



CONTROL DE ENERGÍA EN TU CASA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



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 Smart).



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.





ENG0 Controls: beneficios para el usuario

Queremos suministrar soluciones que se adapten a tu estilo de vida. Nuestra misi3n es garantizarte un excepcional estado de 1nimo en tu propia casa.

- | | |
|--|---|
|  Interiores c3modamente calentados |  5 a1os de garant3a para los productos sin pagos adicionales |
|  Ahorro en el presupuesto dom3stico |  Gest3n libre de problemas de las notificaciones de reclamaciones |
|  Alta calidad de fabricaci3n y funcionamiento de los dispositivos de control |  Elevado est1ndar y aumento del valor del bien inmueble en caso de venta |
|  Total automatizaci3n y larga vida 1til |  Manejo sencillo, l3gica bien estudiada, sin dificultades durante su uso |
|  Actualizaci3n regular: nuevas funciones, nuevos modelos |  Buen rendimiento en diferentes condiciones meteorol3gicas |

Queremos que nuestros productos sean parte de tu atm3sfera dom3stica

ENG0 Smart

La aplicaci3n **ENG0 Smart** est1 basada en el sistema Tuya Smart, 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 aplicaci3n puedes controlar dispositivos de diferentes fabricantes.

¿Por ejemplo?

- sistemas de calefacci3n
- bombillas, l1mparas, tiras LED
- interruptores de luz y de corriente
- persianas de ventana, puertas de garaje
- sensores de alarma, c1maras
- electrodom3sticos y aparatos de electr3nica de consumo
- filtros de aire



¡Las ventajas de esta soluci3n 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 aplicaci3n: **ENG0 Smart** en el sistema **Tuya Smart**.

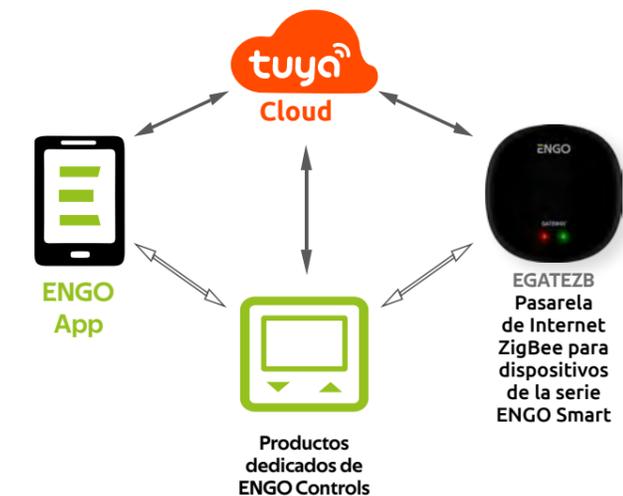
Smart Home universal

Los dispositivos ENG0 Controls se adaptan a las necesidades de cada edificio. Combinados, forman un sistema de control de la calefacci3n robusto y moderno.

Ofrecemos tanto productos que se comunican por Wi-Fi (a trav3s de un router) como productos basados en el protocolo ZigBee 3.0, en los que la comunicaci3n se realiza a trav3s de una puerta de enlace.

La aplicaci3n ENG0 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 conexi3n a Internet.

La aplicaci3n permite construir secuencias de acciones autom1ticas. Los dispositivos se encienden o apagan en funci3n de: la hora designada, la salida/puesta del sol, la temperatura, la se1al recibida de otro dispositivo.



ENG0 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
-  Gestor asignado a una determinada inversión
-  Contacto rápido y directo con el departamento técnico
-  Conformidad con los requisitos de la Directiva de la Unión Europea (certificado CE)
-  Mayor número de encargos: el cliente amplía regularmente el sistema
-  Elevación de las cualificaciones: asistencia técnica y formación para grupos de instaladores
-  Ayuda en materia de marketing para las empresas colaboradoras con ENG0 Controls
-  Compatibilidad con tecnologías mundiales (Tuya Smart)



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

Ahorro de energía

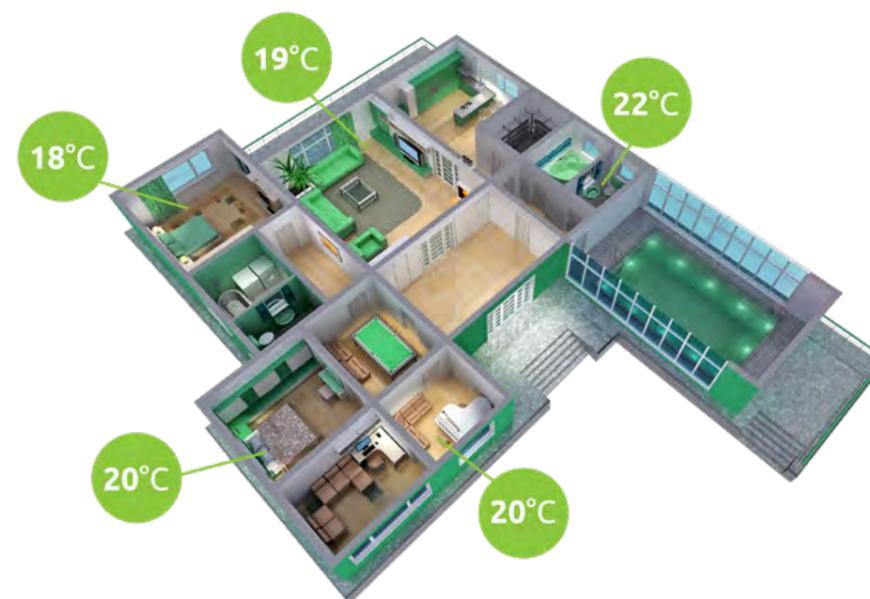
El control de la calefacción limita el consumo de energía al mínimo imprescindible. Solo se consume el combustible para calefacción necesario para calentar un determinado edificio: todo según las necesidades y las decisiones individuales de sus habitantes. Gracias a esto las facturas en invierno pueden 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

Elija su versión y controle la calefacción...

...con cable

Los reguladores se alimentan con baterías o con 230 V. Los reguladores se conectan mediante cables directamente al dispositivo de calefacción.

...sin cables

La comunicación inalámbrica se realiza entre el controlador y el receptor al que está conectado el dispositivo de calefacción. Las series Wi-Fi y ZigBee son compatibles con la aplicación ENGO Smart, que permite el control remoto con un teléfono.

Productos y formas de comunicación

Para adaptarse mejor a las características arquitectónicas del edificio y a las expectativas de nuestros clientes, nuestros productos se dividen en cuatro grandes grupos:

ZIGBEE 3.0



ZIGBEE 3.0

Dispositivos que funcionan con el protocolo ZigBee de tercera generación. La comunicación se realiza a través de una puerta de enlace que permite el control remoto mediante la aplicación ENGO Smart si la puerta de enlace está conectada a Internet.



EONE230B



EGATEZB

WI-FI 2,4GHZ



WI-FI 2,4GHZ

Dispositivos que funcionan en una red Wi-Fi (comunicación a través del router), que proporcionan control remoto a través de la aplicación ENGO Smart.



E10B230WIFI



E901WIFI



STANDARD



STANDARD

Dispositivos conectados por cable a una regleta de control o a un aparato de calefacción, no controlables a través de la aplicación ENGO Smart.



E901RF



ESIMPLE230B

CONTROL DE LA CALDERA



BOILER CONTROL

Dispositivos conectados directamente a la fuente de calor. Se puede elegir entre reguladores por cable, inalámbricos o por Internet.



