

LoRa



EV200RL

ESP

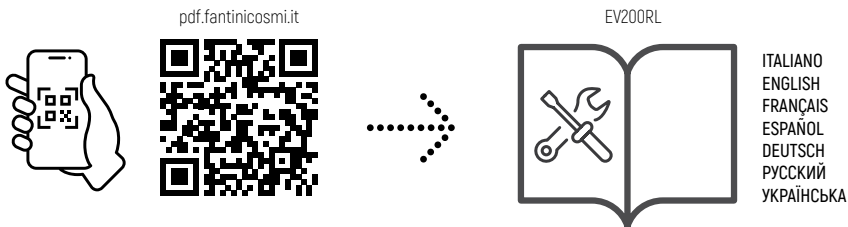
REGULADOR CLIMÁTICO MULTISISTEMA INALÁMBRICO

MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Estimado cliente: Gracias por haber adquirido el regulador climático multisistema inalámbrico Fantini Cosmi modelo EV200RL para la gestión de la temperatura y de la comodidad del hogar.

Este manual contiene toda la información necesaria para una correcta instalación y configuración.

también ES posible descargar este manual en formato digital y en varios idiomas enfocando el código QR que se muestra a continuación y escribiendo el código del producto.



1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230Vac - 50Hz
Potencia absorbida:	10W máx.
Temp. ambiente de funcionamiento	+5 ÷ +55 °C
Temp. Transporte/almacenamiento	-20 ÷ +55 °C
Grado de protección	IP52
Campo de medición de temperatura	0 ÷ 120 °C
Entradas analógicas	2 x NTC 10K
Tipo de salida analógica	0-10V~
Tipo de salidas digitales	1 relé (5A@250Vac) 6 relé (2A@250Vac)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> ■ LoRa (868 MHz) ■ Bluetooth 5.0 (2,4 GHz) o superior
Software:	Clase A
Aislamiento eléctrico	Doble aislamiento
Tensión de impulso	4000V~
Cumple con las normas:	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60730 - 1 y segundas partes ■ Directiva 2014/53/UE (RED); 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD);
Clase Erp VIII con acoplamiento a un cronotermostato multizona CH180WIFIRL con al menos 3 070RL cabezales termostáticos por radio o C830RL termostato de zona por radio y 1 EC18RL sonda externa	

Producto fabricado en Italia.

2 - INTRODUCCIÓN

2.1 - REGULADOR CLIMÁTICO MULTISISTEMA INALÁMBRICO

El dispositivo EV200RL es un regulador climático que, combinado con el cronotermostato maestro CH180WIFIRL, controla la temperatura de impulsión del fluido de transferencia de calor aplicando una compensación basada en la evolución de la temperatura exterior y ambiental.

En ausencia de la sonda externa EC18RL, es posible ajustar la temperatura de impulsión con lógica "de punto fijo".

La modulación de la temperatura de impulsión se realiza mediante el control directo de servocontroles eléctricos del tipo de 3 puntos o 0/10V. Además, el regulador es capaz de gestionar termoactuadores y/o válvulas de zona ON/OFF utilizando las 7 salidas de relé integradas.

El EV200RL incluye en el algoritmo de cálculo el parámetro "prioridad ambiente", recibido por el maestro de regulación a través del protocolo de comunicación por radio LoRa®, para corregir el valor de la temperatura de impulsión.

La configuración del dispositivo es sencilla e intuitiva gracias a la App **FAN BUILDER**, diseñada para facilitar la programación a través de Bluetooth desde smartphones Android o iOS.



Descarga la
aplicación de
configuración
FAN BUILDER

2.2 - LOS COMPONENTES DEL SISTEMA MULTIZONA



CH180WIFIRL: Cronotermostato multizona wifi por radio

Gestiona los parámetros del sistema y permite la regulación de la temperatura y la humedad, en franjas horarias, en su propia zona (zona 1) y en todas las demás zonas de la casa (máx. 8) de forma independiente, tanto desde el dispositivo como a través de WiFi desde la aplicación. Este dispositivo es indispensable para el funcionamiento del sistema multizona.



C830RL: Termostato-humidistato de zona por radio

Permite la visualización y la regulación de la temperatura y la humedad de la zona en la que está conectado, incluso en presencia de los cabezales termostáticos por radio 070RL.



