



Manual de instrucciones



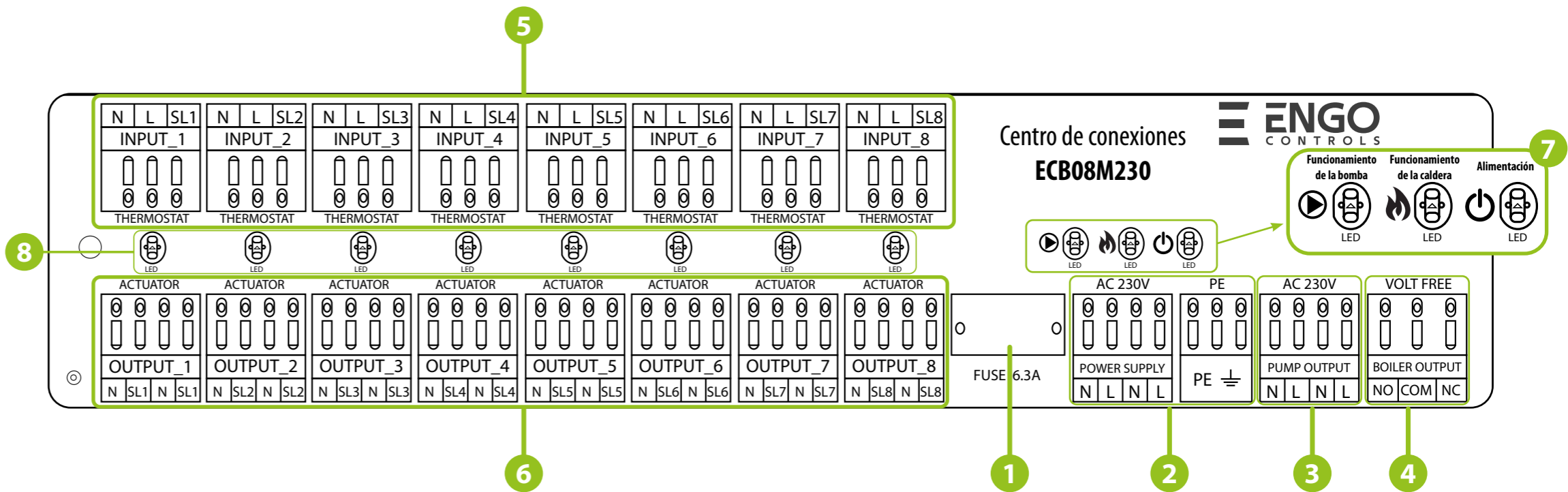
Fabricante:
ENGO Controls S.C.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia

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

www.engocontrols.com

Descripción del centro de cableado

1. Fusible de cartucho 5 x 20 mm 6,3 A
2. Alimentación del centro (AC230V)
3. Salida de la bomba de circulación (AC 230V)
4. Salida de control de la fuente de calor, por ejemplo, una caldera de gas (sin tensión)
5. Conexión de termostatos
6. Salidas para la conexión de los actuadores (AC 230V)
7. Diodos LED para el funcionamiento de la bomba, la caldera e información de la conexión de la caja a la alimentación, respectivamente
8. Diodos LED del 1 al 8 que informan del funcionamiento de las zonas 1-8



Introducción

Caja de conexiones destinada para el control de la calefacción superficial (8 zonas). Permite una cómoda conexión de los cables de los controladores de temperatura y los actuadores. Tiene un módulo integrado de control del dispositivo de calefacción y el circuito de la bomba. ECB08M230 regula la temperatura en las habitaciones cerrando o abriendo el flujo a través del bucle de calefacción mediante los actuadores termoelectrónicos conectados a la caja y montados en el distribuidor.

Conformidad del producto

Directivas: Directiva de Compatibilidad Electromagnética EMC 2014/30/EU, Directiva de Baja Tensión LVD 2014/35/EU y Directiva RoHS 2011/65/EU.

Seguridad

Utilizar de conformidad con los reglamentos vigentes en un determinado país y en el territorio de la UE. Se debe utilizar el dispositivo de conformidad con su destino, sin permitir que esté húmedo. Producto únicamente para uso en el interior de edificios. La instalación debe ser llevada a cabo por una persona cualificada, de conformidad con las normas vigentes en un determinado país y en el territorio de la UE. Antes de realizar cualquier acción relacionada con la alimentación (conexión de cables, instalación del dispositivo, etc.) es necesario comprobar que la caja no está conectada a la red. El montaje deberá ser realizado por un electricista autorizado. Una conexión errónea de los cables puede provocar un daño de la caja de conexiones. La caja no puede ser utilizada en condiciones en las que aparezca condensación de vapor de agua o pueda estar expuesta a la acción del agua.