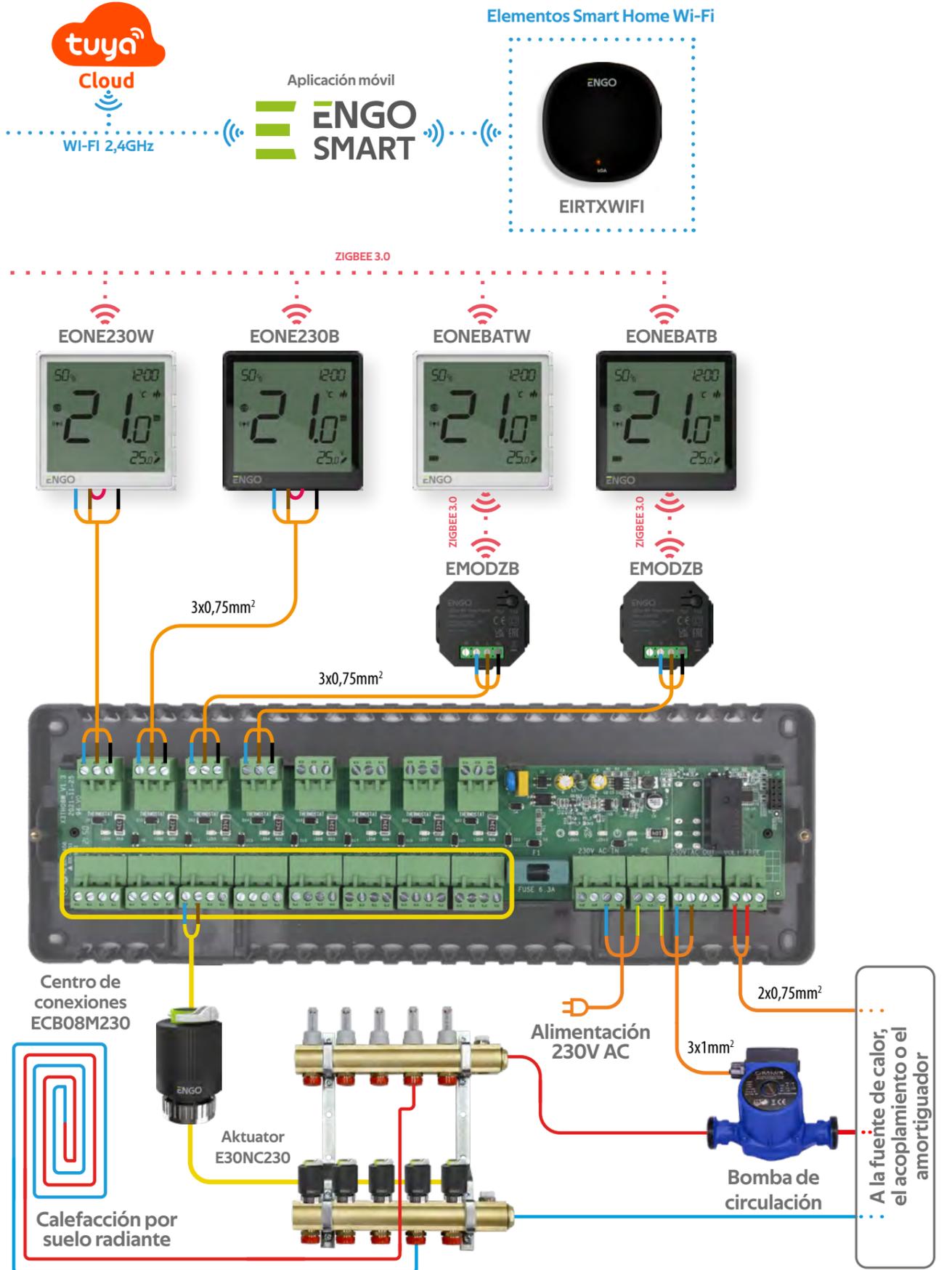
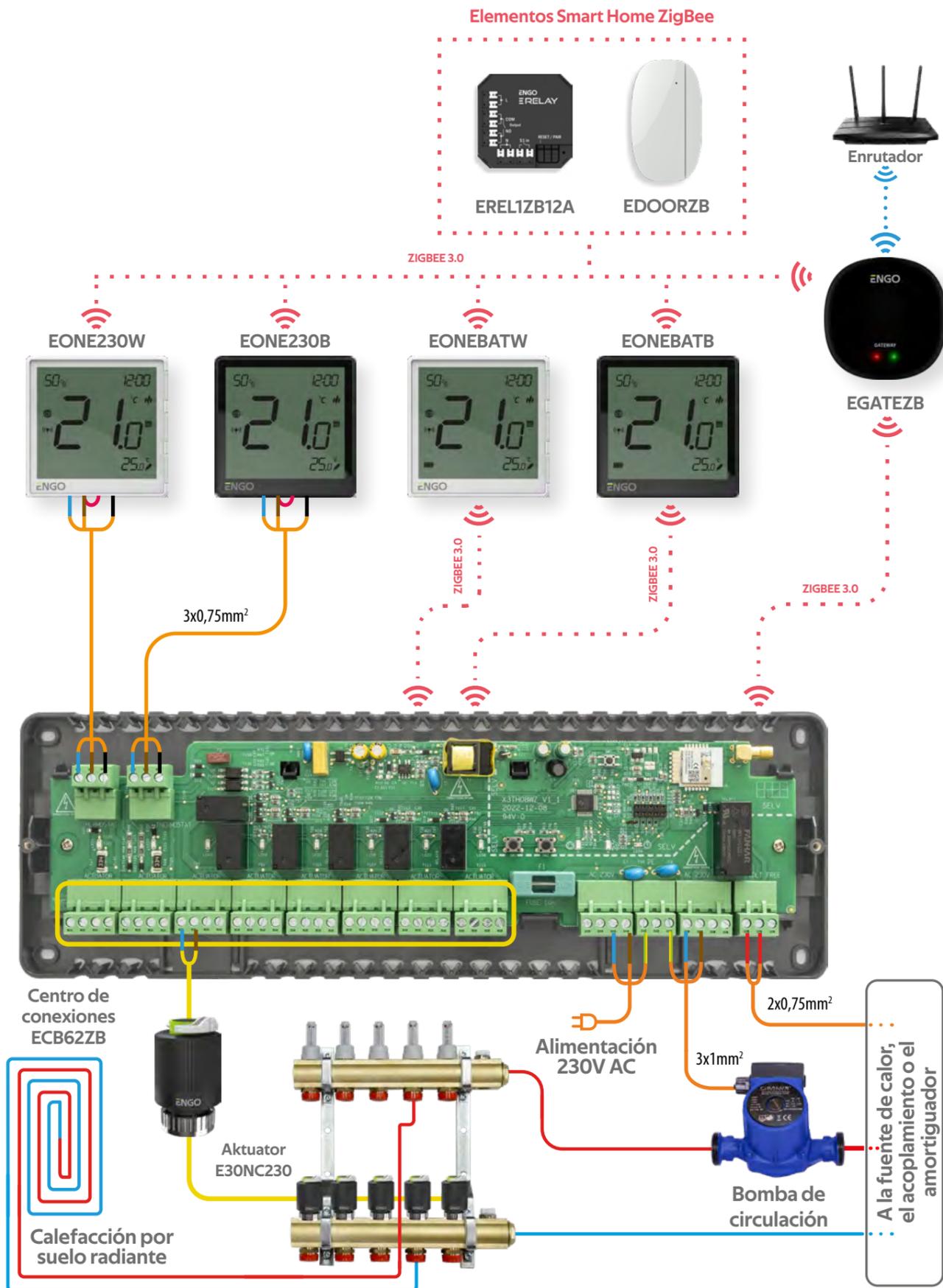
E901



EASY230B



Control por cable e inalámbrico de la calefacción por suelo radiante ZigBee



ONE

Termorregulador con función de control por Internet

EONE230W / EONE230B

932342631 / 932342632 empotrado, alimentación desde la red de 230

EONEBATW / EONEBATB

932342633 / 932342634 de superficie, alimentación por pilas



Dos versiones de color: blanco y negro

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 ECB62ZB, 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).

* Completa funcionalidad del dispositivo gracias a la puerta de enlace ZigBee EGATEZB.