070RL: Cabezal termostático electrónico por radio

Permite la visualización y la regulación de la temperatura de la zona en la que está conectado actuando directamente sobre la válvula termostática del radiador.



CH177RL: Actuador con relé por radio

Permite el encendido o apagado de diferentes dispositivos del sistema a distancia (caldera/ bomba de calor, deshumidificador, VMI, riego, etc.).



EC18RL: Sonda de temperatura externa por radio

Detecta y transmite la temperatura externa a la unidad de control climático EV200RL.



EV200RL: Regulador climático multisistema inalámbrico

Controla (acciona) los cabezales electrotérmicos del colector y gestiona la mezcla y la activación del circuito secundario (calor/frío).

Para más detalles, consulte el manual de instalación de cada dispositivo Fantini Cosmi.

2.3 - ACCESORIOS

Para la regulación de la temperatura de impulsión del sistema de calefacción, el regulador EV200RL requiere la conexión a una sonda de impulsión y a una sonda externa:

EC17: Sonda de impulsión con cable, tipo NTC 10 k Ω a 25 °C (cable de 2 m).

EC16A: Sonda de impulsión con cable, tipo NTC 10 k Ω a 25 °C, con pozo de inmersión G1/2".

EC18RL: Sonda externa por radio LoRa®

EC14: Sonda externa con cable, tipo NTC 1 k Ω a 25 °C.

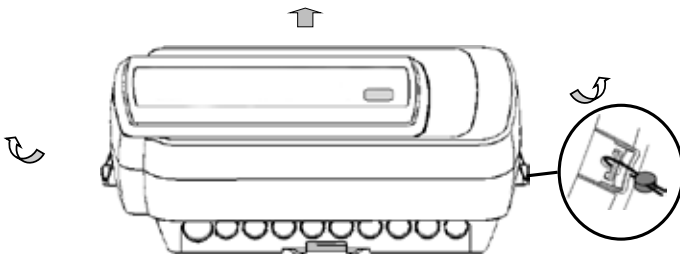
3 - INSTALACIÓN

3.1 - FIJACIÓN

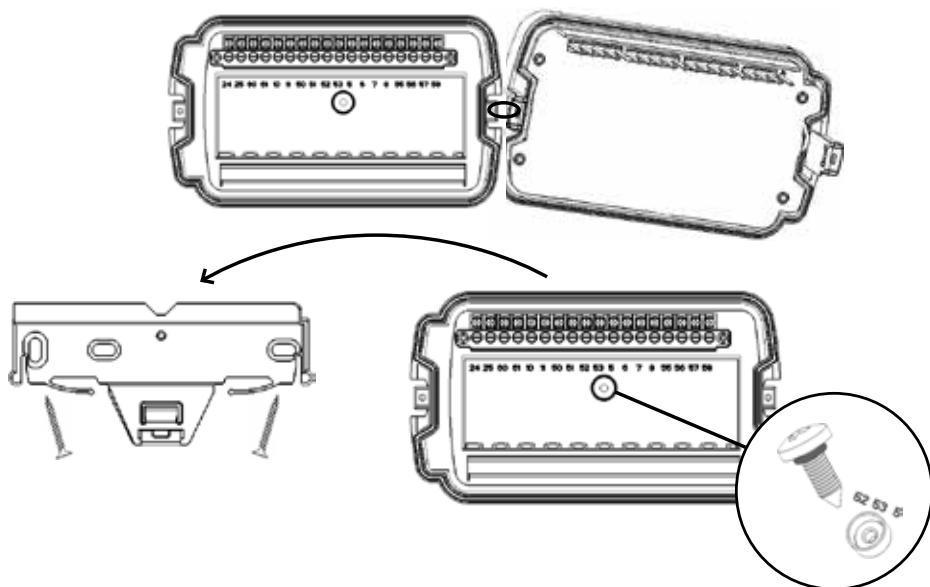


Las operaciones de instalación y mantenimiento deben realizarse con la tensión eléctrica de la instalación desconectada y por personal cualificado, de conformidad con la normativa vigente.

Abra el dispositivo, actuando sobre los dos ganchos laterales para quitar el grupo superior con la sección electrónica. **Atención: no romper el precinto.**



Retire el soporte de fijación de la base de la placa de bornes y fjelo a la pared; aplique la base de la placa de bornes en el soporte y fjela con el kit "antirretirada" (tornillo y junta tórica) suministrado.



