



Easy Radio

CRONOTERMOSTATO AD ONDE RADIO



Cronotermostato
Easy Radio



Ricevitore
onde radio

DESCRIZIONE GENERALE

Easy Radio è costituito da:

- 1 - Il cronotermostato **Easy 503**, giornaliero e settimanale, potente ma semplice nella programmazione;
- 2 - Il **TRASMETTITORE** ad onde radio, incorporato sul retro del cronotermostato, invia i segnali per l'accensione e lo spegnimento del carico da comandare fino ad una distanza di 80 metri.
- 3 - Il **RICEVITORE**, con spia luminosa rossa per indicare il funzionamento del carico collegato.

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 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 (Fig.4).

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.

UTILIZZO

Easy Radio è indicato per installazioni in ambienti industriali ove il collegamento elettrico risulterebbe oneroso, nei locali da ristrutturare e, per esempio, negli ambienti in cui la caldaia è particolarmente distante o esterna rispetto all'abitazione.

PROCEDURA DI APPRENDIMENTO CODICE DI TRASMISSIONE

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. Per "insegnare" il codice al RICEVITORE bisogna procedere come descritto in seguito:

- 1 - Svitare le due viti del RICEVITORE e togliere il frontale.
- 2 - Alimentare il RICEVITORE a 230Vac-50Hz tramite i morsetti L e N (Fig.1).
- 3 - Collegare il carico da comandare negli appositi morsetti (Fig.2 - Fig.3)
Morsetto 1 = Contatto N.C. (normalmente chiuso)
Morsetto 2 = Contatto COMUNE
Morsetto 3 = Contatto N.A. (normalmente aperto)
- 4 - Riposizionare il frontale del RICEVITORE fissandolo con le viti in dotazione.
- 5 - Alimentare il cronotermostato **Easy Radio** con le due batterie stilo alcaline AA da 1,5V. (Fig.4).

6 - Premere il TASTO DI APPRENDIMENTO sul RICEVITORE per 2 sec. circa (Fig.5). Al rilascio del TASTO il LED ROSSO si accende indicando così che il RICEVITORE è in modalità APPRENDIMENTO.

7 - Premere per 1 sec. il TASTO TRASMISSIONE del codice posto sul cronotermostato in modo che il segnale iniziale di apprendimento possa essere inviato (Fig. 6). Il LED ROSSO del RICEVITORE si spegne.

8 - Verificare il corretto funzionamento del sistema: sul cronotermostato **Easy Radio** alzare la temperatura desiderata ad un livello superiore alla temperatura ambiente (riscaldamento) o inferiore alla temperatura ambiente (raffrescamento).

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

Nel momento in cui appare il simbolo fiamma "🔥" sul display del cronotermostato (che indica impianto in funzione) verificare lo scatto del relè sul RICEVITORE e l'accensione del carico comandato.

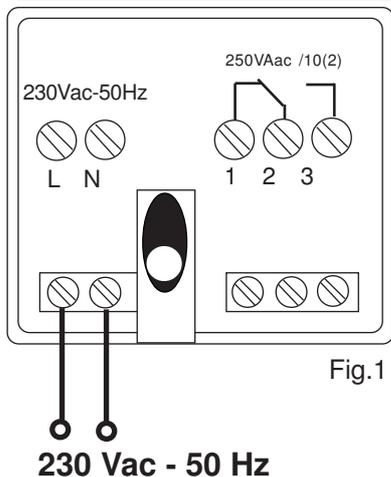
Quando il simbolo fiamma "🔥" è presente sul display il LED ROSSO sul RICEVITORE è acceso.

Easy Radio può comandare più RICEVITORI, semplicemente ripetendo le operazioni sopra elencate contemporaneamente per il numero di ricevitori da comandare.

N.B.: nel caso in cui si debba effettuare la procedura sopra descritta per più di un kit RICEVITORE + TRASMETTITORE assicurarsi di portare a termine la procedura di un kit e solo successivamente passare alla successiva.

Attenzione: una volta terminata la procedura non premere più il tasto di APPRENDIMENTO perché potrebbe andare facilmente persa la procedura di codifica stessa. Nel caso in cui il tasto venga premuto si consiglia di ripetere un'altra volta la procedura.