Características del producto:

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

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



CONTROL BOX

Regleta de control de calefacción por suelo radiante, 6 zonas inalámbricas ZigBee + 2 zonas con cable, 230V

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* utilizando la aplicación móvil gratuita ENGO Smart/TUYA Smart.

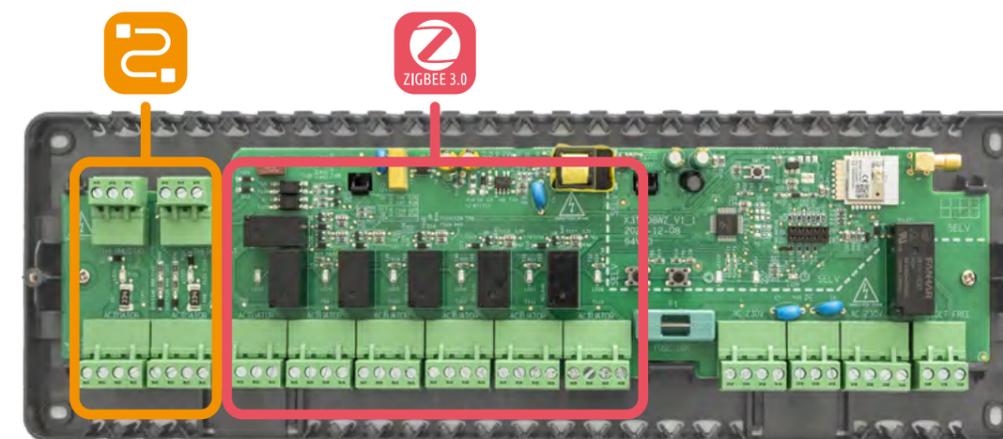
*- deben utilizarse reguladores compatibles con EGATZB y BCE62RF

Características del producto:

- 2 entradas cableadas, 6 entradas inalámbricas (red ZigBee 3.0)
- 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
- 2 salidas dedicadas para actuadores para cada una de las ocho zonas
- función de retardo incorporada para encender la bomba y la caldera, 3 min.
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)

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

6 zonas para reguladores inalámbricos ZigBee dedicados



EGATEZB

Pasarela de Internet ZigBee

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 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:

- muy fácil de usar y conectar
- LEDs que indican el estado de operación
- diseño minimalista
- operación en el estándar ZigBee 3.0
- tamaño del dispositivo muy reducido
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)

ERELAY

ZigBee Relay Module 12A

932343974



Alimentación	230V AC 50Hz
Corriente máxima	12A
Comunicación	ZigBee 3.0 2,4GHz
Salida de control	COM/NO (sin tensión)
Dimensiones [mm]	48x48x20

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 biestable tradicional.

Para utilizar este dispositivo, es necesario disponer de una pasarela universal ZigBee 3.0.

Características del producto:

- múltiples funciones disponibles en la aplicación ENGO Smart / Tuya Smart
- dimensiones pequeñas
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)
- salida sin tensión
- funciona como repetidor

EMODZB

Módulo de relé / Repetidor ZigBee

932342371



Alimentación	230V AC 50Hz
Corriente máxima	3 (1) A
Comunicación	ZigBee 3.0 2,4GHz
Salida de control	230V AC
Dimensiones [mm]	40 x 40 x 20

El módulo está diseñado para una conexión directa a la caja de control con cable ECB08M230. Con el EMODZB, el usuario puede controlar las zonas de calefacción de forma inalámbrica utilizando un termostato de temperatura emparejado con él que funcione en la red ZigBee 3.0. El módulo debe conectarse a una pasarela universal ZigBee 3.0. El EMODZB se puede programar y controlar a través de la aplicación Engo Smart/Tuya. El módulo viene con un soporte para montaje en carril DIN.

Características del producto:

- múltiples funciones disponibles desde la aplicación ENGO Smart / Tuya Smart
- comunicación inalámbrica en el estándar ZigBee 3.0
- función ENGO binding (vinculación de dispositivos en modo online y offline)

EREPEATERZB

Repetidor de la red ZigBee

932343975



Alimentación	230V AC 50Hz
Comunicación	ZigBee 3.0 2,4GHz
Dimensiones [mm]	40 x 24 x 82

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 inalámbrica en el estándar ZigBee 3.0
- luz indicadora del estado de operación
- tamaño compacto del dispositivo

EDOORZB

Sensor para puertas y ventanas, ZigBee

932343972



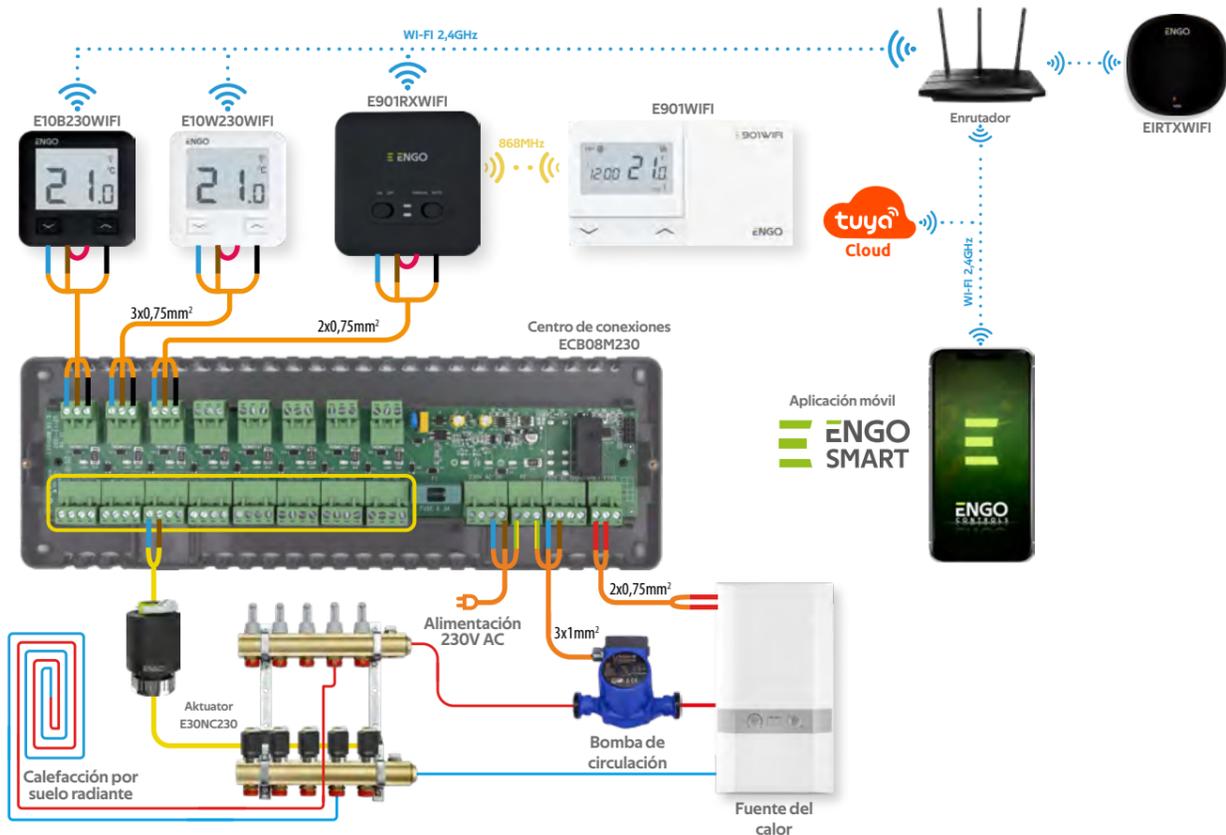
Alimentación	CR2450
Comunicación	ZigBee 3.0, 2.4GHz
Dimensiones [mm]	72 x 42 x 16

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. El producto está concebido únicamente para su uso en interiores.

