

geca

Italiano

Easy Radio 868,35 MHz

CRONOTERMOSTATO AD ONDE RADIO



Cronotermostato
Easy Radio



Ricevitore

Made
in
Italy

Codice	Descrizione	Alimentazione
3.557.2147	Trasmittitore	n°2 BatterieAA da 1,5V
3.557.2148	Ricevitore 1 canale	230Vac-50Hz
3.557.2151	Ricevitore 2 canali	
3.557.2152	Ricevitore 4 canali	
3.557.2153	Ricevitore 8 canali	

IL CRONOTERMOSTATO

Easy Radio è un cronotermostato elettronico giornaliero e settimanale che Vi permette di programmare la temperatura della Vostra casa ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.

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 evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

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

Easy Radio va alimentato con due comuni batterie AA (stilo) Alcaline da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni.

Per l'inserimento delle batterie sfilare il COPRIBATTERIE e posizionare le batterie facendo attenzione alla polarità indicata all'interno del vano. **Easy Radio** è dotato di due soglie di scarica delle batterie. Superata la prima soglia compare il simbolo **BAT** (Fig.9) mentre l'apparecchio continua a funzionare regolarmente. Al raggiungimento della seconda, **Easy Radio** blocca completamente le sue funzioni di termoregolazione mentre il display presenta solo l'ora, il giorno ed il simbolo di batteria scarica (**BAT**) lampeggianti.

Durante la sostituzione delle batterie i dati rimangono memorizzati per 30 secondi in assenza di alimentazione.

Per la programmazione del cronotermostato **Easy Radio** leggere il paragrafo "**FUNZIONAMENTO E PROGRAMMAZIONE**".

FUNZIONI RICEVITORE/PONTE RADIO

Il RICEVITORE, grazie al settaggio del jumper **JP1** può funzionare in distinte modalità.

- 1 - modalità **Ricevitore (A-B) (E-F)**
- 2 - modalità **Ripetitore (A-B) (D-E)**

1 -MODALITA' RICEVITORE

Posizionare i jumper di **JP1** come in Fig. 1.

Con questa combinazione, esso funzionerà da semplice ricevitore attivando o disattivando il carico da comandare.

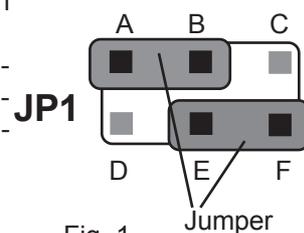


Fig. 1

2 - RIPETITORE (BRIDGE)

Posizionare i jumper di **JP1** come in Fig.2.

Viene utilizzato 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.

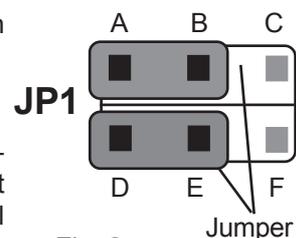


Fig. 2

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.

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.

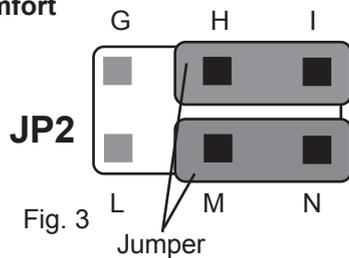
La modalità EMERGENZA si divide in Comfort, Antigelo e OFF. Tramite il settaggio del JUMPER JP2 si imposta in:

- 1 - modalità **Comfort (H-I) (M-N)**
- 2 - modalità **Antigelo**
- 3 - modalità **OFF**

1 - Comfort

Posizionare i jumper di **JP2** come in Fig. 3.

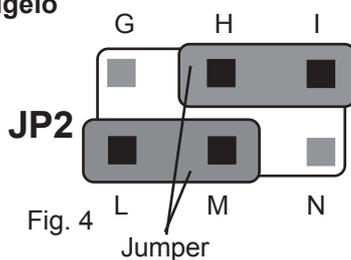
Con questa combinazione, il **RICEVITORE** attiva il carico 15 minuti ON e 15 minuti OFF fino a quando non si ristabilisce la comunicazione radio.



