



# EV200RL

ITA

MODULO CLIMATICO E DI ATTUAZIONE MULTIMPIANTO RADIO

MANUALE DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

PAG. 2

ENG

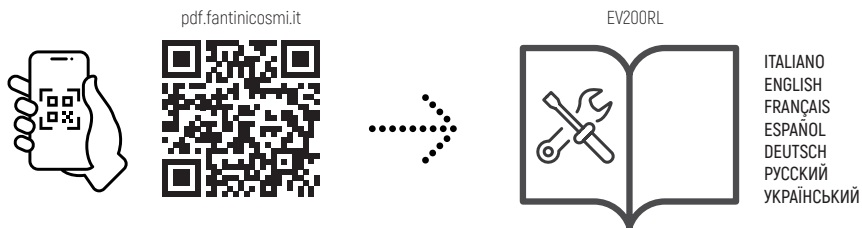
WIRELESS MULTI-SYSTEM CLIMATE REGULATOR

INSTALLATION AND CONFIGURATION MANUAL

PAG. 15

Gentile cliente, grazie per aver acquistato il modulo climatico e di attuazione multipianto radio Fantini Cosmi modello EV200RL per la gestione della temperatura e del comfort di casa.

In questo manuale sono contenute tutte le informazioni necessarie ad una corretta installazione e configurazione. È possibile scaricare questo manuale anche in formato digitale e in diverse lingue inquadrando il codice QR riportato qui sotto e digitando il codice prodotto.



## 1 - SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	230Vac - 50Hz
Potenza assorbita:	10W max
Temp. ambiente di esercizio	+5 ÷ +55 °C
Temp. Trasporto/immagazzinamento	-20 ÷ +55 °C
Grado protezione	IP52
Campo misura temperatura	0 ÷ 120 °C
Ingressi analogici	2 x NTC 10K
Tipologia uscita analogica	0-10V~
Tipologia uscite digitali	1 relè (5A@250Vac) 6 relè (2A@250Vac)
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LoRa (868 MHz)</li> <li>■ Bluetooth 5.0 (2,4 GHz) o superiore</li> </ul>
Software:	Classe A
Isolamento elettrico	Doppio isolamento
Tensione impulso	4000V~
Rispondente alle norme:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 60730 - 1 e parti seconde</li> <li>■ Direttiva 2014/53/UE (RED); 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD);</li> </ul>
Classe Erp VIII con accoppiamento ad un cronotermostato multizona CH180WIFIRL con almeno 3 070RL testine termostatiche radio o C830RL termostato di zona radio ed 1 EC18RL sonda esterna	

Prodotto fabbricato in Italia.

## 2 - INTRODUZIONE

### 2.1 - MODULO CLIMATICO E DI ATTUAZIONE MULTIMPIANTO

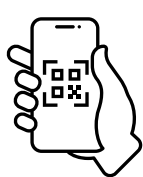
Il dispositivo EV200RL è un regolatore climatico che, abbinato al cronotermostato master CH180WIFIRL, controlla la temperatura di mandata del fluido termovettore applicando una compensazione basata sull'evoluzione della temperatura esterna e di quella ambientale.

In assenza della sonda esterna EC18RL, è possibile regolare la temperatura di mandata con logica "a punto fisso".

La modulazione della temperatura di mandata avviene tramite il controllo diretto di servocomandi elettrici del tipo a 3 punti o 0/10V. Inoltre, il regolatore è in grado di gestire termo-attuatori e/o valvole di zona ON/OFF utilizzando le 7 uscite a relè integrate.

Il EV200RL include nell'algoritmo di calcolo il parametro "priorità ambiente", ricevuto dal master di regolazione attraverso il protocollo di comunicazione radio LoRa®, per correggere il valore della temperatura di mandata.

La configurazione del dispositivo è semplice e intuitiva grazie all'App **FAN BUILDER**, progettata per facilitare la programmazione tramite Bluetooth da smartphone Android o iOS.



Scarica l'App di  
configurazione  
**FAN BUILDER**

### 2.2 - I COMPONENTI DEL SISTEMA MULTIZONA



#### CH180WIFIRL: Cronotermostato multizona wifi radio

Gestisce i parametri dell'impianto e consente la regolazione della temperatura e dell'umidità, in fasce orarie, nella propria zona (zona 1) e in tutte le altre zone della casa (max 8) in modo indipendente, sia da dispositivo che tramite WiFi da App. Questo dispositivo è indispensabile per il funzionamento dell'impianto multizona.



#### C830RL: Termostato-umidostato di zona radio

Permette la visualizzazione e la regolazione di temperatura e umidità della zona in cui è inserito, anche in presenza delle testine termostatiche radio O70RL.



#### O70RL: Testina termostatica elettronica radio

Permette la visualizzazione e la regolazione della temperatura della zona in cui è inserita agendo direttamente sulla valvola termostatica del radiatore.



#### CH177RL: Attuatore ad un relè radio

Consente l'accensione o lo spegnimento di diversi dispositivi dell'impianto a distanza (caldaia/pompa di calore, deumidificatore, VMC, irrigazione, etc).



#### EC18RL: Sonda di temperatura esterna radio

Rileva e trasmette la temperatura esterna alla centralina climatica EV200RL.



#### EV200RL: Modulo climatico e di attuazione multipianto radio

Comanda [attua] le testine elettrotermiche del collettore e gestisce la miscelazione e l'attivazione del circuito secondario [caldo/freddo].

**Per maggiori dettagli si rimanda al manuale d'installazione del singolo dispositivo Fantini Cosmi.**

## 2.3 - ACCESSORI

Per la regolazione della temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento, il modulo EV200RL richiede il collegamento a una sonda di mandata e a una sonda esterna:

EC17: Sonda di mandata a filo, tipo NTC 10 k $\Omega$  a 25°C (cavo da 2 m).

EC16A: Sonda di mandata a filo, tipo NTC 10 k $\Omega$  a 25°C, con pozzetto d'immersione G1/2".

EC18RL: Sonda esterna radio LoRa®

EC14: Sonda esterna a filo, tipo NTC 1 k $\Omega$  a 25°C.

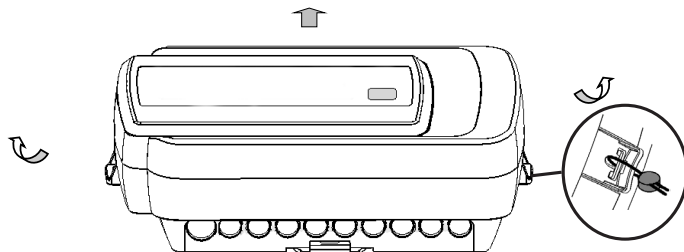
## 3 - INSTALLAZIONE

### 3.1 - FISSAGGIO

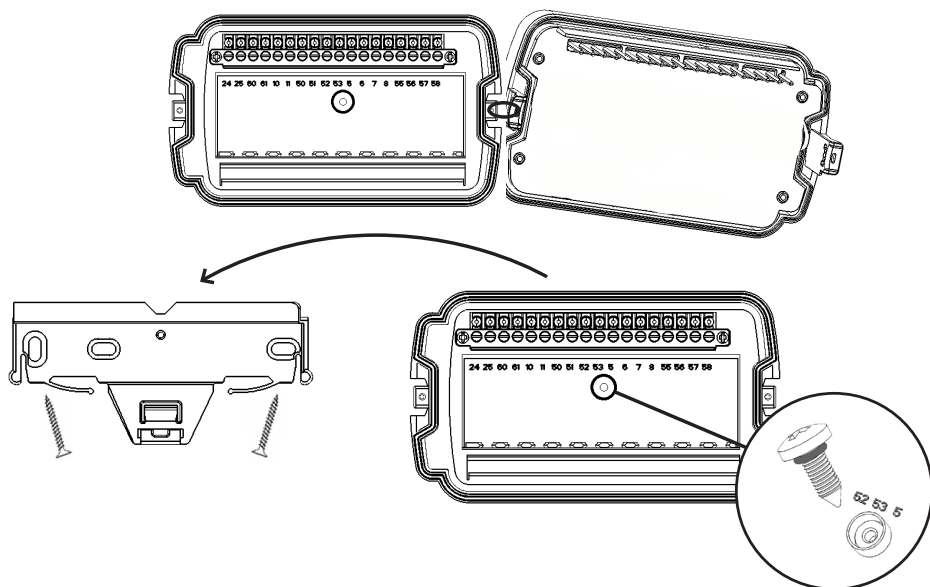


Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita e da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

Aprire il dispositivo, agendo sui due ganci laterali per rimuovere il gruppo superiore con la sezione elettronica. **Attenzione: non rompere il sigillo.**



Rimuovere la staffa di fissaggio dalla base morsetteria e fissarla alla parete; applicare la base morsetteria sulla staffa e bloccarla con il kit "antirimozione" (vite ed O-ring) in dotazione.



