



## Regolazione e controllo



> Sintesi  
Wall Wi-Fi  
Cronotermostato



.....239

> Termec EVO  
Termec  
Termostato  
ambiente



.....240

> Sintesi  
Mini Wi-Fi  
Cronotermostato



.....231

> Termostato  
ambiente elettronico



.....242

> SINTESI  
Wall Wi-Fi RF  
Cronotermostato



.....232

> Cronotermostato  
con umidostato  
da parete



.....243

> Attuatore  
a radiofrequenza



.....233

> Umidostato  
elettronico  
da incasso



.....244

> SINTESI  
Cronotermostati  
e Termostati  
touch screen



.....234

> Termoregolazione  
a radiofrequenza



.....245

> Smarty  
Cronotermostati  
e Termostati  
touch screen



.....236

> RCE  
Regolatore  
climatico Emmeti



.....251

> Cronotermostati  
e Termostati touch  
screen da incasso



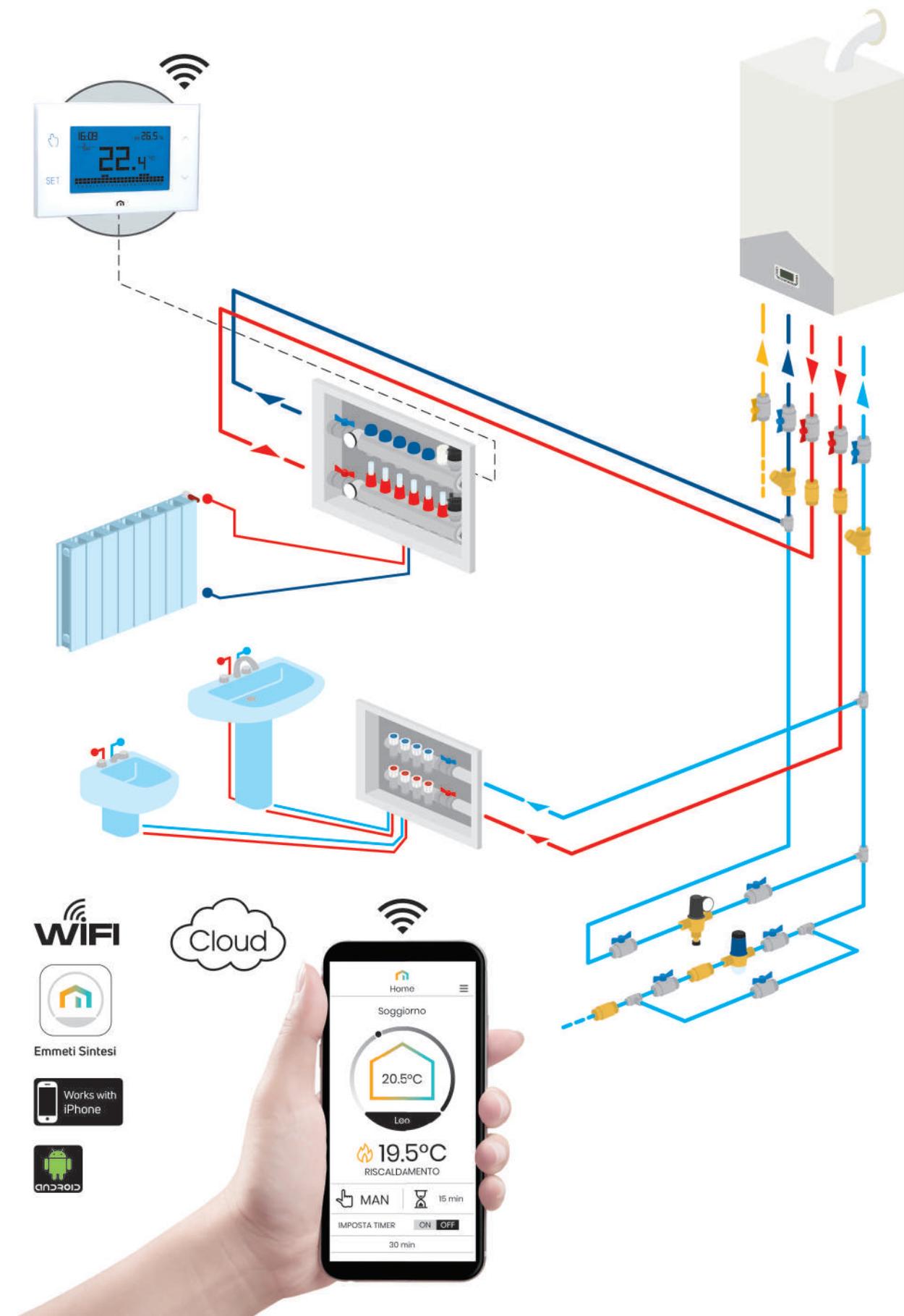
.....238

> PCOC  
Regolatore  
climatico  
modulare



.....255

# Esempio d'installazione



# SINTESI Wall Wi-Fi

## Cronotermostato settimanale Wi-Fi



Cronotermostato elettronico con connessione Wi-Fi, programmazione settimanale e installazione a parete, progettato per la regolazione della temperatura ambiente sia in modalità riscaldamento (inverno) sia in modalità condizionamento (estate).

La app gratuita, disponibile su AppStore e Google Play, ne permette la programmazione e il controllo completo anche dal proprio smartphone o tablet. Eventuali situazioni di allarme sono segnalate con l'invio di una mail all'indirizzo specificato.

La tastiera è costituita da quattro tasti a sfioramento posti ai lati del display.

- 1 Base in plastica per l'installazione a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli
- 2 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura misurata e della programmazione impostata
- 3 Tasti a sfioramento retroilluminati sui lati del display
- 4 Morsetteria sul retro del dispositivo per il collegamento del carico e dell'alimentazione
- 5 Modulo Wi-Fi integrato compatibile con standard 802.11 b/g/n

App gratuita Emmeti Sintesi disponibile per sistemi iOS e Android



Compatibile con Google Home e Amazon Echo



Emmeti Sintesi



### Dati tecnici

Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503  
Alimentazione 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo massimo: 6 VA / 230Vac - Portata relè a 250 Vac: 5 A  
Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento  
Tipo di regolazione: ON/OFF o proporzionale  
Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C  
Programmazione: settimanale, intervallo minimo 1 ora  
Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo  
Setpoint impostabile: 2 ÷ 50 °C  
Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C  
Precisione di misura: 0,5 °C  
Temperatura di antigelo (escludibile): 1 ÷ 50 °C  
Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti  
Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno  
Blocco tastiera con password per impedire modifiche da parte di persone non autorizzate  
Cambio automatico dell'ora legale e sincronizzazione automatica della data e dell'ora quando connesso alla rete

Touch screen retroilluminato blu  
Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C  
Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C  
Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante  
Grado di protezione: IP40  
Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:  
- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV  
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

L'applicazione Emmeti Sintesi consente di comandare il termostato da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet.

Nel dettaglio:

- accendere e spegnere l'impianto di climatizzazione;
- creare e modificare i programmi settimanali;
- cambiare i valori delle temperature di funzionamento;
- semplificare la programmazione grazie al copia-incolla di un programma su più giorni;
- impostare dei giorni vacanze in cui l'impianto rimane spento;
- configurare indirizzo mail per ricevere notifiche quando la temperatura misurata ha superato un valore minimo o massimo impostabile;
- bloccare il funzionamento da tastiera ("blocco funzionamento locale"), permettendo il controllo del dispositivo solo da App stessa.

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 667



### Cronotermostato settimanale Wi-Fi

Modello	Pz. conf.	Codice
SINTESI Wall Wi-Fi	1	02018146

# SINTESI Wall Wi-Fi a batteria

## Cronotermostato settimanale Wi-Fi a batteria



Cronotermostato elettronico con connessione Wi-Fi, con alimentazione a batteria, programmazione settimanale ed installazione a parete, progettato per la regolazione della temperatura ambiente sia in modalità riscaldamento (inverno) sia in modalità condizionamento (estate). La app gratuita, disponibile su AppStore e Google Play, ne permette la programmazione e il controllo completo anche dal proprio smartphone o tablet. La funzione risparmio energetico consente di impostare la frequenza giornaliera con cui il cronotermostato si connette al cloud, ottimizzando così la durata della batteria. Eventuali situazioni di allarme come il superamento dei limiti di temperatura o l'avvicinarsi della scarica della batteria sono segnalate con l'invio di una email all'indirizzo specificato o tramite notifica nella app. La tastiera è costituita da quattro tasti a sfioramento posti ai lati del display.

- 1 Base in plastica per l'installazione a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli
- 2 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura misurata e della programmazione impostata
- 3 Tasti a sfioramento retroilluminati sui lati del display
- 4 Morsettiera sul retro del dispositivo per il collegamento del carico e dell'alimentazione
- 5 Modulo Wi-Fi integrato compatibile con standard 802.11 b/g/n

App gratuita Emmeti Sintesi disponibile per sistemi iOS e Android

Dimensioni: vedere Allegati Tecnici



Compatibile con Google Home e Amazon Echo



Emmeti Sintesi



### Dati tecnici

Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503  
Alimentazione 4 batterie 1,5 V di tipo AA alcaline non ricaricabili (non fornite in dotazione). Con impostazione standard (aggiornamento ogni 8 ore) e condizioni nominali della rete Wi-Fi la durata stimata delle batterie è di 36 mesi. - Portata rete a 250 Vac: 5 A  
Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento  
Tipo di regolazione: ON/OFF o proporzionale  
Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C  
Programmazione: settimanale, intervallo minimo 1 ora  
Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo  
Setpoint impostabile: 2 ÷ 50 °C - Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C  
Precisione di misura: 0,5 °C  
Temperatura di antigelo (escludibile): 1 ÷ 50 °C  
Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti  
Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno  
Blocco tastiera con password per impedire modifiche da parte di persone non autorizzate  
Cambio automatico dell'ora legale e sincronizzazione automatica della data e dell'ora quando connesso alla rete

Dimensioni LxHxP: 130x85x28 mm

Touch screen retroilluminato blu

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C

Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

L'applicazione Emmeti Sintesi consente di comandare il termostato da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet.

Nel dettaglio:

- accendere e spegnere l'impianto di climatizzazione;
- creare e modificare i programmi settimanali;
- cambiare i valori delle temperature di funzionamento;
- semplificare la programmazione grazie al copia-incolla di un programma su più giorni;
- impostare dei giorni vacanze in cui l'impianto rimane spento;
- configurare indirizzo mail per ricevere notifiche quando la temperatura misurata ha superato un valore minimo o massimo impostabile;
- bloccare il funzionamento da tastiera ("blocco funzionamento locale"), permettendo il controllo del dispositivo solo da App stessa. Intervallo tra due connessioni al cloud: 10 min - 8 h

Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 667



### Cronotermostato settimanale Wi-Fi

Modello	Pz. conf.	Codice
SINTESI Wall Wi-Fi a batteria	1	02018168

# SINTESI Mini Wi-Fi

## Cronotermostato settimanale da incasso Wi-Fi



Cronotermostato elettronico con connessione Wi-Fi, programmazione settimanale e installazione su scatola da incasso con ingombro di soli 2 moduli, progettato per la regolazione della temperatura ambiente sia in modalità riscaldamento (inverno) sia in modalità condizionamento (estate).

