



### NOZIONI DI BASE

- Nella schermata **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**, la temperatura impostata lampeggia.
- Per uscire dalla **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** sfiorare il tasto **ON/OFF** (🔌).
- Le funzioni si attivano sfiorando il display, tenendo premuto sulla zona touch.

EASY RADIO+ <b>geca</b>	Colore	Alimentazione
Cod.3.322.3130	Bianco	2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V
Cod.3.322.3131	Antracite	2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V

EASY RADIO+ <b>Technocontrol</b>	Colore	Alimentazione
Cod.3.322.3132	Bianco	2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V
Cod.3.322.3133	Antracite	2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V

Ricevitore/Ripetitore	Colore	Alimentazione
Cod.3.557.2148	Grigio	230Vac - 50Hz

### AVVERTENZE

L'installazione e la messa fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato.

L'installazione del dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni di legge nazionali vigenti.

Prima di procedere all'installazione verificare che ai morsetti non vi sia tensione di rete. L'utilizzo di un dispositivo a onde radio (GSM) può causare disturbi a dispositivi non schermati per i segnali a radiofrequenza.

### DESCRIZIONE GENERALE CRONOTERMOSTATO

**EASY RADIO+** è un cronotermostato elettronico che non necessita di collegamento elettrico alla caldaia poichè dotato di **TRASMETTITORE** ad onde radio.

**EASY RADIO+** è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione grafica delle temperature programmate, modificabili mediante comandi semplici e funzionali che ne facilitano la programmazione.

**EASY RADIO+** permette il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento evitando gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

Il cronotermostato **EASY RADIO+** può essere montato sia a parete che su scatola incasso 3 moduli.

Il cronotermostato **EASY RADIO+** al fine di poter funzionare correttamente, deve "insegnare" il proprio codice al **RICEVITORE**. Il **RICEVITORE**, collegato all'unità da controllare (caldaia, valvola, pompa, impianto di condizionamento), "apprende" il codice trasmessogli e trasforma il segnale di ON/OFF proveniente dal cronotermostato via radio in comandi per l'unità controllata.



### RICEVITORE/RIPETITORE (BRIDGE)

Il **RICEVITORE** può anche funzionare da **RIPETITORE (BRIDGE)** nel caso in cui la distanza tra **TRASMETTITORE** e **RICEVITORE** impedisca al segnale radio di giungere a destinazione.



Per impostare la modalità procedere come segue:

Svitare le 4 viti poste agli angoli del "Frontale" del **RICEVITORE** e separare la **BASE** da frontale.

Sul retro del "Frontale" è presente una scheda elettronica sulla quale ci sono i **Jumper JP1** e il **Jumpe JP2**.

Settare la posizione dei **Jumper JP1** per impostare la modalità desiderata:

- 1 • modalità **RICEVITORE**: **Jumper (A-B) + (E-F)**
- 2 • modalità **BRIDGE**: **Jumper (A-B) + (D-E)**

#### 1 • Modalità RICEVITORE

Posizionare i **Jumper** di **JP1** in posizione **(A-B) + (E-F)** (Fig. 1). Con questa combinazione, esso funziona come un semplice **RICEVITORE** attivando o disattivando il carico elettrico da comandare.

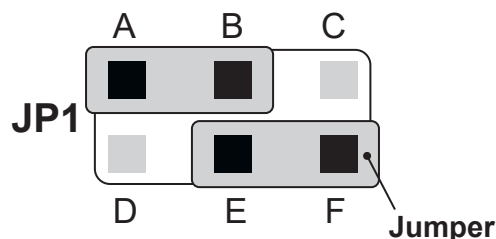


Fig. 1

#### 2 • Modalità RIPETITORE (BRIDGE)

Posizionare i **Jumper** di **JP1** in posizione **(A-B)+(D-E)** (Fig. 2). Con questa combinazione, il **RICEVITORE** funziona da **BRIDGE**.

La modalità **BRIDGE** viene utilizzata quando:

- tra **TRASMETTITORE** e **RICEVITORE** c'è una distanza superiore a **100mt** che potrebbe causare la perdita del **segnale radio**;
- la trasmissione del **segnale radio** è debole causa fattori di disturbo.

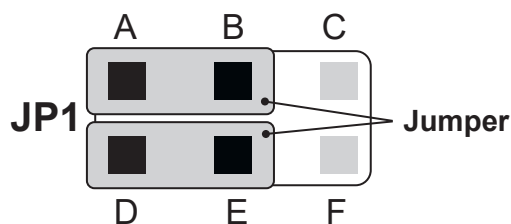


Fig. 2

Per far in modo che il **segnale radio** non venga perso tra **TRASMETTITORE** e **RICEVITORE** viene installato un **RIPETITORE**.

### MODALITA' EMERGENZA

Il cronotermostato **EASY RADIO+** ogni 20 minuti invia un segnale di verifica al **RICEVITORE**.

Se il **RICEVITORE** non riceve nessun segnale, nell'arco di 30 minuti entrerà in modalità **EMERGENZA**.

La modalità **EMERGENZA** si divide in **COMFORT**, **ANTIGELO** e **OFF**.

Tramite il settaggio dei **Jumper** di **JP2** si imposta in:

- 1 • modalità **COMFORT (H-I) + (M-N)**
- 2 • modalità **ANTIGELO (H-I) + (L-M)**
- 3 • modalità **OFF (G-H) + (L-M)**

## 1 - Modalità COMFORT

Posizionare i **Jumper** di **JP2** in posizione **(H-I) + (M-N)** (Fig. 3). Con questa combinazione, il RICEVITORE attiva il carico elettrico **15 minuti ON** e **15 minuti OFF** fino a quando non si ristabilisce la comunicazione radio.

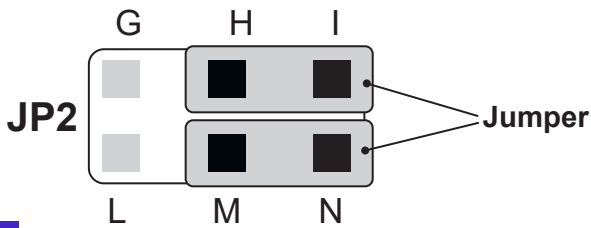


Fig. 3

## 2 - Modalità ANTIGELO

Posizionare i **Jumper** di **JP2** in posizione **(H-I) + (L-M)** (Fig. 4). Con questa combinazione, il RICEVITORE attiva sempre il carico elettrico per **15 minuti ogni 4 ore**.

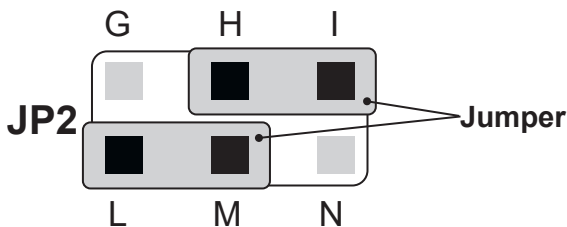


Fig. 4

## 3 - Modalità OFF

Posizionare i **Jumper** di **JP2** in posizione **(G-H) + (L-M)** (Fig. 5). Con questa combinazione, il RICEVITORE mantiene il carico elettrico sempre in modalità **OFF**.