ALIMENTAZIONE RICEVITORE

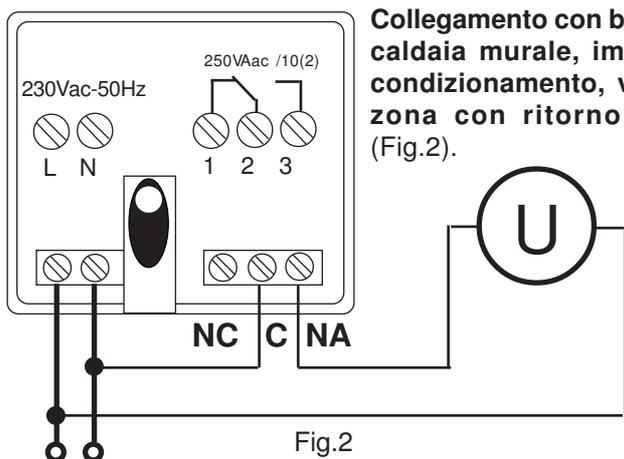


Dopo aver installato il RICEVITORE nei pressi del carico da comandare con le proprie viti in dotazione, procedere con il collegamento elettrico (Fig.1).

Fig.1

230 Vac - 50 Hz

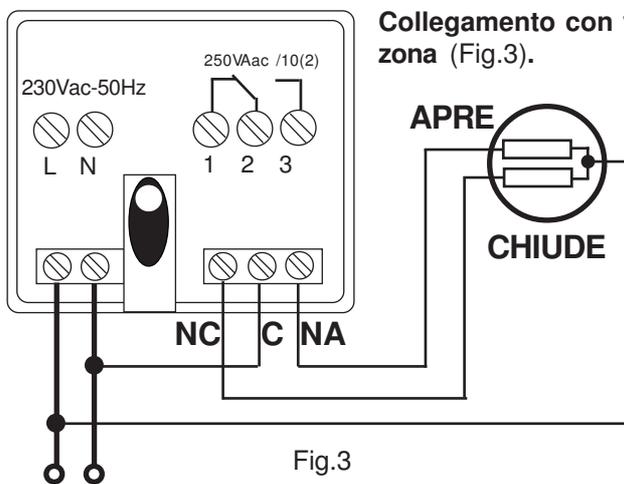
SCHEMI DI COLLEGAMENTO CARICO



Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento, valvola di zona con ritorno a molla (Fig.2).

Fig.2

230 Vac - 50 Hz



Collegamento con valvola di zona (Fig.3).

Fig.3

230 Vac - 50 Hz

ALIMENTAZIONE CRONOTERMOSTATO

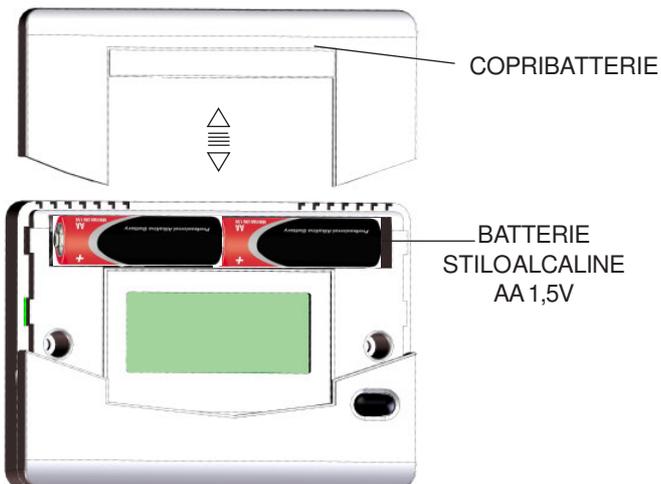


Fig.4

TASTO DI APPRENDIMENTO

Il tasto di **APPRENDIMENTO** è collocato sul frontale del RICEVITORE (Fig.5).

Il tasto di **APPRENDIMENTO** deve essere tenuto premuto per circa 2 secondi (oppure fino al lampeggio del LED ROSSO) per impostare il RICEVITORE in modalità di **APPRENDIMENTO CODICE**. Al rilascio del tasto il LED ROSSO di segnalazione rimarrà **ACCESO**. Ora il RICEVITORE è in modalità **APPRENDIMENTO** codice.



Fig.5

TASTO APPRENDIMENTO & LED ROSSO

TASTO DI TRASMISSIONE CODICE

Il tasto di **TRASMISSIONE CODICE** è collocato sul retro del cronotermostato *EasyRadio* (Fig.6).

Il tasto di **TRASMISONE CODICE** deve essere premuto soltanto quando il ricevitore è in modalità di **APPRENDIMENTO CODICE**. Solo così il segnale di trasmissione verrà memorizzato.