La app gratuita, disponibile su AppStore e Google Play, ne permette la programmazione e il controllo completo dal proprio smartphone o tablet.

Eventuali situazioni di allarme sono segnalate con l'invio di una mail all'indirizzo specificato.

- 1 Installazione su scatole da incasso con altezza 45 mm
- 2 Adattatori in dotazione per installare il dispositivo con le placche delle principali serie civili
- 3 Display a LED bianchi per la visualizzazione della temperatura e LED rosso per indicazione dello stato
- 4 Morsettiera sul retro del dispositivo per il collegamento del carico e dell'alimentazione
- 5 Modulo Wi-Fi integrato compatibile con standard 802.11 b/g/n

App gratuita Emmeti Sintesi disponibile per sistemi iOS e Android



Compatibile con Google Home e Amazon Echo



Emmeti Sintesi



### Dati tecnici

Fissaggio: da incasso con ingombro di soli 2 moduli nella scatola tipo 503  
Alimentazione 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo massimo:

6 VA / 230Vac - Portata relè a 250 Vac: 5 A

Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento

Tipo di regolazione: ON/OFF o proporzionale

Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C - Programmazione: settimanale, intervallo minimo 1 ora

Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo

Setpoint impostabile: 2 ÷ 50 °C - Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C

Precisione di misura: 0,5 °C - Temperatura di antigelo (escludibile): 1 ÷ 50 °C

Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti

Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno

Cambio automatico dell'ora legale e sincronizzazione automatica della data e dell'ora quando connesso alla rete

Regolazione di emergenza con funzionamento manuale e impostazione del setpoint tramite tastino sullo strumento nel caso di mancanza di collegamento Wi-Fi

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C

Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

L'applicazione Emmeti Sintesi consente di comandare il termostato da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet.

Nel dettaglio:

- accendere e spegnere l'impianto di climatizzazione;
- creare e modificare i programmi settimanali;
- cambiare i valori delle temperature di funzionamento;
- semplificare la programmazione grazie al copia-incolla di un programma su più giorni;
- impostare dei giorni vacanze in cui l'impianto rimane spento;
- configurare indirizzo mail per ricevere notifiche quando la temperatura misurata ha superato un valore minimo o massimo impostabile;
- bloccare il funzionamento da tastiera ("blocco funzionamento locale"), permettendo il controllo del dispositivo solo da App stessa.

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

**ABB:** Mylos

**AVE:** S44

**BTICINO:** Axolute, Axolute AIR, Light, Living International, LivingLight, LivingLight AIR, Matrix

**GEWISS:** Chorus

**VIMAR:** Arkè, Eikon, Eikon Evo, Plana

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 667



### Cronotermostato settimanale da incasso Wi-Fi

Modello	Pz. conf.	Codice
SINTESI Mini Wi-Fi	1	02018150

Articolo a richiesta

# SINTESI Wall Wi-Fi RF

## Cronotermostato settimanale Wi-Fi e a radiofrequenza



Cronotermostato elettronico con connessione Wi-Fi e modulo a radiofrequenza, programmazione settimanale e installazione a parete, progettato per la regolazione della temperatura ambiente sia in modalità riscaldamento (inverno) sia in modalità condizionamento (estate).

La app gratuita, disponibile su AppStore e Google Play, ne permette la programmazione e il controllo completo anche dal proprio smartphone o tablet. Eventuali situazioni di allarme sono segnalate con l'invio di una mail all'indirizzo specificato.

L'attivazione del generatore di calore può avvenire per mezzo di un attuatore remoto (comandato attraverso l'invio di un segnale a radiofrequenza), oppure via cavo (grazie al relè a bordo).

La tastiera è costituita da quattro tasti a sfioramento posti ai lati del display.

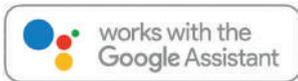
Il colore della retroilluminazione del display può essere personalizzato dall'utente.

- 1 Base in plastica per l'installazione a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli
- 2 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura e dell'umidità misurate e della programmazione impostata
- 3 Tasti a sfioramento retroilluminati sui lati del display
- 4 Morsettiera sul retro del dispositivo per il collegamento del carico e dell'alimentazione
- 5 Modulo Wi-Fi integrato compatibile con standard 802.11 b/g/n
- 6 Modulo a radiofrequenza integrato per l'invio dei segnali di comando agli attuatori remoti

App gratuita Emmeti Sintesi disponibile per sistemi iOS e Android



Compatibile con Google Home e Amazon Echo



Emmeti Sintesi



### Dati tecnici

Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503  
Alimentazione 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo massimo: 6 VA / 230Vac - Portata relè a 250 Vac: 5 A  
Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento  
Tipo di regolazione: ON/OFF, proporzionale od invio setpoint per gestione autonoma dell'attuatore a radiofrequenza  
Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C  
Programmazione: settimanale, intervallo minimo 1 ora  
Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo  
Setpoint impostabile: 2 ÷ 50 °C  
Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C  
Precisione di misura: 0,5 °C  
Temperatura di antigelo (escludibile): 1 ÷ 50 °C  
Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti  
Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno  
Visualizzazione dell'umidità relativa: range 20÷90%  
Blocco tastiera con password per impedire modifiche da parte di persone non autorizzate  
Cambio automatico dell'ora legale e sincronizzazione automatica della data e dell'ora quando connesso alla rete  
Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C  
Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C  
Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante  
Grado di protezione: IP40

Touch screen con retroilluminazione configurabile: sempre spenta, di colore a scelta tra 48 possibili tonalità oppure variabile tra rosso, verde e blu in base alla differenza tra la temperatura misurata e quella impostata.

Compatibile con attuatori a radiofrequenza sia da barra DIN che cronotermostatici per valvole termostatiche  
Distanza massima tra SINTESI WALL WI-FI RF ed attuatore a radiofrequenza: 50 metri in campo libero

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

L'applicazione Emmeti Sintesi consente di comandare il termostato da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet.

Nel dettaglio:

- accendere e spegnere l'impianto di climatizzazione;
- creare e modificare i programmi settimanali;
- cambiare i valori delle temperature di funzionamento;
- semplificare la programmazione grazie al copia-incolla di un programma su più giorni;
- impostare dei giorni vacanze in cui l'impianto rimane spento;
- configurare indirizzo mail per ricevere notifiche quando la temperatura misurata ha superato un valore minimo o massimo impostabile;
- bloccare il funzionamento da tastiera ("blocco funzionamento locale"), permettendo il controllo del dispositivo solo da App stessa.

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 667

# Cronotermostati settimanali Wi-Fi e a radiofrequenza



## Cronotermostato settimanale Wi-Fi e a radiofrequenza

Modello	Pz. conf.	Codice
SINTESI Wall Wi-Fi RF	1	02018148

Articolo a richiesta

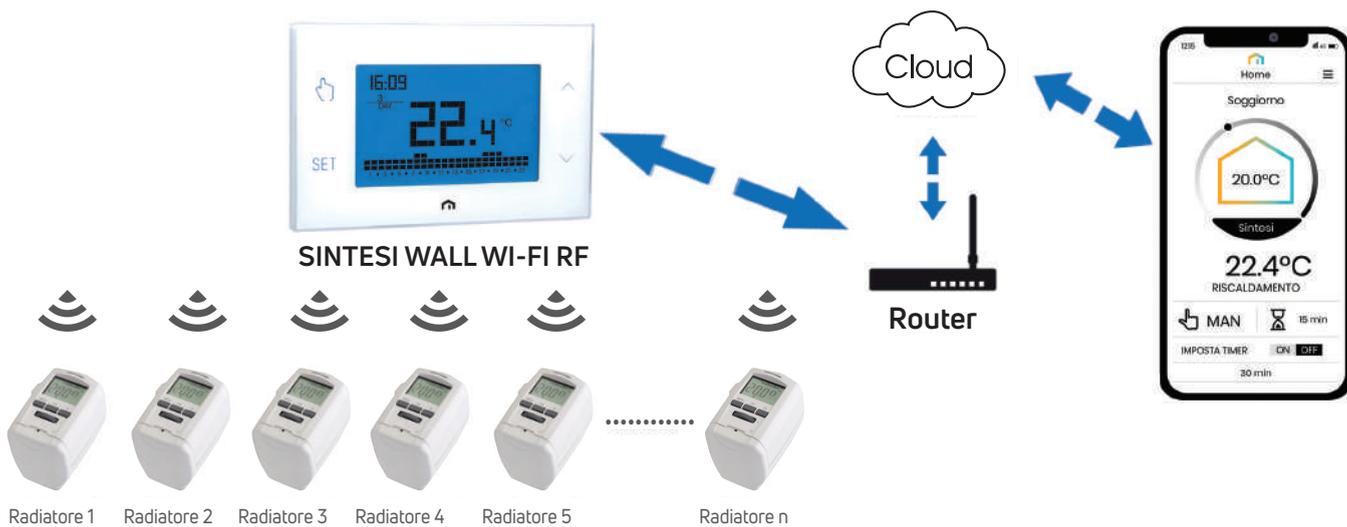


## Attuatore cronotermostatico elettronico radio frequenza per valvole radiatore

Modello	Pz. conf.	Codice
Attuatore cronotermostatico elettronico radio frequenza per valvole radiatore	1	02018094

Abbinabile a: valvole Tris 3 termostatiche, valvole Full e Poker termostatiche e termostatizzabili, valvole termostatiche da 3/4" e 1".