Se si accede alla funzione MANUALE durante la funzione EMERGENZA il RICEVITORE esce dalla funzione EMERGENZA, facendo così commutare il **Relè** solo in modo manuale e non più in modo automatico.

La funzione MANUALE si disattiverà solamente alla ricezione di un **Segnale radio** da parte del TRASMETTITORE.

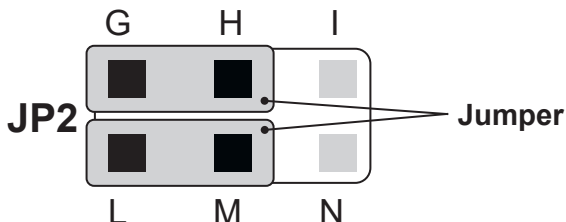
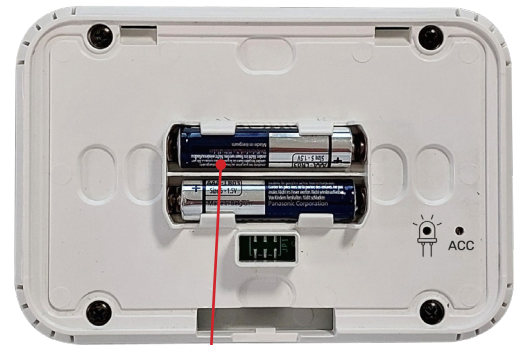


Fig. 5

## ALIMENTAZIONE CRONOTERMOSTATO

**EASY RADIO+** deve essere alimentato con due comuni batterie Alcaline AAA (ministilo) da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni (in funzionamento STAND-BY).

L'inserimento delle batterie può essere facilmente effettuato nell'apposito vano situato nella parte posteriore del cronotermostato (Fig. 1).



Batterie Alcaline AAA - ministilo.

Fig. 1

## ALIMENTAZIONE RICEVITORE/PONTE RADIO

1 - Assicurarsi che non vi sia tensione ai capi dei conduttori.

2 - Fissare la BASE del RICEVITORE nei pressi del carico da comandare con le viti e tasselli in dotazione.

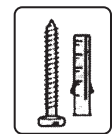
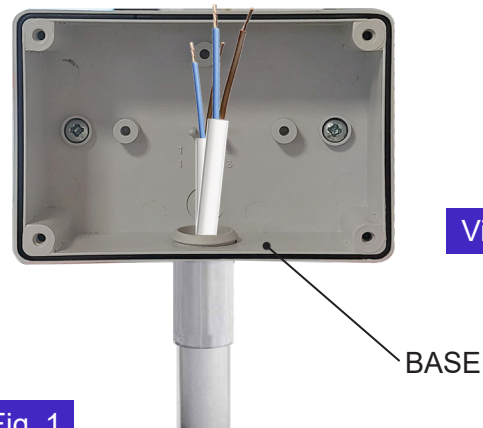


3 - Infilare i cavi nell'apposito pressacavo (Fig. 1).

**ATTENZIONE:** Utilizzare cavi con doppio isolamento ed assicurarsi che non vengano toccate zone del circuito a bassa tensione.

Nel caso in cui si utilizzasse il pressacavo in dotazione i cavi non devono essere accessibili all'esterno del prodotto.

Contrariamente sostituire il pressacavo in dotazione con un pressacavo industriale.



Viti e tasselli

Fig. 1

4 - Collegare ai morsetti "230Vac" una tensione di 230Vac-50Hz (Fig.8). Interporre in serie alla fase un fusibile di protezione da 250mA.

**N.B.** Quando il RICEVITORE è alimentato dalla rete elettrica i due LED presenti sul frontale dopo un breve lampeggio rimangono spenti.

Un dispositivo di sezionamento, facilmente accessibile, deve essere incorporato all'esterno dell'apparecchiatura.

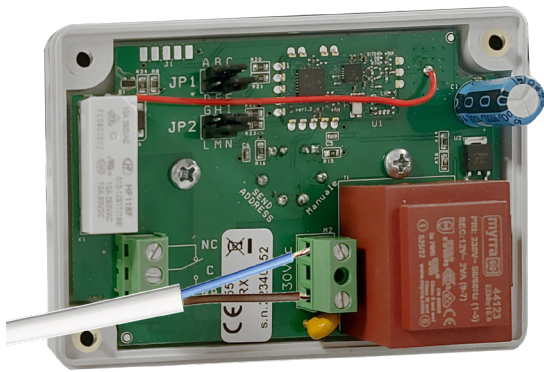


Fig. 8

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO CARICO ELETTRICO

Gli schemi di collegamento di seguito riportati mostrano il collegamento tra il RICEVITORE e il carico da comandare.

Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento (Fig. 1).

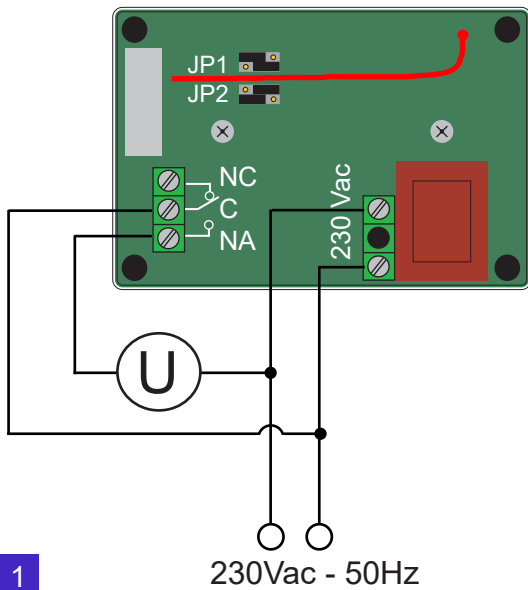


Fig. 1

Collegamento con valvola di zona (Fig. 2).

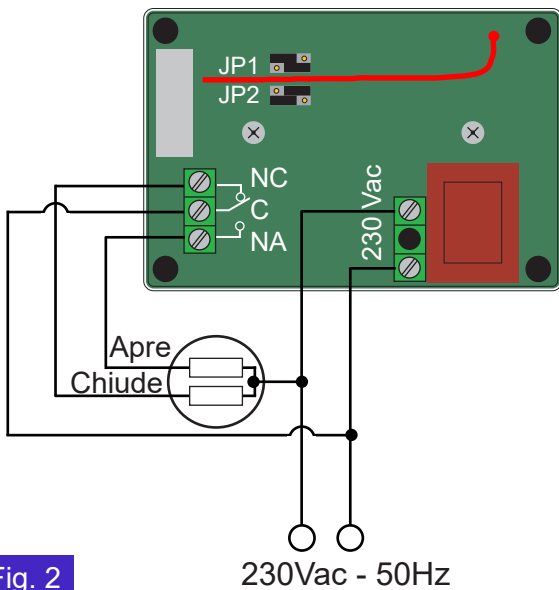


Fig. 2

**N.B.** Dopo aver verificato l'esatto collegamento dell'alimentazione e del carico da comandare ripristinare tensione all'impianto.

