

# TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO Wi-Fi

ITALIANO

Installazione da parete



Serie: V002



Wi - Fi



230V  
50/60 Hz



Programmi  
al giorno




Blocco  
tastiera

Manuale di installazione

- Connessione senza fili
- Dotato di display LCD retroilluminato con tecnologia "White-LED"
- Finitura "Tutto vetro" per un design piacevole e moderno
- Facilmente programmabile e controllabile tramite APP
- Programmazione settimanale



	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA .....	pag. 2
	AVVERTENZE .....	pag. 3
	LEGENDA TASTI.....	pag. 4
	LEGENDA DISPLAY .....	pag. 5
	INSTALLAZIONE .....	pag. 6
	COLLEGAMENTI ELETTRICI .....	pag. 8
	FISSAGGIO O RIMOZIONE DEL TERMOSTATO DALLA BASE A PARETE .....	pag. 10
	INSIEME DEL SISTEMA .....	pag. 11
	ASSOCIAZIONE DEL TERMOSTATO AL ROUTER .....	pag. 12
	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO .....	pag. 14
	OPERAZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL TERMOSTATO .....	pag. 15
	CARATTERISTICHE TECNICHE DEL TERMOSTATO.....	pag. 16

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio di seguito indicata è conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED). Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet riportato in etichetta:

*Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabbricante, Fabricante:*

**PERRY ELECTRIC S.r.l.**

Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como)

ITALY - [www.perry.it](http://www.perry.it)

Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-8365201

<http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx>

*Type, Typen, Tipo:*

**1TXCR029WIFI**

*Series, Serie:*

V002





## AVVERTENZE



L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.



Interrompere l'alimentazione di rete 230V~ prima di effettuare l'installazione del dispositivo.

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dall'imballo.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.
- Il dispositivo non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- In caso di necessità pulire il termostato utilizzando un panno leggermente umido.



**Importante:** per le modalità di impianto e di funzionamento del sistema di termoregolazione Wi-Fi e per una corretta installazione, consultare anche il manuale specifico della APP.



*Le onde a radiofrequenza emesse dal cronotermostato Wi-Fi non comportano rischi per la salute di persone e animali.*



INTERNET  
offline

**Importante:** il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuto a interruzione della connettività alla rete internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud, Server, Portale.



**Importante:** i costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato.



**Importante:** il fabbricante si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.

### SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

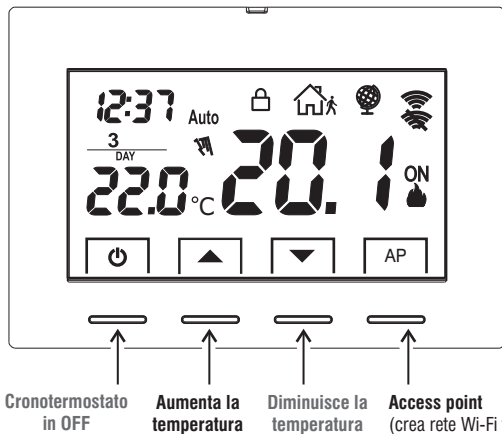
- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.



## LEGENDA TASTI



## Importante!

### DISPLAY E TASTI RETROILLUMINATI





Alla pressione di un qualsiasi tasto, la retroilluminazione si attiva visualizzando le scritte di scelta e navigazione; entro 6 sec. premere il tasto desiderato per variare le impostazioni (ad ogni tocco su un tasto viene riattivato un time-out di 6 sec).