3.2 - PREPARACIÓN

Se recomienda preparar con antelación un esquema eléctrico que muestre las conexiones necesarias en función de la aplicación de la instalación a realizar.

Las conexiones eléctricas a los dispositivos externos al regulador EV200RL deben realizarse utilizando el bloque de terminales situado en la base posterior del dispositivo. Se recomienda utilizar un orificio de paso para cada conductor eléctrico.

3.3 - DESCRIPCIÓN DE LA PLACA DE BORNES

Preste atención a la numeración de los bornes como se muestra en la figura:



24 25 60 61 10 11 50 51 52 53 5 6 7 8 55 56 57 58

Numeración de los bornes eléctricos:

24 Alimentación 230VAC (neutro)

25 Alimentación 230Vac (fase)

60 Comunicación Modbus

61 Comunicación Modbus

10 Entrada sonda 2

11 Entrada sonda 1

50 Salida DC 0/10V

51 Salida DC 0V

52 Común salida 7

53 Salida 7

5 Común salidas 3+4+5+6

6 Salida 6

7 Salida 5

8 Salida 4

55 Salida 3

56 Común salidas 1+2

57 Salida 2

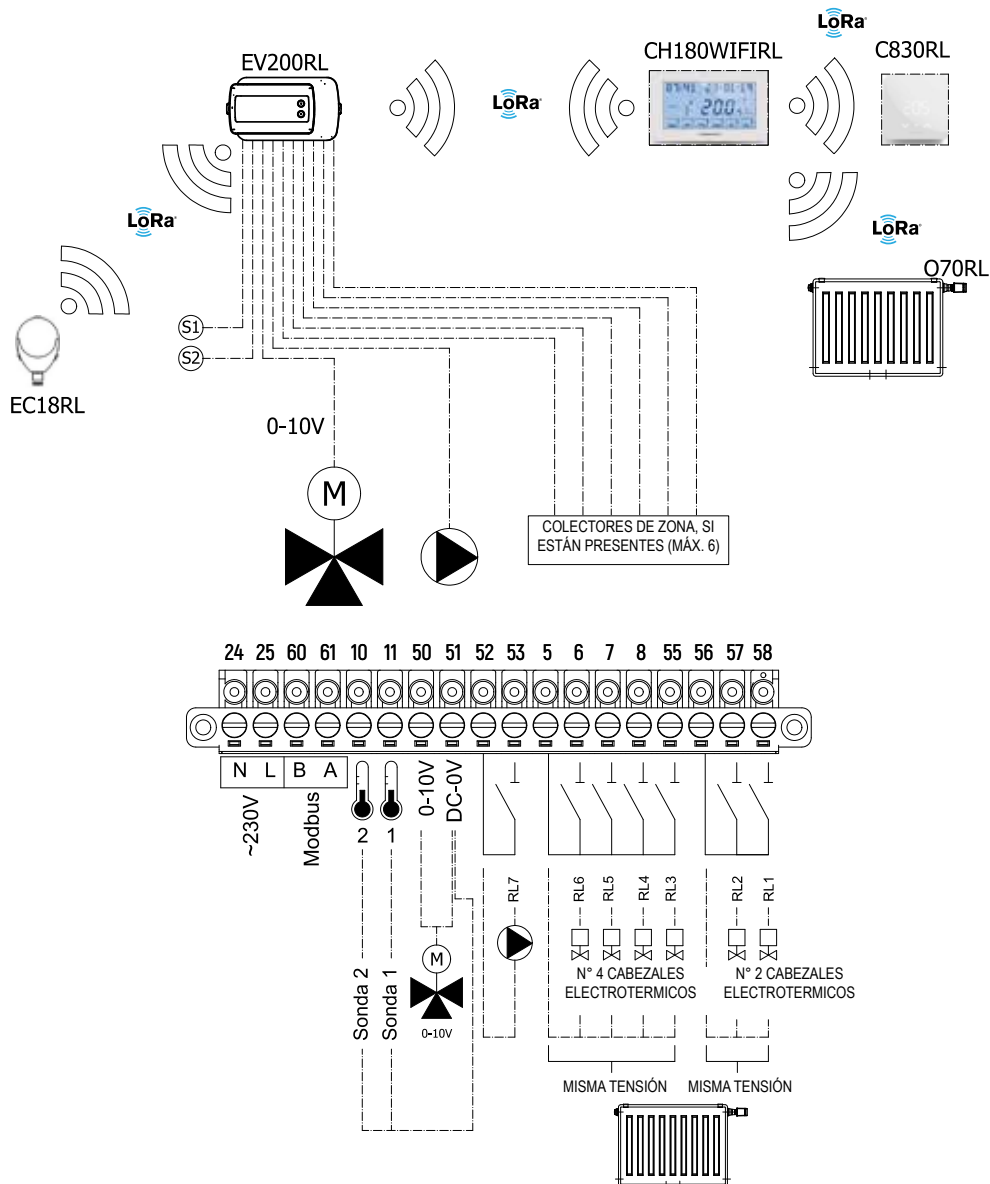
58 Salida 1

Nota: el cableado eléctrico deberá realizarse de acuerdo con las elecciones de configuración realizadas a través de la aplicación FAN BUILDER previamente descargada en el smartphone.

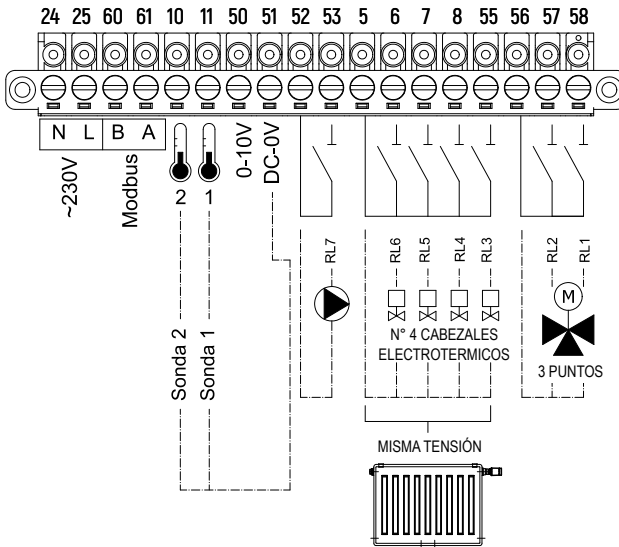
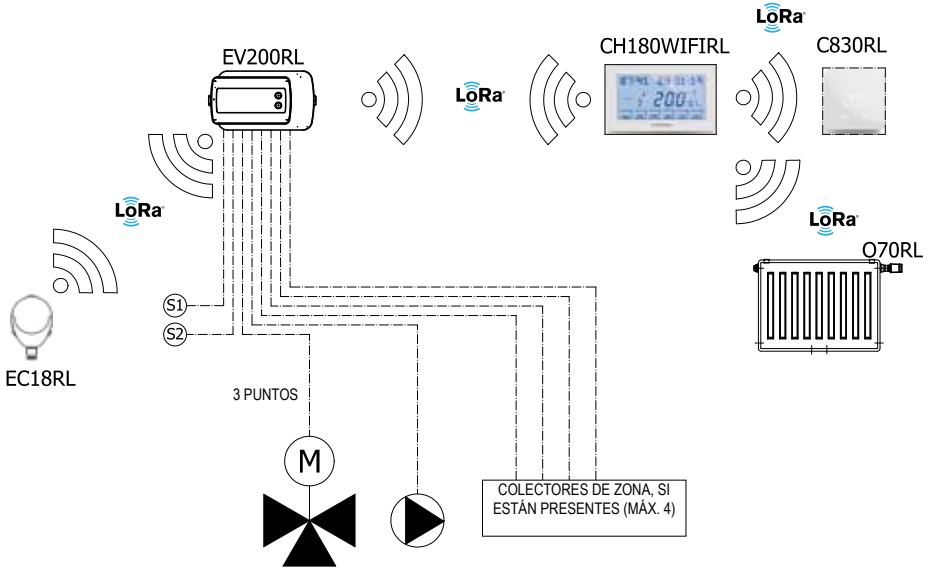
Después de realizar todas las conexiones eléctricas, vuelva a cerrar el dispositivo y vuelva a alimentar el sistema.