2 - Antigelo

Posizionare i jumper di **JP2** come in Fig. 4.

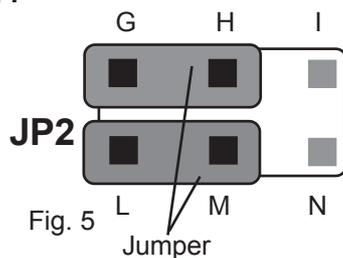
Con questa combinazione, il **RICEVITORE** attiverà sempre il carico per 15 minuti ogni 4 ore.



3 - OFF

Posizionare i jumper di **JP2** come in Fig. 5.

Con questa combinazione, il **RICEVITORE** manterrà il carico sempre in modalità OFF.



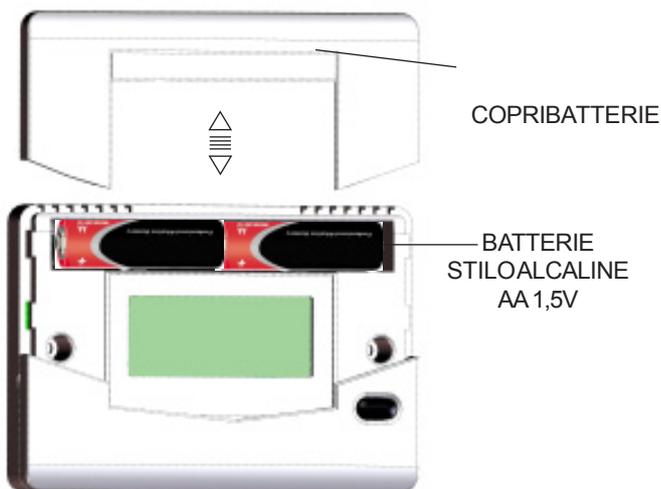
Se si accede alla funzione MANUALE durante la funzione EMERGENZA il **RICEVITORE** esce dalla funzione EMERGENZA, facendo così commutare il relè solo in modo manuale e non più in modo automatico.

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

ALIMENTAZIONE CRONOTERMOSTATO

Easy Radio va alimentato con due comuni batterie AA (stilo) Alcaline da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni.

Per l'inserimento delle batterie sfilare il **COPRIBATTERIE** e posizionare le batterie facendo attenzione alla polarità indicata all'interno del vano. (Fig. 6)



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 proprie viti in dotazione.

3 - Infilare i cavi nell'apposito pressacavo.

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.

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.

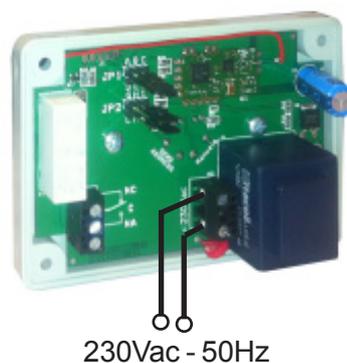
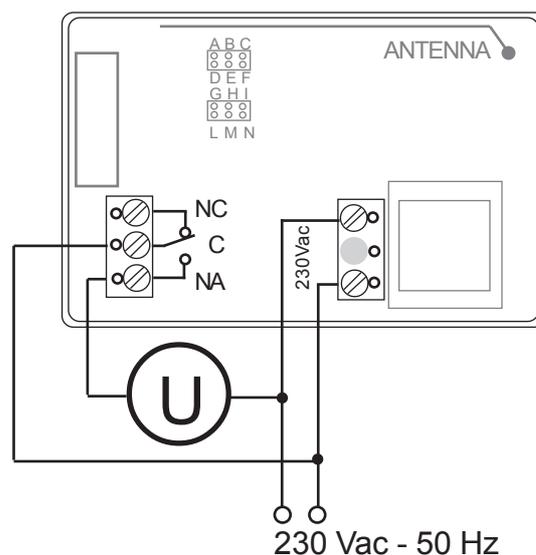


Fig.8 Retro frontale.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CARICO

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, valvola di zona con ritorno a molla (Fig.9).