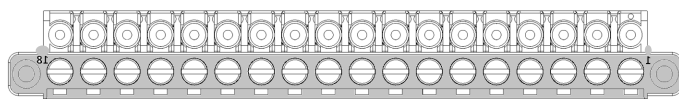
## 3.2 - PREDISPOSIZIONE

Si consiglia di predisporre in anticipo uno schema elettrico che riporti le connessioni necessarie in base all'applicazione impiantistica da realizzare.

I collegamenti elettrici ai dispositivi esterni al regolatore EV200RL devono essere effettuati utilizzando la morsetteria situata sulla base posteriore del dispositivo. Si raccomanda di utilizzare un foro di passaggio per ciascun conduttore elettrico.

### 3.3 - DESCRIZIONE MORSETTIERA

Prestare attenzione alla numerazione dei morsetti come indicato in figura:



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

Numerazione morsetti elettrici:

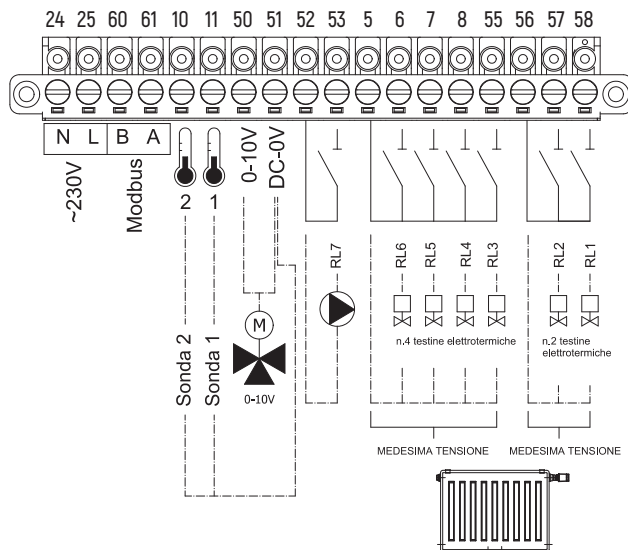
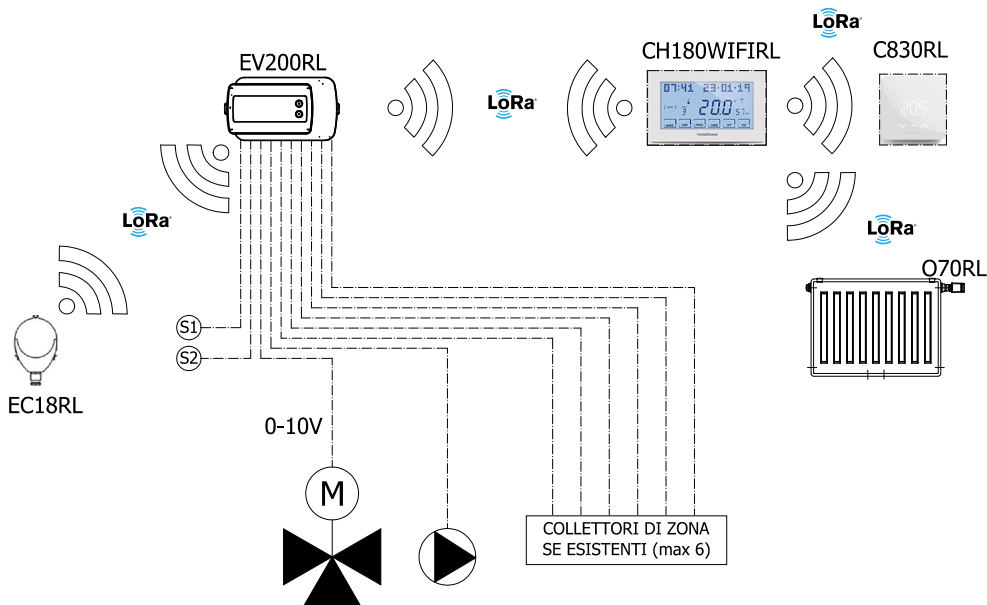
58	Uscita 1
57	Uscita 2
56	Comune uscite 1+2
55	Uscita 3
8	Uscita 4
7	Uscita 5
6	Uscita 6
5	Comune uscite 3+4+5+6
53	Uscita 7
52	Comune uscita 7
51	Uscita DC 0V
50	Uscita DC 0/10V
11	Ingresso sonda 1
10	Ingresso sonda 2
61	Comunicazione Modbus
60	Comunicazione Modbus
25	Alimentazione 230Vac(fase)
24	Alimentazione 230Vac(neutro)

NB: i cablaggi elettrici dovranno essere eseguiti in conformità alle scelte di configurazione fatte tramite l'App FAN BUILDER precedentemente scaricata sullo smartphone.

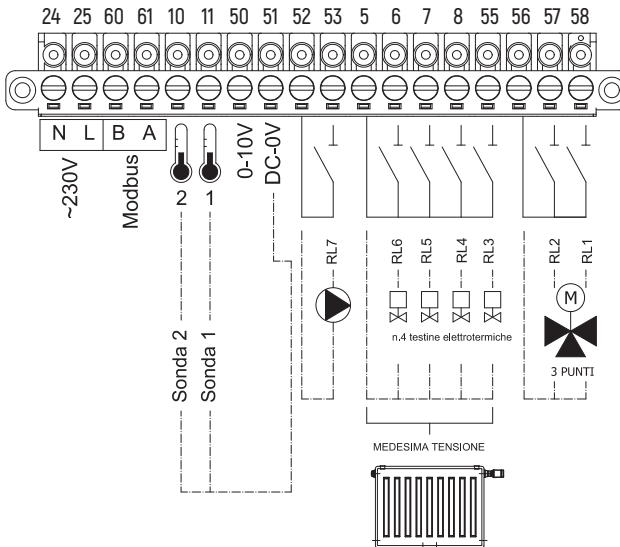
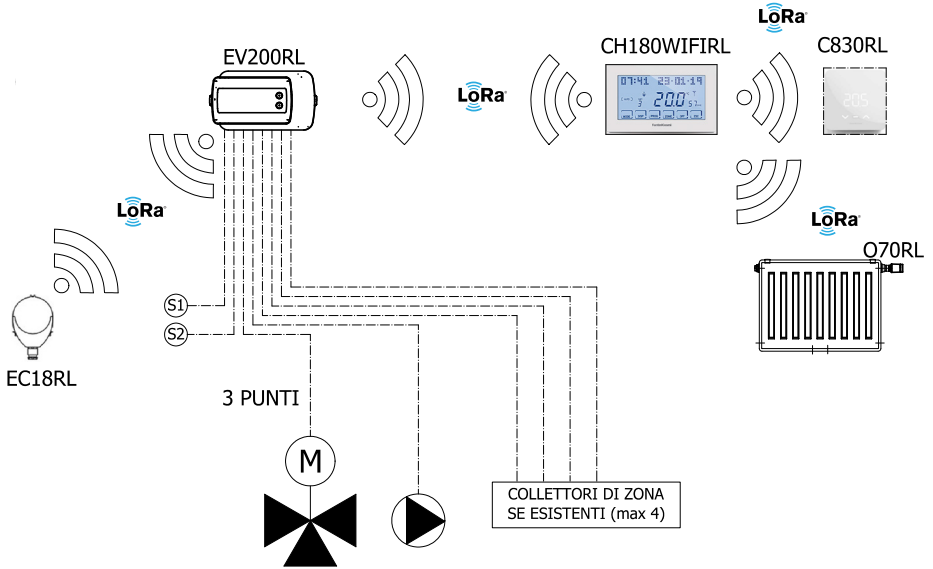
Dopo aver eseguito tutti i collegamenti elettrici richiudere il dispositivo, quindi ridare tensione all'impianto.