## Impiego: impianto centralizzato a radiatori



# Cronotermostato SINTESI

## Cronotermostato settimanale touch screen



Cronotermostato elettronico touch screen con display retroilluminato, programmazione settimanale e installazione a parete, progettato per la regolazione della temperatura ambiente sia in modalità riscaldamento (inverno) sia in modalità condizionamento (estate). La tastiera è costituita da quattro icone poste sulla parte inferiore del display sensibile al tocco (touch screen). Disponibile nelle versioni con alimentazione da rete elettrica o a batterie

- 1 Base in plastica per l'installazione a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli.
- 2 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura misurata e della programmazione impostata
- 3 Tastiera touch-screen nella parte inferiore del display
- 4 Morsettiera sul retro del dispositivo per il collegamento del carico, dell'alimentazione (versione 230 Vac) o del contatto esterno (versione a batteria).
- 5 Cornice

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 667

### Dati tecnici

Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503  
Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento  
Tipo di regolazione: ON/OFF o proporzionale  
Differenziale:  $0,1 \div 1^\circ\text{C}$   
Programmazione: settimanale, intervallo minimo 1 ora  
Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo  
Setpoint impostabile:  $2 \div 50^\circ\text{C}$   
Risoluzione temperatura misurata:  $0,1^\circ\text{C}$   
Precisione di misura:  $0,5^\circ\text{C}$   
Temperatura di antigelo (escludibile):  $1 \div 50^\circ\text{C}$   
Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti  
Precisione dell'orologio:  $\pm 1\text{ s/giorno}$   
Blocco tastiera con password per impedire modifiche da parte di persone non autorizzate  
Temperatura di funzionamento:  $0 \div 50^\circ\text{C}$   
Temperatura di immagazzinamento:  $-10 \div 65^\circ\text{C}$   
Umidità di funzionamento:  $20\% \div 90\% \text{ RH}$  non condensante  
Grado di protezione: IP40  
Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:  
- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV  
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

### Dati elettrici versione con alimentazione 230 V

Alimentazione 230Vac ( $-15\% \div +10\%$ ) 50/60Hz, consumo massimo: 6 VA / 230Vac  
Touch screen con retroilluminazione multicolore (disattivabile)  
Portata relè a 250 Vac: 5 A

### Dati elettrici versione con alimentazione a batterie

Alimentazione a batterie: 2x1,5 V alcaline (tipo AAA) non in dotazione, autonomia 12 mesi  
Touch screen con retroilluminazione blu attiva alla pressione dei tasti  
Portata relè a 250 Vac: 5 A  
Ingresso digitale configurabile per il collegamento di un contatto esterno con il quale ridurre la temperatura impostata di  $3^\circ\text{C}$ .



### Cronotermostato SINTESI

Modello	Pz. conf.	Codice
Cronotermostato SINTESI 230 V	1	02018152
Cronotermostato SINTESI a batterie	1	02018154

# Termostato SINTESI

## Termostato touch screen



Termostato elettronico touch screen retroilluminato con installazione a parete, progettato per la regolazione della temperatura ambiente sia in modalità riscaldamento (inverno) sia in modalità condizionamento (estate). La tastiera è costituita da due icone poste sulla parte inferiore del display sensibile al tocco (touch screen). Disponibile nelle versioni con alimentazione da rete elettrica o a batterie.

- 1 Base in plastica per l'installazione a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli.
- 2 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura misurata
- 3 Tasti touch-screen nella parte inferiore del display
- 4 Morsetti sul retro del dispositivo per il collegamento del carico, dell'alimentazione (versione 230 Vac) o del contatto esterno (versione a batteria).
- 5 Cornice.

### Dati tecnici

Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503  
Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento  
Tipo di regolazione: ON/OFF o proporzionale  
Differenziale:  $0,1 \div 1$  °C  
Setpoint impostabile:  $2 \div 50$  °C  
Risoluzione temperatura misurata:  $0,1$  °C  
Precisione di misura:  $0,5$  °C  
Temperatura di antigelo (escludibile):  $1 \div 50$  °C  
Blocco tastiera con password per impedire modifiche da parte di persone non autorizzate  
Temperatura di funzionamento:  $0 \div 50$  °C  
Temperatura di immagazzinamento:  $-10 \div 65$  °C  
Umidità di funzionamento:  $20\% \div 90\%$  RH non condensante  
Grado di protezione: IP40  
Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:  
- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV  
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

### Dati elettrici versione con alimentazione 230 V

Alimentazione 230Vac ( $-15\% \div +10\%$ ) 50/60Hz, consumo massimo: 6 VA / 230Vac  
Touch screen con retroilluminazione multicolore (disattivabile)  
Portata relè a 250 Vac: 5 A

### Dati elettrici versione con alimentazione a batterie

Alimentazione a batterie: 2x1,5 V alcaline (tipo AAA) non in dotazione, autonomia 12 mesi  
Touch screen con retroilluminazione blu attiva alla pressione dei tasti  
Portata relè a 250 Vac: 5 A  
Ingresso digitale configurabile per il collegamento di un contatto esterno con il quale ridurre la temperatura impostata di 3°C.

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 667



### Termostato SINTESI

Modello	Pz. conf.	Codice
Termostato SINTESI 230 V	1	02018156
Termostato SINTESI a batterie	1	02018158

## Termostati touch screen retroilluminati



### Dati tecnici Cronotermostato con programmazione settimanale

Dimensioni esterne: 120 x 90 x 28 mm

Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")

Programmazione settimanale per periodi minimi di 30 minuti.

Temperature regolabili su 3 livelli:

- Comfort
- Risparmio
- Off con possibile impostazione della protezione antigelo.

Campo di regolazione temperature, da 4 a 40 °C (da 40 a 99,4 °F), con passo 0,5 °C/F.

Differenziale di accensione/spegnimento impianto, 0,5 °C (modificabile)

Funzione Estate/Inverno

Temperatura di funzionamento e stoccaggio, tra 0 e 40 °C

Dotato di suoneria promemoria

Display con retroilluminazione

Fissaggio ad incasso parziale (mod. 230 V) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

### Dati tecnici termostato ambiente a comando manuale

Dimensioni esterne: 120 x 90 x 28 mm

Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")

Selezione manuale del livello di temperatura in esercizio e spegnimento con possibile impostazione della protezione antigelo.

Temperature regolabili su 2 livelli:

- Comfort
- Risparmio

Campo di regolazione temperature, da 4 a 40 °C (da 40 a 99,4 °F), con passo 0,5 °C/F.

Differenziale di accensione/spegnimento impianto, 0,5 °C (modificabile)

Funzione Estate/Inverno

Temperatura di funzionamento e stoccaggio, tra 0 e 40 °C

Fissaggio a parziale incasso (mod. 230 V) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

### Dati tecnici termostato con programmazione giornaliera

Dimensioni esterne: 120 x 90 x 28 mm

Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")

Programmazione giornaliera per periodi minimi di 1 ora.

Temperature regolabili su 2 livelli:

- Comfort
- Risparmio
- Spegnimento manuale con possibile impostazione della protezione antigelo.

Campo di regolazione temperature, da 4 a 40 °C (da 40 a 99,4 °F), con passo 0,5 °C/F.

Differenziale di accensione/spegnimento impianto, 0,5 °C (modificabile)

Funzione Estate/Inverno

Temperatura di funzionamento e stoccaggio, tra 0 e 40 °C

Display con retroilluminazione

Dotato di suoneria promemoria

Fissaggio ad incasso parziale (mod. 230 V) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1

### Dati elettrici modelli con alimentazione 230 V

Alimentazione da 110 a 230 V - 50/60 Hz

Grado di protezione IP20

Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 V - 5 (0,5) A max.

Contatto per attuatore telefonico o commutatore Estate-Inverno centralizzato.

### Dati elettrici modelli con alimentazione a batterie

Alimentazione mediante 2 batterie alcaline formato AAA - LR3 - 1,5 V

Grado di protezione IP20

Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 V - 5 (0,5) A max.

**Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 667**

# Termostati touch screen retroilluminati



## Cronotermostato touch screen con programmazione settimanale

Modello	Pz. conf.	Codice
Cronotermostato retroilluminato a parete alimentazione a batterie	1	01514220
Cronotermostato retroilluminato a semi-incasso alimentazione a 230 V	1	01514222



## Termostato touch screen con programmazione giornaliera

Modello	Pz. conf.	Codice
Termostato retroilluminato a parete con programmazione giornaliera alimentazione a batterie	1	01514226
Termostato retroilluminato a semi-incasso con programmazione giornaliera alimentazione 230 V	1	01514224



## Termostato touch screen a comando manuale

Modello	Pz. conf.	Codice
Termostato retroilluminato a parete con alimentazione a batterie	1	01514230
Termostato retroilluminato a semi-incasso con alimentazione a 230 V	1	01514228

# Cronotermostato touch screen da incasso

## Cronotermostato touch screen da incasso con programmazione settimanale



Cronotermostato elettronico touch screen con programmazione settimanale ed installazione da incasso su scatola 3 moduli, progettato per il controllo della temperatura ambiente sia in riscaldamento che in condizionamento.

Disponibile sia con alimentazione da rete elettrica che a batterie.

- Installazione in scatola da incasso a 3 moduli (tipo 503)
- Supporti per adattare lo strumento alle placche delle principali serie civili
- Display touch screen per la visualizzazione della temperatura misurata e per la programmazione dello strumento
- Morsetteria sul retro dello strumento per il collegamento al relè di uscita, dell'alimentazione (solo per modello a 230 Vac) e del contatto esterno (solo per modello a batteria)
- Frontalino intercambiabile disponibile nei colori bianco e grigio antracite (inclusi nella confezione)
- Modalità di estrazione dello strumento di tipo push-push (solo per modello a batteria) per agevolare l'operazione di sostituzione delle batterie
- Display con retroilluminazione: multicolore rosso, verde, blu per modello a 230 Vac; monocoloro blu attiva al tocco per modello a batteria

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

**ABB:** Chiara, Mylos

**AVE:** S44

**BTICINO:** Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air (tramite telaio acquistabile separatamente), Matix

**GEWISS:** Chorus

**VIMAR:** Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

### Dati tecnici

Alimentazione:

230 VAC 230 (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz (modello 230)

2 x 1,5 V (tipo AAA) (modello a batteria)

Fissaggio: da incasso

Massima sezione dei cavi: 1.5 mm<sup>2</sup>

Programmazione: settimanale

Modalità di funzionamento: estate / inverno / spento

Tipo di regolazione: ON/OFF e proporzionale / integrale

Differenziale: 0,1÷1 °C

Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo

Setpoint impostabile: 2÷35 °C

Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C

Precisione di misura: 0,5 °C

Temperatura antigelo (escludibile) 1÷10 °C

Risoluzione di programmazione: 1 ora

Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti

Portata relè di uscita: 5 A / 250 V (bistabile)

Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno

Ingresso digitale (solo modello a batteria): per spegnimento strumento da remoto

Temperatura di funzionamento: 0÷50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C

Umidità di funzionamento: RH 20%÷90% non condensante

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%



### Cronotermostato touch screen da incasso

Modello	Pz. conf.	Codice
230 V	1	02018086
Batteria	1	02018088
Adattatore placca BTicino LivingLightAir	1	01306296

# Termostato touch screen da incasso

## Termostato elettronico touch screen da incasso



Termostato elettronico touch screen con installazione da incasso su scatola 3 moduli, progettato per il controllo della temperatura ambiente sia in riscaldamento che in condizionamento, disponibile sia con alimentazione da rete elettrica che a batterie.

