).

Un kit inalámbrico para controlar dispositivos de calefacción estándar (por ejemplo, calderas de gas). Se caracteriza por la sencillez de su diseño, el manejo intuitivo desde las teclas y una gran pantalla de fácil lectura. El módulo wifi integrado permite una configuración fácil y rápida del dispositivo en la aplicación móvil ENGO Smart. El controlador se puede compartir entre varios usuarios, tiene función de programación y bloqueo mediante PIN. Emparejado de fábrica y listo para funcionar.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- comunicación wifi de 2,4 GHz
- comunicación por radio 868 MHz
- algoritmo preciso para controlar la temperatura TPI
- posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna
- función CALOR/FRIO

E901WIFI

Termostato de temperatura inalámbrico de Internet, Wi-Fi

E901WIFI

932322661



| | |
|-------------------------------------|---|
| Alimentación del termostato | pilas 2xAAA |
| Alimentación del receptor | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima del receptor | 16 (5) A |
| Señal de salida del receptor | NO/COM (sin tensión) |
| Rango de control de temp. | 5 - 35°C |
| Precisión de indicación de la temp. | 0.5°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| | Histéresis ($\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) |
| Comunicación | inalámbrica, 868 MHz |
| | Wi-Fi 2,4GHz |
| Dimensiones del termostato [mm] | 150 x 84 x 22 |
| Dimensiones del receptor [mm] | 96 x 96 x 27 |

Incluye: transmisor del termostato (E901TXWIFI), receptor del termostato (E901RXWIFI), soporte del termostato.

El E901WIFI es un termostato inalámbrico Wi-Fi que permite un control económico y ecológico de cualquier tipo de calefacción. Se caracteriza por un menú claro y una multitud de funciones útiles. El funcionamiento del termostato es muy sencillo y permite ajustar el ciclo de calefacción al ritmo diario del usuario. El módulo WiFi incorporado (en el receptor) permite controlar a distancia el sistema de calefacción con un smartphone o una tableta mediante la aplicación ENGO Smart / TUYA Smart. Una función útil de la app es ver el estado de los interruptores del receptor, que está conectado, por ejemplo, a la caldera. Los dispositivos están preconfigurados y listos para funcionar.

Características del producto:

- compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)
- comunicación wifi de 2,4 GHz
- comunicación por radio 868 MHz
- cambio programable del tipo de relé
- función CALOR/FRIO
- renueva automáticamente la señal de operación
- bloqueo de PIN
- posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna
- algoritmo preciso para controlar la temperatura TPI

RELAY

Relé inteligente WiFi, 16A

EREL1WIFI16A

► DISPONIBLE PRONTO 932313960



| | |
|-------------------|--|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 16A |
| Comunicación | Wi-Fi 2,4 GHz |
| Salida de control | NO/COM (sin tensión) |
| Entradas | contacto libre de potencial o sensor de temperatura EFS300 |
| Dimensiones [mm] | 46 x 46 x 24 |

Un producto diseñado para el control inteligente de cualquier dispositivo de encendido/apagado. La salida sin tensión permite controlar dispositivos que requieren un circuito cerrado o 230 V. Puede utilizar el EREL1WIFI16A para: abrir/cerrar puertas de garaje/entrada, controlar la iluminación, la bomba de circulación de CH, la bomba de circulación de ACS, pero también la fuente de calor, por ejemplo, una caldera de gas o una bomba de calor (previa configuración con otros componentes del sistema). El relé permite establecer un horario de funcionamiento en la aplicación ENGO Smart o crear reglas en las que su encendido/apagado dependa de otro dispositivo (por ejemplo, encender la luz cuando el sensor de apertura detecta una puerta abierta). Carga de contacto admisible hasta 16 A. El producto permite conectar el sensor de temperatura EFS300 (sensor NTC 10kΩ, a comprar por separado). Esto permite ver la temperatura medida en la aplicación y crear escenarios inteligentes en función de esta temperatura. El tamaño del módulo permite colocarlo en una caja de instalación empotrada.