ESEMPI FUNZIONALI E RELATIVI SCHEMI ELETTRICI:

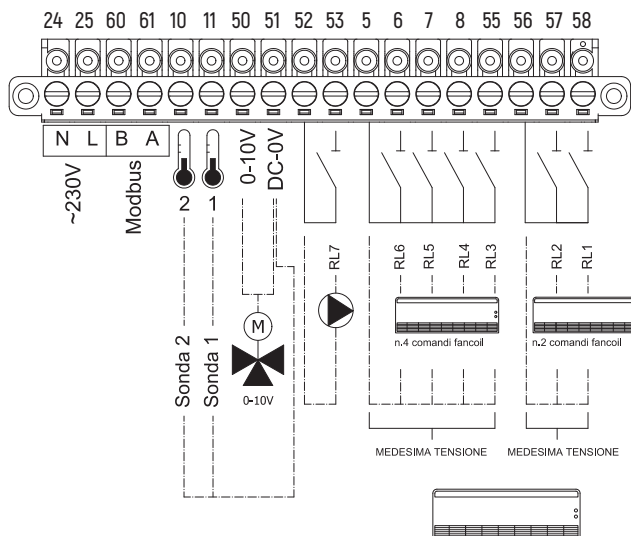
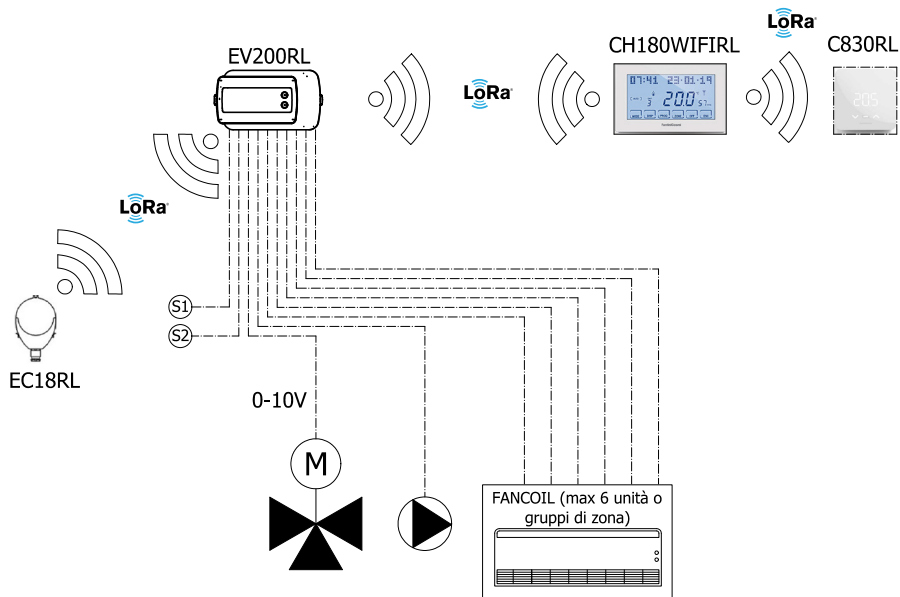
REGOLAZIONE CLIMATICA DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CON VALVOLA DI MISCELATRICE 0/10V, CIRCOLATORE, COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE E TESTE TERMOSTATICHE ELETTRICHE SUL RADIATORE TIPO O70RL:



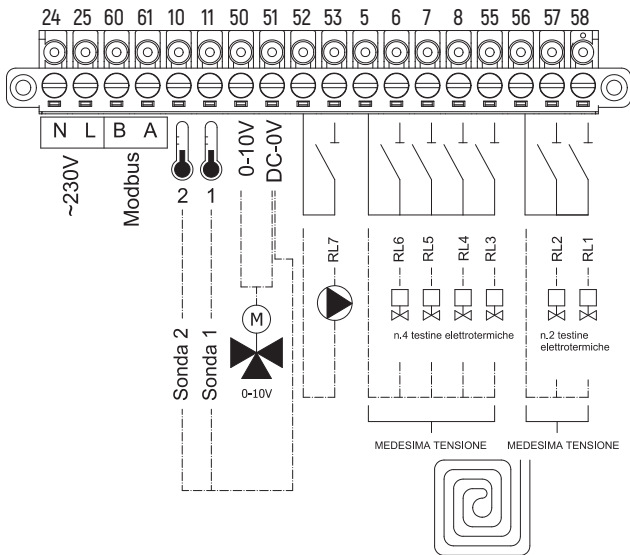
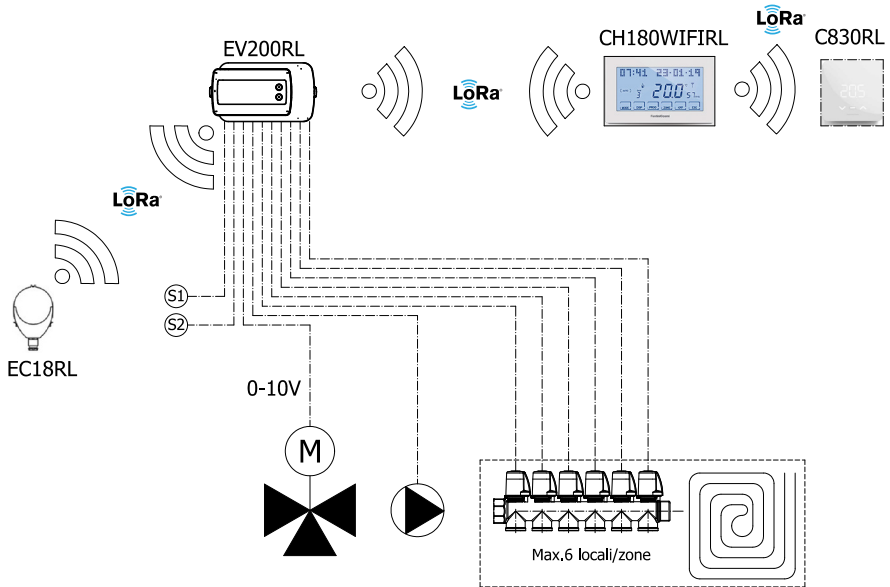
REGOLAZIONE CLIMATICA DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CON VALVOLA MISCELATRICE 3 PUNTI, CIRCOLATORE, COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE E TESTE TERMOSTATICHE ELETTRICHE SUL RADIATORE TIPO O70RL:



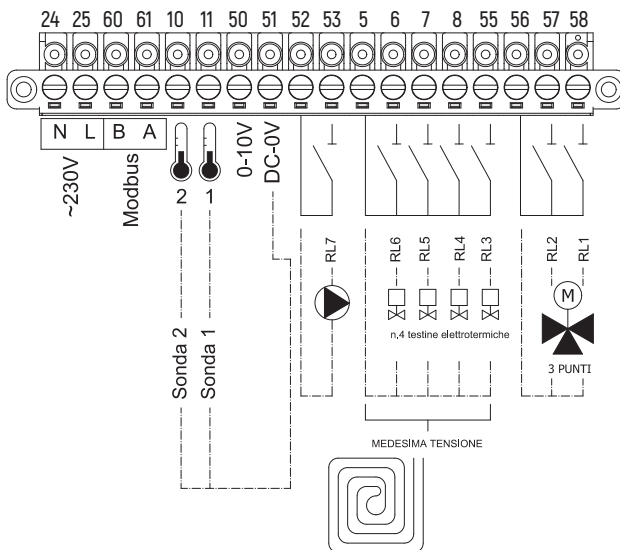
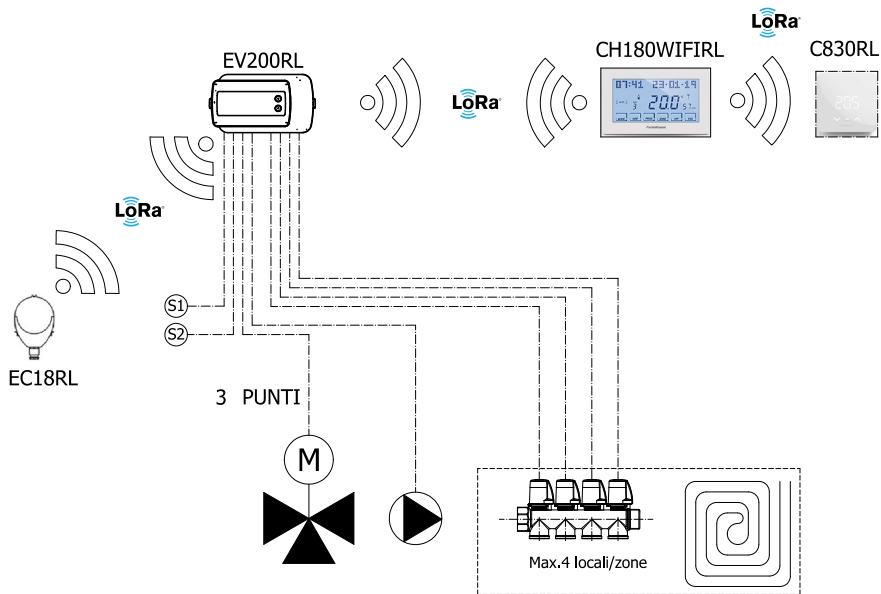
REGOLAZIONE CLIMATICA DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A FANCOIL CON VALVOLA MISCELATRICE 0/10V, CIRCOLATORE FINO A 6 ZONE CLIMATICHE (THERMOSTATI AMBIENTE TIPO C830RL):



REGOLAZIONE CLIMATICA DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A VALVOLA MISCELATRICE 0/10V, CIRCOLATORE, COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE FINO A 6 ZONE (TERMOSTATI AMBIENTE C830RL):



REGOLAZIONE CLIMATICA DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO CON VALVOLA MISCELATRICE A 3 PUNTI, CIRCOLATORE + 5 ZONE CLIMATICHE AMBIENTE:




## 4 - CONFIGURAZIONE DEL MODULO CLIMATICO

**Prima di procedere alla configurazione del regolatore EV200RL tramite App FAN BUILDER si consiglia di creare le zone climatiche sul cronotermostato master CH180WIFIRL seguendo le istruzioni contenute nel relativo manuale.**

1. Inquadrare il QR code e scaricare l'App di configurazione FAN BUILDER sul proprio smartphone.



App di  
configurazione  
FAN BUILDER

2. Associare l'App FAN BUILDER al modulo climatico EV200RL assicurandosi di avere il Bluetooth 5.0 (o superiore) attivo sullo smartphone e seguire le indicazioni contenute nell'App. **Alla prima connessione, sul modulo climatico EV200RL si attiverà un lampeggio rosso veloce del LED: è necessario premere il pulsante  al fine di accettare la connessione con l'App FAN BUILDER.**

Una volta terminata la connessione Bluetooth tra App FAN BUILDER e modulo climatico EV200RL proseguire con la compilazione dei parametri richiesti dall'App.

### DESCRIZIONE DEI PARAMETRI CONFIGURABILI TRAMITE FAN BUILDER

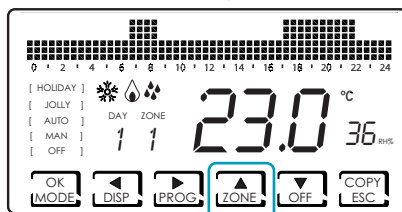
Tempo di intervento	Indica la frequenza temporale con cui vengono aggiornati i parametri climatici calcolati;
Ritardo apertura valvola miscelatrice	Una volta ricevuto il consenso ON dal cronotermostato 'master' CH180WIFIRL, la manovra del servocomando della valvola miscelatrice viene posticipata dell'intervallo di tempo selezionato.
Anticipo chiusura valvola miscelatrice	Una volta ricevuto il consenso OFF dal cronotermostato 'master' CH180WIFIRL, la manovra del servocomando della valvola miscelatrice viene posticipata dell'intervallo di tempo selezionato.
Temperatura massima inverno	Indica la temperatura di mandata impostata come limite massimo di funzionamento.
Priorità della temperatura ambiente	Coefficiente configurabile per incrementare il valore di mandata calcolato dal modulo climatico in presenza di un $\Delta T$ superiore a 2°C tra la temperatura ambiente rilevata e quella impostata.
Influenza della temperatura ambiente	Permette di incrementare la temperatura di mandata calcolata quando la temperatura ambiente di riferimento non viene raggiunta in una determinata zona. (Valori di riferimento: inverno = 20°C; estate = 26°C)
Tempo apertura valvola miscelatrice 0-10V	Valore caratteristico di apertura/chiusura del servocomando 0-10V, ricavabile dal relativo foglio di istruzioni.

Banda proporzionale servocomando 0-10V	Valore che determina l'intervallo entro cui il regolatore agisce in modo proporzionale rispetto all'errore del sistema e determina la sensibilità del sistema di controllo.
Tempo di corsa servocomando 3P	Valore caratteristico di apertura/chiusura del servocomando a 3 punti.
Fattore di movimentazione valvola miscelatrice	Indica il tempo di alimentazione necessario al servomotore per aumentare la temperatura di mandata di 1°C.
Differenziale di regolazione serv. 3P	Indica la differenza minima tra la temperatura di mandata calcolata e quella rilevata, oltre la quale il servomotore inizia a muoversi.
Ritardo accensione circolatore	Indica il tempo di attesa per eseguire la chiusura del relè n. 7 dopo aver ricevuto il consenso ON dal cronotermostato 'master' CH180WIFIRL.
Anticipo spegnimento circolatore	Indica il tempo di attesa per eseguire l'apertura del relè n. 7 dopo aver ricevuto il consenso OFF dal cronotermostato 'master' CH180WIFIRL.

## 5 - ASSOCIAZIONE DEL MODULO CLIMATICO ALLA RETE

Per procedere con l'associazione del dispositivo EV200RL al cronotermostato master CH180WIFIRL agire come segue:

1. Accedere all'App FAN BUILDER e selezionare la funzione **Accoppiamento ad altri dispositivi**  quindi selezionare **Abbina a CH180WIFIRL** ed inserire il codice MAC address del cronotermostato.
2. Accedere al menù di configurazione rete sul CH180WIFIRL premendo il tasto **ZONE** per qualche secondo.



3. Selezionare la voce del menù **UNISCI EV** e premere **OK** per proseguire;  
(La voce del menù **SEPARA EV** consente di dissociare EV200RL);
4. Selezionare il MAC address del dispositivo da associare/dissociare con il tasto **PROG**. Il MAC address del dispositivo selezionato apparirà con le parentesi: [ MAC ADDRESS ];
5. Annotare sulla scheda impianto il MAC address utilizzando l'etichetta adesiva presente sul prodotto;
6. Confermare l'associazione/dissociazione del dispositivo con il tasto **OK**. Sul display del CH180WIFIRL apparirà la conferma dell'avvenuta associazione/dissociazione (**UNISCI OK / SEPARA OK**).

## 6 - ASSOCIAZIONE SONDA ESTERNA RADIO

Per procedere con l'associazione della sonda esterna radio EC180RL al modulo climatico EV200RL agire come segue:

1. Accedere all'App FAN BUILDER e selezionare la funzione **Accoppiamento ad altri dispositivi**  quindi selezionare **Abbina a EC180RL** ed inserire il codice MAC address della sonda esterna;
2. Annotare sulla scheda impianto il MAC address utilizzando l'etichetta adesiva presente sul prodotto.

## 7 - ASSISTENZA E CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

Per maggiori informazioni e assistenza rivolgiti al tuo installatore di fiducia oppure scrivi a [supportotecnico@fantinicosmi.it](mailto:supportotecnico@fantinicosmi.it) indicando modello di dispositivo in uso e la problematica riscontrata.