### ACCOPIAMENTO TRA: TRASMETTITORE & RICEVITORE

Il RICEVITORE, collegato all'unità da controllare (caldaia, valvola, pompa, impianto di condizionamento), "apprende" il codice trasmessogli e trasforma il segnale di ON/OFF proveniente dal TRASMETTITORE via radio in comandi per l'unità controllata.

Il RICEVITORE può anche funzionare da BRIDGE nel caso in cui la distanza tra TRASMETTITORE e RICEVITORE impedisca al segnale radio di giungere a destinazione.



TRASMETTITORE



RICEVITORE  
JP1 (A-B) (E-F)


### PROCEDURA:


Dopo aver verificato la presenza della tensione di rete procedere come segue:


**1** - Utilizzando un oggetto appuntito tenere premuto per circa **3 secondi** il tasto a scomparsa "Acc" situato sul retro del TRASMETTITORE (Fig.1) **fino all'accensione permanente del LED**

**ROSSO**  al suo fianco.

**2** - Premere per **1 secondo** il tasto apprendimento **F2** collocato sul frontale del RICEVITORE (Fig.2).

Seguirà un breve lampeggio del **LED VERDE** . (Questo lampeggio indica che l'accoppiamento è avvenuto correttamente).

Ora il **LED VERDE**  sul RICEVITORE si accenderà in base alla **Qualità del segnale** mentre il **LED ROSSO** del TRASMETTITORE si spegnerà dopo pochi secondi.

**N.B.** Se l'accoppiamento non dovesse avvenire correttamente, il **LED VERDE**  sul RICEVITORE non si accenderà.

A questo punto ripetere l'operazione dei punti **1** e **2**.

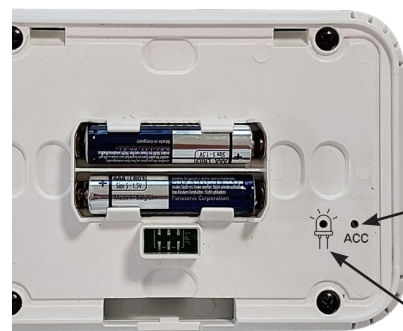


Fig. 1

Tasto a scomparsa  
"Acc"

LED ROSSO

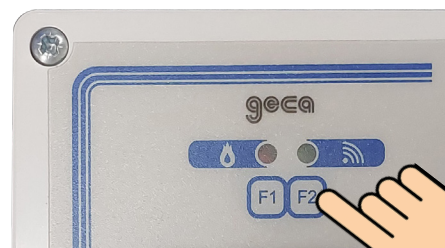
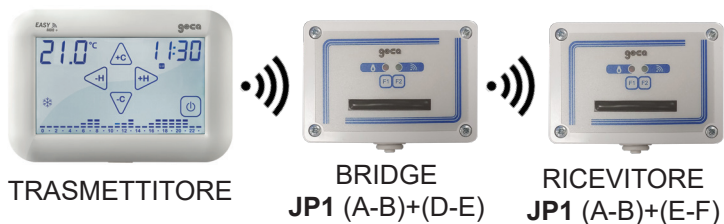


Fig. 2

## ACCOPPIAMENTO TRA: TRASMETTITORE-BRIDGE & BRIDGE-RICEVITORE



**ATTENZIONE:** Tra TRASMETTITORE e RICEVITORE si possono installare un massimo di due BRIDGE.


### PROCEDURA:

Dopo aver verificato la presenza della tensione di rete procedere come segue:

**1** - Tenere premuto per circa 3 secondi il tasto "Acc" sul retro del TRASMETTITORE fino all'accensione permanente del LED


**ROSSO** .

**2** - Premere per 1 secondo il tasto **F2** sul frontale del BRIDGE. (Accoppiamento tra TRASMETTITORE e BRIDGE avvenuto).

Ora il **LED ROSSO**  del TRASMETTITORE rimarrà acceso per circa **10 secondi**.

**3** - Allo spegnimento del **LED ROSSO**  del TRASMETTITORE tenere premuto il tasto **F1** sul BRIDGE fino all'accensione del **LED VERDE** .

**4** - Premere il tasto **F2** sul RICEVITORE. (Accoppiamento tra RICEVITORE e BRIDGE avvenuto).

Ora il **LED VERDE**  del BRIDGE rimane acceso per **10 secondi**.

**N.B.** La procedura di accoppiamento tra BRIDGE e RICEVITORE vale anche tra BRIDGE e BRIDGE.

## RE-INVIO SEGNALE RADIO

Il TRASMETTITORE non si limita ad inviare un unico segnale ON o OFF al RICEVITORE ma, ripete l'invio dello stato fino ad un massimo di **3 volte** nell'arco di **5 secondi**.

Dopodichè l'operazione si ripete ogni **20 minuti** con l'invio al RICEVITORE dell'ultimo segnale trasmesso.

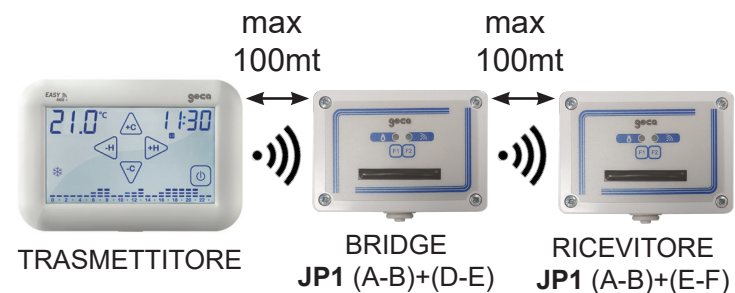
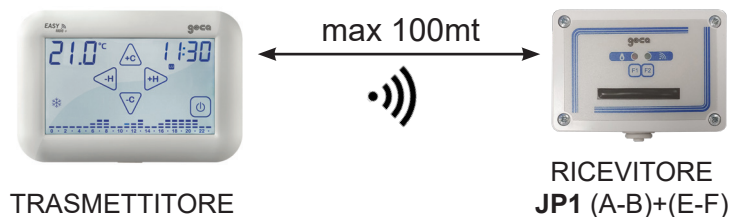
Questa trasmissione serve per aggiornare il TRASMETTITORE con il RICEVITORE/BRIDGE nel caso in cui ci fosse una caduta di tensione improvvisa con conseguenza perdita dello stato del TRASMETTITORE.

## FUNZIONE MANUALE del CARICO ELETTRICO

Premendo il tasto **F1** per 3 secondi si attiva o disattiva manualmente il **Relè** del RICEVITORE.

Al primo **Segnale radio** da parte del TRASMETTITORE si esce dalla funzione MANUALE.