Características del producto:



compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)



sin tensión

230V AC

suministro de tensión:
funcionamiento estable



comunicación wifi de 2,4 GHz



diseño minimalista



sensor de temperatura

RELAY

Controlador de persianas para el sistema ENGO Smart, Wi-Fi

EROLWIFI

► DISPONIBLE PRONTO 932313963



| | |
|------------------|---------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 2x16(5)A |
| Comunicación | Wi-Fi 2,4GHz |
| Salidas SL1, SL2 | 230V AC 50 Hz |
| Entradas S1, S2 | 230V AC 50 Hz |
| Dimensiones [mm] | 46 x 46 x 24 |

Controlador de persianas enrollables con módulo wifi integrado, para accionamientos de persianas y cortinas en un edificio inteligente. Garantiza un funcionamiento sin problemas incluso de motores grandes y exigentes: la carga máxima de contacto alcanza los 16(5)A. El dispositivo ofrece la posibilidad de programar los modos de funcionamiento seleccionados mediante la aplicación móvil ENGO Smart. Permite abrir y cerrar las persianas de las ventanas de forma porcentual (escalonada), mejorando la comodidad de su uso diario. Un producto versátil, compacto y robusto.

Características del producto:



compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)



comunicación wifi de 2,4 GHz



tamaño compacto del dispositivo



relés robustos: 2x16A



LEDs que indican el estado de operación



puede montarse en una caja de 60 mm de diámetro

IRDA

Mando a distancia IrDA Wi-Fi

EIRTXWIFI

932313971



| | |
|------------------|-----------------|
| Alimentación | 5V DC micro USB |
| Comunicación | Wi-Fi 2,4 GHz |
| Dimensiones [mm] | 72 x 72 x 21 |

EIRTXWIFI es un producto universal que puede sustituir a un mando a distancia tradicional. Permite controlar cómodamente varios dispositivos que reciben infrarrojos, como la televisión, el decodificador, el aire acondicionado, etc. Soporta el encendido y apagado local y remoto de los dispositivos. Además, mediante la aplicación móvil ENGO Smart, puede crear escenas para, por ejemplo, encender y apagar automáticamente el televisor o el aire acondicionado (solo cuando hay Wi-Fi disponible).

Características del producto:

compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)



estándar Wi-Fi de 2,4 GHz



funciona con la mayoría de los dispositivos Irda del mercado

mando a distancia universal por infrarrojos



diseño minimalista



muy fácil de usar y conectar

SENSOR

Sensor de temperatura

EFS300

932250442



| | |
|-----------------------|----------------------|
| Rango de medición | -10° – 100°C |
| Elemento de medición | NTC 10kOhm |
| Longitud del conducto | 3m |
| Sección del conducto | 2x0,5mm ² |
| Garantía | 5 años |