La garanzia convenzionale ha durata di 24 mesi, che decorrono dalla data di installazione dell'apparecchiatura. La garanzia copre tutte le parti dell'apparecchiatura, ad esclusione di quelle soggette a normale usura derivante dall'impiego.

## 8 - SMALTIMENTO

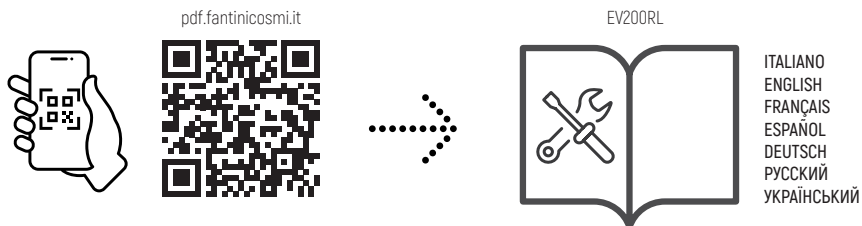


Il simbolo del cestino con le rotelle a cui è sovrapposta una croce indica che i prodotti vanno raccolti e smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Le batterie e gli accumulatori integrati possono essere smaltiti insieme al prodotto. Verranno separati presso i centri di riciclaggio. Una barra nera indica che il prodotto è stato introdotto sul mercato dopo il 13 agosto 2005. Partecipando alla raccolta differenziata di prodotti e batterie, si contribuisce allo smaltimento corretto di questi materiali e quindi a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sui programmi di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese, rivolgersi alla sede locale o al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto. sales point where you purchased the product.

Dear Customer, thank you for purchasing the Fantini Cosmi EV200RL wireless climate and multi-system control module, designed to manage your home's temperature and comfort.

This manual contains all the necessary information for correct installation and configuration.

You can also download this manual in digital format and in multiple languages by scanning the QR code below and entering the product code.



## 1 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	230Vac - 50Hz
Power consumption	10W max
Operating ambient temperature	+5 ÷ +55 °C
Transport/storage temperature	-20 ÷ +55 °C
Degree of protection	IP52
Temperature measurement range	0 ÷ 120 °C
Analog inputs	2 x NTC 10K
Analog output	0-10V~
Type of digital outputs	1 relay (5A @ 250Vac) 6 relays (2A @ 250Vac)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LoRa (868 MHz)</li> <li>■ Bluetooth 5.0 (2,4 GHz)</li> </ul>
Software	Class A
Electrical insulation	Double insulation
Impulse voltage	4000V~
Responsente alle norme:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compliant with standards EN 60730-1 and relevant parts;</li> <li>■ Directive 2014/53/EU (RED); 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD);</li> </ul>
ErP Class VIII when paired with a CH180WIFIRL multi-zone programmable thermostat and at least three O70RL wireless thermostatic heads or one C830RL wireless zone thermostat and one EC18RL external probe;	

Product made in Italy

## 2 - INTRODUCTION

### 2.1 - WIRELESS MULTI-SYSTEM CLIMATE REGULATOR

The EV200RL device is a climate controller that, when paired with the master programmable thermostat CH180WIFIRL, manages the supply temperature of the heat transfer fluid by applying compensation based on the evolution of both outdoor and indoor temperatures.

If the external probe EC18RL is not installed, the supply temperature can be regulated using a fixed-point logic.

The modulation of the supply temperature is achieved through direct control of electric actuators with 3-point control or 0/10V signal. Additionally, the controller can manage ON/OFF thermal actuators and/or zone valves using its 7 integrated relay outputs.

The EV200RL incorporates the "room priority" parameter—received from the master controller via the LoRa® radio communication protocol—into its calculation algorithm to adjust the supply temperature accordingly.

Device configuration is simple and intuitive using the FAN BUILDER app, designed to facilitate programming via Bluetooth from Android or iOS smartphones.



Download the  
**FAN BUILDER**  
configuration app

### 2.2 - COMPONENTS OF THE MULTI-ZONE SYSTEM



#### CH180WIFIRL: WiFi wireless multi-zone programmable thermostat

This manages the parameters of the system and allows temperature and humidity regulation, in time slots, in its own area (zone 1) and in all other areas of the house (max 8) independently, both from the device and via WiFi from the App. This device is essential for operation of the multi-zone system.



#### C830RL: Radio zone thermostat-humidistat

This allows the display and adjustment of temperature and humidity of the area in which it is inserted, even in the presence of radio 070RL thermostatic heads.



#### 070RL: Wireless radiator thermostat

This allows the display and regulation of the temperature of the area in which it is inserted by acting directly on the thermostatic valve of the radiator.



#### CH177RL: Actuator to a radio relay

This allows several remote system devices (boiler/heat pump, dehumidifier, VMC, irrigation, etc.) to be switched on or off.



#### EC18RL: Radio outdoor temperature probe

This detects and transmits the external temperature to the EV200RL climate control unit.



#### EV200RL: Climatic module and radio multi-plant implementation

This controls (actuates) the electrothermal manifold heads and manages the mixing and activation of the secondary circuit (hot/cold).

**For more details, please refer to the installation manual of the single Fantini Cosmi device.**

## 2.3 - ACCESSORIES

To regulate the supply temperature of the heating system, the EV200RL module requires connection to a flow temperature sensor and an outdoor sensor:

EC17: Wired flow sensor, NTC 10 k $\Omega$  at 25°C (2 m cable)

EC16A: Wired flow sensor, NTC 10 k $\Omega$  at 25°C, with G1/2" immersion well

EC18RL: Wireless outdoor sensor, LoRa®

EC14: Wired outdoor sensor, NTC 1 k $\Omega$  at 25°C

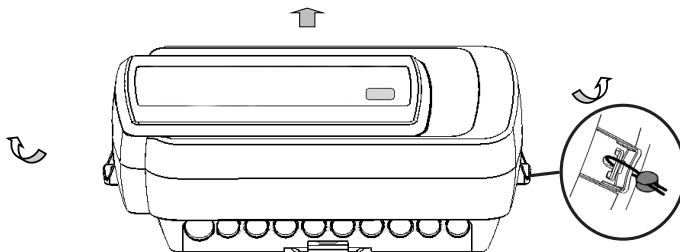
## 3 - INSTALLATION

### 3.1 - FIXING

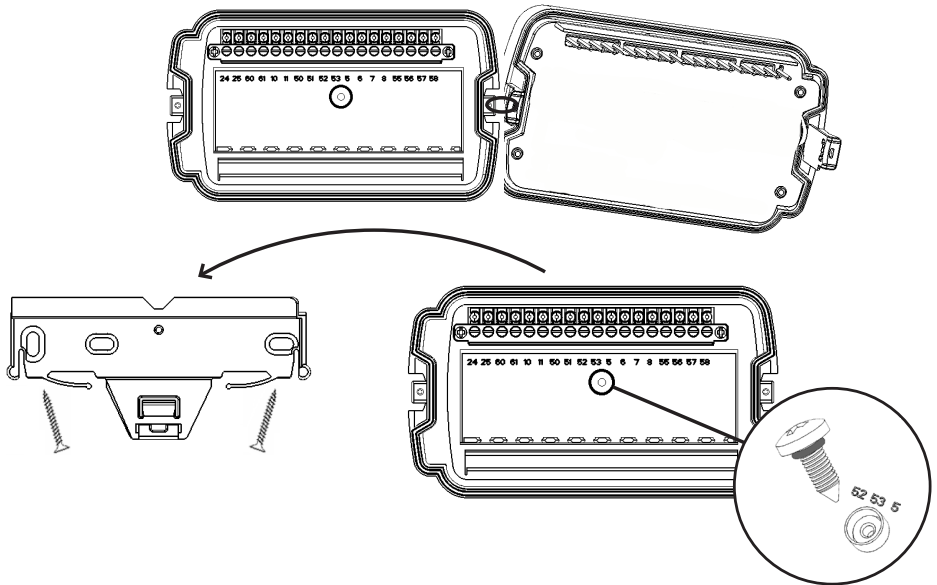


Installation and maintenance operations must be carried out with the system's electrical voltage switched off and by qualified personnel in compliance with the regulations in force.