Collegamento con valvola di zona (Fig. 10).

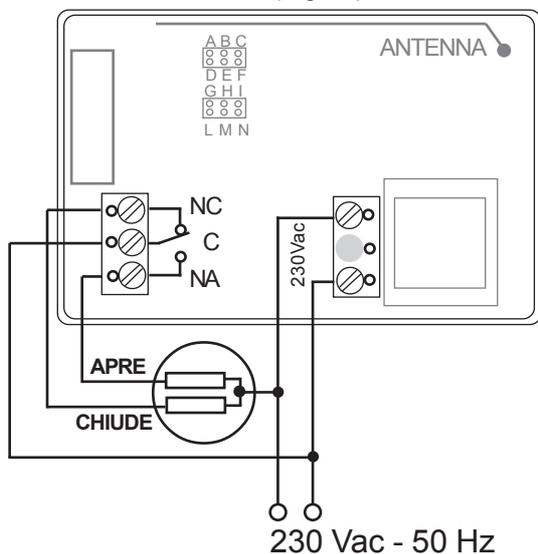


Fig.10

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

DESCRIZIONE GENERALE

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 **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.

ACCOPIAMENTO SEGNALE TRASMETTITORE/ RICEVITORE



TRASMETTITORE



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

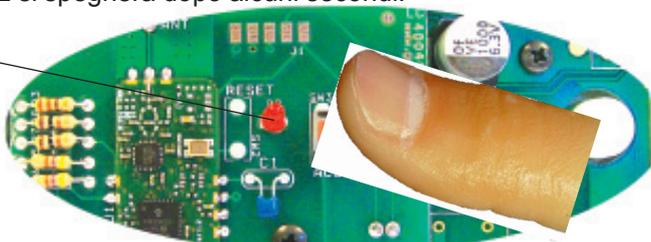
PROCEDURA:

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

- 1 - Tenere premuto per circa 3 secondi il tasto **ACC**, situato sul retro del **TRASMETTITORE** (Fig. 11) fino all'accensione permanente del LED ROSSO.
- 2 - Premere per 1 secondo il tasto di apprendimento **F2** collocato sul frontale del **RICEVITORE**. 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 alcuni secondi.

Led

Fig.11



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.

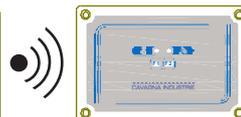
ACCOPIAMENTO SEGNALE TRA TRASMETTITORE e BRIDGE e da BRIDGE a RICEVITORE



TRASMETTITORE



BRIDGE
JP1: (A-B) e (D-E)



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

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**, situato sul retro del **TRASMETTITORE** (Fig. 11) fino all'accensione permanente del LED ROSSO.
- 2 - Premere per 1 secondo il tasto di **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 sul **RICEVITORE** il tasto **F2**. (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

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 tre volte nell'arco di 5 secondi.

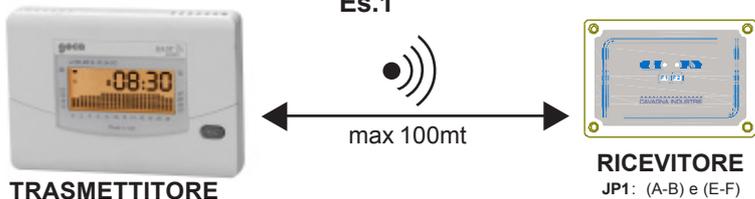
Dopodichè l'operazione si ripete ogni 20 minuti con l'invio al **RICEVITORE** dell'ultimo segnale trasmesso. Questa trasmissione serve per aggiornare il **TRASMETTITORE** con il **RICEVITORE/BRIDGE** nel caso in cui ci fosse una caduta di tensione improvvisa con conseguenza perdita dello stato del **TRASMETTITORE**.

