

BARRA DE CONTROL PARA ELECTROVÁLVULAS DE ZONA ALIMENTACIÓN DE 230 V~ Y CONTROL DE BOMBAS

Dispositivo para centralita domótica o tranceptor 8 zonas



ESPAÑOL



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modelos con controles para:

4 zonas + 1 comando auxiliar (es. per pompa)

8 zonas + 1 comando auxiliar (es. per pompa)



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



Lea atentamente estas instrucciones de instalación y funcionamiento y consérvelas para futuras consultas. El fabricante se reserva el derecho a realizar las modificaciones técnicas y constructivas que considere necesarias sin previo aviso.



Importante: La instalación y conexión eléctrica de los aparatos y equipos debe ser realizada por un electricista cualificado y de conformidad con las normas y leyes vigentes. El fabricante no asume ninguna responsabilidad con respecto al uso de productos que deban seguir normativas medioambientales y/o de instalación particulares.



Asegúrese de que la red eléctrica de 230 V esté desconectada antes de realizar cualquier operación de instalación o mantenimiento.

ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS VIEJOS

Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no puede tratarse como basura doméstica.

En su lugar, debe llevarse a un punto de recogida designado para el reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos, como por ejemplo:

- puntos de venta, en caso de que se compre un nuevo producto similar al que se va a desechar
- puntos de recogida locales (centros de recogida de residuos, centros locales de reciclaje, etc.).

Al asegurarse de que el producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podrían ser causadas por la eliminación inadecuada de este producto. El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su oficina local, su servicio de eliminación de residuos o su servicio de eliminación de residuos domésticos.



DESCRIPCIÓN

Dispositivo de alimentación, con la tarea de implementar comandos en una línea BUS485 desde una unidad de control domótica o desde transceptores especiales 8 zonas,

Dependiendo del modelo, los canales máximos que pueden ser accionados por la barra pueden ser 4 u 8, más el control de un canal auxiliar (para bomba, caldera, ventilación, etc.) que generalmente es activado por la central domótica cuando al menos un canal esté activo.

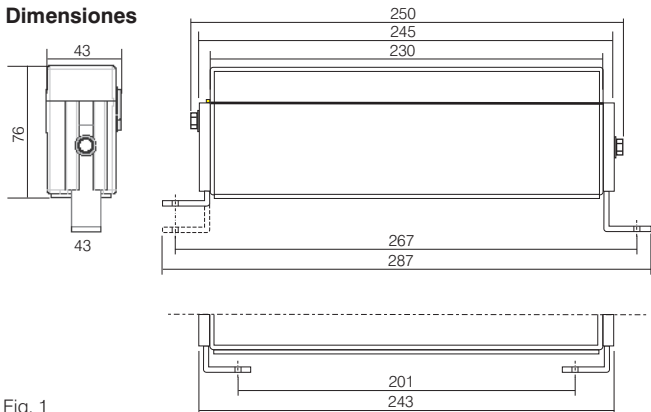
PRESTACIONES

- Salida de control auxiliar activa cuando al menos una electroválvula está abierta (para bomba, caldera o ventilación).
- Activación de la bomba al mismo tiempo que las electroválvulas o de forma retardada de 0 a 300 segundos, seleccionable y configurable en la centralita domótica.
- Señalización luminosa del estado de avería BUS de comunicación RS485 con central domótica o receptor

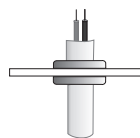
DATOS TÉCNICOS DE LA BARRA DE CONTROL

Tensión de alimentación:	230 V~50-60 Hz
Tipo de acción/dispositivo:	1B / electrónico
Tensión impulsiva nominal:	4 KV
Tipo software:	clase A
Absorción:	5,5 VA máximo (modelo para 8 zonas)
Tipo de salida: para electroválvulas	4 o 8 relés con contacto conmutado unipolar, polarizado NA/NC - 8(2) A / 250 V~
para la bomba (o caldera)	1 relé con contacto conmutado unipolar, libre de potencial NO/NC/COM - 8(2) A / 250 V~
Carga total máxima para 8 salidas (válvulas):	16 A
Sección de cable:	
a los terminales de potencia y control	mín. 0,5 mm ² ÷ máx. 4 mm ²
a los terminales para RS485 unidad domótica	mín. 0,5 mm ² ÷ máx. 1,5 mm ²
Longitud máxima del cable para RS485:	100 m (con sección de cable mín. 0,5 mm ²)
Tipo de aislamiento:	Clase II <input type="checkbox"/>
Grado de protección:	IP 52 (con arandelas de goma)
Grado de contaminación:	normal
Límites de temperatura de funcionamiento:	-10 °C ÷ +50°C
Límites de temperatura de almacenamiento:	-20 °C ÷ +60°C
Normas de referencia:	LVD EN60 730-1 EMC EN60 730-1