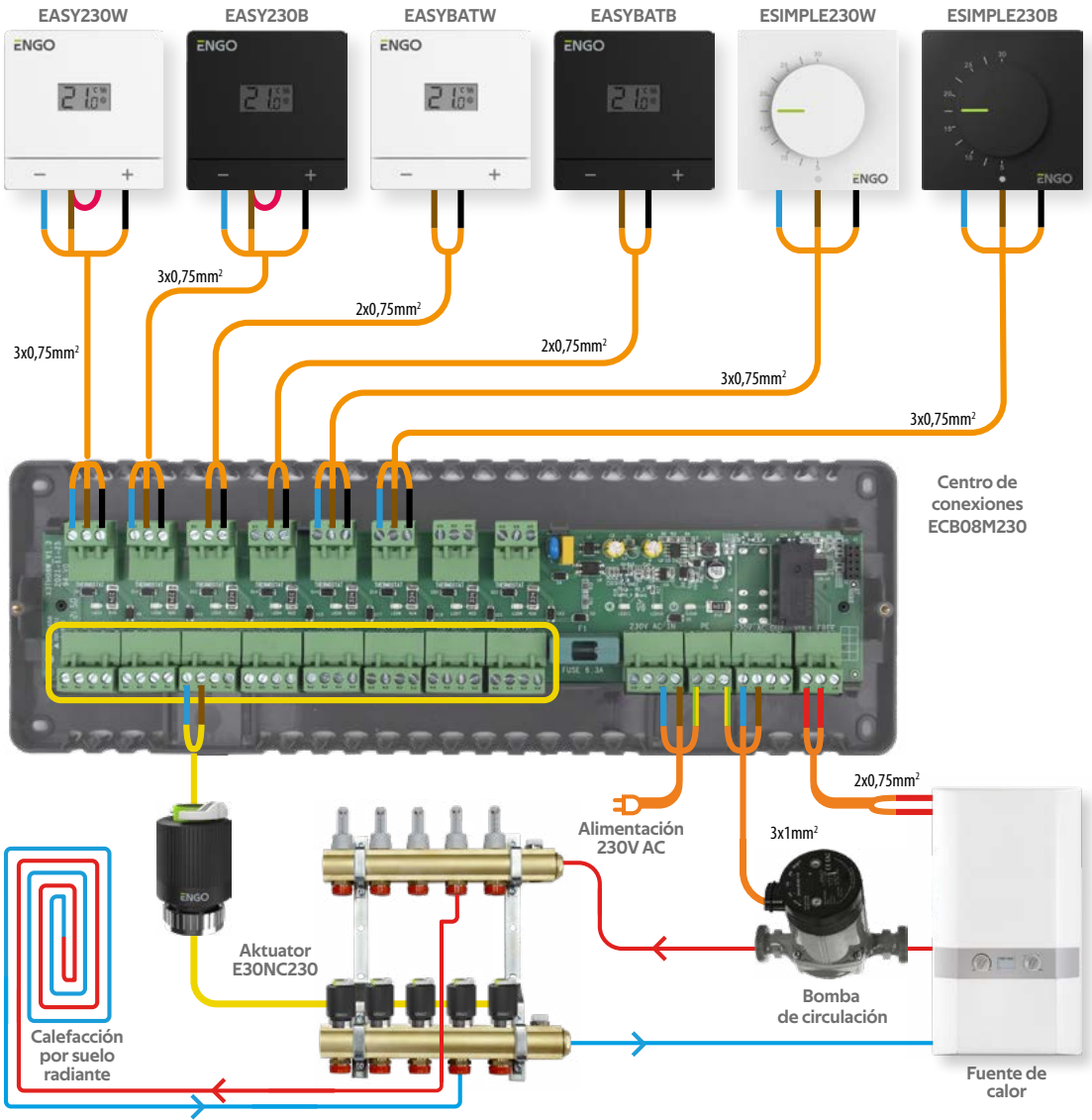
Sensor de suelo (por ejemplo, para instalar en el pavimento), propuesto como sensor para la protección de la calefacción por suelo radiante.

Compatible con controladores:

- E10W230WIFI, E10B230WIFI
- EONE230W, EONE230B
- EONEBATW, EONEBATB
- Smart relay EREL1ZB16A, EREL1WIFI16A



Control por cable e inalámbrico de la calefacción por suelo radiante



E901RF



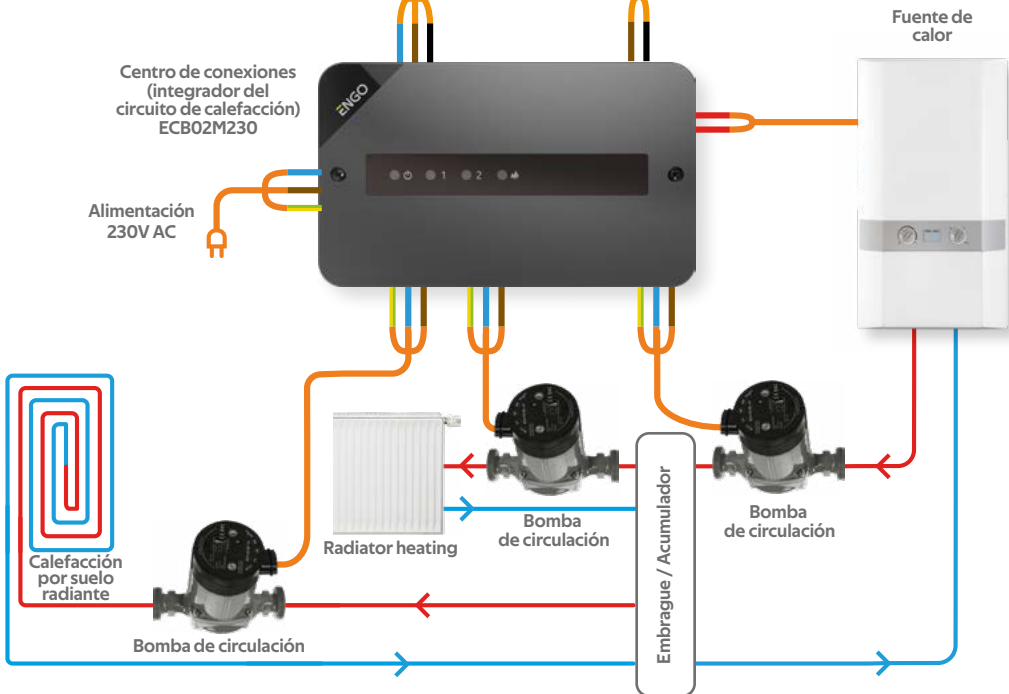
E901RX



E901



Más información sobre
nuestros productos



EASY

Termostato de superficie con cable

EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 alimentación desde la red de 230V, blanco y negro

EASYBATW / EASYBATB










932332984 / 932332983 alimentación por baterías, blanco y negro



| | |
|------------------------------------|---|
| Versión de alimentación: red | 230V |
| Versión de alimentación: por pilas | pilas 2xAAA |
| Carga máxima | 3 (1) A |
| Rango de control de temp. | 5 - 35°C |
| Precisión de indicación de temp. | 0.1°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| | Histéresis (±0.2°C - ±2°C) |
| Comunicación | por cables |
| Salida de control (230V) | COM/NO sin tensión |
| Salida de control (pila) | contactos NA libres de tensión COM /NO (tensiones compatibles, por ejemplo, 230V, 24V, 12V) |
| Dimensiones [mm] | 80 x 80 x 22 |

Controlador de temperatura por cable alimentado por pilas (2xAAA) o a través de la red (230V). Sirve para el control por cable de dispositivos y sistemas de calefacción y refrigeración. Su funcionamiento consiste en mantener unas condiciones confortables en la habitación, según la temperatura fija establecida por el usuario. Se conecta directamente a la fuente de calor. Para una mejor adaptación el modelo está disponible en dos colores. Seguro, infalible, fácil de manejar.

Características del producto:

-  diseño minimalista
-  NO-COM salida sin voltaje 3(1)A
-  comunicación por cables
-  muy fácil de usar
-  pantalla LCD
-  cambio del tipo de relé por software normalmente cerrado (NC) o normalmente abierto (NO)
-  posibilidad de bloqueo de las teclas
-  posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna
-  incluye un colgador para su montaje
-  para controlar la calefacción de piso o para controlar la fuente de calefacción
-  algoritmo preciso para controlar la temperatura TPI
-  interruptor CALEFACCIÓN/ DISPONIBILIDAD/ ENFRIADO

Elija su versión y controle la calefacción...



Controlador por cable 230V
EASY230W (blanco) o EASY230B (negro)

...alimentación de 230V

El termostato se alimenta de una fuente de alimentación de 230 V. El termostato está conectado mediante cables al dispositivo de calefacción.



Controlador por cable con pilas
EASYBATW (blanco) o EASYBATB (negro)

...alimentación por batería

El termostato se alimenta con 2 pilas AA. El termostato se conecta mediante cables directamente al dispositivo de calefacción.