FUNZIONE MANUALE CARICO

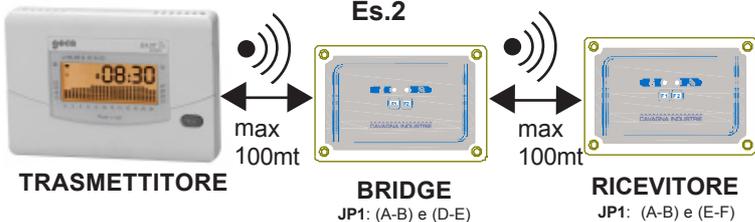
Premendo il tasto **F1** per 3 secondi si attiva o disattiva manualmente il relè del **RICEVITORE**. Al primo *Segnale radio* da parte del **TRASMETTITORE** si esce dalla funzione MANUALE.

COPERTURA RADIO

Es.1



Es.2



IL CRONOTERMOSTATO

INSTALLAZIONE CRONOTERMOSTATO

Easy Radio può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli (installazione a semincasso) Fig. 12, oppure su parete Fig. 13. In entrambi i casi l'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.

INSTALLAZIONE A SEMINCASSO

ATTENZIONE: EVITARE UN SERRAGGIO TROPPO FORTE, POTREBBE DEFORMARE IL FRONTALE.

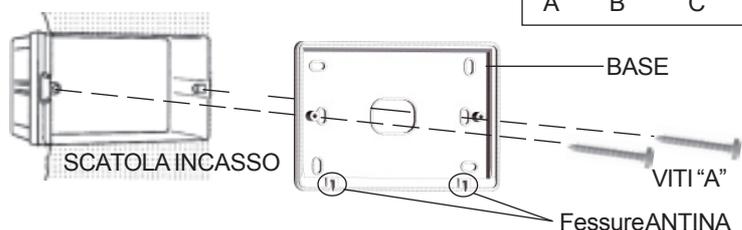
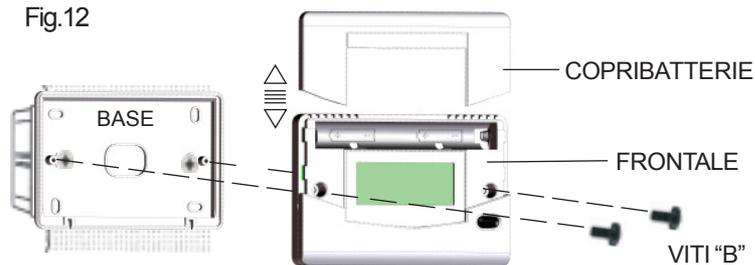


Fig.12



INSTALLAZIONE A PARETE

Dopo aver fissato la BASE (con le Fessure dell'ANTINA verso il basso) alla parete mediante tasselli e viti (tipo "C") in dotazione, collegare elettricamente il cronotermostato e fissarlo alla BASE con le viti tipo "B". Completare l'installazione abbassando il COPRIBATTERIE.

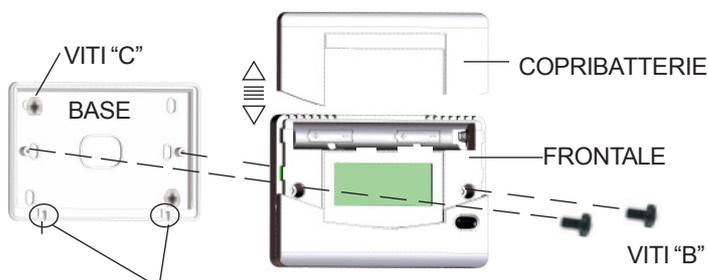


Fig.13

INIZIALIZZAZIONE

Appena alimentato **Easy Radio** effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi.

Nel caso l'inizializzazione possa pregiudicare il corretto funzionamento del carico alimentare il cronotermostato prima di effettuare i collegamenti elettrici.

FUNZIONAMENTO E PROGRAMMAZIONE

Particolare fondamentale del cronotermostato è il display grafico retroilluminato che presenta un diagramma composto da 24 colonne rappresentanti le ore della giornata; l'altezza di ogni colonna indica la temperatura programmata per quell'ora.