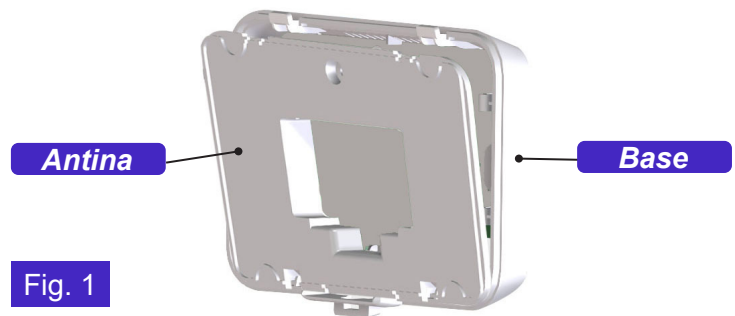
## COPERTURA SEGNALE RADIO



## INSTALLAZIONE CRONOTERMOSTATO

**EASY RADIO+** deve essere installato ad un'altezza consigliata di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.

**1** - Separare l'**Antina** dalla **Base** (Fig.1).



**2** - Utilizzare le **Viti** e/o i **Tasselli** in dotazione per fissare la **Base** alla parete o su **Scatola incasso 503** assicurandosi che il **Tasto di blocco** sia posizionato in basso.



3 - Utilizzare la **Vite antina** per fissare l'**Antina** alla **Base** (Fig.3).

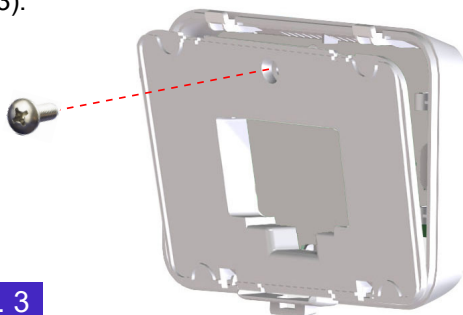


Fig. 3

4 - Inserire le fessure superiori del cronotermostato **EASY RADIO+** nei **Perni Base** e ruotarlo verso il basso fino all'avvenuto incastro con il **Tasto di blocco** (Fig.4). Viceversa per separare il cronotermostato **EASY RADIO+** dalla **Base** premere il **Tasto di blocco** e ruotare il cronotermostato verso l'alto.

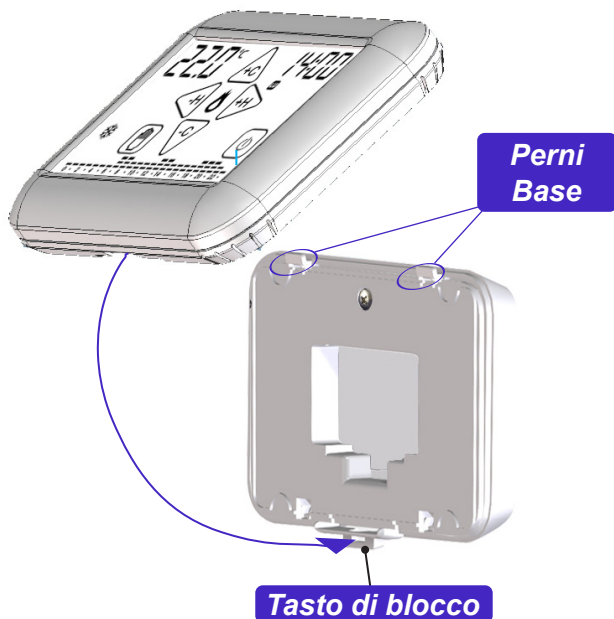


Fig. 4

## FUNZIONAMENTO

### ACCENSIONE / RESET

All'inserimento delle batterie e all'avvio della funzione **RESET** il cronotermostato effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display (Fig.1).

Dopo alcuni secondi il cronotermostato si pone nella fase di **STAND-BY ON** (Fig.2).

Il cronotermostato ha già memorizzato al suo interno un programma settimanale delle temperature che potrà essere modificato a piacimento.

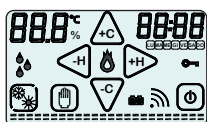


Fig. 1



Fig. 2

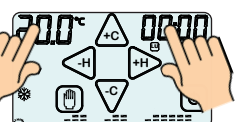


Fig. 3

La funzione di **RESET** del cronotermostato si attiva dalla **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.3) premendo contemporaneamente la zona touch della temperatura rilevata e la zona touch dell'**ORA**.

## GRAFICO TEMPERATURE

Il cronotermostato è dotato di un **Grafico delle temperature** che presenta un diagramma composto da **24** colonne rappresentanti le **ORE** della giornata.

Per ogni **ORA** possono essere programmate due temperature:  
- la temperatura della **PRIMA MEZZ'ORA** (es.dalle **00:00** alle **00:29**).

- la temperatura della **SECONDA MEZZ'ORA** (es.dalle **00:30** alle **00:59**).

L'**altezza** delle colonne varierà solamente quando si programmeranno le temperature nelle **PRIME MEZZ'ORE**.

- Ogni **COLONNA** è formata da tre **CURSORE** di temperatura (Fig.1) :

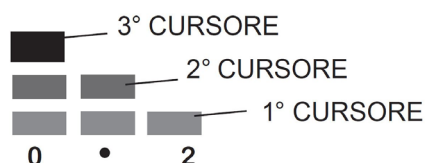


Fig. 1

In modalità **INVERNO** "❄️" :

**3° CURSORE** che comprende le temperature da **20.0°C** a **30.0°C**.

**2° CURSORE** che comprende le temperature da **16.1°C** a **19.9°C**.

**1° CURSORE** che comprende le temperature da **5.0°C** a **16.0°C**.

In modalità **ESTATE** "☀️" :

**3° CURSORE** che comprende le temperature da **29.0°C** a **35.0°C**.

**2° CURSORE** che comprende le temperature da **27.0°C** a **28.9°C**.

**1° CURSORE** che comprende le temperature da **15.0°C** a **26.9°C**.

Immaginiamo di impostare la temperatura delle ore "0":

Programmando la temperatura a **18°C** nella **PRIMA MEZZ'ORA** la colonna delle ORE "0" varierà la sua altezza rispetto al programma pre-impostato (Fig. 2).

Programmando la temperatura a **25°C** nella **SECONDA MEZZ'ORA** la colonna delle ORE "0" rimarrà invariata (Fig. 3).



Fig. 2



Fig. 3

Dunque:

La **programmazione** della temperatura nella **SECONDA MEZZ'ORA** di ogni **ORA**, **NON** comporta nessuna modifica alla colonna dell'**ORA** corrispondente, anche se viene impostata una temperatura differente rispetto alla temperatura della **PRIMA MEZZ'ORA**.

Sul display otterremo un andamento grafico delle temperature programmate durante l'arco della giornata.

A seconda dell'**ORA** in cui ci si trova, lampeggia il cursore della temperatura corrispondente.

## PROGRAMMA SETTIMANALE

Si consiglia di effettuare la programmazione settimanale prima di aver impostato **GIORNO** e **ORA**. E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig.1) alla **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.2) semplicemente toccando il display.

