

RDE-MZ6 es un controlador multizona para aplicaciones típicas de suelo radiante y aplicaciones de zonificación de calefacción. Este controlador solo se puede utilizar en conjunto con los termostatos/transmisores RDD100.1RF* o RDE100.1RF*.

El controlador multizona recibe las señales vía radio desde los RDD100.1RF o RDE100.1RF configurados y luego controla la zona(s). Cada zona puede ser controlada de forma individual sin programa horario (vía RDD100.1RF) o con un programa horario (vía RDE100.1RF). Este controlador puede actuar hasta 6 zonas (Zona 1 a Zona 6). Nota que un termostato puede enlazarse a múltiples zonas.

Alternativamente, en el controlador multizona (salida Zona Número 6) puede ser reconfigurada para una aplicación que requiera poner en marcha una bomba de recirculación o caldera. Esto significa que el resto de zonas Zona 1 a 5 quedan libres para controlar válvulas y actuadores. Hay un microinterruptor interno DIP para seleccionar esta función.

Nota que el receptor multizona está equipado con su propia antena y trabaja a 433 MHz.

* Se piden por separado (S55770-T319 = RDD100.1RF, S55770-T320 = RDE100.1RF)



¿Cómo enlazar un transmisor y el RDE-MZ6?

Asegurar que tenemos los RDD100.1RF o RDE100.1RF (termostato(s) / transmisor(es)).

Opción 1: Un transmisor a una zona del RDE-MZ6

learn mode + -	<p>Para enlazar un transmisor a una zona, proceda como sigue:</p> <p>Ajustes del transmisor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) En el transmisor, introducir los ajustes de parámetros (Ver sección “¿Quiere cambiar los parámetros?” en las instrucciones de manejo del RDE100.1RF o RDD100.1RF). 2) Asignar al transmisor a una de las siguientes zonas específicas, y asegurar que el número se ajusta como sigue: Zona N.º. 1 en transmisor, ajustar P19 = 1 Zona N.º. 2 en transmisor, ajustar P19 = 2 Zona N.º. 3 en transmisor, ajustar P19 = 3 Zona N.º. 4 en transmisor, ajustar P19 = 4 Zona N.º. 5 en transmisor, ajustar P19 = 5 Zona N.º. 6 en transmisor, ajustar P19 = 6 <p>Ajustes en el receptor RDE-MZ6</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Receptor RDE-MZ6 con alimentación. 4) Presionar y soltar el botón learn de la zona especificada del RDE-MZ6 a enlazar durante al menos 3 segundos. 5) El LED de la zona específica parpadea alternando verde con rojo para indicar que el canal está en modo enlace. <p>Iniciar el enlace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) En el transmisor, entrar en los ajustes de parámetros de nuevo. 7) Ajustar el parámetro P20 = 1 (ON) y confirmar. 8) Durante la etapa de enlace vía radio, la pantalla del transmisor muestra “rF” y “Lrn”. Esperar el tiempo hasta la sincronización, el transmisor sale del modo de ajuste de parámetros”. <p>Enlace vía radio realizado correctamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 9) El LED en verde parpadea durante 10 minutos para indicar que el enlace de ese canal se ha completado correctamente. <p>Recomendaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10) <i>Test adicional para asegurar que la señal vía radio es correcta:</i> En el transmisor, cambie el modo operativo pulsando mode o cambie la consigna pulsando + o -. En el canal enlazado, el LED debe parpadear durante 3 segundos en verde antes de quedarse fijo. En paralelo, observe su sistema de calefacción (si se tiene) que ha cambiado de modo. 11) Si los pasos 9 ó 10 son correctos, indica que la paridad entre las unidades se ha llevado a cabo de forma correcta <p>Repita los mismos pasos si quiere enlazar transmisores adicionales disponibles.</p> <p>Enlace vía radio no realizado correctamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 12) Si el canal falla al recibir los datos, el LED parpadea en rojo **. 13) Repetir los pasos 1 a 10 hasta que el enlace se haga correctamente. <p>! Nota: Siempre iniciar el aprendizaje del Receptor antes de iniciar un enlace con el Transmisor. Las unidades se han de emplazar en un lugar donde se asegure que las señales del Transmisor y Receptor tienen limitadas las interferencias vía radio externas. **En modo normal, si hay una pérdida de señal debido a interferencias imprevisible, no necesita hacer nada ya que el receptor recobrará señal automáticamente. El enlace se mantiene guardado incluso ante un fallo de red. La comunicación se restablece automáticamente después de unos minutos sin manipulaciones por parte del usuario.</p>
---	--