EJEMPLOS FUNCIONALES Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS RELACIONADOS:

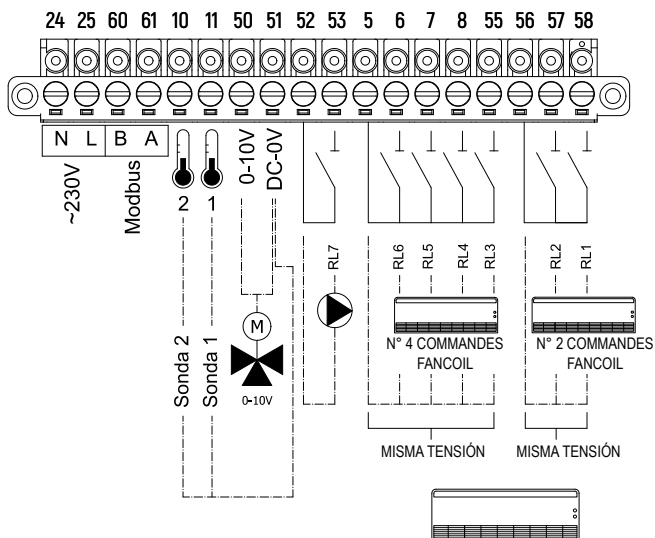
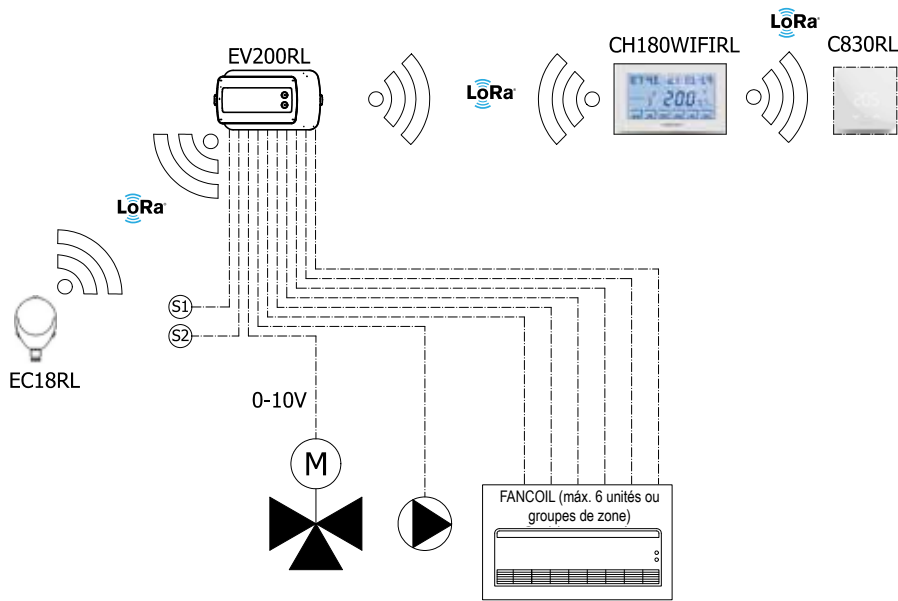
REGULACIÓN CLIMÁTICA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA MEZCLADORA 0/10V, CIRCULADOR, COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN Y CABEZALES TERMOSTÁTICOS ELÉCTRICOS EN EL RADIADOR TIPO O70RL:



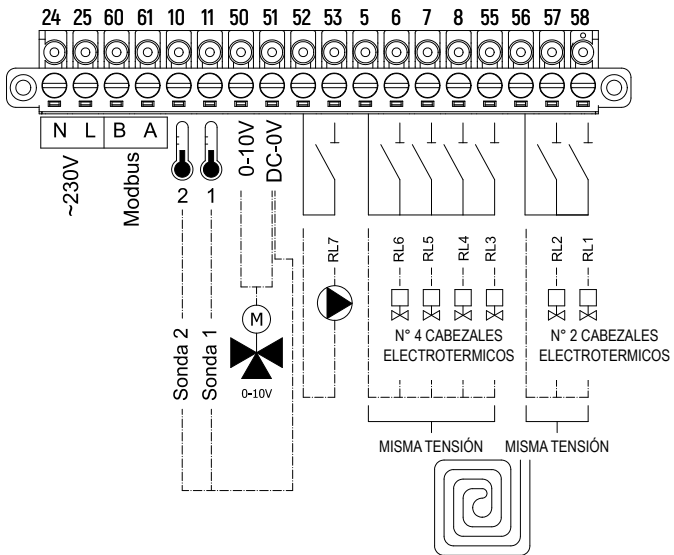
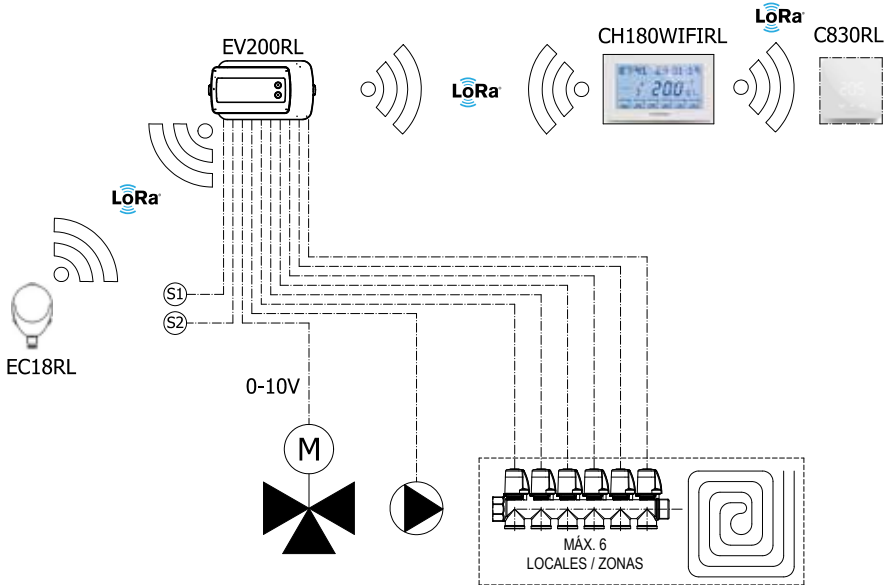
REGULACIÓN CLIMÁTICA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 PUNTOS, CIRCULADOR, COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN Y CABEZALES TERMOSTÁTICOS ELÉCTRICOS EN EL RADIADOR TIPO O70RL:



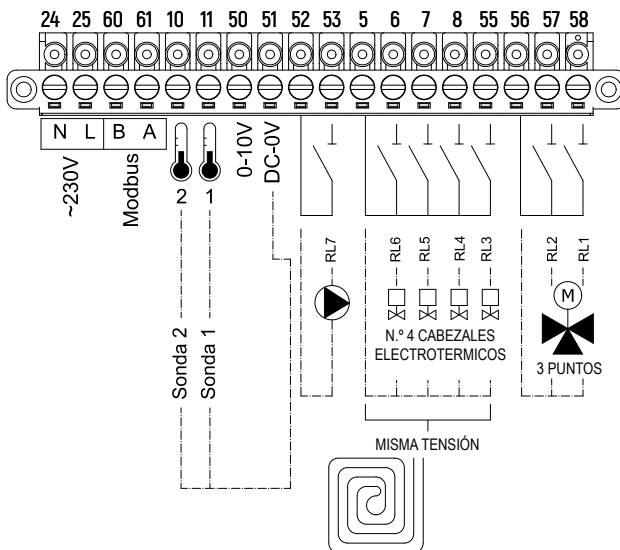
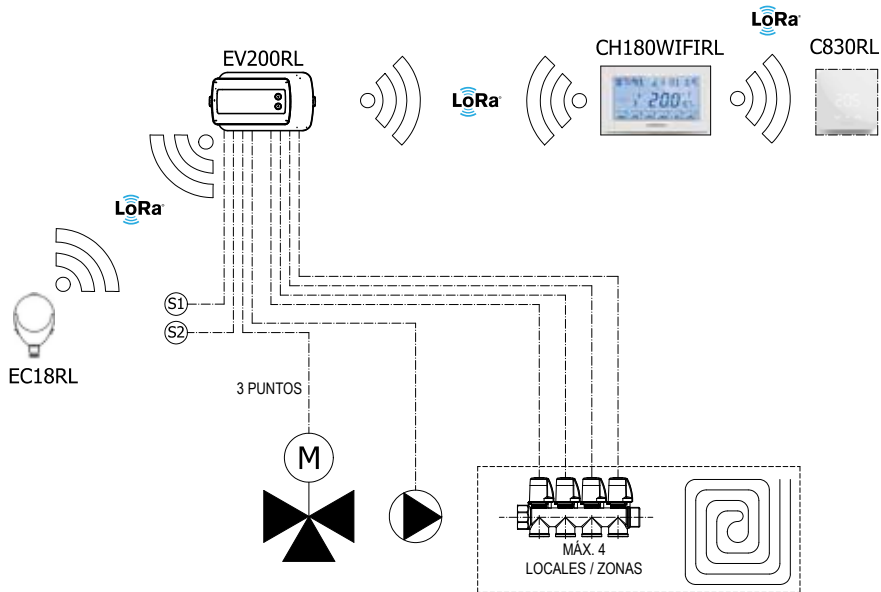
REGULACIÓN CLIMÁTICA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN/ENFRIAMIENTO DE FANCOIL CON VÁLVULA MEZCLADORA 0/10V, CIRCULADOR HASTA 6 ZONAS CLIMÁTICAS (TERMOSTATOS AMBIENTE TIPO C830RL):



