

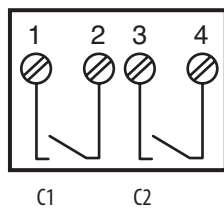
Actuador con 2 relés

F430/2

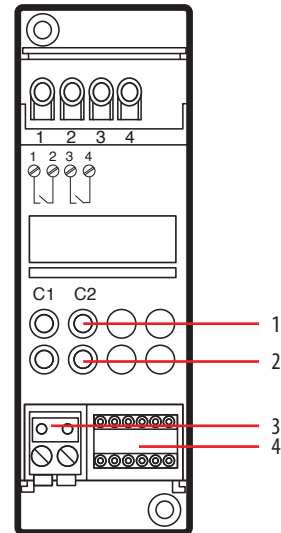
Descripción

Este dispositivo, mediante relés internos, ejecuta los comandos recibidos de la centralita o de la sonda y es necesario para el control de cargas tales como válvulas motorizadas, bombas y radiadores eléctricos.

Posee dos relés independientes que se pueden usar para accionar dos cargas diferentes con la función ON/OFF y para accionar solamente una carga con la función abrir/cerrar. Para la gestión de cargas del tipo abrir/cerrar se ha de configurar el actuador con el bloqueo lógico de los dos relés y considerar el contacto C1 para el comando de apertura y el contacto C2 para el de cierre.



Vista frontal



Datos técnicos

Alimentación desde BUS SCS:	27 Vdc
Alimentación de funcionamiento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Potencia máxima absorbida (relés activados individualmente):	25,5 mA
Potencia absorbida (relés activados con bloqueo):	14 mA
Potencia absorbida en stand-by:	9 mA
Capacidad corriente de los relés individuales:	6 A (resistivo) Ej. radiadores eléctricos 2 A (inductivo) Ej. electroválvulas, bombas
Potencia máxima disipada:	1,7 W
Temperatura de funcionamiento:	5 – 40 °C

Datos dimensionales

Dimensiones máximas: 2 módulos DIN

Configuración

El artículo se configura con la colocación en los alojamientos **ZA** y **ZB** de dos configuradores que identifican la dirección del actuador y el número de la zona de pertenencia; prácticamente es la misma operación que la realizada para la sonda en la fase de definición de la zona.

Una sonda y un actuador que pertenecen a la misma zona tendrán en los alojamientos **ZA** y **ZB** los mismos configuradores numéricos. En la parte frontal del actuador de dos relés hay cinco alojamientos específicos para los configuradores: **ZA**, **ZB1**, **N1**, **ZB2**, **N2**. Los alojamientos de configuración se reparten en los dos relés en el modo siguiente:

- ZA ZB1** dirección de zona del Relé 1
- N1** número progresivo de zona del Relé 1
- ZA ZB2** dirección de zona del Relé 2
- N2** número progresivo de zona del Relé 2

Los dos relés del dispositivo son independientes y se pueden usar para accionar dos cargas distintas con la función on/off: bombas, válvulas motorizadas del tipo on/off y radiadores eléctricos. En el esquema representado se indica la correspondencia entre los alojamientos de los configuradores y los contactos de los relés.

Legenda

1. C1 pulsador de forzado relé bornes 1 – 2
C2 pulsador de forzado relé bornes 3 – 4
Los pulsadores de forzado no funcionan cuando el configurador OFF está colocado en los alojamientos de los configuradores ZB1 o ZB2.
2. Leds amarillos para indicar la activación de los relés correspondientes.
3. Alojamiento de los configuradores.
4. Borne extraíble para la conexión del BUS SCS.