Il segmento in alto a sinistra (A in Fig.14), in corrispondenza delle scritte sovrastampate, indica il giorno al quale si riferisce il programma.

La temperatura programmata (B in Fig.14) viene visualizzata in alto a destra durante la programmazione ed è identificata dal lampeggio del giorno e del simbolo "°C" indicante i °C.

Durante il funzionamento normale vengono visualizzati alternativamente, premendo il tasto °C/h (Fig.14), l'orario o la temperatura ambiente.

Easy Radio appena alimentato presenta un diagramma standard di utilizzo, mentre l'orologio parte dall'ora 00.00 di Lunedì (LU). Per modificare il programma standard portarsi al giorno desiderato mediante il tasto DAY (Fig. 14) e variare il grafico giornaliero utilizzando i quattro tasti centrali disposti a croce.

I tasti +h e -h (Fig. 14) spostano il cursore orizzontalmente lungo l'asse delle ORE, mentre i tasti +°C e -°C (Fig.14) variano la temperatura impostata.

Utilizzando i quattro tasti a croce +h, -h, +°C, -°C ed il tasto DAY si può modificare il programma settimanale delle temperature in qualunque momento.

L'incremento e il decremento minimo della temperatura impostata tramite i tasti +°C e -°C è di 0.1°C. Mantenendo premuto il tasto +°C o -°C l'incremento o il decremento diventa di 0.2°C. Dopo aver programmato il primo giorno si possono programmare i restanti in due modi diversi:

- Premendo il tasto DAY (F in Fig.14) si passa al giorno seguente visualizzando il programma memorizzato (se non esiste verrà visualizzato il grafico standard) che potrà essere modificato come descritto precedentemente.

-Copiando il giorno appena programmato nel giorno successivo attraverso la funzione COPY.

CARICO ATTIVO

Il carico è attivo quando il simbolo fiamma "🔥" è presente sul display del cronotermostato **Easy Radio** e il LED ROSSO 🔥 sul RICEVITORE è acceso.

TASTO COPY:

Per copiare il programma del giorno appena programmato in altri giorni premere per due secondi il tasto COPY.

Sul display apparirà la scritta COPY e lampeggerà il cursore del giorno in cui copiare il programma.

Con i tasti **+h** o **-h** si scorrono i giorni della settimana e per confermare il GIORNO in cui copiare il programma premere il tasto COPY.

Per uscire dalla funzione COPY attendere qualche secondo senza premere alcun tasto.

Terminata la programmazione dell'intera settimana non resta che aggiornare l'ora ed il giorno premendo, mediante uno strumento appuntito, il tasto SET. (Fig. 14).

TASTO SET:

Con il tasto SET si potranno aggiornare l'ORA, i MINUTI e il GIORNO.

Alla pressione del tasto SET l'ORA inizierà a lampeggiare.

Coi tasti **+°C** e **-°C** si regola l'ORA attuale. Alla pressione del tasto **+h** ci si sposta sui MINUTI che inizieranno a lampeggiare. I MINUTI vengono regolati coi tasti **+°C** e **-°C**.

Alla pressione del tasto **+h** ci si sposta sul GIORNO che inizierà a lampeggiare.

Il GIORNO viene regolato coi tasti **+°C** e **-°C**.

Da questo momento **Easy Radio** inizia il suo regolare funzionamento indicando ogni inserimento del carico (riscaldamento o condizionamento) mediante l'accensione del simbolo della fiamma sul display (Fig. 14).

FUNZIONAMENTO MANUALE

Premendo il tasto AUT/MAN (Fig. 14) il cronotermostato entra nel funzionamento manuale spegnendo il grafico (che rimane memorizzato) e accendendo il simbolo della mano (Fig. 14).

Ora **Easy Radio** si comporta come un semplice termostato ambiente dove la regolazione avviene impostando la temperatura con i tasti **+°C** e **-°C** (O, P in Fig. 14). La temperatura impostata, leggibile sul display, verrà mantenuta fino a che non si uscirà dal funzionamento manuale, ripremendo il tasto AUT/MAN (modo di funzionamento automatico).