REGULACIÓN CLIMÁTICA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN/ENFRÍAMIENTO CON PANELES RADIANTES CON VÁLVULA MEZCLADORA 0/10V, CIRCULADOR, COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN DE HASTA 6 ZONAS (TERMOSTATOS AMBIENTE C830RL):



REGULACIÓN CLIMÁTICA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN/ENFRIAMIENTO CON VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 PUNTOS, CIRCULADOR + 5 ZONAS CLIMÁTICAS AMBIENTE:




4 - CONFIGURACIÓN DEL REGULADOR CLIMÁTICO

Antes de proceder a la configuración del regulador EV200RL a través de la App FAN BUILDER, se recomienda crear las zonas climáticas en el cronotermostato Master CH180WIFIRL siguiendo las instrucciones contenidas en el manual correspondiente.

1. Enfocar el código QR y descargar la aplicación de configuración FAN BUILDER en su smartphone.



Aplicación de configuración
FAN BUILDER

2. Asociar la App FAN BUILDER al regulador climático EV200RL asegurándose de tener el Bluetooth 5.0 (o superior) activo en el smartphone y seguir las indicaciones contenidas en la App. **En la primera conexión, en el regulador climático EV200RL se activará un parpadeo rojo rápido del LED: es necesario pulsar  el botón para aceptar la conexión con la App FAN BUILDER.**

Una vez finalizada la conexión Bluetooth entre la App FAN BUILDER y el regulador climático EV200RL, continuar rellenando los parámetros requeridos por la App.


DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS CONFIGURABLES MEDIANTE FAN BUILDER

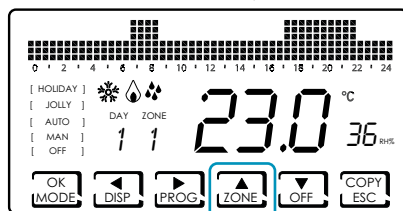
Tiempo de intervención	Indica la frecuencia temporal con la que se actualizan los parámetros climáticos calculados;
Retardo apertura válvula mezcladora	Una vez recibido el consentimiento ON del cronotermostato 'Master' CH180WIFIRL, la maniobra del servocontrol de la válvula mezcladora se pospone del intervalo de tiempo seleccionado.
Anticipo cierre válvula mezcladora	Una vez recibido el consentimiento OFF del cronotermostato 'Master' CH180WIFIRL, la maniobra del servocontrol de la válvula mezcladora se pospone del intervalo de tiempo seleccionado.
Temperatura máxima invierno	Indica la temperatura de impulsión configurada como límite máximo de funcionamiento.
Prioridad de temperatura ambiente	Coficiente configurable para aumentar el valor de impulsión calculado por el regulador climático en presencia de un ΔT superior a 2°C entre la temperatura ambiente detectada y la configurada.
Influencia de la temperatura ambiente	Permite aumentar la temperatura de impulsión calculada cuando la temperatura ambiente de referencia no se alcanza en una zona determinada. (Valores de referencia: invierno = 20 °C; verano = 26 °C)
Tiempo apertura válvula mezcladora 0-10V	Valor característico de apertura/cierre del servocontrol 0-10V, que se puede obtener de la hoja de instrucciones correspondiente.