Opción2: Un transmisor para más de una zona del RDE-MZ6

learn mode + -	<p>Para enlazar un solo transmisor a mas zonas en un RDE-MZ6, proceda como sigue:</p> <p>Ajustes del transmisor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) En el transmisor, introducir los ajustes de parámetros (Ver sección “¿Quiere cambiar los parámetros?” en las instrucciones de manejo del RDE100.1RF o RDD100.1RF). 2) Asignar al transmisor a una de las siguientes zonas específicas, y asegurar que el número se ajusta como sigue: Zona N.º. 1 en transmisor, ajustar P19 = 1 <p>Ajustes en el receptor RDE-MZ6</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Presionar y soltar el botón de learn de las <u>múltiples</u> zonas que quiere enlazar en el RDE-MZ6 durante al menos 3 segundos. (Por ejemplo, si quiere asignar las Zonas 1, 2 y 3 del RDE-MZ6 con el transmisor de la Zona 1, presione <u>simultáneamente</u> los botones de learn de las Zonas 1, 2 y 3 del receptor. Observe que los 3 LED de los canales seleccionados parpadean alternativamente entre rojo y verde indicando que están en modo de enlace.) <p>Iniciar el enlace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) En el transmisor, entrar en los ajustes de parámetros de nuevo. 5) Ajustar el parámetro P20 = 1 (ON) y confirmar. 6) Durante la etapa de enlace vía radio, la pantalla del transmisor muestra “rF” y “Lrn”. Esperar el tiempo hasta la sincronización, el transmisor sale del modo de ajuste de parámetros”.. <p>Resultado: El transmisor de la Zona 1 puede controlar las Zonas 1,2 y 3 en el RDE-MZ6.</p> <p>Nota: Para comprobar el correcto proceso de enlace, ver los paso 9-10 de la sección anterior.</p>
---	--

¿Cómo reiniciar los enlaces de Zonas?

Reset	<p>Resetear todas las zonas</p> <p>Si el MZ6 no está en modo enlace, presionar y soltar después de 10 segundos el botón de Reset, esto resetea los enlace de las 6 zonas. Los 6 LEDs parpadean en verde durante 5 segundos antes de apagarse. (Recomendado para la primera puesta en marcha)</p> <p>Resetear una zona</p> <p>Presionar y soltar después de 10 segundos los botones de Reset y learn de la zona específica. Esto solo resetea la zona indicada. El LED parpadea en verde durante 5 segundos antes de apagarse, el enlace de dicha zona se ha borrado.</p>
--------------	---

Alternativas: Controlar bomba recirculación /caldera

DIP switch

Para esta aplicación:

Paso 1: Microinterruptores DIP
Con la unidad RDE-MZ6 sin alimentar.
Abrir el RDE-MZ6 y poner el microinterruptor DIP 1 a ON. Esto significa que la Zona 6 se ha reconfigurado para la bomba de recirculación / caldera. (Por defecto es Off)

ON	<input checked="" type="checkbox"/>	DIP no.	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/>	Aplicación		
	<input type="checkbox"/>	Todo válvulas (Zona 1 a 6)	OFF	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	Bomba / caldera (Zona 6 solo)	ON	OFF

Paso 2: Realizar las conexiones
Conectar Zona 1 a Zona 5 con las válvulas o actuadores.
Conectar Zona 6 a la bomba de recirculación o la caldera.

Paso 3: Enlazar
Alimentar el RDE-MZ6.
Presionar y soltar después de 10 segundos el botón de **Reset** para hacer un reset completo.
Para enlazar las Zonas 1 a 5, siga los pasos de las opciones 1 ó 2 de la sección previa.
Zona 6: No es necesario ningún enlace, con lo que el botón de **learn** está deshabilitado.

Funcionalidad
La salida de la Zona 6 se activará si cualquiera (una o más) de las otras zonas se activan. La salida de la Zona 6 se desactiva si todas las zonas están desactivadas. (Igual con los LED de indicación)

! Nota:
Quitar siempre la alimentación al Receptor antes de cambiar la posición del microinterruptor DIP y realizar el cableado.
Siempre que se cambie la posición del microinterruptor DIP es muy recomendable llevar a cabo un reset completo y realizar los enlaces vía radio de nuevo.

Indicaciones de los LED del RDE-MZ6

Estado RDE-MZ6	Estado LED
Arranque (o reset)	Los 6 LEDs parpadean en rojo y verde durante 5sg, y luego se apagan. Nota: Si las zonas del receptor han sido programadas con anterioridad, van directamente a rojo fijo.
Modo aprendizaje	El LED de la zona(s) alterna entre rojo y verde.
Modo aprendizaje correcto	El LED de la zona asociada parpadea en verde durante 10 minutos si el RDE-MZ6 lo ha enlazado correctamente.
Señal OK y cambio de estado de la salida	El LED de la zona(s) esta fijo en verde. Si cambia el estado de la salida, el LED verde parpadea por 3 sg y luego vuelve a un estado de fijo.
Para la configuración de caldera o bomba	Zona 6: LED en verde cuando la salida está activa. LED apagado si la salida esta desactivada.
Fallos de recibir los datos vía radio	Si la zona asociada del RDE-MZ6 falla al recibir datos vía radio, y después de 125 minutos, el LED empieza a parpadear en rojo. Si el RDE-MZ6 recupera la señal, el equipo vuelve al estado anterior del LED.
La zona especifica no tiene enlace	El LED de esa zona está apagado.



Institut
Automatització, S.L.
c\ Gomis, 29-33, 08023 BARCELONA

Tel.: 93 454 20 06
Fax: 93 323 70 59

iac@instauto.com
www.instauto.com

www.
TODO-CONTROL.com
SOLUCIONES PARA AUTOMATIZACIÓN Y CLIMATIZACIÓN