Open the device by releasing the two side latches to remove the upper unit containing the electronic section. Warning: do not break the seal.



Remove the mounting bracket from the terminal base and fix it to the wall. Attach the terminal base to the bracket and secure it using the supplied "anti-removal" kit (screw and O-ring).



## 3.2 - PREPARATION

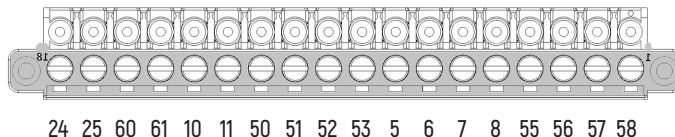
It is recommended to prepare in advance a wiring diagram showing the required connections according to the specific system application.

Electrical connections to external devices from the EV200RL controller must be made using the terminal block located on the back of the device.

It is advisable to use a separate cable entry point for each electrical conductor.

### 3.3 - TERMINAL BLOCK DESCRIPTION

Pay attention to the numbering of the terminals as shown in the figure:



Electrical terminal numbering:

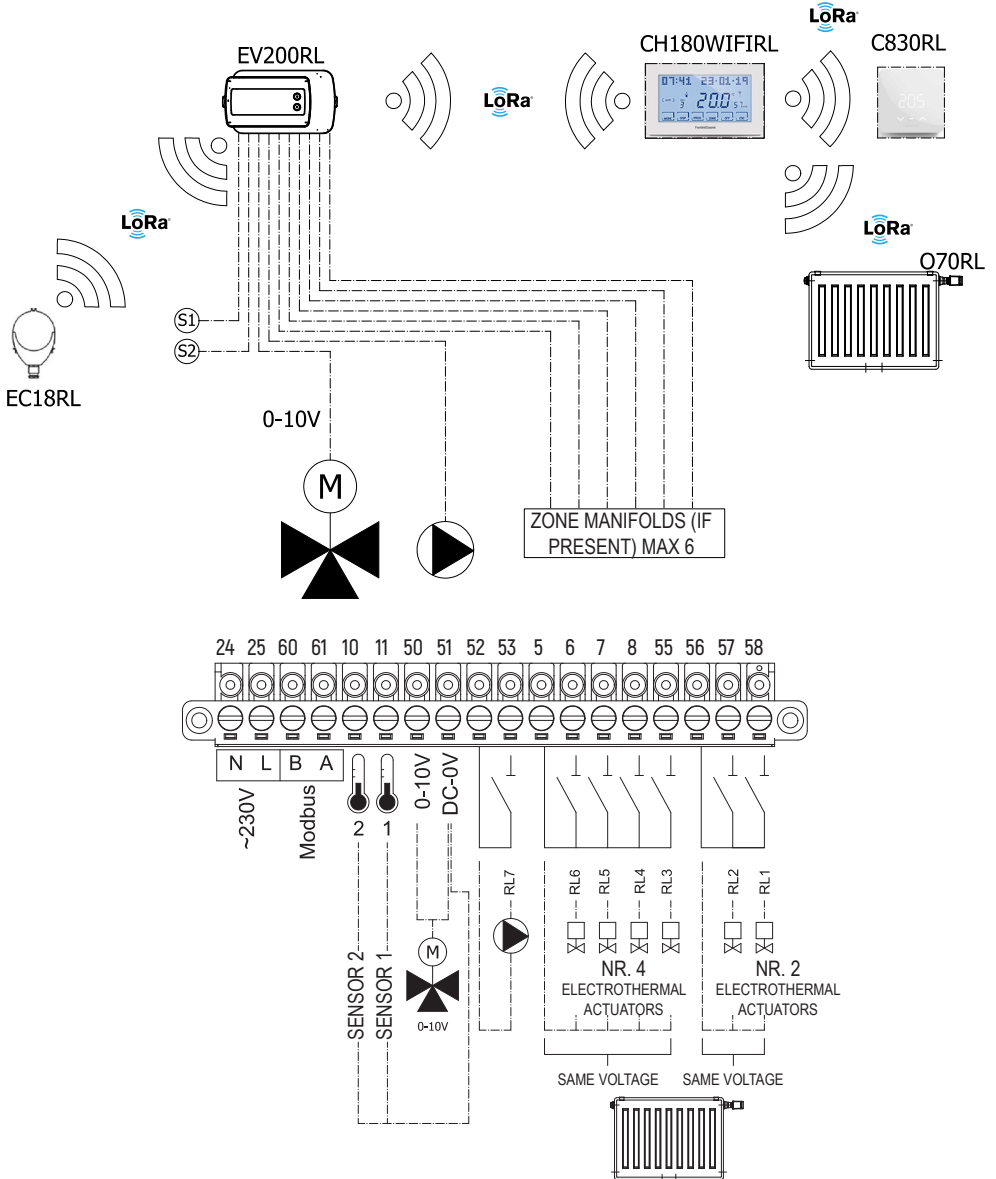
58	Output 1
57	Output 2
56	Common for outputs 1+2
55	Output 3
8	Output 4
7	Output 5
6	Output 6
5	Common for outputs 3+4+5+6
53	Output 7
52	Common for output 7
51	DC output 0V
50	DC output 0/10V
11	Sensor input 1
10	Sensor input 2
61	Modbus communication
60	Modbus communication
25	230Vac power supply (live)
24	230Vac power supply (neutral)

Note: Electrical wiring must be carried out in accordance with the configuration settings made via the FAN BUILDER app, previously downloaded to the smartphone.

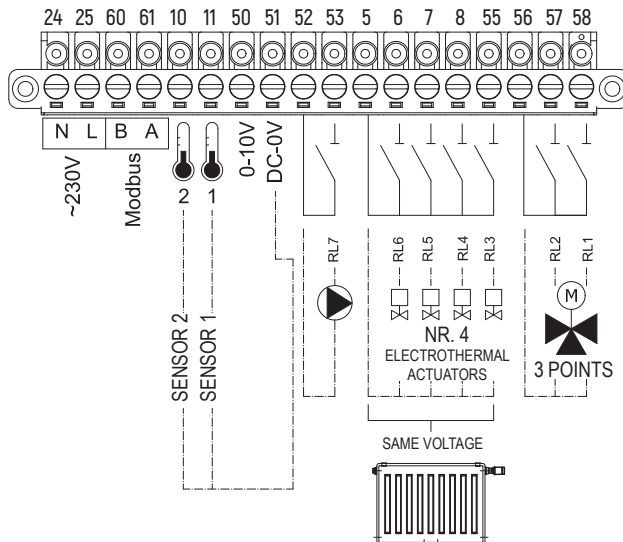
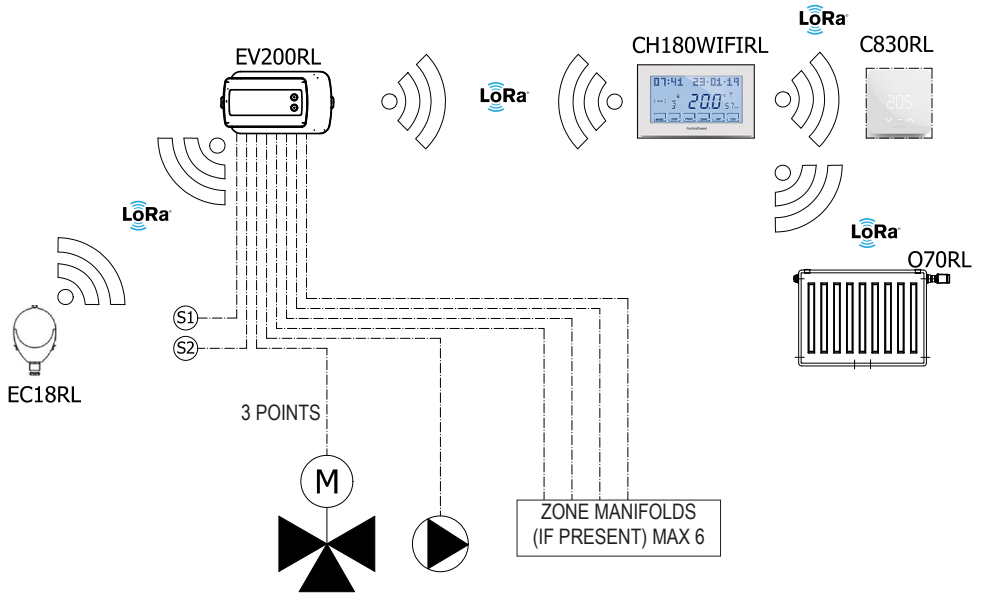
After completing all electrical connections, close the device and restore power to the system.