Datos técnicos

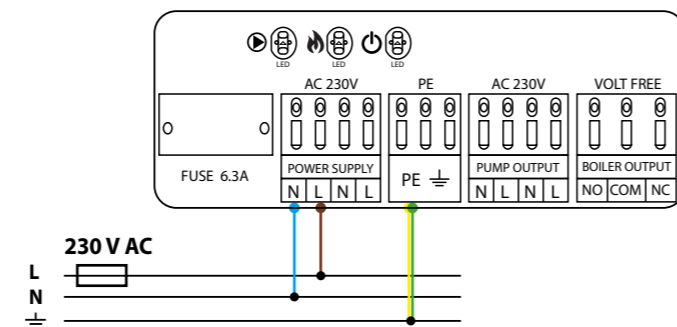
Alimentación	230 V AC 50 Hz
Carga máxima	6(3)A
Carga máxima de la salida de control de la bomba	3A
Carga máxima de la salida de control de la caldera	6A
Carga máxima de los actuadores	2A
Carga máxima para todos los controladores	1A
Salidas	Caldera (NO/COM/NC) Bomba de circulación (AC 230V) Terminales para actuadores (AC 230V)
Dimensiones [mm]	327 x 110 x 37

1. Fusible

Nota: La sustitución del fusible debe realizarse con la caja desconectada de la alimentación de red 230 V~.

El fusible de red está localizado bajo la tapa de la carcasa (junto a los bornes de red) y protege la caja y los dispositivos alimentados por esta. Se deben emplear fusibles de cartucho de acción retardada con una corriente nominal de 6,3 A. Para retirar el fusible se debe levantar el portafusibles (preferentemente con un destornillador plano) y a continuación sacar el fusible.

2. Alimentación



La caja está adaptada para una alimentación con una tensión 230V~, 50Hz.

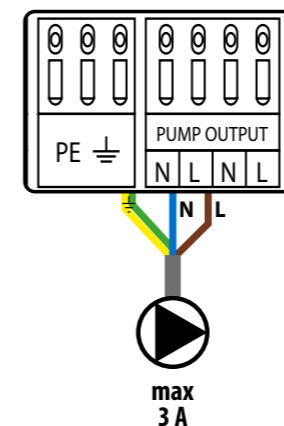
Características de la instalación:

- de tres cables,
- ejecutada conforme a los reglamentos vigentes.

El diodo LED rojo señala la conexión de la caja a la alimentación.

3. Salida de la bomba de circulación (AC 230V)

La salida PUMP OUTPUT sirve para alimentar la bomba de circulación en el circuito de calefacción. Es una salida con una tensión de 230V AC, con una carga máxima de 3A. La bomba se conecta directamente a los contactos. La salida siempre es activada (la bomba arranca) 3 minutos después del momento en que se recibe una señal de calentamiento desde cualquiera de los controladores conectados a esta caja. La salida es desactivada (la bomba se detiene) cuando ninguno de los controladores envía una señal de calentamiento.

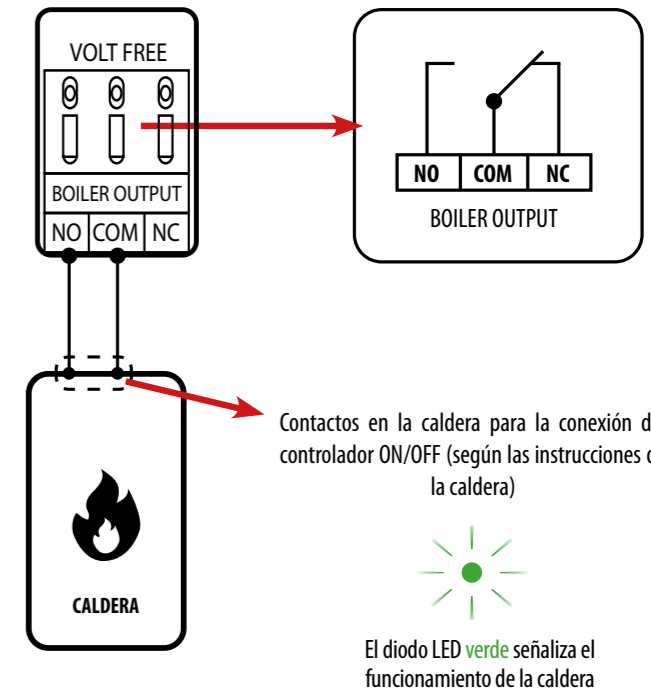


El diodo LED verde señala el funcionamiento de la bomba de circulación / válvula

ATENCIÓN: ¡Durante su funcionamiento en la salida de la bomba de circulación aparece una tensión de 230V!