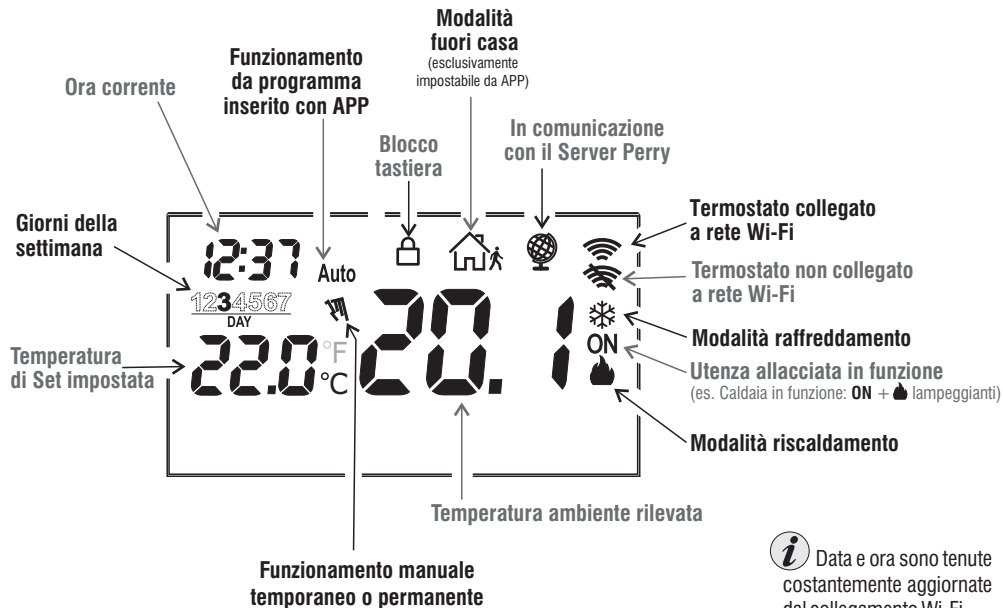
Nota: con la retroilluminazione fissa (impostabile da APP) i tasti, oltre a rimanere sempre illuminati, sono operativi al primo tocco

**IL COLORE DEI TASTI** varia in funzione del Set di temperatura impostato in quel momento operativo, come da regola sotto riportata:

in modalità  **INVERNO**:  
Impostazione Set inferiore a 18,1°C = **tasti accesi di color verde**  
Impostazione Set da 18,1 a 21 °C = **tasti accesi di color blu**  
Impostazione Set superiore ai 21 °C = **tasti accesi di color rosso**

in modalità  **ESTATE**:  
Impostazione Set superiore ai 26°C = **tasti accesi di color verde**  
Impostazione Set da 26 a 23°C = **tasti accesi di color blu**  
Impostazione Set inferiore ai 23°C = **tasti accesi di color rosso**

# LEGENDA DISPLAY



**i** Data e ora sono tenute costantemente aggiornate dal collegamento Wi-Fi.

# INSTALLAZIONE

## Avvertenze portata radio

In fase di installazione, occorre tenere conto di alcuni accorgimenti necessari per non limitare o inibire la portata delle onde radio fra Router Wi-Fi e termostato:

- installare l'apparecchio lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione dei segnali radio;
- verificare che nel raggio di almeno 1 metro dall'apparecchio non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisore, forno a microonde, ecc.).

Nota: in assenza di ostacoli tra il Termostato e il Router Wi-Fi la portata in "aria libera" è di circa 100 m; in ambienti interni con presenza di pareti la portata è di circa 20 m (vedere "dati tecnici").

La portata radio diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli. Questa attenuazione varia a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare.

Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata.

A fianco sono riportati alcuni esempi di attenuazione legata ai materiali, che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.