Banda proporcional servocontrol 0-10V	Valor que determina el rango dentro del cual el regulador actúa de manera proporcional al error del sistema y determina la sensibilidad del sistema de control.
Tiempo de carrera servocontrol 3P	Valor característico de apertura/cierre del servocontrol de 3 puntos.
Factor de desplazamiento de la válvula mezcladora	Indica el tiempo de alimentación necesario para que el servomotor aumente la temperatura de impulsión en 1 °C.
Diferencial de regulación serv. 3P	Indica la diferencia mínima entre la temperatura de impulsión calculada y la detectada, más allá de la cual el servomotor comienza a moverse.
Retardo encendido circulador	Indica el tiempo de espera para realizar el cierre del relé n. 7 después de recibir el consentimiento ON del cronotermostato 'Master' CH180WIFIRL.
Apagado anticipado circulador	Indica el tiempo de espera para realizar la apertura del relé n. 7 después de recibir el consentimiento OFF del cronotermostato 'Master' CH180WIFIRL.

5 - ASOCIACIÓN DEL REGULADOR CLIMÁTICO A LA RED

Para proceder a la asociación del dispositivo EV200RL con el cronotermostato Master CH180WIFIRL, proceda de la siguiente manera:


1. Acceder a la App FAN BUILDER y seleccionar la función **Emparejar con otros dispositivos**  , luego seleccionar **Emparejar con CH180WIFIRL** e introducir el código dirección MAC del cronotermostato.
2. Acceder al menú de configuración de red en el CH180WIFIRL pulsando el botón **ZONE** durante un segundo.



3. Seleccione el elemento del menú **UNIR EU** y pulse **OK** para continuar;
(El elemento del menú **SEPARAR EU** permite disociar EV200RL);
4. Seleccione la dirección MAC del dispositivo a asociar/disociar con el botón **PROG**. La dirección MAC del dispositivo seleccionado aparecerá entre corchetes: [MAC ADDRESS];
5. Anote en la ficha del sistema la dirección MAC utilizando la etiqueta adhesiva presente en el producto;
6. Confirme la asociación/disociación del dispositivo con el botón **OK**. En la pantalla del CH180WIFIRL aparecerá la confirmación de la asociación/disociación (**UNIR OK/SEPARAR OK**).

6 - ASOCIACIÓN Sonda EXTERNA RADIO

Para proceder a la asociación de la sonda externa por radio EC180RL con el regulador climático EV200RL, proceda de la siguiente manera:

1. Acceder a la App FAN BUILDER y seleccionar la función **Emparejar con otros dispositivos** , luego seleccionar **Emparejar con EC18RL** e introducir el código dirección MAC de la sonda externa;
2. Anote en la ficha del sistema la dirección MAC utilizando la etiqueta adhesiva presente en el producto.

7 - ASISTENCIA Y CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

Para obtener más información y asistencia, póngase en contacto con su instalador de confianza o escriba a supportotecnico@fantinicosmi.it indicando el modelo de dispositivo en uso y el problema encontrado.

La garantía convencional tiene una duración de 24 meses que comienzan desde la fecha de instalación del equipo. La garantía cubre todas las piezas del equipo, excepto las sujetas a desgaste normal por el uso.

8 - ELIMINACIÓN



El símbolo de la papelera con ruedas sobre la que se superpone una cruz indica que los productos deben recogerse y eliminarse por separado de la basura doméstica. Las pilas y los acumuladores integrados se pueden eliminar junto con el producto. Se separarán en los centros de reciclaje. Una barra negra indica que el producto fue introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005. Al participar en la recogida selectiva de productos y pilas, se contribuye a eliminar correctamente estos materiales y por tanto, a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener información más detallada sobre los programas de recogida y reciclaje disponibles en su país, diríjase a la oficina local o al punto de venta donde compró el producto.



ES968003A - 12/2025



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALIA

Tel. +39 02 956821 - info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

SOPORTE TÉCNICO

supportotecnico@fantinicosmi.it

DEPARTAMENTO DE EXPORTACIÓN

export@fantinicosmi.it

Fabricado en Italia