ESIMPLE

Termostato de superficie alámbrico con pomo, 230V

ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

932332985 / 932332986 blanco y negro



| | |
|----------------------|---------------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Corriente máxima | 3 (1) A |
| Rango de temperatura | 5 – 30°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| | histéresis (±0.5°C) |
| Comunicación | alámbrica |
| Salida de control | 230V AC |
| Clase de protección | IP30 |
| Dimensiones [mm] | 80 x 80 x 26 |

ESIMPLE230W está diseñado para controlar la calefacción/refrigeración de superficie, caracterizada por una alta inercia térmica. El ajuste de la temperatura establecida en una habitación se realiza mediante un mando. Gracias a los algoritmos incorporados, ofrece una precisión de control de la temperatura mucho mayor que los termostatos mecánicos tradicionales.

Características del producto:



termostato simple con pomo



LED de dos colores



algoritmo TPI ideal para la calefacción por suelo radiante



montaje en superficie



interruptor CALOR/FRÍO oculto bajo el pomo

BEZEL

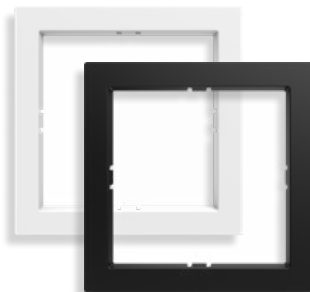
Marco para reguladores

BEZELW / BEZELB

▶ **DISPONIBLE PRONTO** 932252342 / 932252341 de la serie EASY, E20, blanco y negro

BEZEL1W / BEZEL1B

▶ **DISPONIBLE PRONTO** 932252340 / 932252339 de la serie SIMPLE, blanco y negro



Marco minimalista y elegante para el montaje en superficie de termostatos. Robusto y resistente. Permite una instalación estable de la unidad de control, complementando perfectamente su diseño en cualquier interior. Disponible en blanco o negro.

CONTROL BOX

Regleta de control con cable para calefacción por suelo radiante, 230V

ECB08M230

932331460



| | |
|------------------|--|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 6 (1) A |
| Salidas | Bomba (230V) Caldera(NO/COM) Actuadores termoeléctricos (230V) |
| Dimensiones [mm] | 330 x 110 x 36 |

La regleta central se ha diseñado para controlar la calefacción de superficie (8 zonas). Permite la conexión cómoda de dispositivos de control de temperatura con cable y actuadores. Tiene un módulo integrado de control del dispositivo de calefacción y el circuito de la bomba. ECB08M230 controla la temperatura del interior mediante el corte o la apertura del flujo a través de los bucles de calefacción por medio de actuadores termoeléctricos conectados a la regleta y montados en el distribuidor.

Características del producto:



posibilidad de conectar cualquier dispositivo de control con cable, relé de 230V o de dos estados



tiene un módulo de control de Fuente de calor incorporado (contacto libre de tensión)



adaptado para instalar en el carril DIN



control de 8 zonas de calefacción independientes



tiene una salida de tensión para controlar la bomba de circulación



bloques de terminales cómodos y extraíbles para conectar cables



funcionamiento de hasta 50 actuadores termoeléctricos



función de retardo incorporada para encender la bomba y la caldera, 3 min.



carcasa delgada

ACTUATOR

Actuador termoeléctrico, 230V, NC

E30NC230 / E28NC230

932211671 / 932211572



| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Versión | NC = Normalmente cerrado |
| Tamaño de la rosca | M30 x 1,5mm / M28 x 1,5mm |
| Fuente de alimentación | 230V AC 50Hz |
| Consumo de energía | 2W |
| Corriente de arranque | 300mA / 200ms |
| Paso máx | 4,5 mm |
| Fuerza de presión | 100N +/- 15% |
| Temp. de almacenamiento | de -25 °C a +60 °C |
| Temperatura ambiente | máx. 60°C |
| Clase de protección | IP 54/II |
| Longitud del cable | 90cm |
| Dimensiones [mm] | Φ 41 x 65 |

El actuador termoeléctrico se ha diseñado para controlar el sistema de calefacción. Se puede utilizar con válvulas termostáticas en el distribuidor para calefacción por suelo radiante o con válvulas de zona. Permite abrir o cerrar el flujo del medio de calentamiento en el bucle y permite el control de temperatura. Funciona directamente con el dispositivo de control o indirectamente con la regleta de control.