Características del producto:

- operación en el estándar ZigBee 3.0
- luz indicadora del estado de operación
- tamaño compacto del dispositivo

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



E901WIFI Termostato de temperatura inalámbrico de Internet, Wi-Fi

E901WIFI
932322661



Alimentación del termostato	2 pilas alcalinas AA
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 - 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 y WiFi
Dimensiones [mm]	transmisor: 150 x 84 x 22 receptor: 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:

- posibilidad de elegir el algoritmo de histéresis o de TPI incorporado
- limitación de la temperatura máxima / mínima
- múltiples funciones disponibles desde la aplicación ENGO Smart / Tuya Smart
- cambio programable del tipo de relé
- función CALOR/FRIO
- renueva automáticamente la señal de operación
- Bloqueo de PIN
- tiene códigos de transmisión únicos

E10 Controlador de temperatura por Internet Wi-Fi

E10W230WIFI / E10B230WIFI
932312902 / 932312901



Fuente de alimentación	230V AC 50Hz
Carga máxima	3 (1) A
Rango de control de temperatura	5 - 45°C
Precisión de indicación de temperatura	0.1°C
Algoritmo de control	TPI o Histéresis ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
Comunicación	WiFi 2,4 GHz
Entrada S1 - S2	temperatura del suelo o medición de la temperatura del aire
Salida de control	NO/COM (libre de tensión)
Grado de protección	IP30
Dimensiones [mm]	86 x 86 x 39 (14 después de montar en la caja, diámetro 60)

Dos versiones de color: blanco y negro

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:

- muy fácil de usar
- para controlar la calefacción de piso o para controlar la fuente de calefacción
- posibilidad de establecer la temperatura mínima y máxima de consigna
- multitud de funciones disponibles desde la aplicación ENGO Controls/Tuya Smart
- 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
- NO-COM salida sin voltaje 3(1)A

EIRDA Mando a distancia IrDA Wi-Fi

EIRTXWIFI
932313971



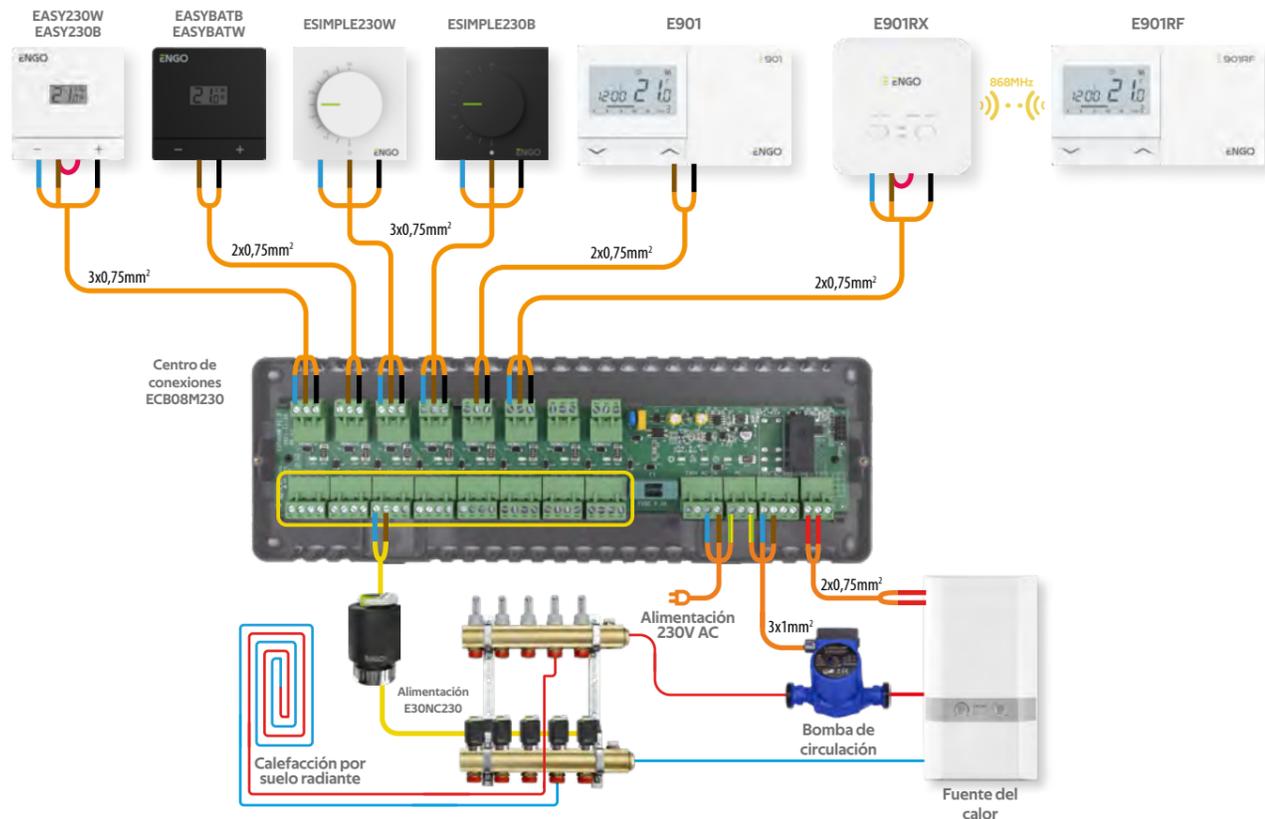
Alimentación	5V DC mini USB
Comunicación	WiFi 2,4 GHz
Dimensiones [mm]	72 x 72 x 21

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:

- mando a distancia universal por infrarrojos
- muy fácil de usar y conectar
- estándar Wi-Fi de 2,4 GHz
- funciona con la mayoría de los dispositivos Irda del mercado
- numerosas funciones y control de dispositivos en la aplicación ENGO Smart / TUYA Smart
- diseño minimalista

Sistema de control de calefacción por suelo radiante por cable



EASY Termostato de superficie con cable

EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 alimentación desde la red de 230V

EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 alimentación por baterías



Dos versiones de color: blanco y negro

Fuente de alimentación	230V o 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 o Histéresis (±0.2°C o ±2°C)
Comunicación	por cables
Señal de salida	NO/COM (libre de tensión)
Grado de protección	IP30
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.

E901

Dispositivo de control de temperatura programable, con cable

E901

932322911



Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AA
Carga máxima	5 (3) A
Señal de salida	relé sin tensión NO/COM
Rango de control de temp.	5 – 35°C
Precisión de indicación de temp.	0,1 °C o 0,5 °C
Algoritmo de control	TPI o Histéresis (± 0,25 °C o ±0,5°C)
Comunicación	Por cable
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
- tiene una función de CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN
- 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



Fuente de alimentación del:	
-transmisor	2 pilas alcalinas AA
-receptor	230V AC 50Hz
Carga máxima	16 (5) A
Señal de salida	relé sin tensión NO/COM
Rango de control de temp.	5 – 35°C
Precisión de indicación de temperatura	0.1°C o 0.5°C
Algoritmo de control	TPI o Histéresis (± 0,25°C o ±0,5 °C)
Comunicación	Inalámbrica, 868 MHz
Dimensiones [mm]	transmisor: 150 x 84 x 22 receptor: 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

SIMPLE

Termostato de superficie alámbrico con pomo, 230V

ESIMPLE230B / ESIMPLE230W

932332986 / 932332985



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

Dos versiones de color: blanco y negro

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

RELAY

Módulo de relé 12A

ERM12A

932252541



Alimentación	230V AC 50Hz
Corriente 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.

Ejemplos de aplicación:

- Control de un dispositivo de calefacción (tipo ON-OFF) conectando al relé un termostato de tensión alterna de 230V como el ESIMPLE230.
- Conectar un receptor con más potencia de la que permite el relé de un termostato. El consumo máximo de corriente de un aparato eléctrico no debe superar los 12A.
- Alivio de las salidas en la caja de control (por ejemplo, ECB08M) con ERM12A en caso de uso de un mayor número de actuadores por zona o receptores de alta potencia (por ejemplo, alfombras de calefacción eléctrica).