FUNCTIONAL EXAMPLES AND RELATED WIRING DIAGRAMS:

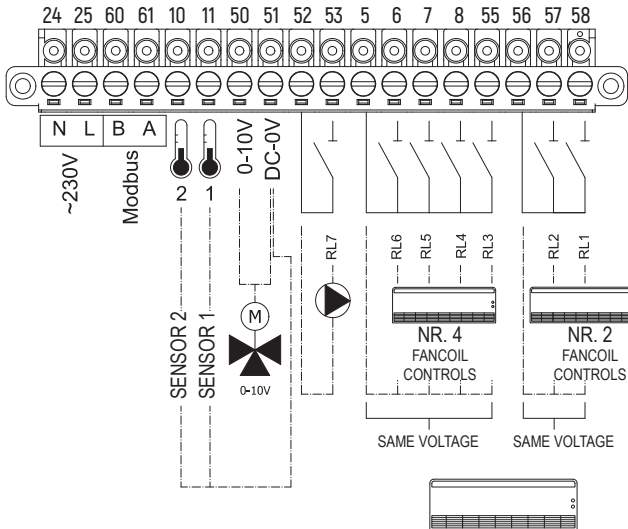
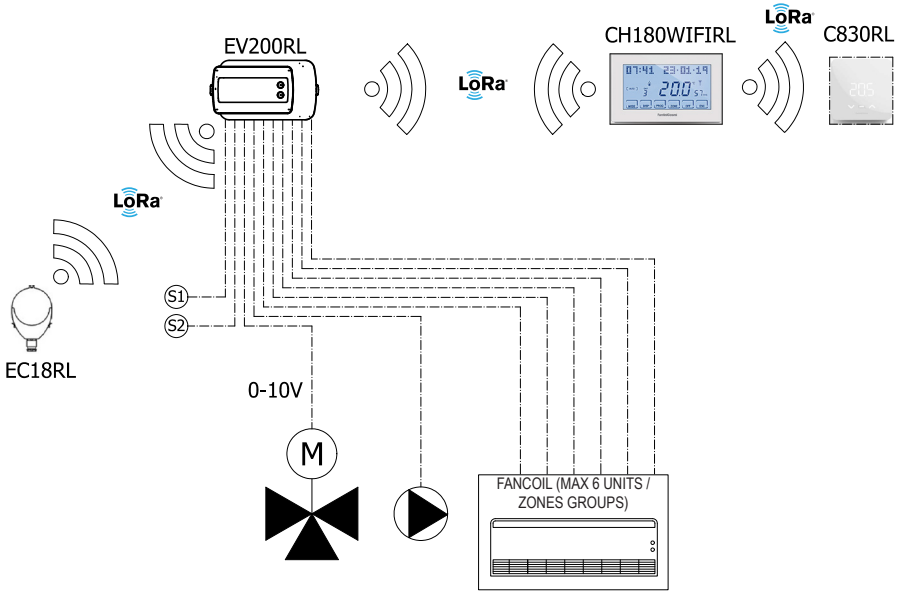
CLIMATE CONTROL OF A HEATING SYSTEM WITH 0/10V MIXING VALVE, CIRCULATOR PUMP, DISTRIBUTION MANIFOLD, AND ELECTRIC THERMOSTATIC HEADS ON RADIATORS (TYPE O70RL):



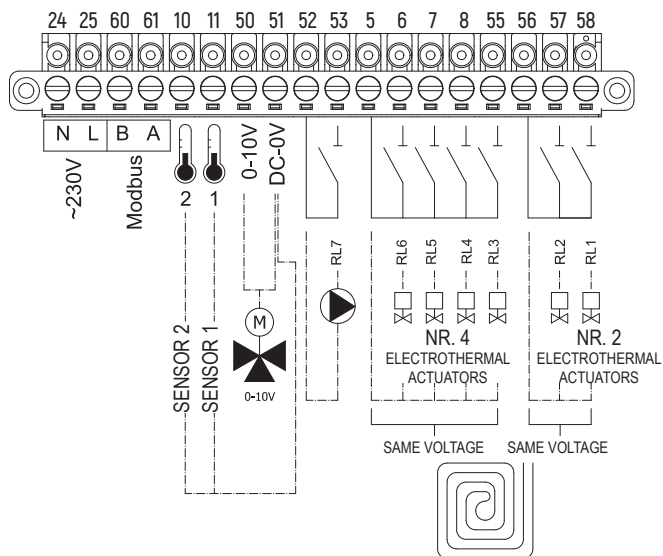
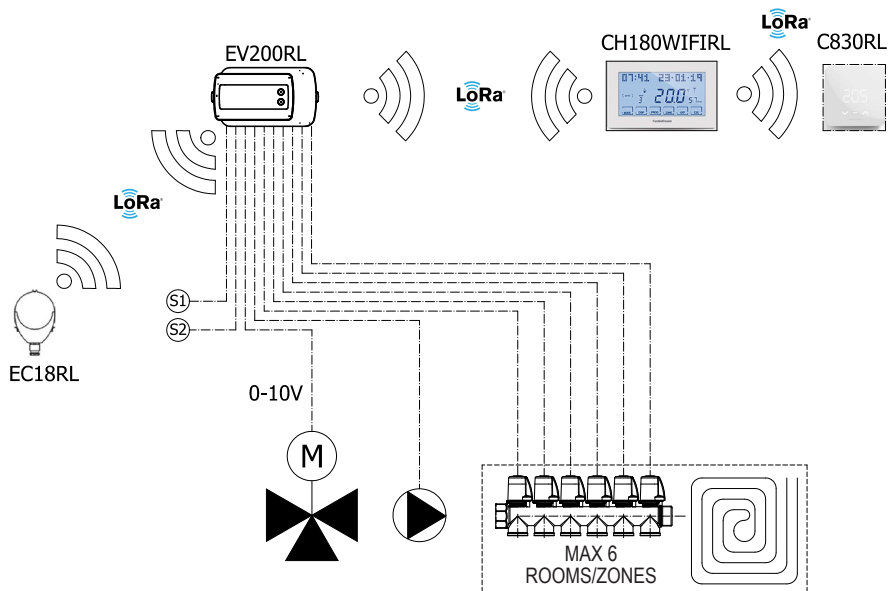
CLIMATE CONTROL OF A HEATING SYSTEM WITH 3-POINT MIXING VALVE, CIRCULATOR PUMP, DISTRIBUTION MANIFOLD, AND ELECTRIC THERMOSTATIC HEADS ON RADIATORS (TYPE O70RL):