- Installazione in scatola da incasso a 3 moduli (tipo 503)
- Supporti per adattare lo strumento alle placche delle principali serie civili
- Display touch screen per la visualizzazione della temperatura misurata e per la programmazione dello strumento
- Morsettiera sul retro dello strumento per il collegamento al relè di uscita, dell'alimentazione (solo per modello a 230 Vac) e del contatto esterno (solo per modello a batteria)
- Frontalino intercambiabile disponibile nei colori bianco e grigio antracite (inclusi nella confezione)
- Modalità di estrazione dello strumento di tipo push-push (solo per modello a batteria) per agevolare l'operazione di sostituzione delle batterie
- Display con retroilluminazione: multicolore rosso, verde, blu per modello a 230 Vac; monocoloro blu attiva al tocco per modello a batteria

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

**ABB:** Chiara, Mylos

**AVE:** S44

**BTICINO:** Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air (tramite telaio acquistabile separatamente), Matix

**GEWISS:** Chorus

**VIMAR:** Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké.

### Dati tecnici

Alimentazione:

230 VAC 230 (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz (modello 230)

2 x 1,5 V (tipo AAA) (modello a batteria)

Fissaggio: da incasso

Massima sezione dei cavi: 1,5 mm<sup>2</sup>

Portata relè di uscita: 5A/250V (bistabile)

Autonomia: 12 mesi

Ingresso: due morsetti per riduzione setpoint (solo modello a batteria)

Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento

Tipo di regolazione: ON/OFF e proporzionale/integrale

Setpoint impostabile: 2÷35 °C

Differenziale: 0,1÷1 °C

Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C

Precisione di misura: 0,5 °C

Temperatura di antigelo: 1÷10 °C

Temperatura di funzionamento: 0÷50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10÷65 °C

Umidità di funzionamento: 20%÷90% non condensante RH

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 668

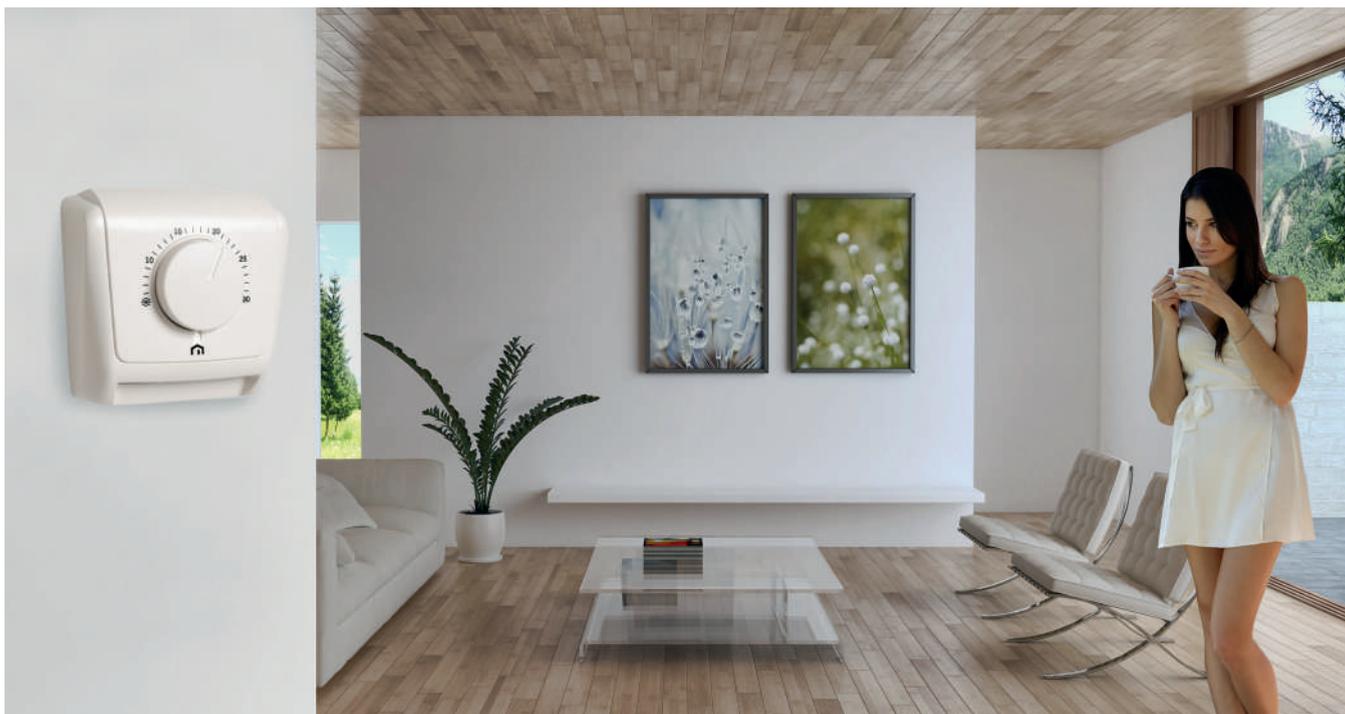


### Termostato touch screen da incasso

Modello	Pz. conf.	Codice
230 V	1	02018082
Batteria	1	02018084
Adattatore placca BTicino LivingLightAir	1	01306296

# Termec EVO

## Termostato ambiente



### Dati tecnici

- Elemento sensibile ad espansione di gas
- Limitazione della temperatura / blocco del dispositivo
- Grado di protezione: IP 20
- Portata del contatto a 250 V:: 16 (2,5) A o 10 (1,5) A (a seconda del modello).
- Regolazione temperatura: da 5 a 30 °C
- Differenziale di temperatura:  $Dt \leq 1^\circ\text{C}$
- Gradiente termico:  $1^\circ\text{C}/15 \text{ min}$
- Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:
  - Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
  - Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

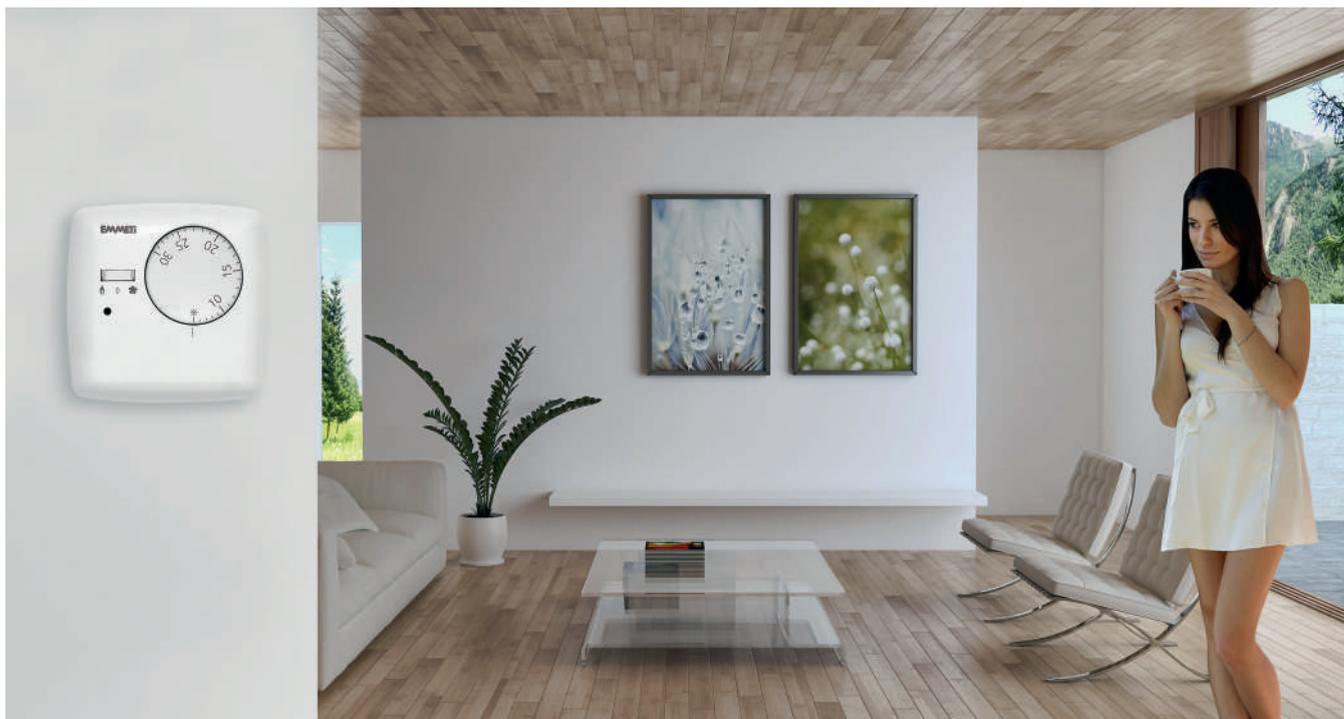
Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 668



### Termec EVO Termostato ambiente meccanico

Modello	Pz. conf.	Codice
3 contatti	1	02018160
3 contatti con spia	1	02018162
3 contatti con spia + inter. on/off	1	02018164
2 contatti con spia + comm. est/inv	1	02018166

## Termostato ambiente



### Dati tecnici

Elemento sensibile ad espansione di vapore saturo

Meccanismo di limitazione/blocco della temperatura

Grado di protezione: IP 20

Portata dei contatti: 10 (2,5) A - 250 V

Regolazione temperatura: da 5 a 30 °C

Differenziale di intervento: 1,4 °C (4 °C/h)

Dimensioni: 90 x 90 x 40 mm

Peso da: 130 a 145 gr

Protezione antigelo

Doppio isolamento

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%



### Termec Termostato ambiente meccanico

Modello	Pz. conf.	Codice
3 contatti con spia + interr. indipendente (*)	1	02001016

(\*) Articolo ad esaurimento

# Termostati



## Termostato ambiente elettronico



### Termostato ambiente elettronico

#### Dati tecnici

Alimentazione: 230 Vac 50 Hz

Regolazione temperatura: da 6 a 30 °C

Temperatura di funzionamento: 0÷40 °C

Grado di protezione: IP 30

Assorbimento: 1 VA

Portata contatti: 5 (1) AC 250 Vac

Differenziale d'intervento: 0,5 °C

Dimensioni: 85 x 85 x 31 mm

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

Modello	Pz. conf.	Codice
Con commutatore estate/inverno	1	02018046

## Termostati per ventilconvettore



### Termostato a contatto a pastiglie per ventilconvettore

Contatto libero: 250 V -10 (2,5 A) - Chiusura contatto: 42 °C - Apertura contatto: 34 °C

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02012030

# Cronotermostato con umidostato da parete

## Cronotermostato con umidostato



Cronotermostato a programmazione settimanale con sensore di umidità integrato che consente di effettuare la regolazione della temperatura e il controllo dell'umidità ambiente grazie a due relè indipendenti.