Alojamiento de los configuradores RL1	ZA ZB1 N1	1 contacto C1 2 RL1
Alojamiento de los configuradores RL2	ZA ZB2 N2	3 Contacto C2 4 RL2

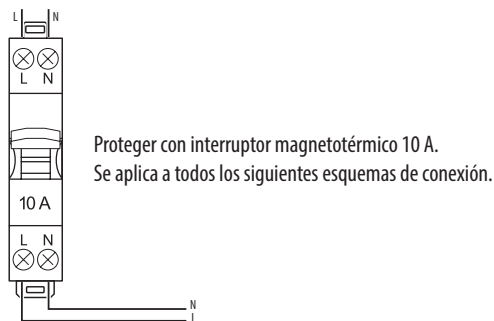
Se puede excluir el funcionamiento de uno de los dos relés, para ello es indispensable colocar el configurador OFF en el alojamiento correspondiente a **ZB1** o **ZB2**. Los dos relés se pueden utilizar también para controlar una carga individual con la función de ABRIR/CERRAR, por ejemplo electroválvulas con comando de apertura y de cierre. Para la gestión de estas cargas se ha de configurar el actuador con el bloqueo lógico de los relés, colocar el mismo configurador numérico tanto en **ZB** como en **N**, o sea **ZB1=ZB2** y **N1=N2**.

Para utilizar los contactos, considerar el contacto C1 para el accionamiento de apertura y el contacto C2 para el de cierre. Un relé configurado en la zona **00** funciona como un actuador para bomba de circulación; para esta función no se pueden configurar los dos relés como bloqueados.

Tabla resumen configuradores:

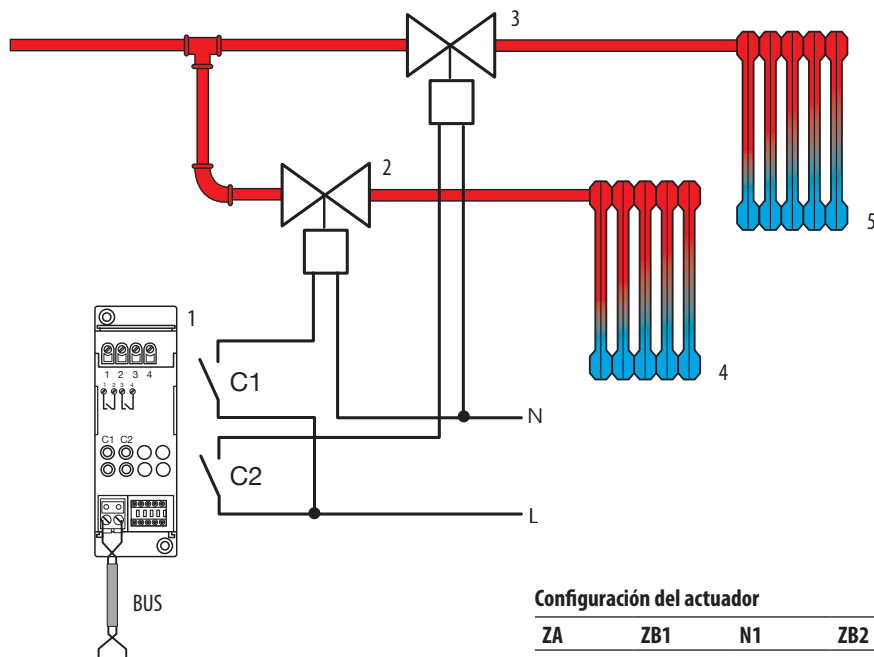
Alojamiento	Función	Configurador
ZA	dirección zona	0 – 9
ZB1	dirección zona - gestión contacto ON/OFF - gestión contacto Abrir/Cerrar - modo bomba de circulación - zona apagada	0 – 9 – OFF
N1	número progresivo de zona - gestión contacto Abrir/Cerrar - número progresivo bomba de circulación	1 – 9
ZB2	dirección zona - gestión contacto ON/OFF - gestión contacto Abrir/Cerrar - modo bomba de circulación - zona apagada	0 – 9 – OFF
N2	número progresivo de zona - gestión contacto Abrir/Cerrar - número progresivo bomba de circulación	1 – 9

Protección



Ejemplo 1

Configuración y conexión del actuador con 2 relés para el control de dos electroválvulas (tipo ON/OFF) en dos zonas diferentes (zona 1 y zona 2), el número progresivo en la zona es 1.