Características del producto:

- LED que indica el estado de operación
- salida sin tensión
- dimensiones pequeñas

CONTROL BOX

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

ECB08M230

932331460



Fuente de alimentación	230V AC 50Hz
Carga máx.	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:

- control de 8 zonas de calefacción independientes
- tiene un módulo de control de fuente de calor incorporado (contacto libre de tensión)
- adaptado para instalar en el carril DIN
- posibilidad de conectar cualquier dispositivo de control con cable, relé de 230V o de dos estados
- tiene una salida de tensión para controlar la bomba de circulación
- bloques de terminales cómodos y extraíbles para conectar cables
- 2 salidas dedicadas para actuadores para cada una de las ocho zonas
- función de retardo incorporada para encender la bomba y la caldera, 3 min.
- carcasa delgada

ACTUATOR

Actuador termoeléctrico

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 máx. 60°C
Temperatura ambiente	IP 54/II
Clase de protección	90cm
Longitud del cable	Φ 41 x 65
Dimensiones [mm]	

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
- tamaño grande
- tiempo de apertura rápido
- bajo consumo de energía
- diseño moderno

PC

Controlador de la bomba de calefacción central

EPC11

932362891



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

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.

Características del producto:

- plug&play
- modo manual
- función «anti-stop» de la bomba
- alarma acústica
- protección contra las heladas

PC

Controlador de bombas de calefacción central o de agua sanitaria

EPC11W

932362892



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

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».

Características del producto:

- plug&play
- modo manual
- función «anti-stop» de la bomba
- alarma acústica
- protección contra las heladas



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 CC	1,5m
Longitud del cable del sensor AS	3m
Dimensiones [mm]	155 x 70 x 39

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.

Características del producto:

- plug&play
- función «anti-stop» de la bomba
- modo manual
- alarma acústica
- protección contra las heladas
- Función de prioridad DHW
- modo de verano

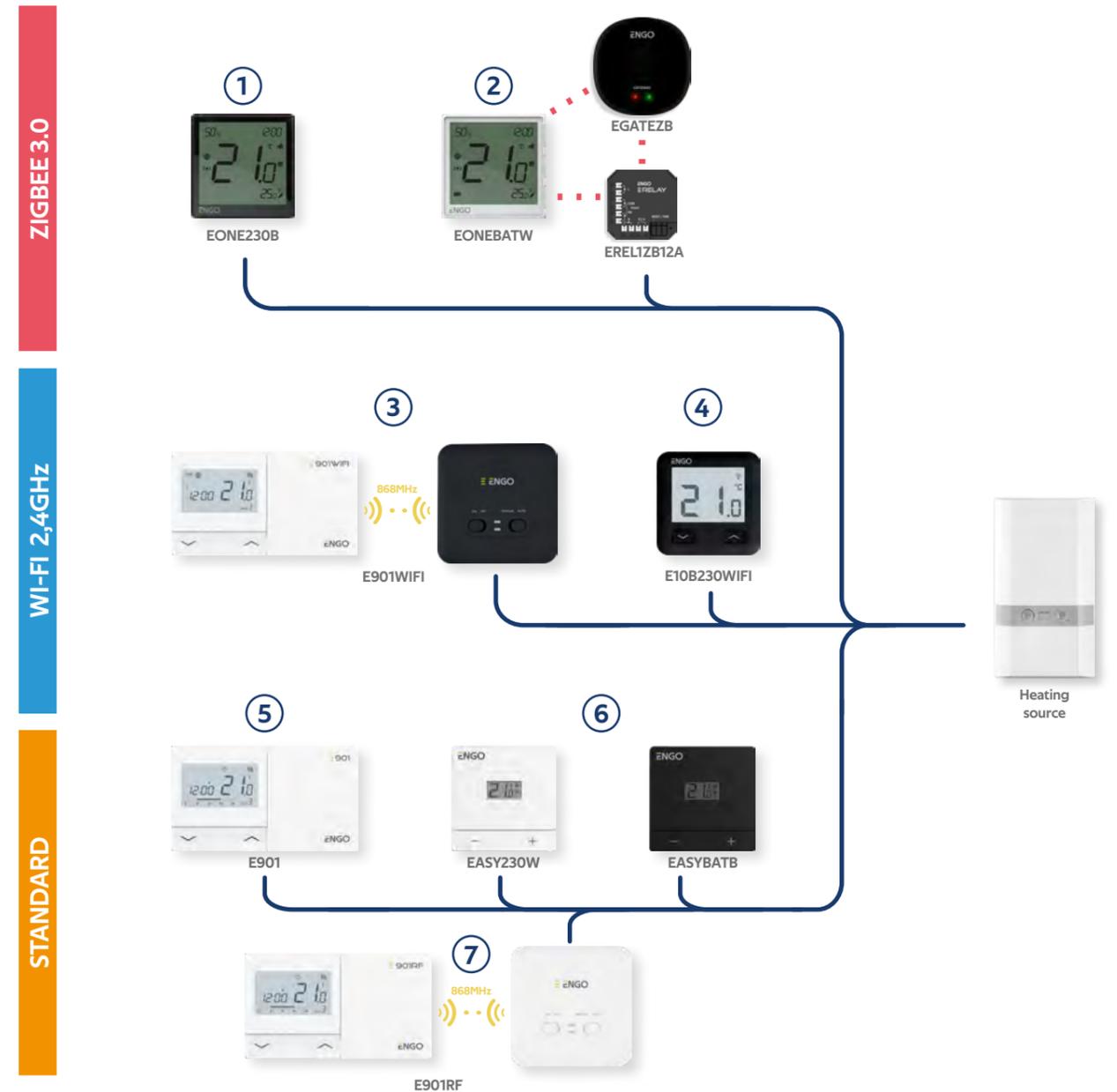
Un alivio financiero, un respiro para la naturaleza.

Le miramos a usted. Miramos al futuro.



Control de la caldera

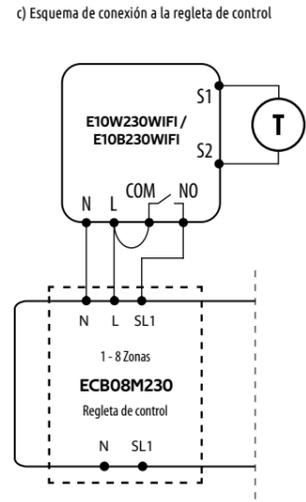
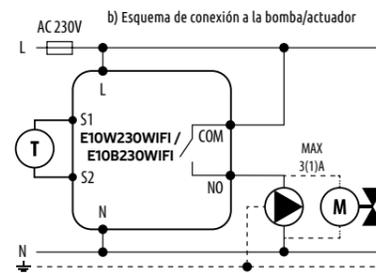
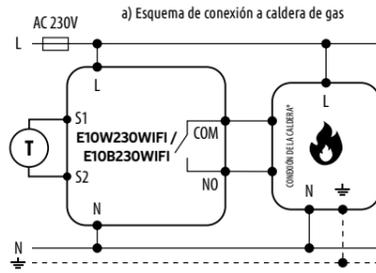
Elija su método de control de su fuente de calor. Puede utilizar la conectividad por cable tradicional. Si no dispone de cableado, elija dispositivos inalámbricos. La calefacción también se puede controlar a través de la aplicación. Vea las siguientes soluciones elegidas por nuestros Clientes.



1. Controla la temperatura ambiente a distancia o en el lugar si dispone del cableado necesario.
2. ¿No tiene o no planea utilizar cables? Utilice la conexión inalámbrica ZigBee para controlar su equipo de calefacción.
3. ¿Qué le parece un conjunto fácil de instalar y de usar que también se puede controlar con la aplicación ENGO Smart?
4. Aproveche todo el potencial de su Wi-Fi, cableado y control remoto de la temperatura ambiente.
5. ¿Busca soluciones estándar? Seleccione un regulador con un modo de funcionamiento semanal: ajuste los días y las horas de calentamiento.
6. ¿Necesita algo más sencillo? Controle su calefacción manteniendo una temperatura ambiente constante sin necesidad de programarla.
7. Programe horarios perfectos y disfrute del control inalámbrico: coloque el regulador en la habitación y el receptor en la unidad de calefacción.