Il primo relè è comandato dall'impostazione della temperatura mentre il secondo relè si attiva al raggiungimento della soglia di umidità e, a seconda dell'impostazione come strumento di massima o di minima, può comandare ad esempio un deumidificatore o un umidificatore, con cambio automatico ora solare/legale e possibilità di blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici.

- Base in plastica per l'installazione a parete o fissaggio su scatola 503 (o analoga)
- Ampio display per la visualizzazione dello stato di funzionamento, dell'ora e del giorno, della temperatura e dell'umidità presente nell'ambiente
- Tastiera nascosta sotto il frontale per la programmazione dello strumento.

### Dati tecnici

Alimentazione: batteria 1x 1,5 V (AAA)

Riserva di carica: 1 h

Fissaggio: Parete/Scatola 503

Grado di protezione: IP XXD

Temperatura di funzionamento: 0÷50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10÷65 °C

Umidità relativa: 20÷90% non condensante HR

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

### Dati tecnici Umidostato

Campo di regolazione: HR Off, 30÷90%

Differenziale fisso centrato: HR 5%

Tempo tra due commutazioni: 1 min

Precisione: HR ±3%

Risoluzione: HR 1%

Portata relè bistabile N.A. a 250 Vac: A5

### Dati tecnici Cronotermostato

Programmazione: settimanale

Funzionamento: estate/inverno

Temperature impostabili: 3 + antigelo + manuale

Misura della temperatura: 0÷50 °C

Precisione di misura: 0,5 °C

Risoluzione della temperatura: 0,1 °C

Risoluzione programmazione: 1 h

Intervallo tra due misure di temperatura: 20 s

Ritardo di accensione: 15, 30, 45 min

Differenziale impostabile: 0,1÷1 °C

Portata relè in scambio a 250 Vac: 5 A

**Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670**



### Cronotermostato con umidostato da parete a batteria

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02018090

# Umidostato

## Umidostato elettronico da incasso



### Umidostato elettronico da incasso

Umidostato da incasso adatto alla regolazione dell'umidità in ambienti domestici  
Installazione in scatola da incasso tre moduli  
Frontalino intercambiabile in due colorazioni: grigio antracite e bianco (inclusi nella confezione)

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

**ABB:** Chiara, Mylos

**AVE:** S44

**BTICINO:** Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

**GEWISS:** Chorus

**VIMAR:** Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

### Dati tecnici:

Alimentazione: 230 VAC 50-60 Hz

Assorbimento: 4 VA (0,7 W)

Portata contatto a 250 VAC: 5 A

Campo di regolazione: 30% ÷ 90%

Differenziale: ± 2.5%

Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 °C ÷ 60 °C

Grado di protezione: IP40 frontale

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28154581

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 671

# Termoregolazione a radiofrequenza

## Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza



Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza da abbinare agli attuatori a radio frequenza.

- 1 Base in plastica per installazione a parete o a copertura della scatola 503
- 2 Ampio display touch screen retroilluminato per la visualizzazione dello stato di funzionamento, dell'ora e giorno e della temperatura misurata
- 3 Tastiera touch screen per la programmazione dello strumento

### Caratteristiche generali

Alimentazione: 2x1,5 V (tipo AAA)  
Riserva di carica (per cambio batteria): 1 minuto  
Autonomia: 12 mesi (con indicazione batterie scariche; stimata ma non garantita)  
Modalità di regolazione estate/inverno  
Programmazione automatica con:  
- 7 programmi per il funzionamento invernale (modificabili)  
- 7 programmi per il funzionamento estivo (modificabili)  
Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF o proporzionale  
5 temperature impostabili:  
- T1, T2, T3 in funzione automatico  
- Tm in funzionamento manuale  
- Toff in funzionamento spento (temperatura di antigelo, escludibile)  
Intervallo minimo di regolazione: 1 ora  
Ritardo di commutazione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)  
Blocco tastiera tramite password  
Cambio automatico ora legale/solare  
Funzione rilevamento finestra aperta  
Display con retroilluminazione di colore blu (attiva al tocco di un tasto)

### Dati tecnici

Alimentazione a batterie: 2 batterie alcaline da 1,5 V (tipo AAA) non in dotazione  
Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503  
Programmazione: settimanale  
Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento  
Tipo di regolazione: ON/OFF, proporzionale od invio setpoint per gestione autonoma dell'attuatore a radiofrequenza  
Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C  
Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo  
Setpoint impostabile: 2 ÷ 35 °C  
Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C  
Precisione di misura: 0,5 °C  
Temperatura di antigelo (escludibile): 1 ÷ 10 °C  
Risoluzione di programmazione: 1 ora  
Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti  
Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno  
Distanza massima tra cronotermostato a radiofrequenza ed attuatore: 50 metri in campo libero  
Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C  
Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C  
Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante  
Grado di protezione: IP40  
Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:  
- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV  
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 671



### Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02018144

# Termoregolazione a radiofrequenza

## Attuatore radio frequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso



### Attuatore radio frequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso

Attuatore a radiofrequenza che riceve il comando di attuazione direttamente dal termostato a radiofrequenza elettronico Emmeti, funzionando di fatto come un normale attuatore remoto, installato su barra DIN per la gestione ad esempio della caldaia. L'attuazione avviene dopo 5 minuti dal momento in cui l'attuatore riceve il comando del termostato.

- 1 Led verde di segnalazione dello stato di funzionamento
- 2 Led rosso di segnalazione stato relè
- 3 Tasto SET di programmazione e reset del canale

#### Dati tecnici

Alimentazione: 230 V CA (-15%/+10%) 50/60 Hz

Uscite:

- 1 relè con contatto in scambio da 8A 250 V CA con carico resistivo
- Attivazione a ritardo fisso di 5 min dal momento in cui riceve il comando dal cronotermostato a radiofrequenza Emmeti, e disattivazione istantanea
- Collegamento di un'antenna esterna (opzionale)

Distanza massima tra cronotermostato a radiofrequenza ed attuatore: 50 metri in campo libero

Temperatura di funzionamento: 0 °C÷50 °C

Temperatura d'immagazzinamento: -10 °C÷65 °C

Installazione su barra DIN - Misura: 2 moduli DIN

Grado di protezione: IP40

Conforme alle Direttive Comunitarie:

- Bassa tensione (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Misura	Pz. conf.	Codice
2 moduli DIN	1	02018124

Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 671

## Attuatore radio frequenza da barra DIN a 6 canali, con contatto aggiuntivo con ritardo impostabile



### Attuatore radio frequenza da barra DIN a 6 canali, con contatto aggiuntivo con ritardo impostabile

Attuatore elettronico a radiofrequenza a 6 canali, ogni canale può ricevere il comando di attuazione direttamente da un termostato a radiofrequenza Emmeti.

L'attuatore funziona di fatto come un normale attuatore remoto, installato su barra DIN per la gestione ad esempio della caldaia.

L'attuazione del contatto aggiuntivo avviene dopo un tempo impostabile (da 3 secondi a 5 minuti) dal momento in cui almeno un canale dell'attuatore riceve il primo comando da un termostato a radiofrequenza Emmeti associato al corrispettivo canale.

- 1 Led Verde per segnalazione stato dispositivo (presenza alimentazione)
- 2 Led Rossi per segnalazione stato uscite (1-6)
- 3 Led Giallo per segnalazione stato uscita (7)
- 4 Tasto SET per programmazione e reset canali
- 5 Trimmer per impostazione del ritardo di commutazione del relè 7

#### Dati tecnici

Alimentazione: 230 V CA (-15%/+10%) 50/60 Hz

Assorbimento: 3 W (8VA)

Uscite:

- 6 relè con contatto normalmente aperto 5A / 250 V AC
- 1 relè con contatto normalmente aperto 5A / 250 V AC con ritardo
- antenna esterna (di serie)

Ritardo di commutazione del relè 7 impostabile tra 3 secondi e 5 minuti tramite trimmer.

Distanza massima tra cronotermostato a radiofrequenza ed attuatore: 50 metri in campo libero

Morsetti per cavi con sezione massima da 6 mm<sup>2</sup>

Temperatura di funzionamento: 0°C÷50°C - Temperatura di immagazzinamento:

-10°C÷65°C - Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante

Installazione su barra DIN - Misura: 4 moduli DIN

Grado di protezione: IP20

Isolamento: rinforzato tra frontale e tutti gli altri morsetti

Abbinabile a teste elettrotermiche (230 Vac o 24 Vac) in versione N.C.

Conforme alle Direttive Comunitarie:

- Bassa tensione (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Misura	Pz. conf.	Codice
4 moduli DIN	1	02018126

Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 671

# Termoregolazione a radiofrequenza

## Antenna per attuatori radio frequenza da barra DIN



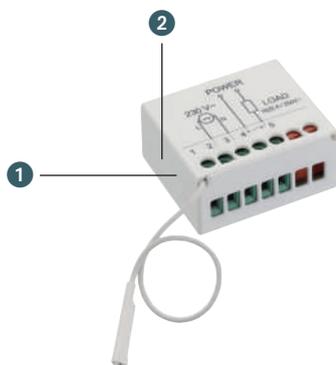
### Antenna per attuatori radio frequenza da barra DIN

#### Dati tecnici

Range di frequenza: 433,92 ± 10 Mhz - Impedenza di ingresso: 50 ohm  
Lunghezza cavo: 4,5 metri

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02018128

## Attuatore radio frequenza da incasso



### Attuatore radio frequenza da incasso

Attuatore elettronico a radiofrequenza che riceve il comando di attuazione direttamente dal termostato a radiofrequenza Emmeti, funzionando di fatto come un normale attuatore remoto. L'attuatore è installato ad incasso in qualsiasi scatola elettrica civile (ad esempio 503) con la possibilità di gestire un carico, come un radiatore elettrico.