Legenda

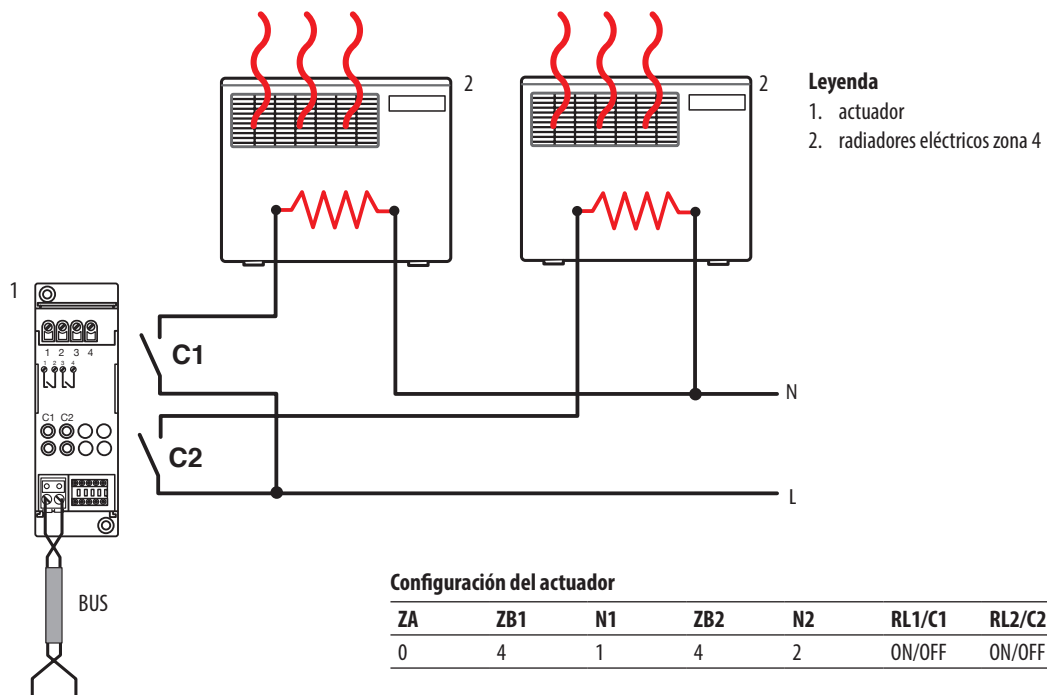
- 1. actuador
- 2. electroválvula zona 1
- 3. electroválvula zona 2
- 4. radiador zona 1
- 5. radiador zona 2