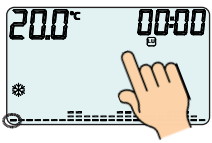


Fig. 1

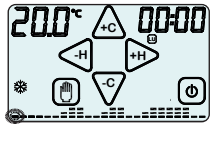


Fig. 2

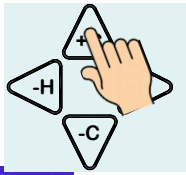


Fig. 3

Toccare uno dei tasti  $\triangle +C$ ,  $\triangle -C$  o  $\triangle -H$ ,  $\triangle +H$  (Fig. 3) per accedere alla **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** (Fig. 4).

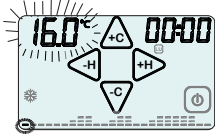


Fig. 4

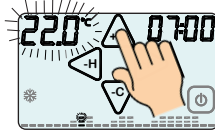


Fig. 5

In **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** si impostano le temperature ogni mezz'ORA del giorno e per ogni giorno della **SETTIMANA**. Toccando  $\triangle +C$  o  $\triangle -C$  (Fig. 5) si aumenta o diminuisce la **TEMPERATURA** di **0,2°C**. Mantenendo premuti  $\triangle +C$  o  $\triangle -C$  la temperatura varierà di **1,0°C**. Toccare  $\triangle -H$  o  $\triangle +H$  per impostare la temperatura nella mezz'ora precedente o successiva.

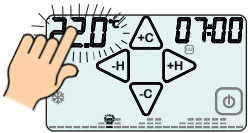


Fig. 6

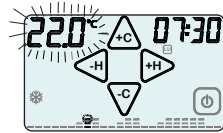


Fig. 7

Per copiare la temperatura impostata da una mezz'ora alla mezz'ora successiva premere la zona touch della temperatura (Fig. 6). Ad ogni pressione si effettuerà una copia (Fig. 7).

Toccare l'area touch dell'**ORA** per passare al successivo giorno di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 8).

Terminata la programmazione toccare il tasto **ON/OFF**  $\square$  per confermare la programmazione. Al posto dell'**ORA** apparirà per pochi secondi la scritta **SAVE** (Fig. 9).

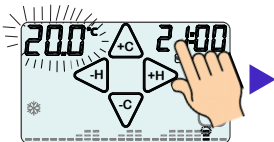


Fig. 8

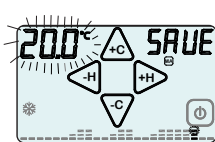


Fig. 9

## FUNZIONE COPY

La **FUNZIONE COPY** permette di copiare il programma impostato di un giorno negli altri giorni della settimana. Durante l'impostazione del **PROGRAMMA SETTIMANALE** (temperatura lampeggiante - Fig. 1) tenere premuto per circa 2 secondi la zona touch dell'**ORA** fino alla comparsa della scritta **COPY** (Fig. 2).

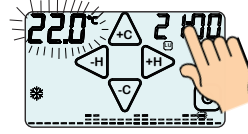


Fig. 1

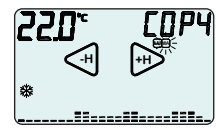


Fig. 2

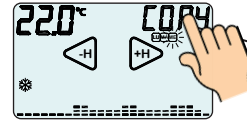
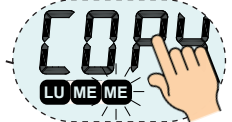


Fig. 3



Esempio copia programma del Martedì nel Mercoledì.

Viene visualizzato in modo permanente il **GIORNO** che sta per essere copiato (es. Lunedì **LU**), mentre il giorno nel quale verrà copiato il programma lampeggia (es. Martedì **MA**) Fig.18. Con i tasti  $\triangle -H$  o  $\triangle +H$  si scorrono i giorni della settimana e per confermare il **GIORNO** da copiare premere la scritta **COPY**. Premendo più volte la scritta **COPY** il giorno verrà copiato per il resto della settimana (Fig. 3). Toccare in qualsiasi momento la zona touch della temperatura per uscire dalla funzione **COPY**.

Si ritornerà quindi nella schermata di **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**.

## IMPOSTAZIONE GIORNO E ORA

Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** premere il display per entrare in **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.1). Premere per 2 secondi la zona touch dell' **ORA** (Fig.2) e le **ORE** inizieranno a lampeggiare (Fig.3).

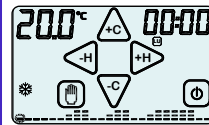


Fig. 1

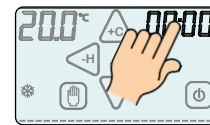


Fig. 2

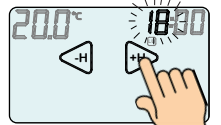


Fig. 3

**ORA:** tramite i tasti  $\triangle -H$  o  $\triangle +H$  impostare l'**ORA** corretta (Fig.3).

**MINUTI:** premere la zona touch dei **MINUTI** e con i tasti  $\triangle -H$  o  $\triangle +H$  impostare i **MINUTI** (Fig. 4).

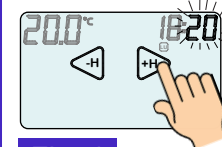


Fig. 4

**GIORNO:** premere la zona touch dei **GIORNI** e con i tasti  $\triangle -H$  o  $\triangle +H$  impostare il **GIORNO** attuale (Fig.5).

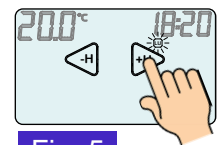


Fig. 5

Terminata la programmazione dell'**ORA**, **MINUTI** e **GIORNO** confermare le impostazioni premendo sulla zona touch della **TEMPERATURA** (Fig.6).

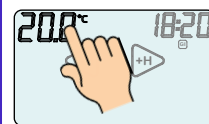



Fig. 6

## VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA

Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** toccare il display per entrare in **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.1). Mediante i tasti **-H** o **+H** è possibile esplorare semplicemente il programma giornaliero dalle ore **00:00** alle ore **23:30** di ciascun giorno. Durante l'esplorazione lampeggeranno i "°C" memorizzati ed il relativo cursore di temperatura dell'**ORA** visualizzata (Fig.2).

Per uscire premere il tasto **ON/OFF** .

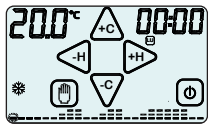


Fig. 1

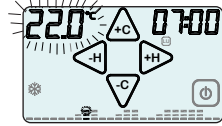








Fig. 2

## MODALITA' MANUALE CRONOTERMOSTATO

Per attivare il display toccarlo semplicemente. Tenendo premuto per circa 2 secondi il tasto  (Fig.1) si passa alla modalità **MANUALE** (Fig.2). Il cronotermostato si comporta ora da semplice termostato ambiente.

Toccando  o  si aumenta o diminuisce la **TEMPERATURA** di 0,2°C.