Dimensiones



Pasacables de goma (suministrado)



Abrazadera de cable (opcional, bajo pedido)

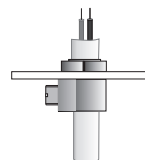


Fig. 2

1 - INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

1.1- INDICACIONES Y PRESCRIPCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA BARRA

Las indicaciones relativas a la estructura de los sistemas que se pueden instalar y a la asignación de las zonas a la central domótica están en la documentación técnica de la propia centralita.

- Respetar escrupulosamente las indicaciones y prescripciones dadas en las instrucciones de los dispositivos a controlar.
- En presencia de cargas con absorciones superiores a los valores indicados en los datos técnicos y en el producto, insertar un relé de potencia o un contactor adecuadamente dimensionado.
- En presencia de cargas inductivas fuertes, se recomienda insertar un filtro RC en paralelo con la carga.
- En caso de instalación independiente, con cableado accesible, sustituya los pasacables de goma por "abrazaderas de cable" (opcional, bajo pedido), para evitar que los cables se salgan, tal como exige la norma EN60730.

IMPORTANTE!

Separe físicamente los cables del BUS de los cables de alimentación o potencia y páselos lo más lejos posible de contactores, electroimanes, motores grandes, etc. La elección del tipo de cable es crucial para un buen funcionamiento. Para conseguir un alto rechazo a las interferencias, los cables BUS deben ser trenzados entre sí (entrelazados).



Ejemplo: cable trenzado de 2x0,2 mm² (AWG 24), «Adecuado para conexiones estándar EIA RS 485»

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN EN LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN

Ejemplo de barra accionada por unidad de control domótica

Unidad de control domótica

BUS RS485

Barra de comando

A la bomba

230 V~

Caja de distribución

Fig. 3a

Ejemplo de barra accionada por transceptor 8 zonas

Transceptor 8 zonas

Unidad de control domótica

BUS RS485 + Alimentación RX

Barra de comando

A la bomba

230 V~

Caja de distribución

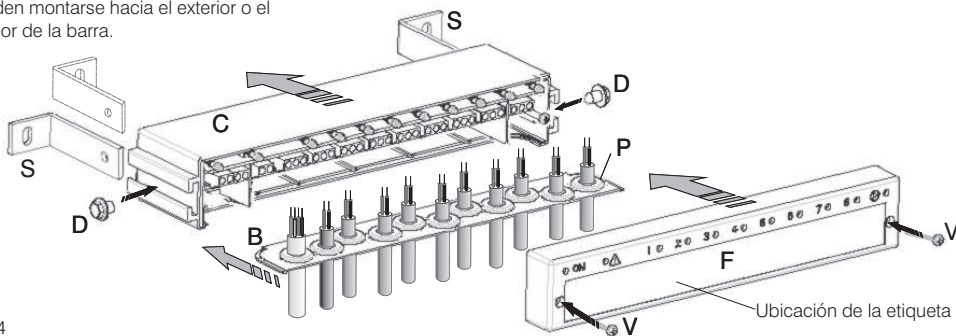
Fig. 3b

1.2 - INSTALACIÓN DE LA BARRA

Con referencia a la figura 4:

- Desmonte la parte delantera **F** de la barra desatornillando los tornillos **V**.
- Retire la bandeja de cables **B** con los pasacables de goma **P**.
- En caso de instalación exterior independiente (no en una caja) sustituya los pasacables de goma **P** por abrazaderas de cable opcionales (véase la fig. 2).
- Prepare los 2 orificios de fijación en la pared (o en la caja) para los soportes **S** (plantilla de perforación adjunta).
- Fije los soportes **S** a la pared con tornillos.
- Coloque la carcasa de la barra sobre los soportes **S** y fjela con tornillos **D**.
- Realice las conexiones eléctricas a los aparatos a controlar y a la centralita domótica, tal y como se indica en el capítulo siguiente.
- Introduzca los cables en la base portacables **B** y realice las conexiones a la regleta de bornes.
- Vuelva a insertar la base en su asiento **B**.
- Cierre la barra con el panel frontal **F** y fjelo con los tornillos **V**.
- Escriba la asignación de zonas (por ejemplo, habitación - vestíbulo) en la etiqueta suministrada y colóquela en la ranura correspondiente del panel frontal.