Configuración del actuador

ZA	ZB1	N1	ZB2	N2	RL1/C1	RL2/C2
0	1	1	2	1	ON/OFF	ON/OFF

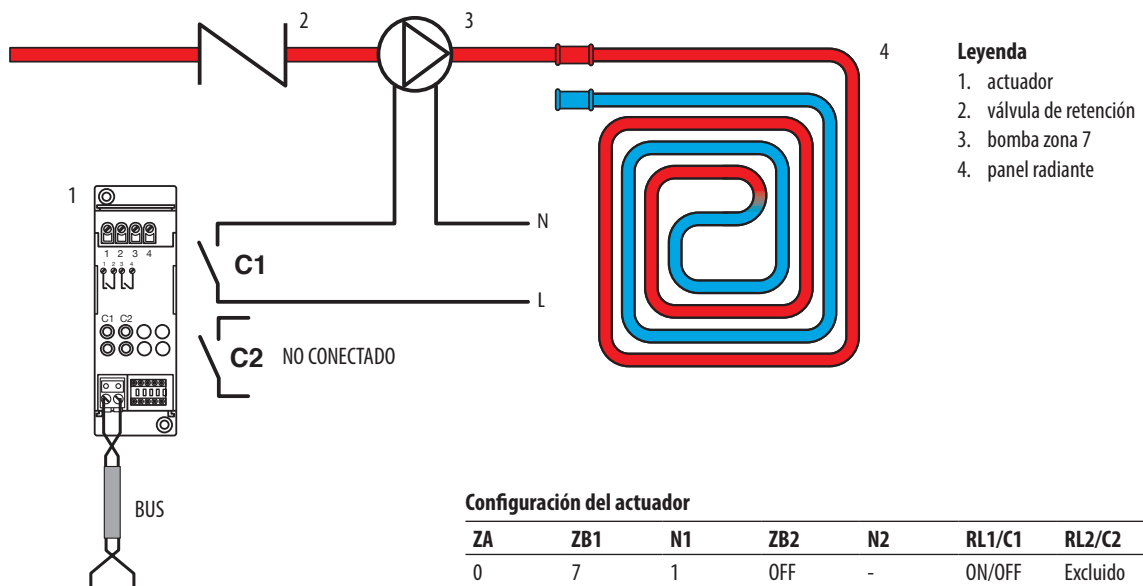
Ejemplo 2

Configuración y conexión del actuador con 2 relés para el control de dos radiadores eléctricos en la misma zona (zona 4), los números progresivos en la zona son 1 y 2.



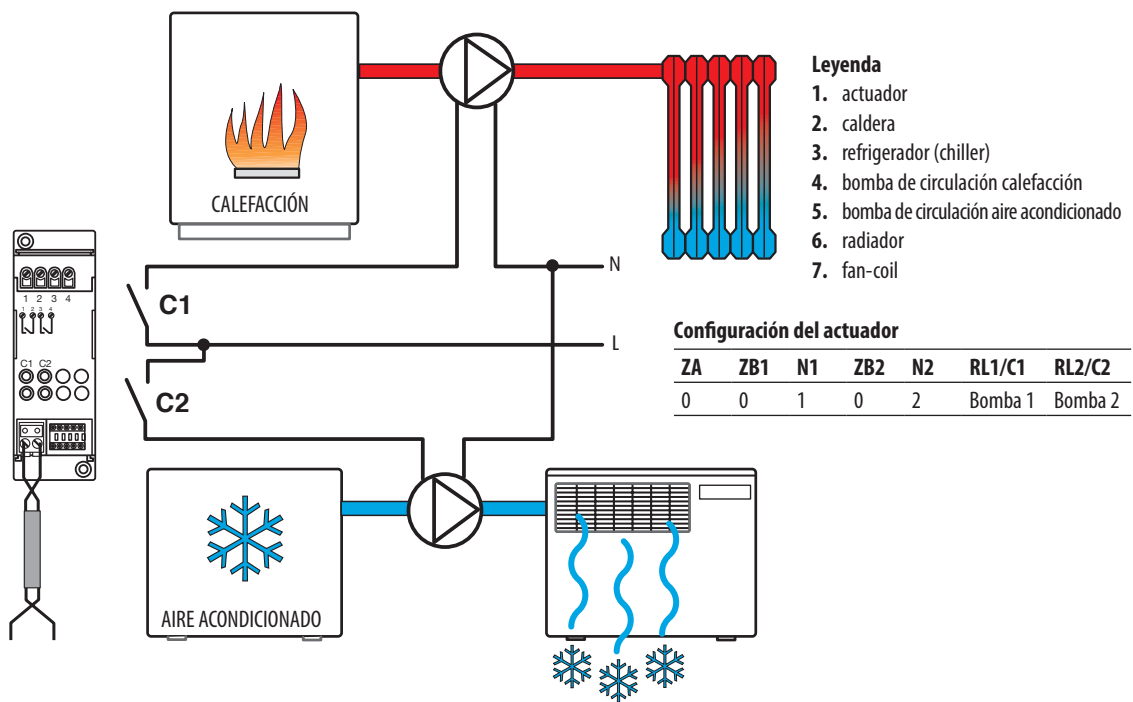
Ejemplo 3

Configuración y conexión del actuador con 2 relés para el control de una bomba de zona (en la zona 7), el número progresivo en la zona es 1. Al no utilizar el relé RL2, éste está excluido.



Ejemplo 4

Configuración y conexión del actuador con 2 relés para el control de dos bombas de circulación (zona 00), los números progresivos en la zona son 1 y 2.



Ejemplo 5

Configuración y conexión del actuador con 2 relés con bloqueo para el control de una electroválvula con accionamiento de apertura y cierre en la zona 16.