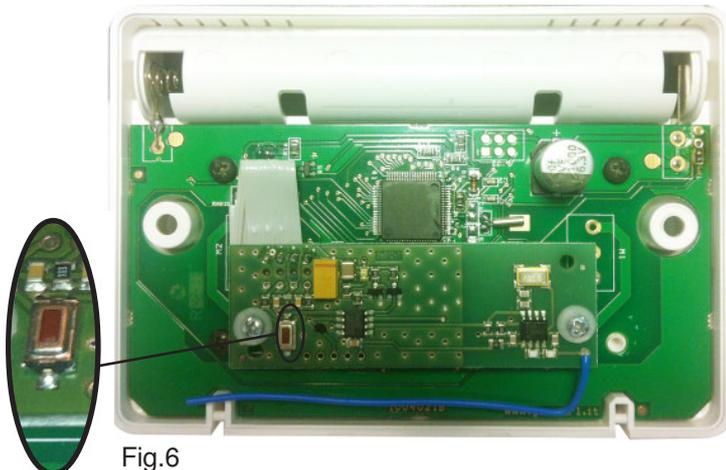


Fig.6

RESET CORRISPONDENZA CODICE

Tenere premuto il TASTO DI APPRENDIMENTO (Fig.5) fino a quando il LED rosso di segnalazione, dopo aver iniziato a lampeggiare si spegne del tutto. Al rilascio del tasto la corrispondenza tra il codice trasmettitore e ricevitore viene persa (per ristabilire la corrispondenza vedi paragrafo "Procedura di apprendimento codice di trasmissione").

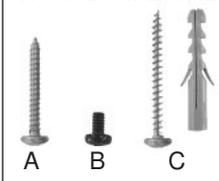
INSTALLAZIONE

EasyRadio può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli (installazione a semincasso) Fig.7, oppure su parete Fig.8. 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

Dopo aver effettuato il collegamento elettrico fissare il cronotermostato senza la base direttamente sulla scatola da incasso 3 moduli utilizzando le viti tipo "A" in dotazione.

VITI IN DOTAZIONE



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

Completare l'installazione coprendo la sede delle viti con gli appositi tappi.

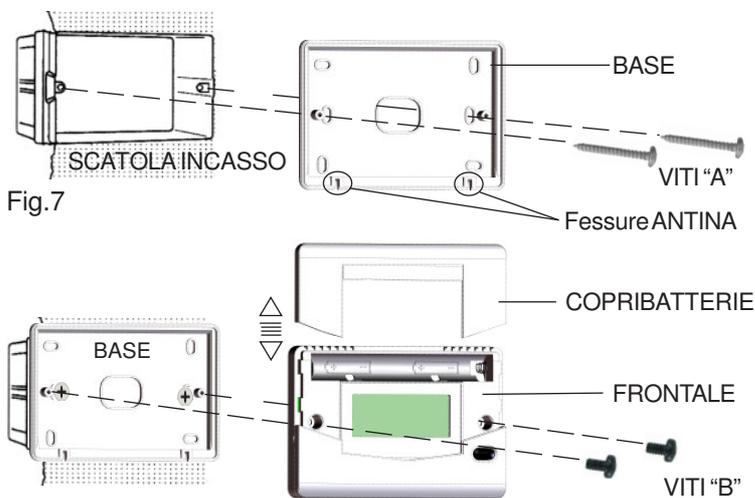


Fig.7

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.

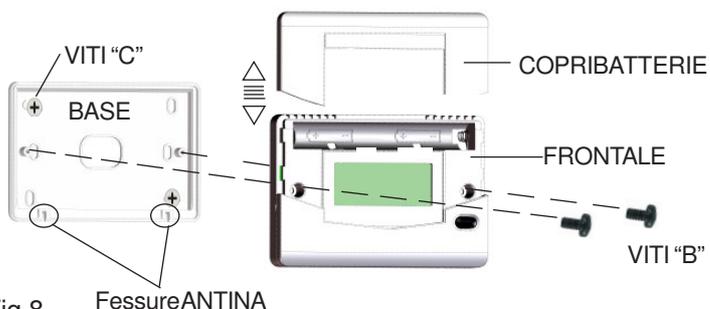


Fig.8

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.9), in corrispondenza delle scritte sovrastampate, indica il giorno al quale si riferisce il programma. La temperatura programmata (B in Fig.9) 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.9), 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.9) e variare il grafico giornaliero utilizzando i quattro tasti centrali disposti a croce. I tasti +h e -h (Fig.9) spostano il cursore orizzontalmente lungo l'asse delle ORE, mentre i tasti +°C e -°C (Fig.9) 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.9) 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.

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

confirmare 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.9).

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.9).

FUNZIONAMENTO MANUALE

Premendo il tasto AUT/MAN (Fig.9) il cronotermostato entra nel funzionamento manuale spegnendo il grafico (che rimane memorizzato) e accendendo il simbolo della mano (Fig.9). 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.9). 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).

CERTIFICATO DI GARANZIA

DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO : Cronotermostato **Easy Radio**

Numero di serie (s.n.) _____

RIVENDITORE _____

Timbro: _____

Data di acquisto: _____

UTILIZZATORE _____

Cognome e nome _____

Via _____

n° _____

C.A.P. _____

Città _____

TASTO OFF

Premendo per due secondi il tasto **OFF** (R in Fig.9) 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 ghiacci nei tubi.