Mantenendo premuti  o  la temperatura varierà di 1,0°C. Trascorsi alcuni secondi senza effettuare nessuna operazione, o toccando semplicemente la zona touch della **TEMPERATURA** si passa all'interfaccia **MANUALE** (Fig.2).

Se la temperatura impostata sarà maggiore della temperatura rilevata, apparirà il simbolo "CONTATTO ATTIVAZIONE IMPIANTO" .

Per uscire dalla programmazione **MANUALE** (Fig.3) tenere premuto 2 secondi il tasto .

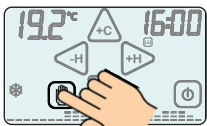


Fig. 1



Fig. 2

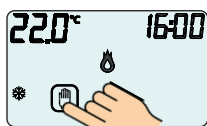


Fig. 3

## TEMPORIZZAZIONE FUNZIONE MANUALE

Questa funzione permette al cronotermostato di funzionare in modalità **MANUALE** per un determinato intervallo di tempo, mantenendo la temperatura impostata nel programma **MANUALE**. Alla fine dell'intervallo impostato il cronotermostato ritornerà nel **PROGRAMMA SETTIMANALE**.

Dalla modalità **MANUALE** tenere premuto per due secondi la zona touch dell'**ORA** (Fig.1).


L'**ORA** e il tasto  inizieranno a lampeggiare (Fig. 2).



Fig. 1

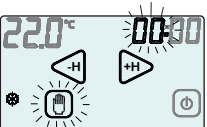


Fig. 2

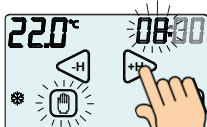




Fig. 3

Premere i tasti **-H** o **+H** per impostare l'intervallo di tempo per il quale il cronotermostato funzionerà in modalità **MANUALE**.

Per impostare i minuti, premere sulla zona touch **MINUTI**. L'intervallo massimo è di **99 ore** e **59 minuti**.



Toccando il tasto  dopo aver impostato l'intervallo di tempo, il timer darà inizio al conteggio, visualizzando il tempo residuo e facendo lampeggiare il simbolo .

Nell'esempio in Figura 3 il cronotermostato rimarrà in modalità **MANUALE** per **08:00 ore**.

**Per interrompere il conteggio del timer toccare il tasto dopo aver abilitato il display con un semplice tocco.**

## ESTATE/INVERNO

La funzione **ESTATE / INVERNO** permette di impostare il funzionamento del cronotermostato in due modalità:

- **MODALITA' ESTATE**  : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di raffreddamento.
- **MODALITA' INVERNO**  : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di riscaldamento.

Per modificare la modalità di funzionamento stagionale è prima necessario abilitare il tasto tenendo premuto la zona corrispondente nell'interfaccia **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig. 1). Quindi toccare il tasto per modificare la **MODALITA' DI FUNZIONAMENTO** (Fig. 2).

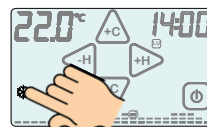


Fig. 1

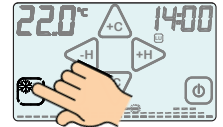




Fig. 2

## ON/OFF

Per attivare il display toccarlo semplicemente. Per spegnere l'apparecchio tenere premuto il pulsante **ON/OFF**  (Fig. 1) per circa 2 secondi.

L'apparecchio si porrà nella fase di spegnimento, disabilitando l'azionamento dell'impianto. In fase di **STAND-BY OFF** visualizza solo **ORA** e **TEMPERATURA** rilevata (Fig.2).

Per accendere il cronotermostato è prima necessario abilitare il pulsante di **ON/OFF**  toccando il display.

Mantenendo premuto il pulsante **ON/OFF** per circa 2 secondi, il cronotermostato si accenderà (Fig.3).

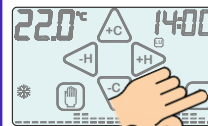


Fig. 1





Fig. 2






Fig. 3

## BLOCCO CON PASSWORD

Per attivare il display toccarlo semplicemente. Tenere premuti per circa due secondi i pulsanti  e  fino a quando sul display appare l'interfaccia di impostazione della **PASSWORD** (Fig. 1).

I numeri "0000" rappresentano le cifre che compongono la **PASSWORD**.

Per modificare la cifra lampeggiante utilizzare i pulsanti  o .

Per spostarsi alla cifra successiva premere i pulsanti  $\triangleleft$ -H o +H $\triangleright$ . Confermare la **PASSWORD** impostata tenendo premuto il pulsante  (Fig.2).

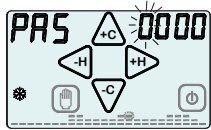


Fig. 1

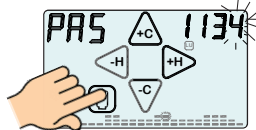




Fig. 2

Alla comparsa del simbolo "🔑" (Fig.3) il cronotermostato risulta bloccato e non sarà possibile modificare alcun parametro prima dell'avvenuto sblocco.

E' possibile uscire in qualsiasi momento dall'impostazione della password semplicemente premendo il pulsante , oppure attendendo 12 secondi senza toccare il display del cronotermostato.

Per sbloccare il cronotermostato tenere premuto il simbolo "🔑" e inserire la **PASSWORD**.

Confermare la **PASSWORD** tenendo premuto il pulsante  (Fig. 4).

Se la **PASSWORD** è corretta, il cronotermostato passerà automaticamente nella **SCHERMATA PRINCIPALE** altrimenti apparirà sul display la scritta "Err" che indica che la **PASSWORD** inserita è errata (Fig. 5).

In tal caso ripetere l'operazione.

**ATTENZIONE: Se dimenticate la PASSWORD impostata, contattare l'assistenza.**

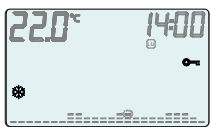


Fig. 1

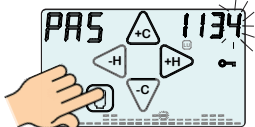


Fig. 2



Fig. 3

## DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è l'intervallo di intervento del cronotermostato centrato sulla **TEMPERATURA IMPOSTATA** da raggiungere. Esso è più o meno grande in funzione dell'indice di variabilità della temperatura ambiente (grandezza dell'ambiente e influenze dell'ambiente esterno).

Nel programma **INVERNO** (❄️) il cronotermostato aziona l'impianto di riscaldamento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

**TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI\_DIFFERENZIALE TERMICO**

L'impianto di riscaldamento viene spento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

**TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI\_DIFFERENZIALE TERMICO**

Viceversa, nel programma **ESTATE** (☀️) l'impianto di raffrescamento e/o condizionamento viene azionato quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

**TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI\_DIFFERENZIALE TERMICO**

L'impianto di raffrescamento e/o condizionamento viene quindi spento quando la temperatura rilevata è:

**TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI\_DIFFERENZIALE TERMICO**

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è pre-impostato nel cronotermostato a **0,4 °C** per il programma **INVERNO** (❄️) e **0,8 °C** per il programma **ESTATE** (☀️).