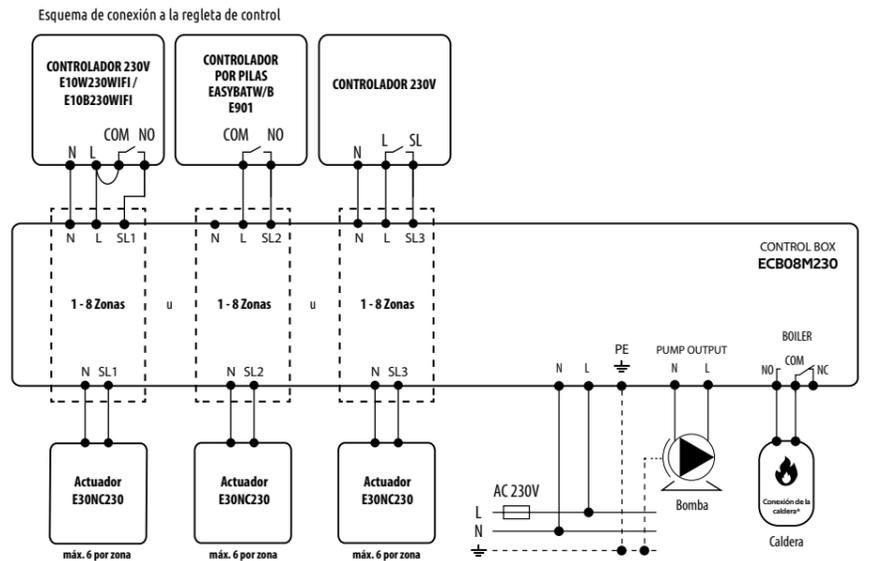
E10W230WIFI / E10B230WIFI

Fuente de alimentación	230V AC 50Hz
Carga máxima	3 (1) A
Rango de control de temperatura	5 – 45°C
Precisión de indicación de temperatura	0.1°C
Algoritmo de control	TPI o Histéresis (±0.1°C o ±0.5°C)
Comunicación	WiFi 2,4 GHz
Entrada S1 – S2	temperatura del suelo o medición de la temperatura del aire
Salida de control	NO/COM (libre de tensión)
Grado de protección	IP30
Dimensiones [mm]	86 x 86 x 39 (14 después de montar en la caja, diámetro 60)



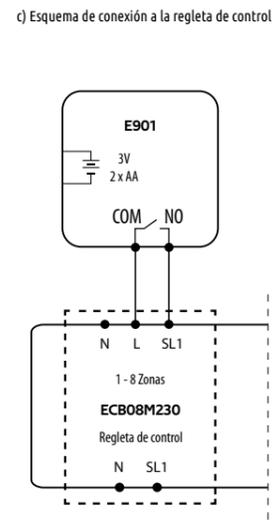
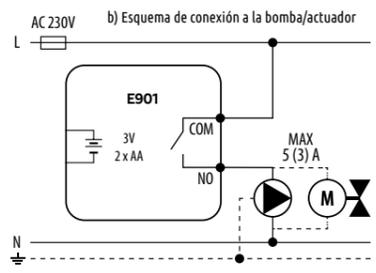
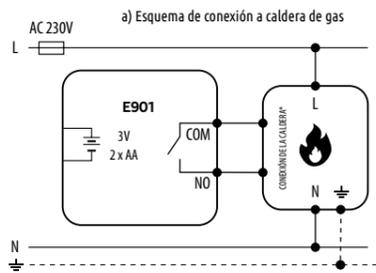
ECB08M230

Fuente de alimentación	230V AC 50Hz
Carga máx.	6(1) A
Salidas	Bomba (230V) Caldera(NO/COM) Actuadores termoelectricos (230V)
Dimensiones [mm]	330 x 110 x 36



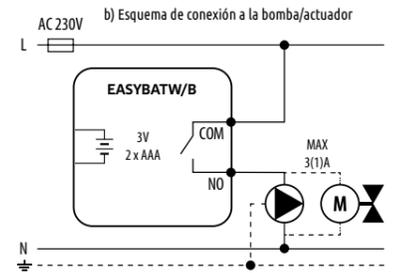
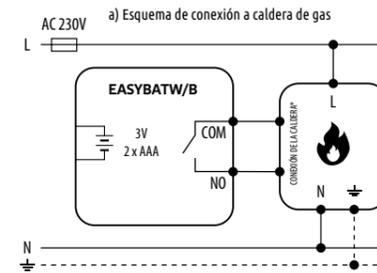
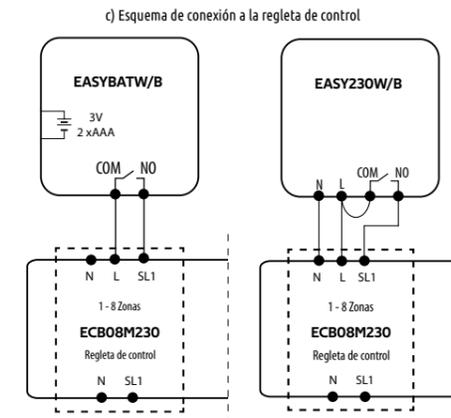
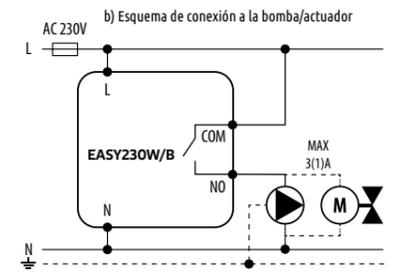
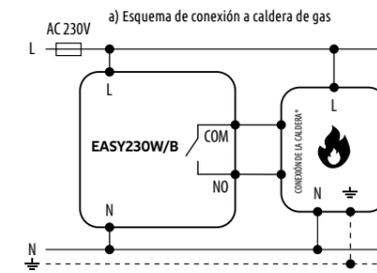
E901

Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AA
Carga máxima	5 (3) A
Señal de salida	relé sin tensión NO/COM
Rango de control de temp.	5 – 35°C
Precisión de indicación de temp.	0,1 °C o 0,5 °C
Algoritmo de control	TPI o Histéresis (± 0,25 °C o ±0,5°C)
Comunicación	Por cable
Dimensiones [mm]	150 x 84 x 22



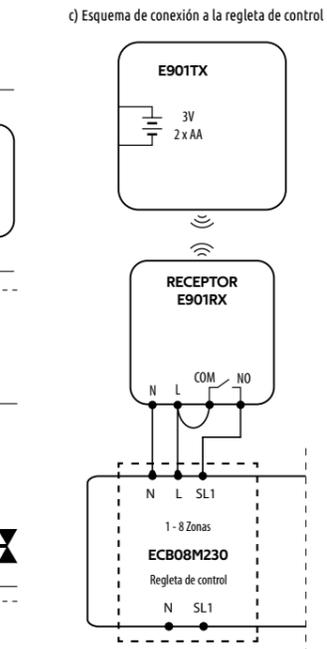
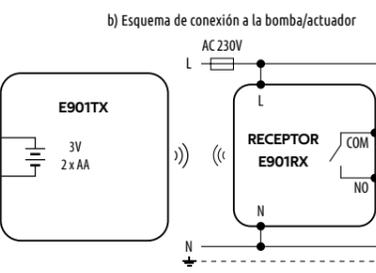
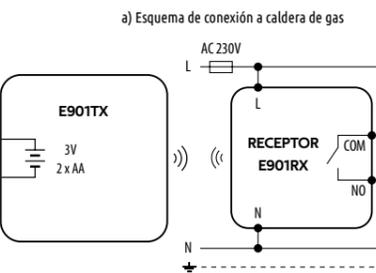
EASY230W / EASY230B EASYBATW / EASYBATB