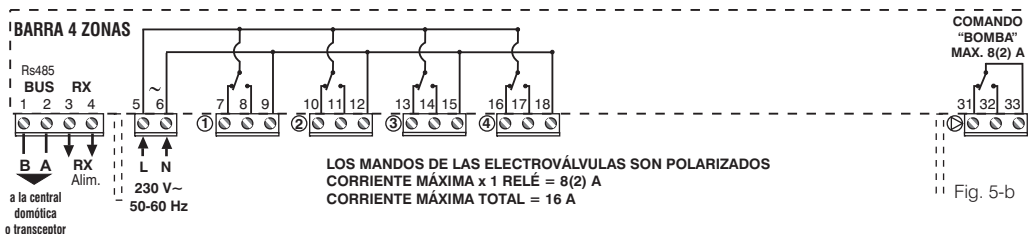
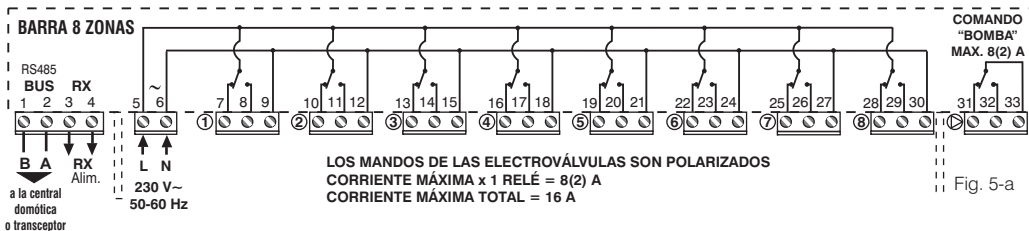
Atención: los soportes de fijación pueden montarse hacia el exterior o el interior de la barra.



1.3 - CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA BARRA

⚠ DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN 230 V~

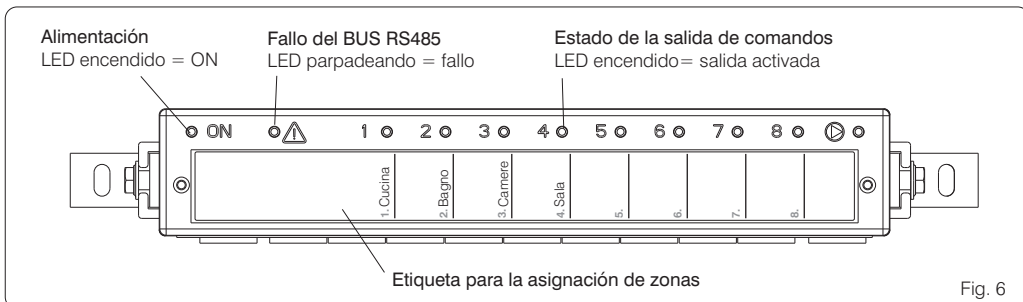
- Realice las conexiones eléctricas a la alimentación de 230 V~, a las electroválvulas o electroválvulas motorizadas y a la bomba como se indica en los esquemas siguientes, según modelo: 8 o 4 zonas (véase también el esquema de instalación adjunto).
- Realice las conexiones eléctricas a la central domótica o al tranceptor tal y como se indica en el manual de instrucciones de la misma.



Nota: terminales nº 3 y 4 alimentación para RX a conectar en caso de conexión al tranceptor 8 zonas.

Importante: en caso de conexión a la centralita domótica, no se utilizarán los terminales nº 3 y 4.