Características del producto:



función «First Open» para facilitar la primera instalación



dimensiones pequeñas



aso grande



tiempo de apertura rápido



bajo consumo de energía



diseño moderno

ENG CONTROL BOX

Integrador de circuitos de calefacción para dos zonas

ECB02M230

► DISPONIBLE PRONTO 932331453



| | |
|------------------|---|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 6 (1) A |
| Salidas | Bomba (230V) max. 3(1)A Caldera (NO/COM/NC) max. 6(1)A |
| Dimensiones [mm] | 150 x 90 x 35 |

El integrador del circuito de calefacción permite hacer funcionar dos zonas de calor independientes a las que se conectan termorreguladores y bombas de circulación. Usado en viviendas individuales típicas, donde existen 2 circuitos de calefacción (por ejemplo, un circuito en la planta baja y otro en la planta 1). Entonces la señal procedente de cualquier circuito de calefacción activa las salidas hacia la bomba de circulación principal y la fuente de calor en el controlador. El integrador también puede utilizarse para sistemas de calefacción por suelo radiante pequeños (por ejemplo, de dos zonas).

Características del producto:



control de 2 circuitos de calefacción



mejora de la eficiencia de la instalación



tamaño compacto del dispositivo

ENG RELAY

Módulo de relé 12A

ERM12A

932252541



| | |
|-------------------|--|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 12A |
| Entradas | sin tensión NO/COM tensión SL 230V AC |
| Salida de control | NO/COM/NC (sin tensión) |
| Dimensiones [mm] | 48 x 48 x 20 |

Se utiliza para encender y apagar dispositivos eléctricos. Gracias a sus pequeñas dimensiones, puede instalarse en una caja de instalación o donde sea necesario controlar un receptor con una carga máxima de 12A.

Características del producto:



LEDs que indican el estado de operación



salida sin tensión



dimensiones pequeñas

ENG RELAY

Relé inalámbrico controlado por radio, 868MHz, 230V

ETR868

► DISPONIBLE PRONTO 932253966



| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 16(5)A |
| Comunicación | inalámbrica, 868 MHz |
| Salida de control del receptor | sin tensión NO/COM |
| Dimensiones del transmisor [mm] | 46 x 46 x 24 |
| Dimensiones del receptor [mm] | 46 x 46 x 24 |

Incluye: transmisor (ETR868TX), receptor (ETR868RX), soportes para montaje en carril DIN.

El kit se utiliza para la conmutación inalámbrica de dispositivos eléctricos (por ejemplo, bombas, ventiladores, iluminación, calentadores eléctricos, caldera, etc.). Una solución ideal en ausencia de cableado. El producto puede utilizarse para transmitir de forma inalámbrica la señal de funcionamiento, encendido, apagado o avería de dispositivos eléctricos. El transmisor y el receptor vienen emparejados de fábrica.

Características del producto:



LEDs que indican el estado de operación



salida sin tensión



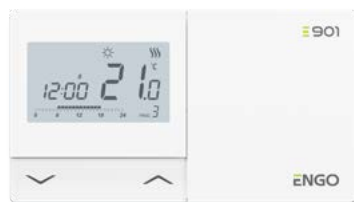
dimensiones pequeñas

E901

Dispositivo de control de temperatura programable, con cable

E901

932322911



| | |
|--------------------------------|--|
| Alimentación | pilas 2xAAA |
| Carga máxima | 5 (3) A |
| Salida de control | sin tensión kontakti COM/NO (podpirajno napetosti, npr. 230 V, 24 V, 12 V) |
| Rango de control de temp. | 5 – 35°C |
| Precisión de la temp. indicada | 0.1°C o 0.5°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| | Histéresis ($\pm 0.25^\circ\text{C}$ o $\pm 0.5^\circ\text{C}$) |
| Comunicación | por cables |
| Dimensiones [mm] | 150 x 84 x 22 |

E901 es un dispositivo de control de pared, semanal, utilizado para el control por cable de dispositivos y sistemas de calefacción o refrigeración. Su funcionamiento consiste en mantener unas condiciones confortables en la habitación de acuerdo con los horarios de trabajo o la temperatura constante establecida por el usuario. Se conecta directamente al aparato de calefacción.