Fuente de alimentación	230V o 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 o Histéresis (±0.2°C o ±2°C)
Comunicación	por cables
Señal de salida	NO/COM (libre de tensión)
Grado de protección	IP30
Dimensiones [mm]	80 x 80 x 22



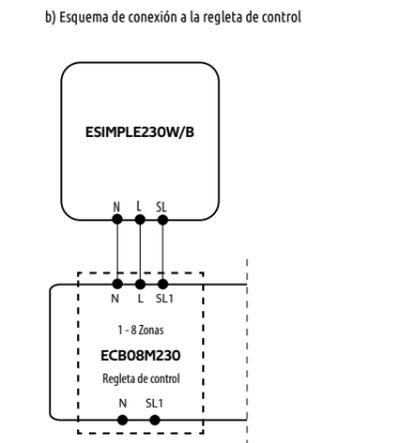
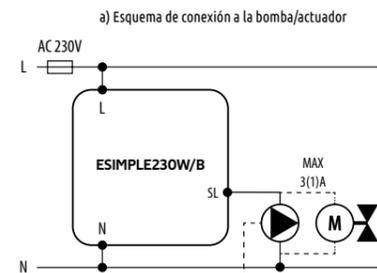
E901RF

Fuente de alimentación del:	2 pilas alcalinas AA
-transmisor	230V AC 50Hz
-receptor	16 (5) A
Carga máxima	relé sin tensión NO/COM
Señal de salida	5 – 35°C
Rango de control de temp.	0.1°C o 0.5°C
Precisión de indicación de temperatura	TPI o Histéresis (± 0,25°C o ±0,5 °C)
Algoritmo de control	Inalámbrica, 868 MHz
Comunicación	transmisor: 150 x 84 x 22
Dimensiones [mm]	receptor: 96 x 96 x 27



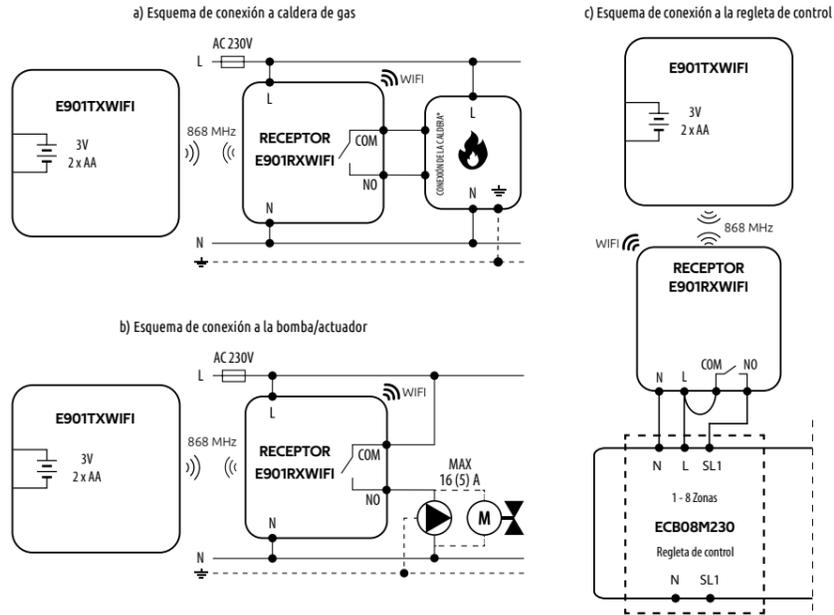
ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

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



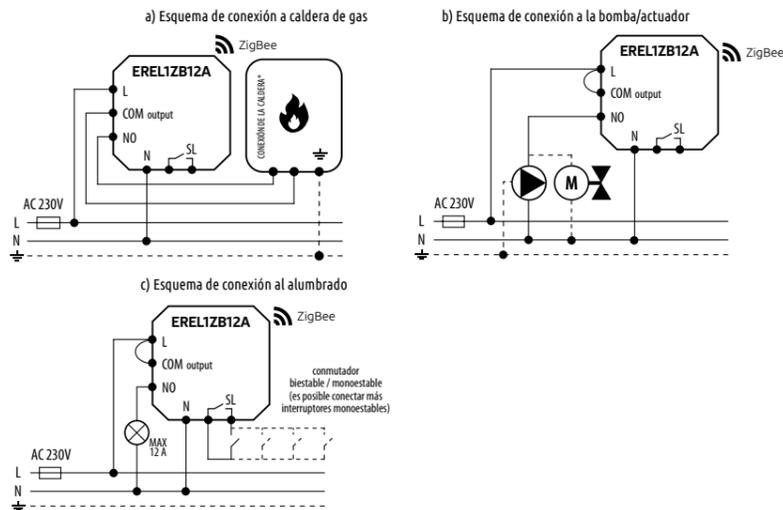
E901WIFI

Alimentación del termostato	2 pilas alcalinas AA
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 – 35°C
Precisión de indicación de la temp.	0.5°C
Algoritmo de control	TPI
Comunicación	Histéresis ($\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
Dimensiones [mm]	Inalámbrica, 868 MHz y WiFi transmisor: 150 x 84 x 22 receptor: 96 x 96 x 27



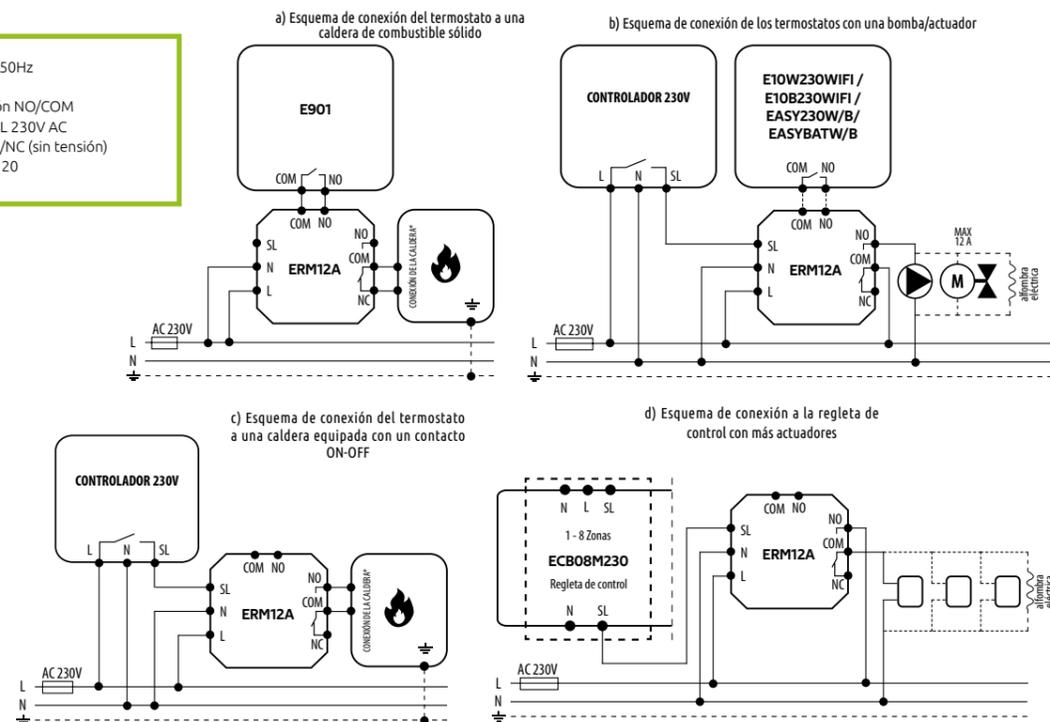
EREL1ZB12A

Alimentación	230V AC 50Hz
Corriente máxima	12A
Comunicación	ZigBee 3.0 2,4GHz
Salida de control	COM/NO (sin tensión)
Dimensiones [mm]	48x48x20