FUNZIONE RESET

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.9) per circa due secondi; **Easy Radio** riparte con l'inizializzazione descritta in precedenza.

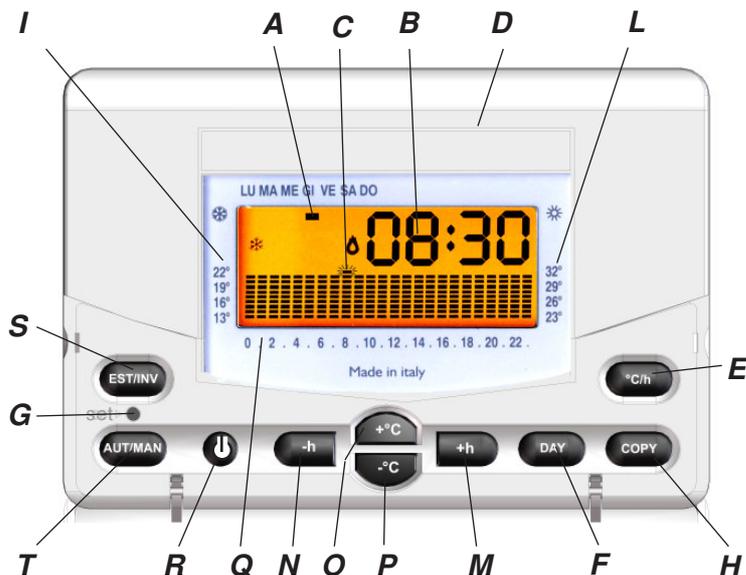


Fig.9

	Indicazione modo di funzionamento INVERNO
	Indicazione modo di funzionamento ESTATE
	Indicazione modo di funzionamento MANUALE
	Indicazione batterie scariche
	Indicazione chiusura contatto relè

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

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

- Il prodotto é 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.

A segmento indicante il giorno attuale o, durante la programmazione, il giorno programmato.

B display numerico indicante l'ora attuale o la temperatura ambiente visualizzabili alternativamente premendo il tasto **E**. Durante la programmazione indica la temperatura impostata

C segmento lampeggiante, indica la temperatura esterna o, durante la programmazione, la temperatura programmata.

D Copribatterie.

E pulsante che permette di visualizzare alternativamente l'orario attuale e la temperatura ambiente. Permette anche di uscire dall'impostazione del programma.

F pulsante per lo scorrimento dei giorni durante la programmazione.

G tasto a scomparsa per la regolazione dell'ORA, MINUTI e GIORNO.

H pulsante per la copia del programma del giorno visualizzato in altri giorni della settimana.

I scala delle temperature per il funzionamento in modo INVERNO (INV).

L scala delle temperature per il funzionamento in modo ESTATE (EST).

M tasto per l'incremento delle ORE durante la programmazione.

N tasto per il decremento delle ORE durante la programmazione.

O tasto per l'incremento della temperatura durante la programmazione.

P tasto per il decremento della temperatura durante la programmazione.

Q scala delle ore giornaliere.

R pulsante acceso (ON) / spento (OFF).

S pulsante per la selezione del programma stagionale INVERNO (INV) - ESTATE (EST).

T pulsante per la selezione del programma automatico (AUT) o manuale (MAN).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Cronotermostato **Easy radio**

- Alimentazione: 2 batterie stilo alcaline AA 1,5V;
- Autonomia batterie: oltre 2 anni;
- Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento;
- Sostituzione delle batterie senza perdita di dati;
- Campo di regolazione: 5 - 30°C in inverno, 15 - 35°C in estate.
- Differenziale termico: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione in ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.
- Portata contatti: 230Vac 5A carico resistivo.
- Installazione: a parete oppure direttamente su scatola 503.
- Dimensioni: 119x83x24mm
- Peso: 180gr batterie incluse
- Colore: bianco o grigio antracite
- Frequenza di trasmissione: 868,3MHz
- Massima distanza tra ricevitore e trasmettitore: 80mt (in campo libero)

RICEVITORE **Easy radio**

- Alimentazione: 230Vac-50Hz
- Uscita: relè in scambio 10A 230Vac carico resistivo
- Frequenza: 868,3MHz
- Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio: $-20^{\circ}\text{C}..+60^{\circ}\text{C}$
- Colore: bianco
- Dimensioni: 105mm x 83mm x 40mm
- Peso: 100gr;
- Protezione: IP44
- Massima distanza tra ricevitore e trasmettitore: 80mt (in campo libero).

Dis.1034109 cod.2.710.2552

geca
CAVAGNA INDUSTRIE

GECA Srl via E. Fermi n°98 25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218 - Fax +39 030 3730228 -
<http://www.gecasrl.it> - E-mail: info@gecasrl.it

La GECA s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.