1.4 - SEGNALAZIONI

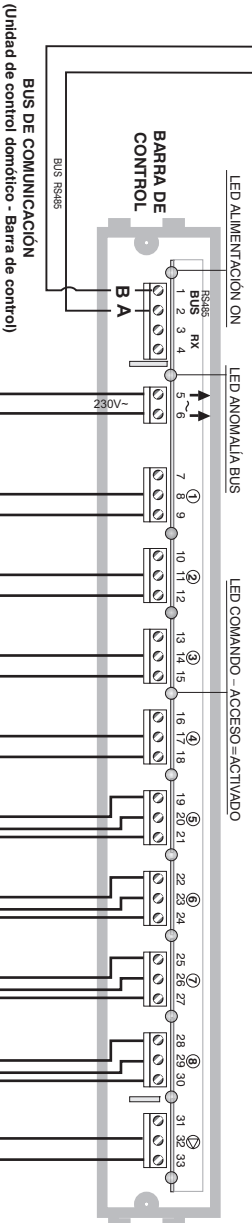
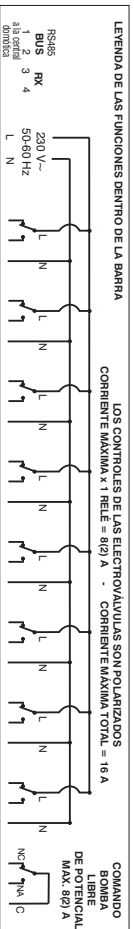
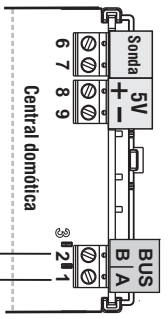


SEÑALIZACIÓN DE AVERÍA EN EL BUS Rs485

En caso de que la barra no reciba ninguna señal o reciba una señal no válida de la centralita domótica, se desactivan todas las salidas de mando domótico BUS RS485 activas. La primera señal válida restablece la activación de las salidas.

El estado de fallo sobre el BUS RS485 se señaliza mediante el parpadeo del LED ⚠.

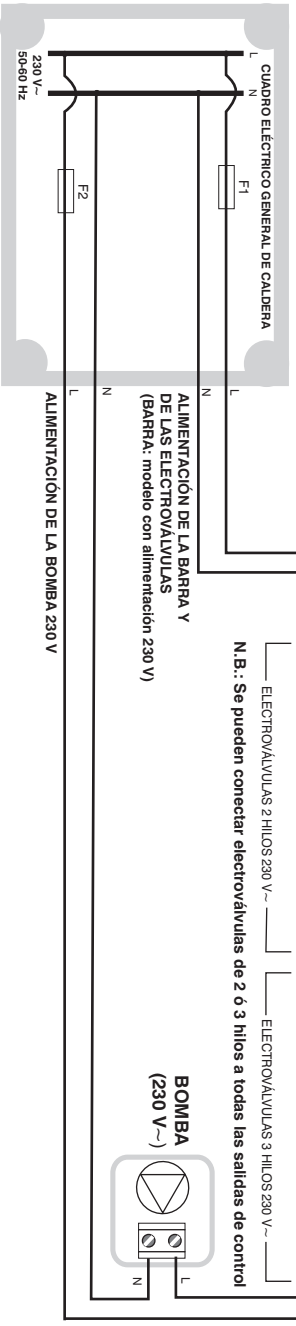
EJEMPLO DE CONEXIÓN EN SISTEMA DE TERMORREGULACIÓN CON UNIDAD DE CONTROL DOMÓTICA
BARRA DE 8 ZONAS CON CONTROL DE ELECTROVÁLVULAS Y BOMBA A 230 V ~



ATENCIÓN: El control de la bomba sólo se activa si al menos una de las electroválvulas está abierta..