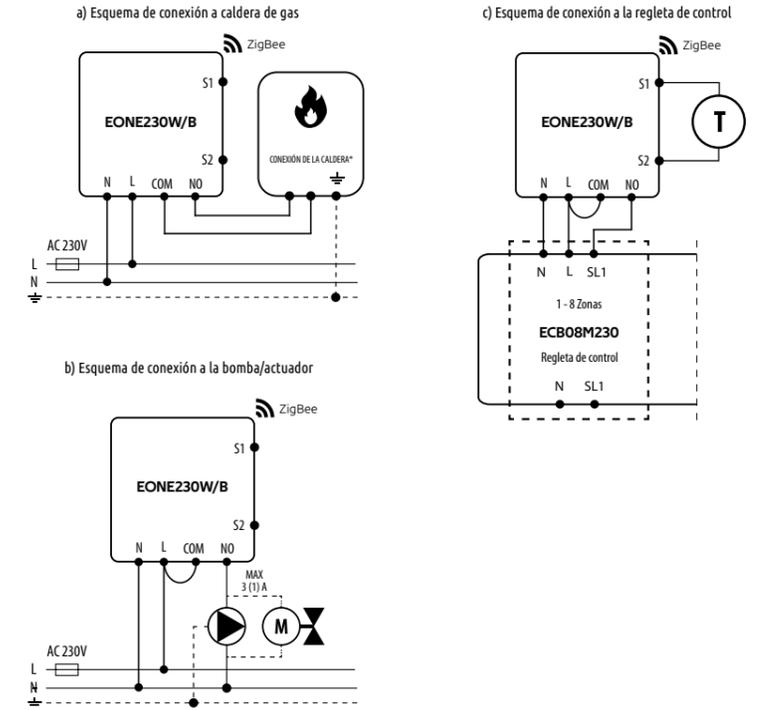
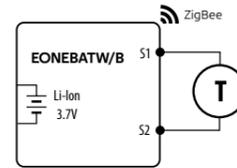
ERM12A

Alimentación	230V AC 50Hz
Corriente 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



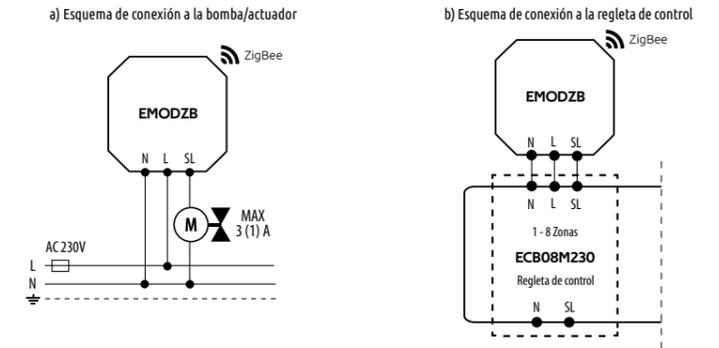
EONE230W / EONE230B EONEBATW / EONEBATB

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 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
Comunicación	ZigBee 3.0 2,4GHz
Entrada S1-S2	Sensor de temperatura del suelo o del aire
Salida de control	COM/NO (sin tensión)
Clase de protección	IP30
Empotrado, dimensiones	90 x 90 x 34 [mm]
Superficie, dimensiones	90 x 90 x 14 [mm]



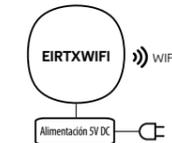
EMODZB

Alimentación	230V AC 50Hz
Corriente máxima	3 (1) A
Comunicación	ZigBee 3.0 2,4GHz
Salida de control	230V AC
Dimensiones [mm]	40 x 40 x 20



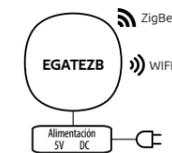
EIRTXWIFI

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



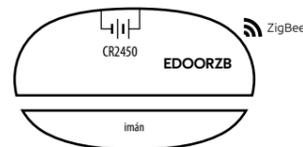
EGATEZB

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



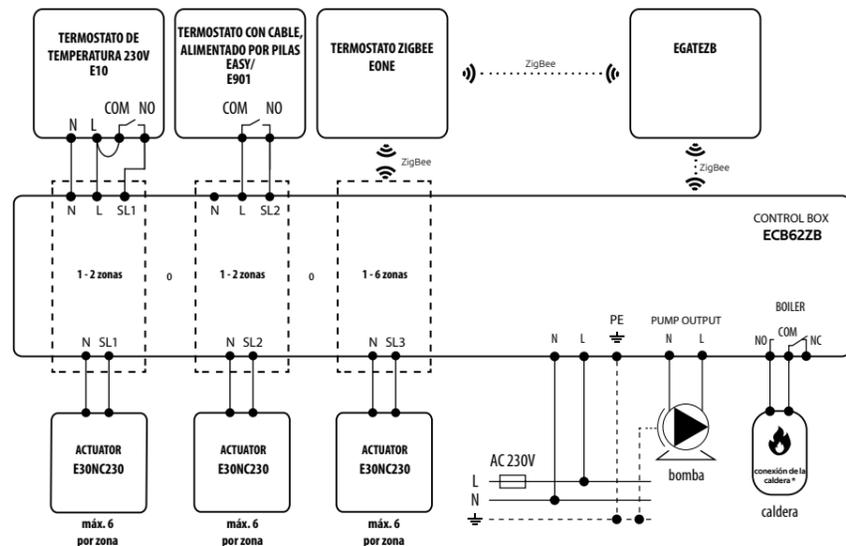
EDOORZB

Alimentación	CR2450
Comunicación	ZigBee 3.0, 2,4GHz
Dimensiones [mm]	72 x 42 x 16



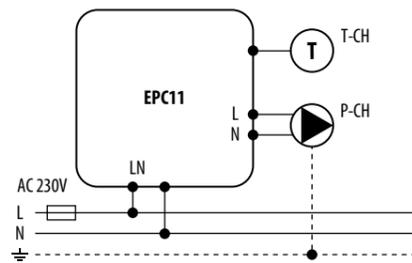
ECB62ZB

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



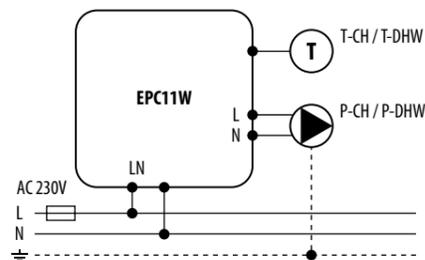
EPC11

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



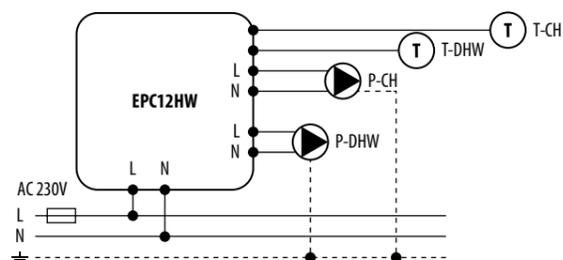
EPC11W

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



EPC12HW

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 CC	1,5m
Longitud del cable del sensor AS	3m
Dimensiones [mm]	155 x 70 x 39



NOTAS

LEYENDA

	Alimentación por pilas		Puesta a tierra		Comunicación inalámbrica
	Fusible		Bomba		Modo de calefacción
L, N	Tensión de alimentación 230 V AC		Actuador de la válvula		Contacto conmutable NC/COM/NO
COM, NO, NC	Contactos sin tensión de salida		Sensor de temperatura		Contacto normalmente abierto
S1, S2	Designación de la entrada		Actuador termoelectrónico		Contacto normalmente cerrado
SL →	Salida con tensión 230V AC		Caldera - Conexión de la caldera* - Contactos en la caldera para la conexión del controlador ON/OFF (según las instrucciones de la caldera)		

www.engocontrols.com

Distribuidor de la marca ENGO Controls:

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

Fabricante:

ENGO Controls S.C.
Górnośląska 3E
43-200 Pszczyna
Polonia