- ① Tasto per la configurazione del canale
- ② Led bicolore rosso/verde di segnalazione stato di funzionamento

#### Dati tecnici

Alimentazione: 230 V AC (-15%/+10%) 50/60 Hz - Uscita: relè bistabile con portata di 16(8)A / 250Vac - Distanza massima tra cronotermostato a radiofrequenza ed attuatore: 50 metri in campo libero - Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 40°C  
Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ 70°C - Contenitore: adatto alla scatola da incasso (occupa lo spazio di un modulo) - Grado di protezione: IP20  
Abbinabile a teste elettrotermiche (230 Vac o 24 Vac) in versione N.C.  
Conforme alle Direttive Comunitarie:  
- Bassa tensione (LVD)  
- Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02018130

Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 671

## Associazione cronotermostato a radiofrequenza ai vari attuatori a radiofrequenza

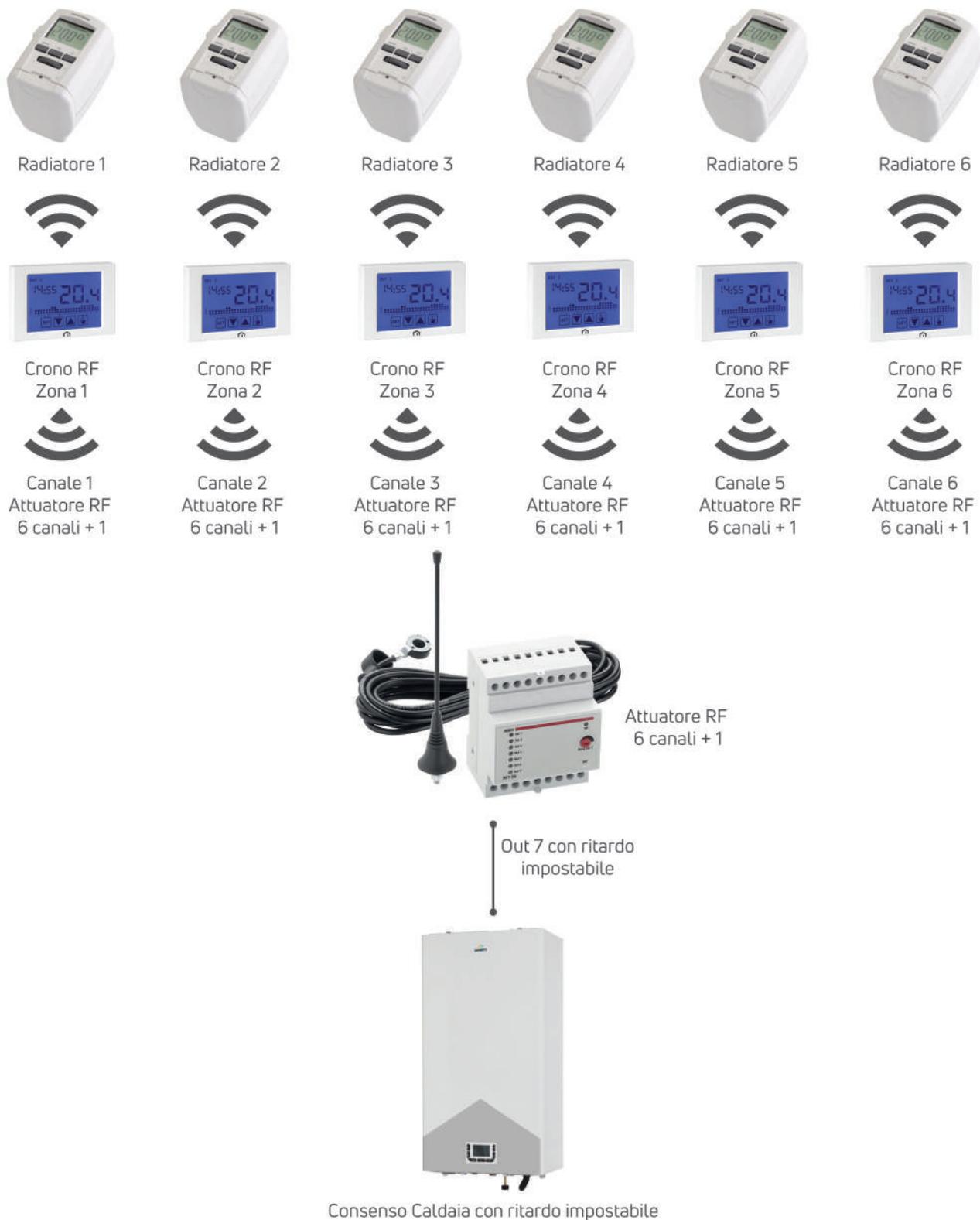
Configurazioni	Cronotermostato radio frequenza Cod. 02018144	Attuatore cronotermostatico elettronico radiofrequenza per valvole radiatore cod. 02018094	Attuatore a radiofrequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso Cod. 02018124	Attuatore a radiofrequenza da barra DIN a 6 canali, con contatto aggiuntivo con ritardo impostabile cod. 02018126	Attuatore a radiofrequenza da incasso Cod. 02018130
1: impianto autonomo a radiatori di tipo multizona (fino a 6 zone)	fino a ⑥	n per ogni cronotermostato		①	
2: impianto autonomo di tipo multizona (fino a 6 zone) in cui le zone sono intercettabili in un unico punto, ad esempio con delle teste elettrotermiche installate su un collettore	fino a ⑥			①	
3: impianto autonomo di tipo monozona	①		①		
4: gestione remota di un radiatore elettrico	①				①

n: numero massimo di attuatori cronotermostatici associabili ad un cronotermostato radio frequenza. Il limite è dato dalla distanza. Per le configurazioni, fare riferimento agli schemi delle pagine seguenti.

# Termoregolazione a radiofrequenza

## Configurazione 1

**Cronotermostato a radiofrequenza + attuatori cronotermostatici a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN a 6 canali, con contatto aggiuntivo con ritardo impostabile**

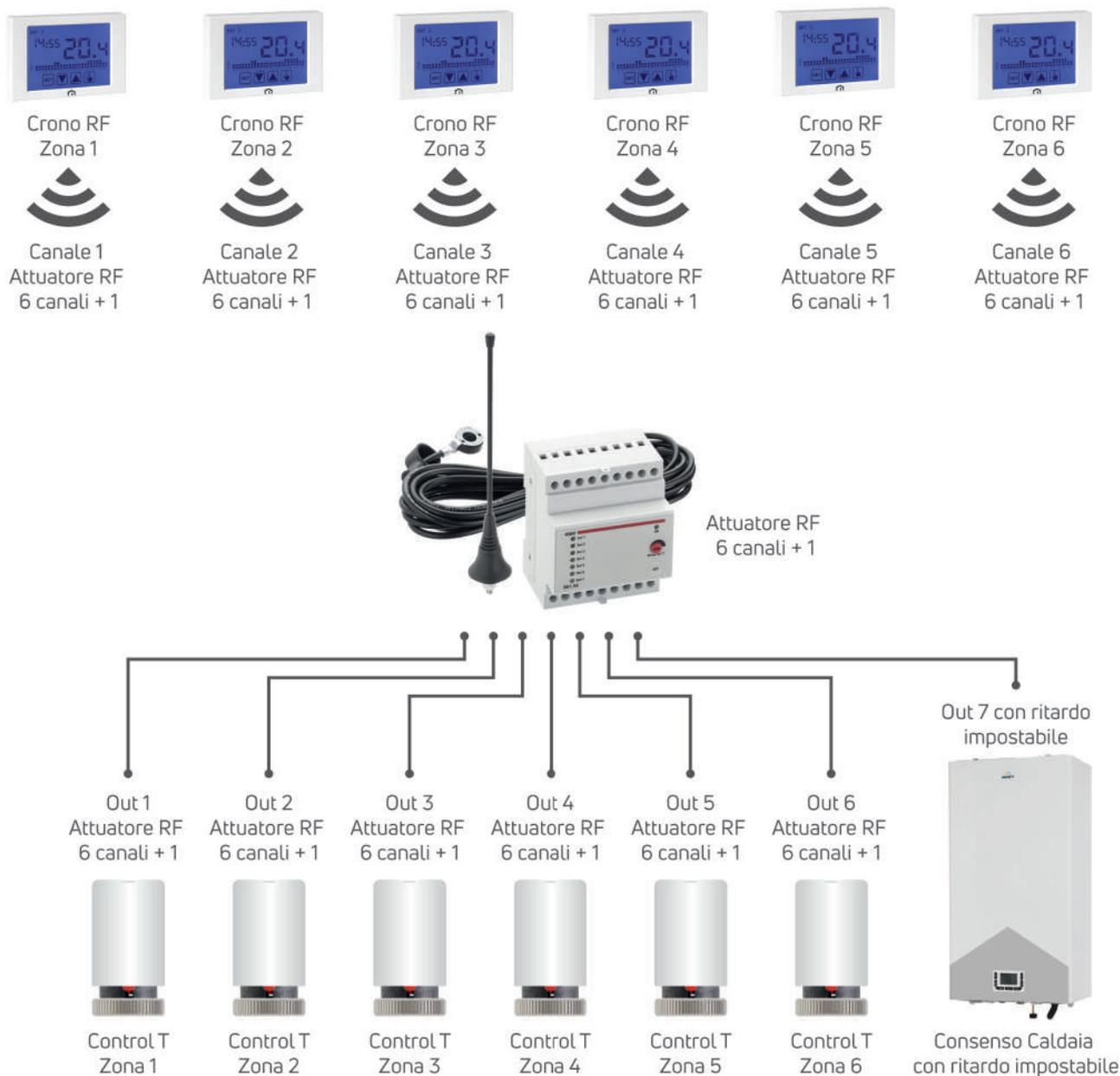


Impiego: impianto autonomo a radiatori di tipo multizona (fino a 6 zone)

# Termoregolazione a radiofrequenza

## Configurazione 2

**Cronotermostato a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo con ritardo impostabile**



Impiego: impianto autonomo di tipo multizona (fino a 6 zone) in cui le zone sono intercettabili in un unico punto, ad esempio con delle teste elettrotermiche installate su un collettore

# Termoregolazione a radiofrequenza

## Configurazione 3

**Cronotermostato a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso**

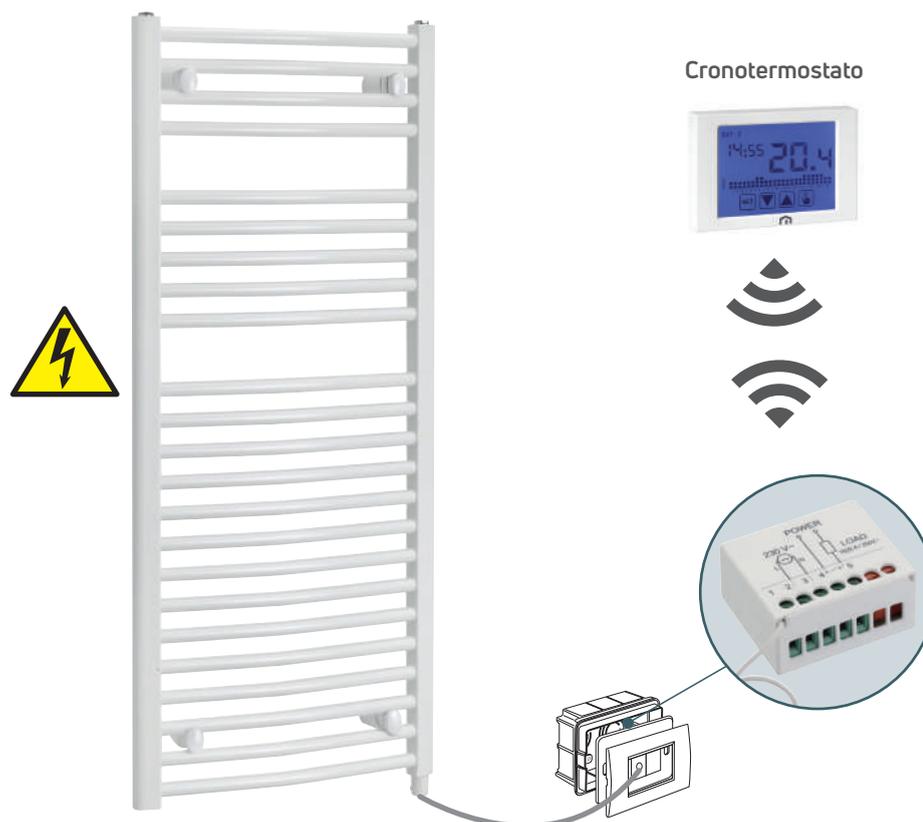


(\*) Attuatore RF da barra DIN per consenso caldaia con ritardo 5 minuti.