TASTO OFF

Premendo per due secondi il tasto  (R in Fig. 14) si spegne il cronotermostato. **Easy Radio** disattiverà le funzioni relative ai programmi impostati, che rimarranno comunque memorizzati, e visualizzerà alternativamente la scritta OFF con l'ora attuale o la temperatura rilevata.

Per scegliere la visualizzazione dell'ORA piuttosto che della temperatura premere il tasto **°C/h**.

Quando il cronotermostato è spento mantiene attiva la FUNZIONE ANTIGELO. Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i **7 °C** ($7^{\circ}\text{C} - 0.2^{\circ}\text{C} = 6.8^{\circ}\text{C}$) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiaccino i tubi.

FUNZIONE RESET PROGRAMMA

Nel caso ci fosse la necessità di annullare il programma inserito (per esempio dopo una prova di programmazione) premere contemporaneamente i tasti **AUT/MAN** e **COPY** (T, H in Fig. 14) per circa due secondi; **Easy Radio** riparte con l'inizializzazione descritta in precedenza.

QUALITA' DEL SEGNALE RADIO

La **QUALITA'** del **SEGNALE RADIO** è indicato dal LED VERDE  situato sul RICEVITORE 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).

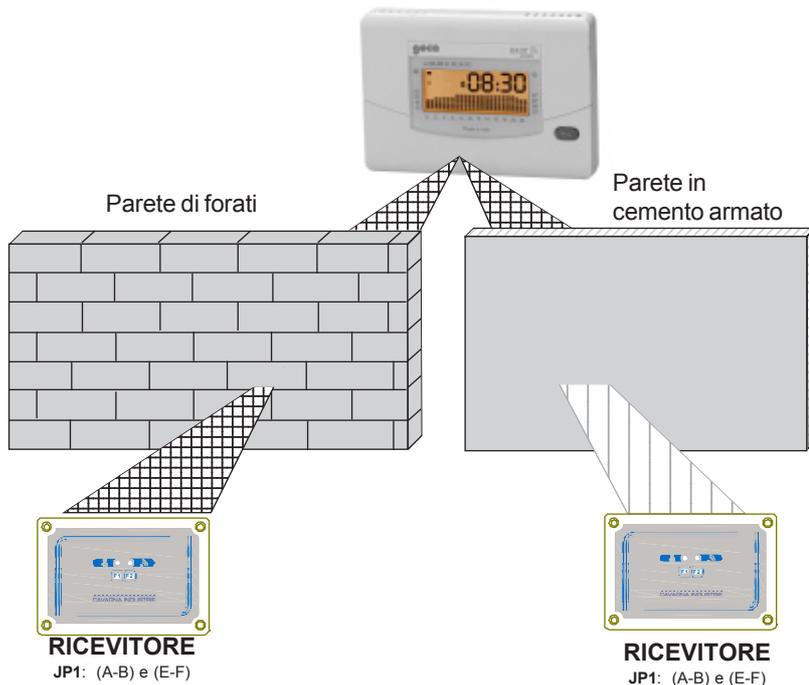
- **LED VERDE lampeggio veloce:** QUALITA' del segnale BUONO (0-65mt in linea d'aria).

- **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 qualità del *Segnale radio* ricevuto dal **RICEVITORE** varia in base alla costituzione delle pareti.



CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

IL PRESENTE CERTIFICATO E' L' UNICO DOCUMENTO CHE DA' DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DEL PRODOTTO IN GARANZIA

- Il prodotto è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
 - Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o impropri.
 - La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
 - In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.
- PRESTAZIONI FUORI GARANZIA:
Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

CE

	 <p>Technocontrol Srl via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI) Italy Tel. +39 02 26922890 www.technocontrol.it</p>	 <p>GECA Srl via E.Fermi, n°98 25064 Gussago (BS) Italy Tel. +39 030 3730218 www.gecasrl.it</p>
---	---	--