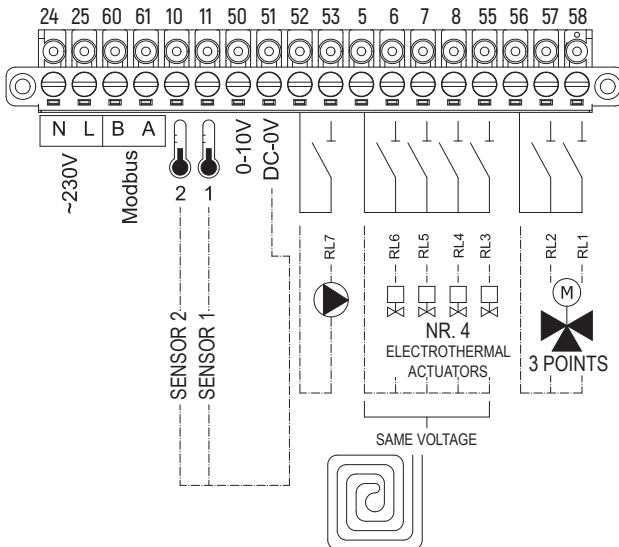
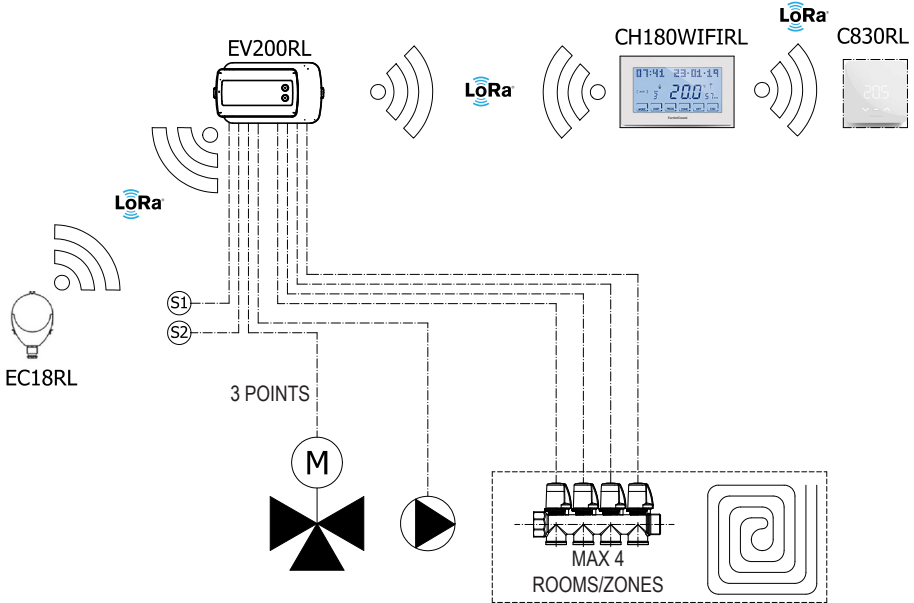
CLIMATE CONTROL OF A HEATING/COOLING SYSTEM WITH FAN COIL UNITS, 0/10V MIXING VALVE, CIRCULATOR PUMP, AND UP TO 6 CLIMATE ZONES (ROOM THERMOSTATS TYPE C830RL):



CLIMATE CONTROL OF A RADIANT PANEL HEATING/COOLING SYSTEM WITH 0/10V MIXING VALVE, CIRCULATOR PUMP, DISTRIBUTION MANIFOLD, AND UP TO 6 ZONES (ROOM THERMOSTATS TYPE C830RL):



CLIMATE CONTROL OF A HEATING/COOLING SYSTEM WITH 3-POINT MIXING VALVE, CIRCULATOR PUMP, AND 5 ROOM CLIMATE ZONES:




## 4 - CONFIGURATION OF THE CLIMATE MODULE

Before proceeding with the configuration of the EV200RL controller using the FAN BUILDER app, it is recommended to first create the climate zones on the CH180WIFIRL master programmable thermostat by following the instructions provided in its user manual.

1. Scan the QR code and download the FAN BUILDER configuration app to your smartphone.



FAN BUILDER  
configuration app

2. Pair the FAN BUILDER app with the EV200RL climate module, ensuring that Bluetooth 5.0 (or higher) is enabled on your smartphone. Follow the instructions provided in the app. **At the first connection, the EV200RL climate module will display a fast red LED flash: you must press the button  to confirm and accept the connection with the FAN BUILDER app.**

Once the Bluetooth connection between the FAN BUILDER app and the EV200RL climate module is established, proceed with entering the parameters requested by the app.

### DESCRIPTION OF CONFIGURABLE PARAMETERS VIA FAN BUILDER

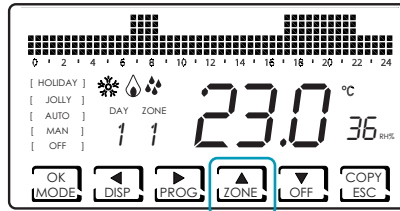
Response time	Specifies how frequently the climate control parameters are recalculated.
Mixing valve opening delay	Once the ON signal is received from the CH180WIFIRL master programmable thermostat, actuation of the mixing valve servomotor is delayed by the selected time interval.
Mixing valve closing anticipation	Once the OFF signal is received from the CH180WIFIRL master programmable thermostat, actuation of the mixing valve servomotor is postponed by the selected time interval.
Maximum winter temperature	Specifies the maximum setpoint for the supply temperature during heating operation.
Room temperature priority	A configurable coefficient used to increase the supply temperature calculated by the climate module when a $\Delta T$ greater than 2°C is detected between the measured room temperature and the setpoint.
Room temperature influence	Allows the calculated supply temperature to be increased when the reference room temperature is not reached in a specific zone. (Reference values: winter = 20°C; summer = 26°C)
0-10V mixing valve opening time	Characteristic opening/closing time of the 0-10V servomotor, as specified in its instruction manual.

Proportional band for 0–10V actuator	Defines the range within which the controller operates proportionally to the system error and determines the sensitivity of the control system.
3-point actuator stroke time	Characteristic opening/closing time of the 3-point actuator.
Mixing valve actuation factor	Specifies the power-on time required by the servomotor to increase the supply temperature by 1°C.
3-point actuator control differential	Specifies the minimum difference between the calculated and measured supply temperatures, beyond which the actuator starts to operate.
Circulator start delay	Indicates the delay time before closing relay no. 7 after receiving the ON signal from the CH180WIFIRL master programmable thermostat.
Circulator stop anticipation	Indicates the delay time before opening relay no. 7 after receiving the OFF signal from the CH180WIFIRL master programmable thermostat.

## 5 - PAIRING THE CLIMATE MODULE TO THE NETWORK

To pair the EV200RL device with the CH180WIFIRL master programmable thermostat, proceed as follows:


1. Open the FAN BUILDER app and select the **Pair with other devices**  function, then choose **Pair with CH180WIFIRL** and enter the MAC address of the programmable thermostat;
2. Access the network configuration menu on the CH180WIFIRL by pressing the **ZONE** button for a few seconds;



3. Select the **PAIR EV** menu item and press **OK** to continue;  
(The **UNPAIR EV** menu item allows you to unpair the EV200RL);
4. Use the **PROG** button to select the MAC address of the device to pair/unpair. The selected device's MAC address will be displayed in brackets: [ MAC ADDRESS ];
5. Write down the MAC address on the system sheet using the adhesive label provided on the product;
6. Confirm the pairing/unpairing by pressing **OK**. The CH180WIFIRL display will confirm the operation with [PAIR OK / UNPAIR OK].

## 6 - PAIRING THE WIRELESS OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR

To pair the EC18RL wireless outdoor sensor with the EV200RL climate module, proceed as follows:

1. Open the FAN BUILDER app and select the **Pair with other devices**  function, then choose **Pair with EC18RL** and enter the MAC address of the outdoor sensor..
2. Write down the MAC address on the system sheet using the adhesive label provided on the product.

## 7 - SUPPORT AND GENERAL WARRANTY CONDITIONS

For more information and assistance, contact your trusted installer or write to [export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it) indicating the device model in use and the problem encountered.

The conventional warranty lasts 24 months, starting from the date the equipment is installed. The warranty covers all parts of the equipment, except those subject to normal wear and tear resulting from use.

## 8 - DISPOSAL



The symbol of the crossed-out wheeled bin indicates that the products must be collected and disposed of separately from household waste. The batteries and integrated accumulators may be disposed of together with the product. They will be separated at the recycling facilities. A black bar indicates that the product was placed on the market after 13 August 2005. Participating in the separate collection of products and batteries contributes to the correct disposal of these materials and therefore avoids possible negative consequences for the environment and human health. For more detailed information on the collection and recycling programs available in your country, contact the local authorities or the sales point where you purchased the product.



5880036A - 12/2025



**FANTINI COSMI S.p.A.**

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

Tel. +39 02 956821 - [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

[www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)

SUPPORTO TECNICO

[supportotecnico@fantinicosmi.it](mailto:supportotecnico@fantinicosmi.it)

EXPORT DEPARTMENT

[export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)

**Made in Italy**