### FITTA VEGETAZIONE

alberi, siepi, arbusti, ecc.  
riduzione portata radio 10% ÷ 25%



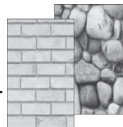
### PARETI IN LEGNO O IN CARTONGESSO

riduzione portata radio 10% ÷ 30%



### PARETI IN MATTONI O IN PIETRA

riduzione portata radio 40% ÷ 60%

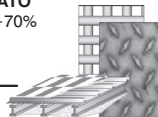


### PARETI IN CEMENTO ARMATO

riduzione portata radio 50% ÷ 70%

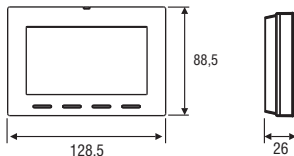
### PARETI e/o SOLAI IN METALLO

riduzione portata radio 65% ÷ 90%



# INSTALLAZIONE

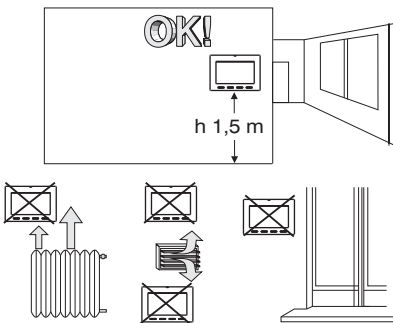
## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### Installazione del termostato: indipendente-fisso

A parete - su scatola ad incasso tonda o su scatola rettangolare 3 moduli.

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



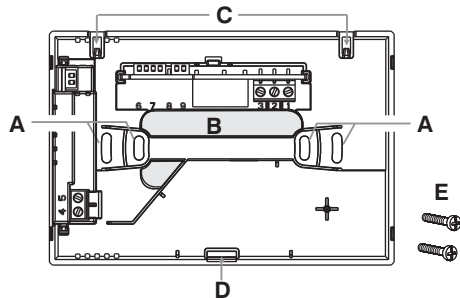
Installare preferibilmente il termostato a quota  $1,50 \div 1,60$  m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.

## FISSAGGIO DELLA BASE A PARETE

! Disattivare la tensione di rete 230V~

! Fissare con le viti in dotazione la base del termostato:

a parete, alla scatola da incasso tonda o rettangolare utilizzando le opportune coppie di fori **A**.



**A** - fori di fissaggio della base:

a muro, scatola incasso tonda o rettangolare

**B** - passaggio fili da tubo corrugato, scatola incasso tonda o rettangolare

**C** - gancini di aggancio del termostato

**D** - cava di fissaggio del termostato

**E** - viti per fissaggio della base a parete alla scatola incasso rettangolare o tonda



Evitare un eccessivo serraggio della viti di fissaggio della base al fine di non incurvarla e quindi compromettere la corretta chiusura del termostato.

# COLLEGAMENTI ELETTRICI



**Importante:** l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



**Attenzione!**

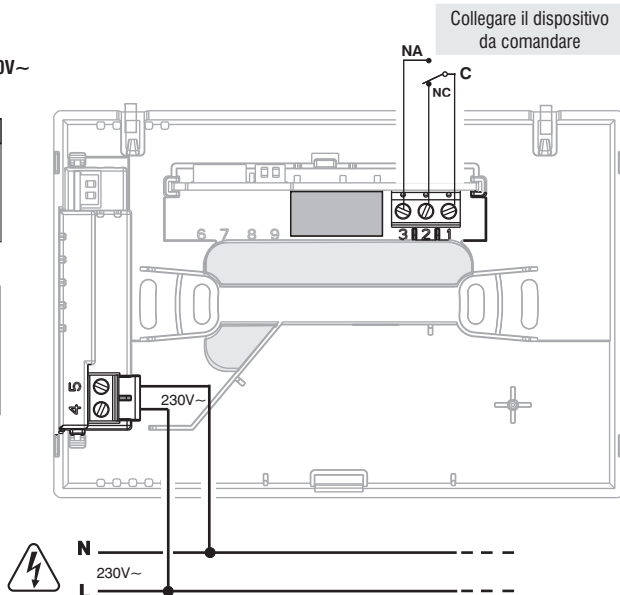
Disattivare la tensione di rete 230V~

## Morsetti alimentazione 230V~

- collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:  
n° 4 - LINEA  
n° 5 - NEUTRO