Características del producto:



tiene 2 tipos de horarios



cambio del tipo de relé por software
- normalmente cerrado (NC) o
normalmente abierto (NO)



elección de histéresis o de algoritmo TPI incorporado



función CALOR/FRIO



límite de temperatura máxima / mínima



bloqueo PIN de teclas y/o ajustes avanzados



posibilidad de bloqueo de las teclas



para controlar la calefacción de piso o para controlar la fuente de calefacción

E901RF

Dispositivo de control de temperatura programable, inalámbrico

E901RF

932322612



| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentación del termostato | pilas 2xAAA |
| Alimentación del receptor | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 16 (5) A |
| Salida de control | NO/COM (sin tensión) |
| Rango de control de temp. | 5 – 35°C |
| Precisión de la temp. indicada | 0.1°C o 0.5°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| | Histéresis ($\pm 0.25^\circ\text{C}$ o $\pm 0.5^\circ\text{C}$) |
| Comunicación | inalámbrica, 868 MHz |
| Dimensiones del termostato [mm] | 150 x 84 x 22 |
| Dimensiones del receptor [mm] | 96 x 96 x 27 |

Incluye: transmisor del dispositivo de control (E901TX), receptor del dispositivo de control (E901RX).

E901RF es un dispositivo de control de pared, semanal, utilizado para el control inalámbrico de dispositivos y sistemas de calefacción o refrigeración. Su funcionamiento consiste en mantener unas condiciones confortables en la habitación de acuerdo con los horarios de trabajo o la temperatura constante establecida por el usuario. El controlador está emparejado de fábrica con el receptor.

Características del producto:



tiene todas las funciones del modelo E901 y otras adicionales



alcance de trabajo de hasta 100 m en espacio abierto



tiene códigos de transmisión únicos



repite automáticamente la señal de funcionamiento



Protocolo MODBUS RTU

MODBUS RTU

MODBUS RTU es uno de los protocolos de comunicación más populares y universales en las redes de automatización industrial y de edificios. Permite la transferencia bidireccional de información entre dispositivos que operan en la misma red. El protocolo MODBUS RTU se distingue por su sencillez de manejo, alta eficacia y fiabilidad del proceso de intercambio de datos.

ENGO Controls utiliza una interfaz RS-485, que proporciona conectividad en serie abierta basada en una arquitectura maestro-esclavo. El protocolo combina dispositivos de campo, como controladores, sensores o reguladores de distintas marcas, en un sistema de gestión de instalaciones y se utiliza ampliamente tanto en la automatización de procesos como en la de producción.

Los modelos de ENGO Controls que se comunican mediante el protocolo MODBUS RTU también pueden conectarse de forma inalámbrica a una red wifi. Las unidades se configuran mediante la aplicación ENGO Smart.



MODBUS

Wi-Fi, MODBUS Termostat

E10WMODBUS / E10BMODBUS

► DISPONIBLE PRONTO 932332944 / 932332943 blanco y negro



| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 3 (1) A |
| Rango de control de temp. | 5 – 45°C |
| Precisión de la temp. indicada | 0,1°C |
| Algoritmo de control | TPI |
| Comunicación | Histéresis (±0,1°C - ±0,5°C) |
| Salida de control | Wi-Fi 2,4 GHz, MODBUS RS-485 |
| Dimensiones [mm] | NO/COM (sin tensión) |
| | 86 x 86 x 39 (14 después de montar en la caja, diámetro 60) |

Un modelo con los parámetros correspondientes al controlador E10, pero con la función adicional de soportar el protocolo MODBUS. Dispositivo de control de temperatura moderno, que permite un control económico y ecológico de todo tipo de calefacción. Se caracteriza por un menú claro y una multitud de funciones útiles. Proporciona control a distancia del sistema de calefacción mediante la aplicación ENGO Controls/Tuya Smart. Programar el E10 es muy sencillo y permite ajustar el ciclo de trabajo de la calefacción al ritmo del día de los usuarios. Para un mejor ajuste, el modelo está disponible en blanco y negro.