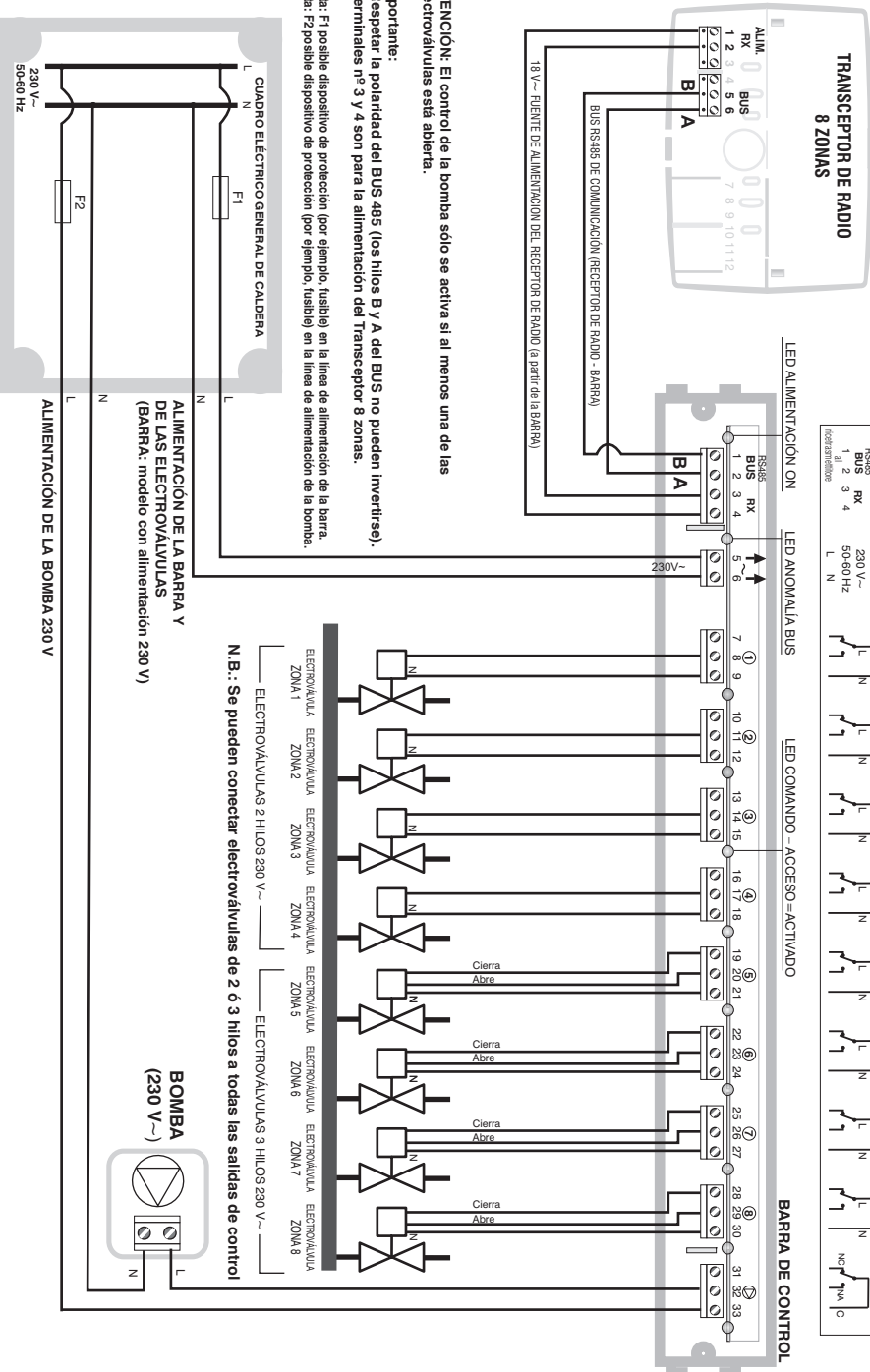
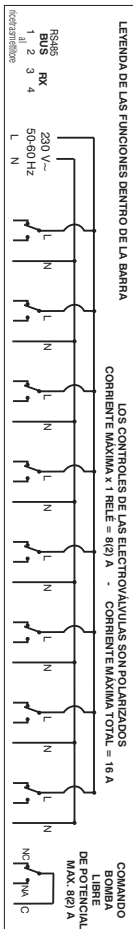
Importante:
 - Observe la polaridad del BUS 485 (los hilos B y A del BUS no pueden invertirse)
 - Terminales nº 3 y 4 (Rx) no utilizados

Nota: F1 posible dispositivo de protección (por ejemplo, fusible) en la línea de alimentación de la barra.
 Nota: F2 posible dispositivo de protección (por ejemplo, fusible) en la línea de alimentación de la bomba.



N.B.: Se pueden conectar electroválvulas de 2 ó 3 hilos a todas las salidas de control

EJEMPLO DE CONEXIÓN EN SISTEMA DE TERMORREGULACIÓN CON TRANSCÉPTOR 8 ZONAS BARRA DE 8 ZONAS CON CONTROL DE ELECTROVALVULAS Y BOMBA A 230 V~



ATENCIÓN: El control de la bomba sólo se activa si al menos una de las electroválvulas está abierta.

Importante:
- Respetar la polaridad de los hilos B y A del BUS no pueden invertirse).
- Terminales nº 3 y 4 son para la alimentación del Transceptor 8 zonas.

Nota: F1 posible dispositivo de protección (por ejemplo, fusible) en la línea de alimentación de la barra.
Nota: F2 posible dispositivo de protección (por ejemplo, fusible) en la línea de alimentación de la bomba.