Quindi, ad esempio:

- Programma: **INVERNO** (❄️)
- **TEMPERATURA IMPOSTATA**: 20,0 °C
- **DIFFERENZIALE TERMICO**: 0,4 °C

TEMPERATURA RILEVATA (°C):

20,0 - 0,2 = 19,8 °C ► **IMPIANTO RISCALDAMENTO ON**

TEMPERATURA RILEVATA (°C):

20,0 + 0,2 = 20,2 °C ► **IMPIANTO RISCALDAMENTO OFF**

Passare dalla fase di **STAND-BY ON** all'interfaccia **SCHERMATA PRINCIPALE** semplicemente toccando il display.

Per modificare il **DIFFERENZIALE TERMICO (dt)** dalla **SCHERMATA PRINCIPALE**, premere per 2 secondi il display sull'area touch della **TEMPERATURA** (Fig. 1).

Sulla parte inferiore del display comparirà la scritta "dt" e nella zona superiore comparirà il valore del dt attualmente impostato per il programma relativo.

E' quindi possibile regolare il dt nell'intervallo da **0,2 °C** a **2,0 °C** operando con i pulsanti  $\triangleleft$ +C o  $\triangleright$ -C (Fig. 2).

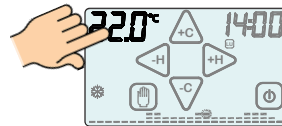


Fig. 1

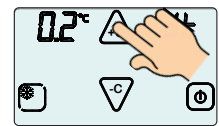


Fig. 2

## BATTERIA SCARICA

Il cronotermostato rileva due soglie di scarica della batteria. Al raggiungimento della **PRIMA SOGLIA** compare il simbolo di **BATTERIA SCARICA** (Fig. 1) mantenendo inalterate le funzioni e il programma impostato.

Al raggiungimento della **SECONDA SOGLIA** il cronotermostato si spegne disabilitando l'azionamento dell'impianto e facendo lampeggiare il simbolo di **BATTERIA SCARICA** (Fig. 2).

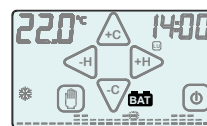


Fig. 1

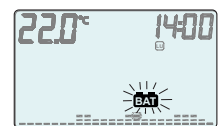


Fig. 2

Per ripristinare le funzioni del cronotermostato è necessario sostituire le batterie.



## FUNZIONE ANTIGELO

Quando è spento, il cronotermostato mantiene attiva la **FUNZIONE ANTIGELO**.

Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i **5,0°C** ( $5,0^{\circ}\text{C} - 0,2^{\circ}\text{C} = 4,8^{\circ}\text{C}$ ) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi (Fig. 1).



Fig. 1

## CONTATTO ATTIVAZIONE IMPIANTO

L'attivazione o la disattivazione dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento avviene (se il cronotermostato è correttamente installato), al raggiungimento delle soglie di temperatura programmate, mediante la commutazione dell'apposito contatto **Relè** presente nel RICEVITORE.

Al tocco del display nelle fasi di **STAND-BY ON** (Fig. 1) e nella **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig. 2) il cronotermostato aggiorna lo stato del contatto allo stato corrente di attivazione dell'impianto.

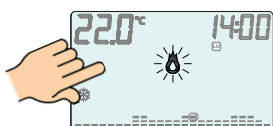


Fig. 1

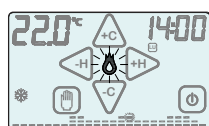


Fig. 2

Tale azione è verificabile da un breve lampeggio del simbolo di **IMPIANTO IN FUNZIONE** (🔥).

In assenza di intervento dell'utente lo strumento aggiorna lo stato del contatto una volta all'ora.

## CORRETTO USO E MANUTENZIONE

- L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale.

E' consigliato spegnere e riaccendere il cronotermostato per riallineare lo stato del relè.

- La pressione del display, durante l'utilizzo e la programmazione, deve essere leggera e circoscritta alla zona prevista per la funzione specifica.

In caso di difficoltà nel tocco è possibile utilizzare uno strumento sottile e non metallico.

Se non si dispone di un pennino da palmare è possibile utilizzare ad esempio il retro di una matita, il tappo in plastica di una penna o un bastoncino cotonato.

- La pulizia del display deve essere effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detergenti, con leggera pressione del display e possibilmente con il cronotermostato in stato di **BLOCCO** "🔑".

## QUALITA' DEL SEGNALE

La **QUALITA'** del **SEGNALE RADIO** è indicato dal **LED VERDE** 📶 situato sul RICEVITORE/BRIDGE per due minuti ogni volta che riceve un segnale radio dal TRASMETTITORE.

Per circa 2 minuti infatti il **LED VERDE** sul RICEVITORE/BRIDGE si accenderà o lampeggerà a seconda della **QUALITA'** del **SEGNALE RADIO** ricevuto.

La **QUALITA'** del **SEGNALE RADIO** varia in base alla distanza tra TRASMETTITORE e BRIDGE/RICEVITORE e in base alle interferenze.

- **LED VERDE acceso fisso**: **QUALITA'** del segnale **OTTIMO** (0-40mt in linea d'aria).

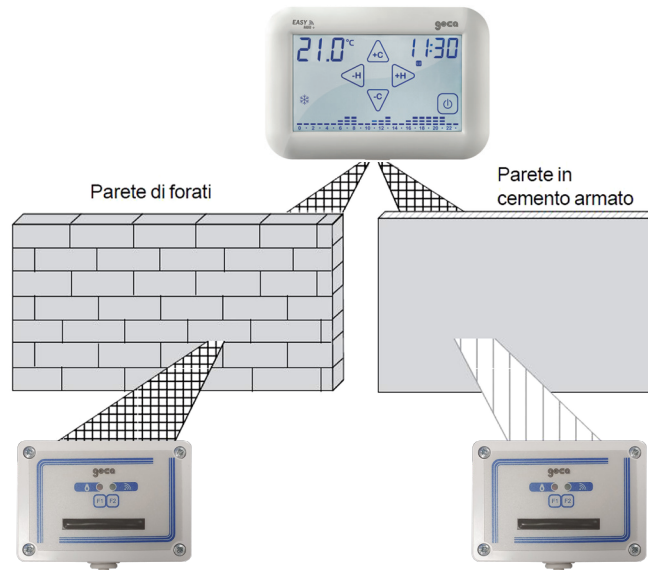
- **LED VERDE lampeggio veloce**: **QUALITA'** del segnale **BUONO** (0-65mt in linea d'aria).

- **LED VERDE lampeggio lento**: **QUALITA'** del segnale **SUFFICIENTE** (0-85mt in linea d'aria).

- **LED VERDE spento**: **QUALITA'** del segnale **INSUFFICIENTE** (oltre a 100mt in linea d'aria).

## BARRIERE

La **QUALITA'** del **SEGNALE RADIO** ricevuto dal RICEVITORE/BRIDGE varia in base alla costituzione delle pareti.



Nella **Tabella** sottostante riportiamo i materiali che riducono la portata di trasmissione/ricezione del dispositivo radio.