4. Salida de control de la fuente de calor (sin tensión), por ejemplo, una caldera de gas

La salida de control de la caldera es operada por un relé con contactos sin potencial (salida sin tensión NO/COM/NC). La caldera debe conectarse a los contactos COM-NO o COM-NC. Es un típico relé de dos estados. En la mayoría de los casos el terminal NC no es utilizado. La salida se cierra y la caldera se enciende, siempre 3 minutos después del momento en que se recibe la señal de calentamiento desde cualquier controlador conectado con este centro. El apagado de la caldera tiene lugar cuando todos los controladores dejan de enviar una señal de calentamiento.



Contactos en la caldera para la conexión del controlador ON/OFF (según las instrucciones de la caldera)

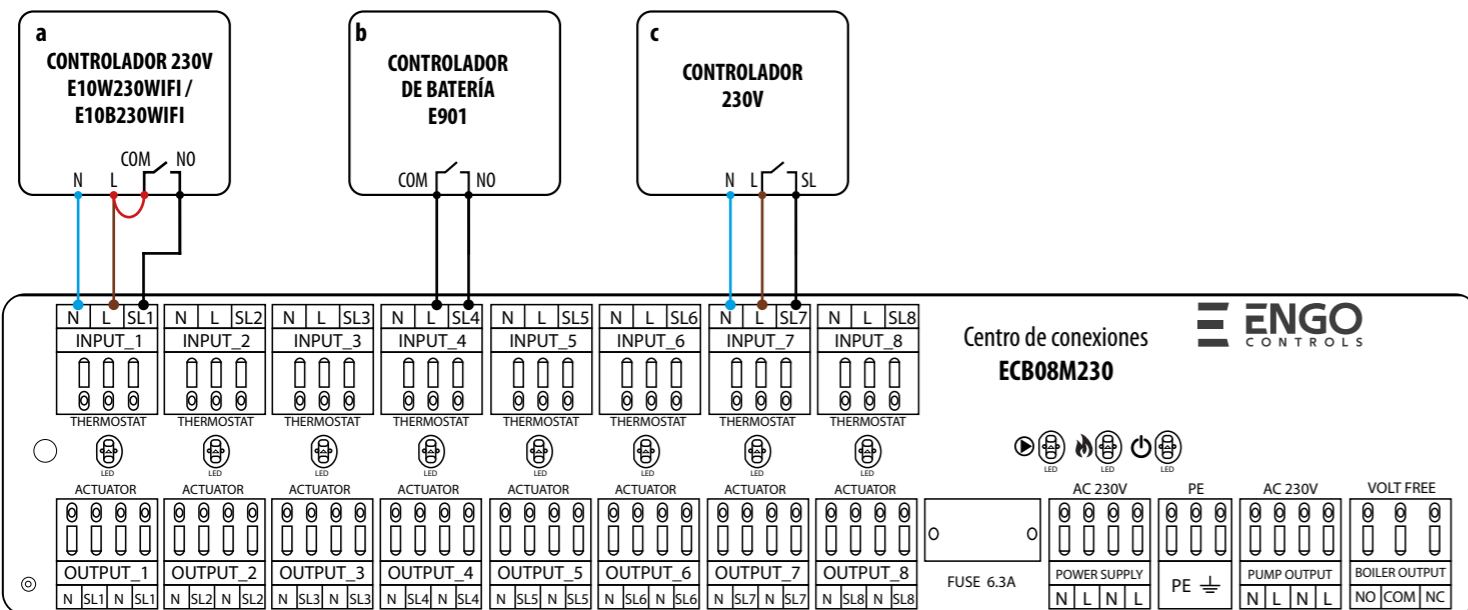
El diodo LED verde señala el funcionamiento de la caldera