## Morsetti Relè

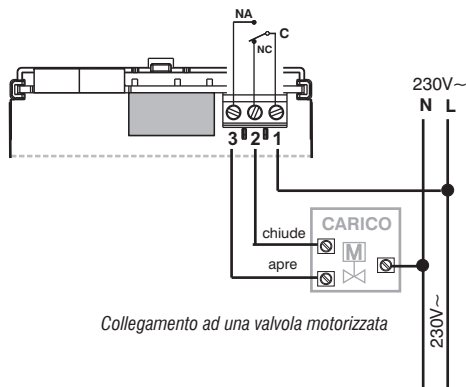
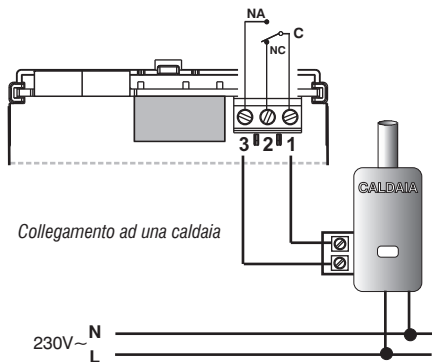
- collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:  
1 - comune (C)  
2 - contatto normalmente chiuso (NC)  
3 - contatto normalmente aperto (NA)





# COLLEGAMENTI ELETTRICI

Esempi di collegamenti elettrici a dispositivi da comandare



**i** con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.

Dopo aver ultimato i collegamenti elettrici, fissare il corpo del termostato alla base a parete, come indicato al paragrafo successivo.

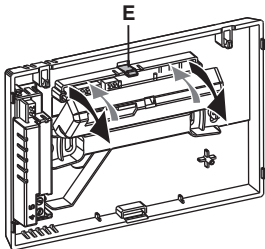
## FISSAGGIO O RIMOZIONE DEL TERMOSTATO DALLA BASE A PARETE

Dopo aver eseguito i collegamenti elettrici:

! Applicare il coperchietto coprimorsetti alla base fissandolo nel gancio **E**.

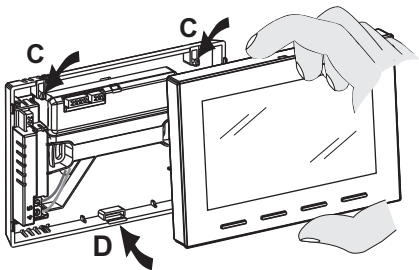
! Per rimuovere il coperchietto utilizzare un piccolo cacciavite facendo leva sul gancio **E**.

1°



2°

Agganciare il termostato sulla base a parete nei dentini **C**. Quindi ruotare il corpo del termostato verso il basso fino al fissaggio nella cava **D** (il CLICK indica il corretto fissaggio).

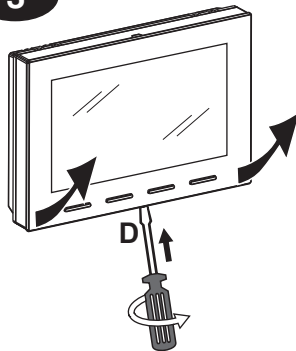


Rimozione del termostato  
dalla base a parete



**ATTENZIONE!**  
Disattivare la tensione di rete 230V~

3°



Sganciare il termostato dalla base a parete premendo con un cacciavite nell'apposita cava **D** presente nella parte inferiore del dispositivo, quindi estrarlo.

## INSIEME DEL SISTEMA

Nota: se il dispositivo non viene associato a un router con l'apposita APP, funzionerà come un semplice termostato.



**IMPORTANTE!** L'utilizzo del termostato / cronotermostato tramite APP «Perry Termostato 230V» deve essere effettuata in presenza di una rete Wi-Fi connessa alla rete internet.  
Il dispositivo supporta solo canali Wi-Fi sulla frequenza 2,4GHz.

APP:



Perry Termostato 230V

Perry Electric S.r.l.



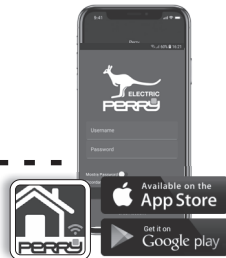
Wi-Fi



ROUTER  
(2,4 GHz)



INTERNET



Scaricare gratuitamente l'APP «Perry Termostato 230V» da **Google Play** o **dall'App Store**.