Materiale	Penetrazione segnale
Metallo e pareti di alluminio	0.....10%
Calcestruzzo	10.....90%
Mattoni	65.....95%
Legno, plastica, vetro	90.....100%

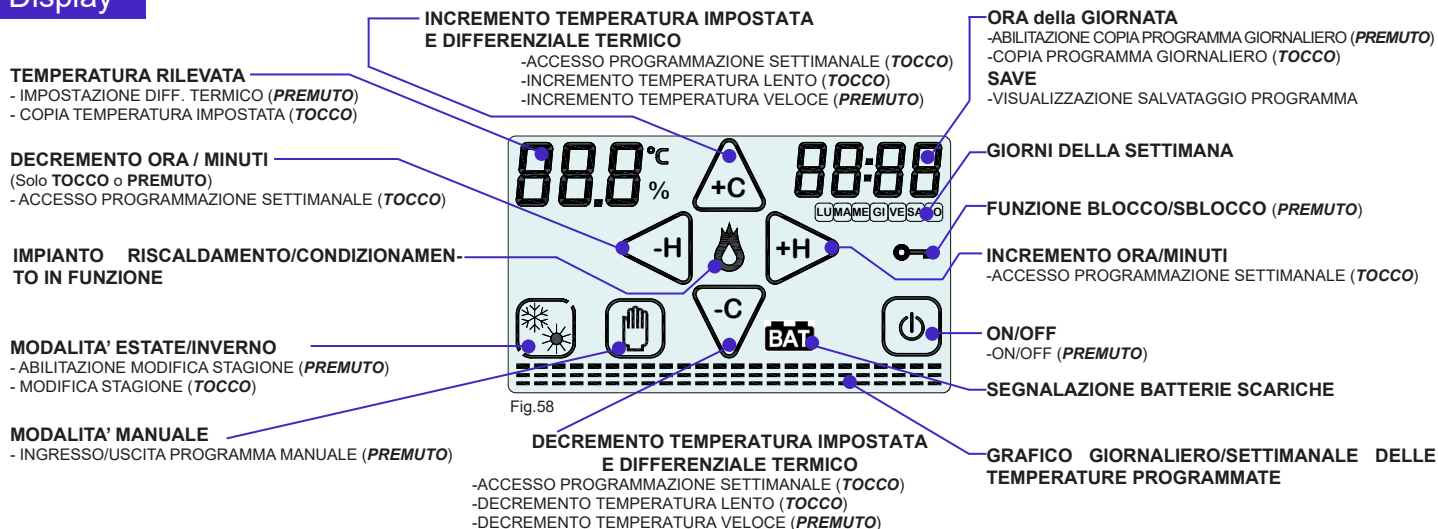
### Tabella

### ATTENZIONE:

Nel caso in cui il RICEVITORE/BRIDGE riceva un segnale radio debole si consiglia di estrarre l'antenna dal RICEVITORE/BRIDGE facendo un piccolo foro sulla plastica.


## CRONOTERMOSTATO EASY RADIO+


### Display



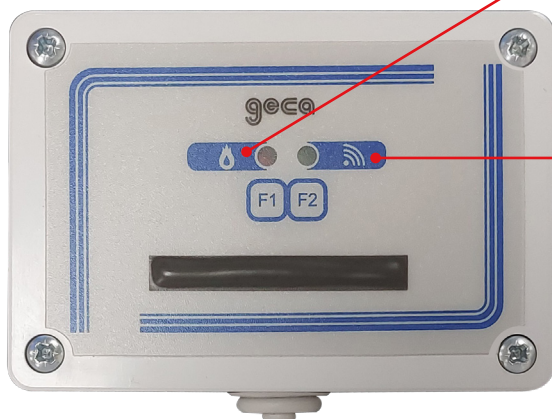
### Retro




**TASTO ACCOPPIAMENTO "Acc":**  
- DEVE ESSERE PREMUTO (PER CIRCA 3 SECONDI) FINO ALL'ACCENSIONE DEL LED ROSSO  A FIANCO. (Vedere paragrafo "ACCOPPIAMENTO TRASMETTITORE/RICEVITORE").

 **LED ROSSO:**  
- DOPO 10 SECONDI DALL'AVVENUTO ACCOPPIAMENTO TRA I DISPOSITIVI SI SPEGNE.

## RICEVITORE/RIPETITORE



 **LED ROSSO** visualizza lo stato del CARICO:

- LED ROSSO acceso: CARICO ON
- LED ROSSO spento : CARICO OFF

 **LED VERDE** visualizza:  
- La QUALITA' DEL SEGNALE  
- L'avvenuto accoppiamento

**F1** TASTO per l'attivazione della funzione MANUALE.

**F2** TASTO per l'accoppiamento tra TRASMETTITORE e RICEVITORE/BRIDGE



## CARATTERISTICHE TECNICHE CRONOTERMOSTATO

- Alimentazione: 2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V.
- Autonomia (Stand-by): 2 anni.
- Controllo automatico della scarica batterie con 2 soglie d'intervento.
- Visualizzazione grafica delle temperature impostate, orario e temperatura rilevata.
- Sostituzione delle batterie senza perdita di dati entro 1 minuto.
- Dimensioni: 123,5mm x 83,5mm x 31mm
- Peso: 180gr
- Frequenza: 868,3MHz
- Campo di regolazione: da 5,0°C a 30,0°C in programma INVERNO (❄)  
da 15,0°C a 35,0°C in programma ESTATE (☀)
  
- Passo di regolazione: 0,2°C in modalità AUTOMATICA/INVERNO (❄)  
0,2°C in modalità MANUALE/INVERNO(❄)  
0,2°C in programma ESTATE (☀)
  
- Differenziale termico regolabile: da 0,2 a 2,0°C (intervallo di intervento da + 0,1°C a +1,0°C)
- Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione in ogni mezz'ora del giorno per tutti i giorni della settimana.
- Installazione: Parete o su scatola 503
- Colori disponibili: Bianco o grigio antracite.
- Dispositivo di controllo della temperatura di classe 1.
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente: 1% (in conformità alla Direttiva 2010/30/CE Regolamento 811/2013/UE).

## CARATTERISTICHE TECNICHE RICEVITORE/RIPETITORE

- Alimentazione: 230Vac-50Hz
- Uscita: relè in scambio 10A 230Vac carico resistivo
- Frequenza: 868,3MHz
- Temperatura di funzionamento: -10°C.....+40°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C.....+60°C
- Colore: Grigio
- Dimensioni: 105mm x 83mm x 40mm
- Peso: 100gr
- Protezione: IP44
- Massima distanza tra ricevitore e trasmettitore: 100mt (in campo libero).

MADE IN ITALY



FOGLIO ISTRUZIONE

RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni del tuo comune

Follow us on:



### DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):



RAEE

Informazioni agli utenti:

L'etichetta con il cassonetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.



**Tecnocontrol**

Tecnocontrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20054 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocontrol.it

**geca**

GECA Srl  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

cpfgroup.it