5. Conexión de los controladores

a - Conexión de un controlador de 230V (con los contactos sin tensión COM / NO), por ejemplo, E10W230WIFI / E10B230WIFI

b - Conexión de un controlador de batería ON / OFF (con los contactos sin tensión COM / NO), por ejemplo, E901

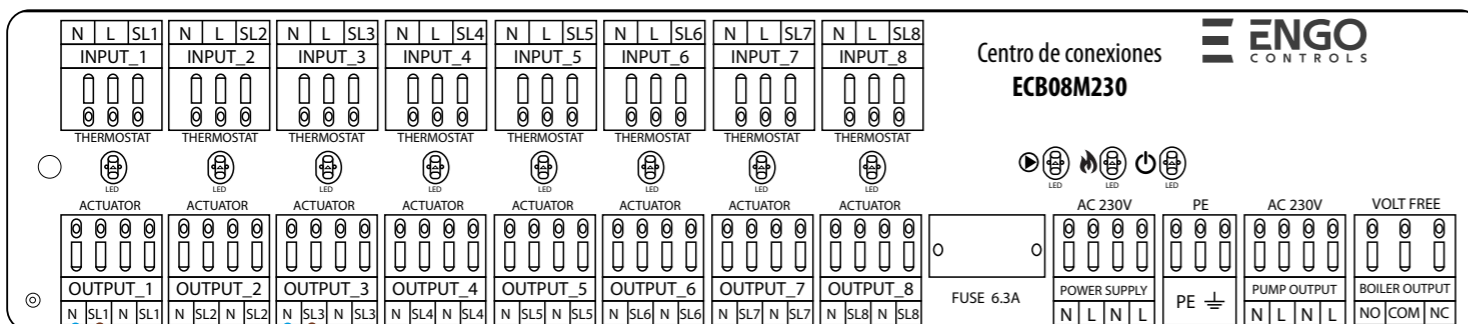
c - Conexión de un controlador de 230V (con la salida con tensión SL - 230V)



L	Contacto de fase 230 V
N	Contacto neutro
SL1 ... SL8	Señal de control 230 V
SL	Señal de salida 230 V AC del controlador

6. Conexión de los actuadores termoelectricos (AC 230V)

La caja está adaptada para funcionar con actuadores del tipo NC (cerrados sin corriente). Los cables de los actuadores termoelectricos deben colocarse en los conectores de las diferentes zonas. La carga de corriente de cada zona está adaptada para soportar un máximo de 6 actuadores termoelectricos de potencia 2 W. Para un número mayor de actuadores en una zona se debe emplear un relé adicional para reducir la carga de la salida de esta zona.



Atención: Durante el funcionamiento de los actuadores en sus contactos aparece una tensión de 230 V AC.

Cuando el actuador no tiene alimentación está cerrado.

Al suministrar una tensión de 230V el actuador se abre.

El funcionamiento se ha presentado para el caso de los actuadores E30NC230.

MONTAJE

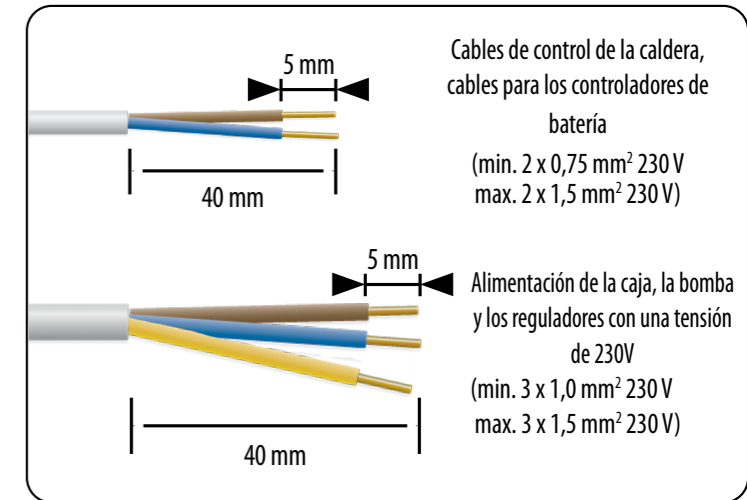
1

Retira la tapa superior de la caja.



2

Quita un trozo adecuado de aislamiento de los cables.



3

Conecta los cables según los esquemas eléctricos. Consulta la etiqueta situada bajo la tapa superior.



4

Tras comprobar que todos los cables están correctamente conectados, monta la tapa superior y conecta al caja a la alimentación de 230 V: se encenderá el diodo rojo «Power».