Manuale APP

raggiungibile anche attraverso l'uso del seguente QR Code:



Consultare il manuale dell'APP disponibile on-line al seguente indirizzo:

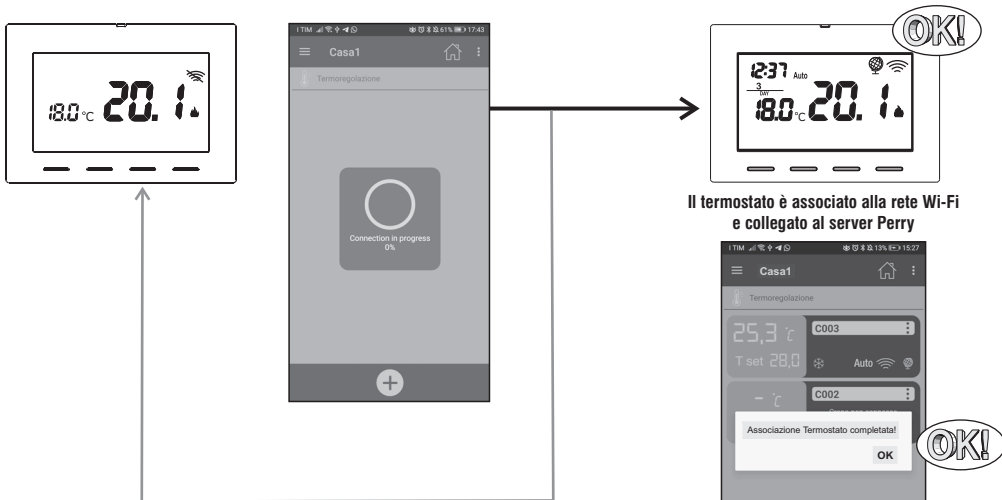
<http://perry.it/it/prodotto/1tx-cr029wifi.asp>



**IMPORTANTE!** I comandi impostati tramite APP potrebbero impiegare qualche minuto per essere recepiti dal termostato dipendentemente dal traffico di rete.



# ASSOCIAZIONE DEL TERMOSTATO AL ROUTER WI-FI



**Nel caso di mancata associazione ripetere la procedura appena eseguita.**

Prestare attenzione al corretto inserimento della Password della rete Wi-Fi ed assicurarsi che la distanza fra termostato e Router non ecceda dai limiti dichiarati.

**Il termostato è associato alla rete Wi-Fi e collegato al server Perry**

**Programmare e controllare il termostato da APP**  
(per maggior informazioni consultare il manuale APP) 13

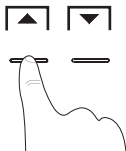
## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO


**Auto:** la temperatura impostata varia automaticamente a seconda del programma impostato tramite APP.  
(la temperatura di set impostata di fabbrica per tutti i giorni della settimana è 18°C).

**Manuale temporaneo:** si tratta di una modalità provvisoria attivata quando la temperatura è modificata direttamente dall'utente; la modifica rimane fino al successivo cambiamento programmato.

**OFF:** il termostato è stato spento direttamente dall'utente, sospende ogni termoregolazione, può ricevere comandi da remoto.

### Modalità MANUALE TEMPORANEO




Il manuale temporaneo si attiva tramite la variazione del set di temperatura con la pressione dei tasti a freccia ▲▼: sul display compare il simbolo  lampeggiante.

Sarà attivo fino al successivo cambiamento programmato da APP oppure fino alla mezzanotte del giorno corrente.

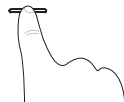
Si potrà uscire anticipatamente premendo 2 volte il tasto  oppure tramite comando da APP.



Sarà possibile impostare la modalità di **Manuale permanente** solamente utilizzando l'APP Perry. In questa modalità il Set di temperatura è modificabile anche dai tasti ▲▼ del termostato.