Impiego: impianto autonomo di tipo monozona

## Configurazione 4

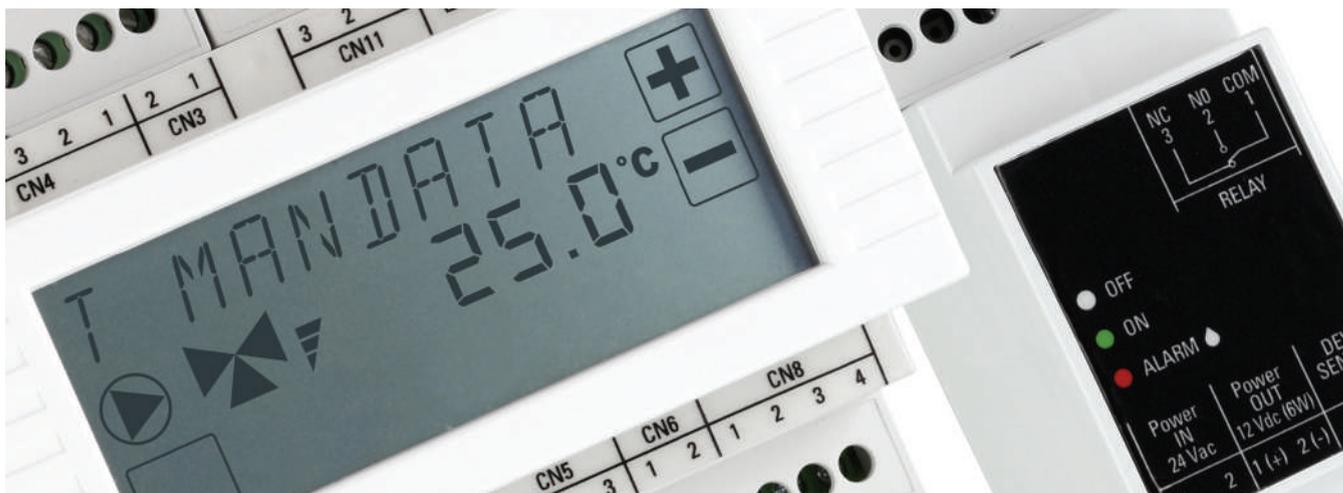
**Cronotermostato a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da incasso**



Impiego: gestione remota di un radiatore elettrico

# RCE - Regolatore Climatico Emmeti

## RCE - Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



Termoregolatore per sistemi di miscelazione per il controllo automatico delle funzioni di riscaldamento e climatizzazione di piccoli e medi impianti, a pannelli radianti (pavimento, soffitto) oppure ad alta temperatura (radiatori, fancoil), quali case, appartamenti, negozi, uffici, ecc. Possibilità di gestione di un sistema centralizzato.

Il regolatore provvede a gestire le diverse funzioni necessarie al controllo climatico del sistema di miscelazione, quali comandare una valvola miscelatrice e relativa pompa.

### Caratteristiche

Tra le principali caratteristiche si evidenzia la differente gestione della temperatura di mandata in base alla modalità scelta:

- Modalità 'punto fisso': temperatura di mandata fissa sia in riscaldamento che in raffreddamento;
- Modalità 'modulante': temperatura di mandata fissa in raffreddamento e variabile in riscaldamento.

In quest'ultimo caso la temperatura di mandata viene modificata rispetto a quella impostata in funzione della temperatura di ritorno dell'impianto;

- Modalità 'climatica': la temperatura di mandata viene calcolata in funzione della temperatura esterna (curva climatica invernale ed estiva);

Il regolatore inoltre gestisce la pompa dell'impianto e può controllare una valvola miscelatrice con servomotore flottante 3 punti o modulante 0-10 Vdc.

### Importante

In impianti che funzionano anche in raffreddamento è necessario installare una sonda di condensa per ogni collettore di mandata dell'impianto. Ogni collettore di mandata deve essere posizionato in una zona adiacente all'ambiente da raffreddare in modo da avere le stesse condizioni di temperatura ed umidità. Inoltre nell'ambiente deve essere presente un adeguato trattamento aria (ad esempio un deumidificatore regolato da un umidostato per controllare l'umidità ambiente).

## Guida alla scelta della componentistica

### Impianto singolo

Abitazione unica a 2 piani con un'unica valvola miscelatrice e 2 due collettori di mandata, uno per piano.

L'impianto funziona sia in riscaldamento che in raffreddamento.

Componenti necessari:

n° 1 kit regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione (cod. 28139070).

Nota: per la modalità "punto fisso" o "modulante" tutti i componenti necessari si trovano nella confezione

Per la modalità "climatica" bisogna abbinare n° 1 "custodia per installazione sonda da esterno" (cod. 28139076) per poter installare all'esterno una delle sonde presenti nella confezione.

n° 2 "sonde di condensa" (cod. 28139072) da installare una per ogni collettore di mandata. Entrambe le sonde vanno collegate direttamente al regolatore climatico.

### Impianto centralizzato

Impianto centralizzato per riscaldamento e raffreddamento di un condominio con 20 appartamenti e con un'unica valvola miscelatrice in centrale termica. In ogni appartamento è installata una valvola di zona per l'afflusso o meno del fluido termovettore al collettore di mandata dell'appartamento stesso.

Componenti necessari:

n° 1 kit regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione (cod. 28139070) in centrale termica.

Nota: per la modalità "punto fisso" o "modulante" tutti i componenti necessari si trovano nella confezione.

Per la modalità "climatica" bisogna abbinare la "custodia per installazione sonda da esterno" (cod. 28139076) per poter installare all'esterno una delle sonde presenti nella confezione.

Per ogni appartamento

- n° 1 "sonda di condensa" (cod. 28139072) da installare sul collettore di mandata. (Totale 20 pz).

- n° 1 convertitore per sonda di condensa (cod. 28139074), al quale verrà collegata la sonda di condensa e che andrà a controllare la valvola di zona, chiudendola in caso di allarme condensa. (Totale 20 pz).

- n° 1 "trasformatore 230 V - 24 V, 10 VA" (cod. 28139130) per alimentare il convertitore per la sonda di condensa. (Totale 20 pz).

# RCE - Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



## Kit Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione

### Composizione

- n° 1 Regolatore Climatico Emmeti (RCE)
- n° 2 sonde di temperatura NTC
- n° 1 Kit portasonde
- n° 1 Placca a muro per display
- n° 1 Kit connettori maschio/femmina per prolunga display (connettori per circuiti stampati MSTB a 4 poli)

### Dati tecnici Regolatore climatico

Alimentazione: 110-230 Vac  $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz - Doppio isolamento

Portata contatti: 5 A / 230 Vac - Grado di protezione IP20

Agganciabile su guida DIN (EN 60715) secondo norme DIN 43880

Materiale regolatore: PPO autoestinguente

Colore regolatore: grigio RAL 7035

Dimensione: 6 moduli DIN (95 x 105 x 82 mm)

Materiale display: PC/ABS - Colore display: bianco

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3 (solo per i Paesi della Comunità Europea):

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 3; Classe III
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1,5%

### Ingressi e uscite Regolatore climatico:

2 ingressi analogici per le sonde di temperatura NTC (mandata, ritorno/esterna); 4 ingressi digitali puliti (consenso riscaldamento/raffrescamento/deumidificazione, cambio stagione, on/off da remoto, allarmi).

1 uscita digitale per il circolatore; 1 uscita digitale per il consenso generatore; 1 uscita digitale per un servomotore flottante 3 punti e 1 uscita analogica per un servomotore modulante 0-10 V (il regolatore può gestire solo un servomotore).

### Dati tecnici Sonde temperatura

Tipo: NTC; 10K $\Omega$  a 25°C; IP68; lunghezza cavo: 3 m; lunghezza sonda 50 mm, diametro sonda 6 mm

### Dati tecnici Placca a muro per display

Fissaggio su scatola tipo standard 503

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28139070

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 668

## Accessori per Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



### Sonda di condensa

Alimentazione: 15 Vdc  $\pm 10\%$  - UR% di intervento: 90-95%

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28139078

Da utilizzare nel caso di funzionamento del regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione anche in raffrescamento. Da ordinare una sonda di condensa per ogni collettore di mandata dell'impianto.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 669



### Convertitore per sonda di condensa

Alimentazione: 24 Vac  $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz - Assorbimento max. 4,5 W - Portata contatto: 5 A / 230 Vac - Grado di protezione: IP20 - Agganciabile su guida DIN (EN 60715) secondo norme DIN 43880 - Materiale convertitore: PPO autoestinguente

- Colore convertitore: grigio RAL 7035 - Dimensione: 2 moduli DIN (95 x 35 x 58 mm).

Misura	Pz. conf.	Codice
(*)	1	28139074

Da utilizzare nel caso di sistema centralizzato funzionante anche in raffrescamento con un'unica valvola miscelatrice. Da ordinare un convertitore per ogni valvola di zona installata per appartamento per l'afflusso o meno del fluido termovettore nell'appartamento stesso.

(\*) Articolo ad esaurimento

# RCE - Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



## Trasformatore 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

Misura	Pz. conf.	Codice
2 moduli DIN	1	28139130

Da utilizzare per alimentare massimo due convertitori per sonda di condensa (cod. 28139074) o per alimentare servomotori 0-10V a 24 Vac (il numero di servomotori che possono essere alimentati è in funzione del carico richiesto).