Características del producto:



estándar de comunicación MODBUS RTU



para controlar la calefacción de piso o para controlar la fuente de calefacción



posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna



compatibilidad con la aplicación ENGO Smart (con tecnología Tuya Cloud)



algoritmo preciso para controlar la temperatura TPI



gráficos con el historial de temperatura disponibles en la aplicación



notificaciones push desde la aplicación



NO-COM salida sin voltaje 3(1)A



EPC11



EPC11W



EPC12HW

Controlador de la bomba de calefacción central

EPC11

932362891

Ha sido diseñado para controlar la bomba de agua en el circuito de calefacción central. Su función es encender la bomba si la temperatura supera el valor deseado y apagarla si la caldera se enfría (como resultado de la extinción). Esto evita el funcionamiento innecesario de la bomba y prolonga su vida útil, lo que permite ahorrar electricidad.

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 3(1) A |
| Rango de medición de la temperatura | 0 - 99°C |
| Rango de control de temperatura | 5 - 80°C |
| Resistencia temp. Sensor | -10 - 120°C |
| Longitud del cable del sensor | 1,5m |
| Dimensiones [mm] | 155 x 70 x 39 |

Controlador de bombas de calefacción central o de agua sanitaria

EPC11W

932362892

El controlador PC 11W está diseñado para controlar la bomba de calefacción o la bomba de producción de ACS. También se puede utilizar como termostato de seguridad. El controlador encenderá o apagará la bomba dependiendo de las temperaturas de la sonda. La bomba se pondrá en marcha una vez alcanzada la temperatura de punto de ajuste «C» establecida por el usuario y se detendrá después de exceder la temperatura de punto de ajuste «U».

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima | 3(1) A |
| Rango de medición de la temperatura | 0 - 99°C |
| Rango de control de temperatura (ON) | 5 - 75°C |
| Rango de control de temperatura (OFF) | 10 - 80°C |
| Resistencia temp. Sensor | -10 - 120°C |
| Longitud del cable del sensor | 1,5m |
| Dimensiones [mm] | 155 x 70 x 39 |

Controlador de bombas de calefacción central y de agua sanitaria

EPC12HW

932362893

El regulador se enciende cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de encendido fijada por el usuario de la bomba de calefacción central. La bomba de agua caliente funciona basándose en la diferencia de temperatura. La bomba de agua caliente se activa cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura del tanque por una histéresis establecida por el usuario. La bomba de agua caliente funciona hasta el momento en que las temperaturas de la caldera y del tanque se igualan o se alcanza la temperatura establecida del tanque.

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Alimentación | 230V AC 50Hz |
| Carga máxima CC | 3(1) A |
| Carga máxima AS | 3(1) A |
| Rango de medición de la temperatura | 0 - 99°C |
| Rango de control de temperatura CC | 5 - 80°C |
| Rango de control de temperatura AS | 20 - 80°C |
| Resistencia temp. Sensor | -10 - 120°C |
| Longitud del cable del sensor CO | 1,5m |
| Longitud del cable del sensor AS | 3m |
| Dimensiones [mm] | 155 x 70 x 39 |

Características del producto:



plug&play



modo manual



protección contra heladas (activación de la bomba a temperaturas inferiores a 5 °C)



protección contra el estancamiento de la instalación fuera de la temporada de calefacción (función ANTI-stop)



alarma acústica (cuando la temperatura del agua es demasiado alta)

Sólo aplicable a EPC12HW:



funcionamiento en modo verano (funcionamiento con CC reducida fuera de la temporada de calefacción)



función de prioridad DHW

NOTAS

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Fabricante:

ENGO CONTROLS S.C.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia

Distribuidor de la marca ENGO Controls:

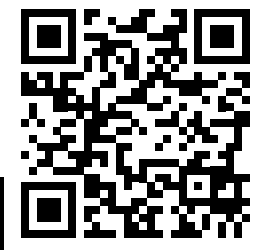
QL CONTROLS sp. z o.o., sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia

Contacto:

✉ engo@engocontrols.com

Soporte técnico:

✉ support@engocontrols.com



engocontrols.com