Si potrà uscire dalla modalità manuale permanente oltre che da APP, premendo 2 volte il tasto  del termostato.

### Modalità OFF



Premendo il tasto , si sospende (**OFF**) ogni termoregolazione ad eccezione delle funzioni antigelo/anticaldo se attivate.

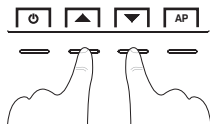



Il termostato può ricevere comandi da remoto tramite APP Perry.


Uscire dalla modalità **OFF** premendo nuovamente il tasto  oppure tramite comando da APP Perry. Il termostato ritornerà nella modalità **Auto**.

# OPERAZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL TERMOSTATO

## BLOCCO TASTIERA



Per bloccare la tastiera premere contemporaneamente i tasti ▲▼: sul display apparirà il simbolo  (lucchetto).

Per sbloccare la tastiera premere contemporaneamente i tasti ▲▼: sul display scomparirà il simbolo  (lucchetto).

 Operazione eseguibile anche tramite APP.


## RESET

Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «**Reset**».


Premere contemporaneamente i tasti  e **AP**.

Dopo alcuni secondi di Lamp-test, il termostato riprende il suo normale funzionamento.



 Il RESET non elimina nessuna impostazione salvata in memoria.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione di rete 230V~ 50/60 Hz
- LCD retroilluminato con tecnologia «White-LED»
- n°4 tasti retroilluminati (colore blu, verde o rosso a seconda della fascia di Set temperatura impostato), con opzione blocco
- Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio: 1B / Elettronico
- Tipo di uscita: relè con contatto in scambio COM / NA / NC, libero da potenziale - max 5(3)A/250V~
- Sezione dei fili ai morsetti: 0,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup>
- Tensione impulsiva nominale: 2,5 kV
- Software: classe A
- Radio emissione: l'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulla banda di frequenza di 2412-2472 MHz (Wi-Fi), con una potenza max. inferiore a 100 mW e.i.r.p.
- Antenna PCB integrata, portata indicativa 100 m all'aperto, circa 20 m al chiuso
- Memoria permanente per salvare le impostazioni e programmazioni effettuate
- Scala temperatura: °C (Celsius)
- **Programmazione settimanale**, con risoluzione di 1 minuto, precisione +/- 1 minuto
- **n°10 cambi di Set di temperatura programmabili al giorno**
- Impostazione Set di temperatura: +4 °C + +37,7 °C, a step di 0,1 °C
- Misurazione temperatura ambiente: 0 °C + +37,7 °C, risoluzione 0,1 °C, precisione +/- 1 °C
- Temperatura di funzionamento 0 °C + +45 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C + +60 °C
- Modalità di controllo temperatura:
  - Differenziale ON/OFF (impostazione di fabbrica) Isteresi impostabile da 0.2 °C a 1.2 °C a step di 0,1 °C (default 0,3 °C)
  - Proporzionale modulante PID impostabile da 7 minuti a 20 minuti a step di 1 minuto (default 7 minuti)
- Modalità antigelo (Inverno) impostabile +4 °C + +12 °C (default 5 °C)
- Modalità anticaldo (Estate) impostabile +37,7 °C + +30 °C (default in OFF - disabilitato)
- Classificazione energetica ERP Reg. EU 811/2013:
  - in modalità differenziale ON/OFF = ERP Class I 1%
  - in modalità Proporzionale modulante = ERP Class IV 2%
- Classe di isolamento: Classe II 
- Grado di protezione: IP30
- Grado di inquinamento: 2
- Funzione Anticalcare della pompa (viene attivata per 2 minuti se la stessa non è mai stata attivata nelle 24h precedenti)
- Modalità di funzionamento: Riscaldamento (impostazione di fabbrica) / Raffreddamento
- Gradiente termico 1°K ogni 15 minuti
- Temperatura per la prova della biglia: morsetti, circuito stampato 125° C; involucro 75° C