## Pozzetto per sonda mandata ad immersione

Misura	Pz. conf.	Codice
G 1/4", L=83 mm	1	28153220

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 669



## Custodia per installazione sonda per esterno

Materiale: ABS autoestinguente - Colore: bianco - Custodia comprensiva di presacavo

Dimensioni: 80x80x25 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28139076

Da ordinare se si utilizza il Regolatore Climatico Emmeti in modalità climatica



## Kit portasonde

2 portasonde adesive permanenti per sonde (diametro 6 mm, lunghezza massima 70 mm) a contatto su tubazione

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	01306294



## Kit barra DIN per RCE

Kit barra DIN per installazione componenti RCE (regolatore, convertitore, trasformatore).

Composto da due guide ad omega tipo DIN 35x7.5 mm, L=80 mm e 4 viti autofiletanti.

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	01301242



## Umidostato elettronico da incasso

Umidostato da incasso adatto alla regolazione dell'umidità in ambienti domestici - Installazione in scatola da incasso tre moduli - Frontalino intercambiabile in due colorazioni: grigio antracite e bianco (inclusi nella confezione)

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

**ABB:** Chiara, Mylos

**AVE:** S44

**BTICINO:** Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

**GEWISS:** Chorus

**VIMAR:** Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

### Dati tecnici:

Alimentazione: 230 VAC 50-60 Hz - Assorbimento: 4 VA (0,7 W) - Portata contatto a 250 VAC: 5 A - Campo di regolazione: 30% ÷ 90% - Differenziale: ± 2.5% - Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ 50 °C - Temperatura di immagazzinamento: -10 °C ÷ 60 °C - Grado di protezione: IP40 frontale

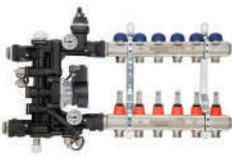


Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28154581

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 671

# RCE - Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione

## Guida alla scelta termoregolazione climatica RCE

Componenti	Tipologia di applicazione				
	 Floor Control Unit HE Sezione 4	 Mixing Unit M3V HE-V Sezione 4	 Firstbox Sezione 4	 Modular Firstbox Sezione 4	 Valvola miscelatrice a tre vie Sezione 15
 28139070 - Sezione 5	1	1	1	1	1
 28157212 o 28157222 - Sezione 4	1	1	1	1	
 28130208 o 28130206 <sup>(2)</sup> o 28130209 <sup>(3)</sup> - Sezione 15					1
 28130084 <sup>(1)</sup> - Sezione 15					1
 28130632 - Sezione 4	1	1	1	1	
 02012038 - Sezione 15					1
 28153220 <sup>(4)</sup> - Sezione 5					1

<sup>(1)</sup> Codice 28130084: da abbinare alle valvole miscelatrici a tre vie codici 28130218, 28130220, 28130222.

<sup>(2)</sup> Codice 28130206: Abbinabile a valvole miscelatrici a tre vie per kit regolazione elettronica codici 28130210 - 28130214 - 28130216.

<sup>(3)</sup> Codice 28130209: Abbinabile a valvole miscelatrici a tre vie per kit regolazione elettronica codici 28130210 - 28130214 - 28130216 - 28130218 - 28130220 - 28130222.

<sup>(4)</sup> Codice 28153220: In caso si utilizzi il regolatore RCE in modalità modulante ordinare due pozzetti, uno per la sonda di mandata e l'altro per quella di ritorno.

# Termoregolazione climatica sistema modulare



## Regolatore PCOC

Alimentazione 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz e 48Vdc (36 Vmin...72Vmax)  
 Assorbimento max. P=11 W, P=14VA  
 Morsetteria con connettori M/F estraibili, tensione max 250 Vac  
 Sezione cavo min. 0.5 mm<sup>2</sup> - max 2,5 mm<sup>2</sup> - Abbinabile a teste elettrotermiche N.C.  
 Grado di protezione IP20, IP40 solo nel frontalino  
 Agganciabile su guida DIN secondo norme DIN 43880 e CEI E 520022  
 Materiale: tecnopolimero - Dimensione: 6 moduli DIN  
 Autoestinguenza: V2 secondo UL94 e 960 °C secondo IEC 695  
 Prova biglia 125 °C - Resistenza alle correnti striscianti ≥ 250 V  
 Colore grigio RAL 7035 - Feritoie di raffreddamento  
 Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:  
 - Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 7; Classe VII  
 - Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 3,5%

Modello	Pz. conf.	Codice
Regolatore PCOC con terminale utente	1	28154142
Regolatore PCOC per terminale utente esterno (*)	1	28154132
Kit connettori a vite PCOC	1	28154150

(\*) da abbinare al Terminale Large con cornice (cod. 28154171)

**Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 669-370**



## Terminale remoto con display

### Distanze massime

Lunghezza massima rete pLAN: 500 m con cavo AWG22 a coppie schermate.  
 Distanza pCO terminale: 50 m con cavo telefonico 500 m con cavo AWG22 a coppie schermate. **Nota:** per raggiungere la lunghezza massima utilizzare una tipologia a bus con diramazioni che non superano i 5 m.

### Contenitore plastico

Frontale trasparente: policarbonato trasparente  
 - Retrocontenitore grigio antracite (parete/incasso): policarbonato + ABS  
 - Tastiera: gomma siliconica  
 - Vetrino trasparente/cornice: policarbonato trasparente  
 - Autoestinguenza: V0 su frontale trasparente e retrocontenitori HB su tastiera silconica e particolari restanti.

### Caratteristiche elettriche

Alimentazione da pCO tramite connettore telefonico oppure da sorgente esterna - 18/30 Vdc protetta da fusibile esterno da 250 mA  
 - Potenza assorbita massima: 1,2 W.

Modello	Pz. conf.	Codice
Terminale Large con cornice	1	28154171

Utilizzare il terminale Large remoto (cod. 28154171) come display principale per il Regolatore PCOC per terminale utente esterno (cod. 28154132).

Esiste sempre la possibilità di poter disporre di due terminali con display. Utilizzare, allo scopo, il Regolatore PCOC con terminale utente (cod. 28154142) in abbinamento al terminale remoto (cod. 28154171). Ciò permette di visualizzare e controllare il sistema sia dal regolatore che dal terminale (entrambi con display).

Compreso di cornice per terminale Large.

**Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670**



## Moduli PCOE

Alimentazione 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz e 28 Vdc +10/-20%  
 - Assorbimento max. P=6 W, P=7VA  
 - Morsetteria con connettori M/F estraibili, tensione max 250 Vac  
 - Sezione cavo min. 0.5 mm<sup>2</sup> - max 2,5 mm<sup>2</sup>  
 - Grado di protezione IP20, IP40 solo nel frontalino  
 - Agganciabile su guida DIN secondo norme DIN 43880 e CEI E 520022  
 - Materiale: tecnopolimero  
 - Dimensione: 4 moduli DIN  
 - Autoestinguenza V0 secondo UL94 e 960 °C secondo IEC 695  
 - Prova biglia 125 °C - Resistenza alle correnti striscianti ≥ 250 V  
 - Colore grigio RAL 7035 - Feritoie di raffreddamento

Modello	Pz. conf.	Codice
PCOE Modulo (*)	1	28154261
Kit connettori a vite PCOE	1	28154270

(\*) il componente PCOE Modulo può essere configurato come:

- espansione del numero di zone (MOD\_Z1, MOD\_Z2, MOD\_Z3)
- gestione di servomotori 3 punti per valvole miscelatrici (MOD\_M3P)

Per le possibili configurazioni vedere sezione allegati tecnici.

**Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670**

# Termoregolazione climatica



## Sonda ambiente di temperatura - umidità bus da incasso con display

Alimentazione modello 230Vac: 230 Vac (+10 -15%) 50/60 Hz

Alimentazione modello 24Vac: 24 Vac (+10 -15%), 22 - 35 Vdc

Sezione dei conduttori: 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>

Assorbimento massimo: 2 VA

Condizioni di funzionamento: -10T60°C, 10 - 90% U.R.

Grado di protezione dell'involucro: IP20

Precisione della misura di temperatura: range 0T40 °C ±1 °C; oltre: ± 1,5 °C

Collegamenti: seriale 485: AWG 20 - 22, cavo schermato, Lmax=500 m

Note: per montare la parte posteriore occorre almeno una scatola a incasso Ø 65 mm e profondità 31 mm

Modello	Pz. conf.	Codice
Sonda temperatura bus 24Vac	1	28154331
Sonda temperatura e umidità bus 24Vac	1	28154341
Sonda temperatura bus 230Vac	1	28154351
Sonda temperatura e umidità bus 230Vac	1	28154361

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670



## Sonda ambiente di temperatura - umidità

Alimentazione 9/30 Vdc +- 10% - 12/24 vac -10%, +15% - Assorbimento (uscite attive) - uscita in corrente (assorbimento massimo con due uscite) - 35 mA con alimentazione 12 Vdc - 24 mA con alimentazione 24 Vdc - 50 mA con alimentazione 12 Vac - 24 mA con alimentazione 24 Vac - uscita in tensione (assorbimento tipico con carico 10 kΩ) - 10 mA con alimentazione 12 Vdc - 8 mA con alimentazione 24 Vdc - Campo di lavoro temperatura -10/+60 °C - Umidità 10/90 % U.R. (0/50°C) - Sensore di temperatura NTC - Grado di protezione contenitore IP 30 - Grado di protezione elemento sensibile IP 30

Modello	Pz. conf.	Codice
Sonda temperatura	1	28153181
Sonda temperatura e umidità	1	28153191

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670



## Sonda temperatura esterna

Alimentazione DC 9-30 V - Alimentazione AC 12-24 V - Sensore di temperatura NTC - Grado di protezione contenitore IP55 - Grado di protezione elemento sensibile IP54 - Campo di lavoro: -20 / +70 °C

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28153201

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670



## Sonda temperatura di mandata

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	28153210

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670



## Pozzetto per sonda mandata ad immersione

Misura	Pz. conf.	Codice
G 1/4", L=83 mm	1	28153220

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 670



## Trasformatore 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

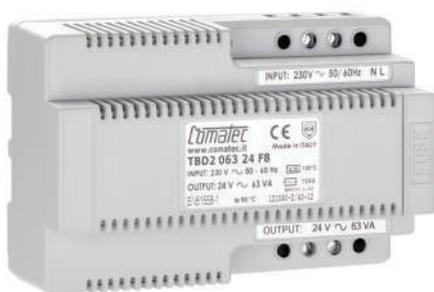
Misura	Pz. conf.	Codice
2 moduli DIN	1	28139130

Da utilizzare per alimentare servomotori 0-10V a 24 Vac (il numero di servomotori che possono essere alimentati è in funzione del carico richiesto).



## Trasformatore 230/24V 35 VA

Misura	Pz. conf.	Codice
5 moduli DIN	1	28153410



## Trasformatore 230/24V 63 VA

Misura	Pz. conf.	Codice
8 moduli DIN	1	28153420