

**GEMINI** – cod. UEN108355  
**CRONOTERMOSTATO WIRELESS**



**SOLARIS SRL**  
Via Tonale, 22 – 20125; Milano – Italy  
Email: [tecnico@solaris-italia.com](mailto:tecnico@solaris-italia.com)  
Web: [www.solaris-italia.com](http://www.solaris-italia.com)

**MANUALE D'ISTRUZIONI**



## GARANZIA

La presente GARANZIA non è valida per prodotti di uso industriale e si riferisce ai prodotti acquistati per uso personale. Sono ESCLUSI i prodotti acquistati da società, associazioni, liberi professionisti, al fine di essere utilizzati nell'ambito delle proprie attività commerciali o professionali. Per i prodotti di uso industriale il periodo di garanzia per l'utilizzatore è un anno.

- 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 usi impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata ed esibita unitamente al documento di acquisto (scontrino fiscale, fattura).
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.
- L'effettuazione di una o più riparazioni nel periodo di garanzia non modifica la data di scadenza della garanzia stessa.

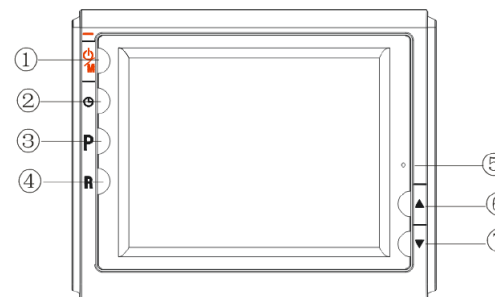
Trascorso il periodo di garanzia, la garanzia decade e le attività di assistenza tecnica verranno effettuate addebitando il costo delle parti sostituite e le spese di mano d'opera, di trasporto dei materiali e del personale, secondo le tariffe vigenti.

**CERTIFICATO DI GARANZIA**  
DA ESIBIRE UNITAMENTE AL DOCUMENTO DI ACQUISTO

**DATI APPARECCHIO**  
 MOD: \_\_\_\_\_  
 COD: \_\_\_\_\_ S/N: \_\_\_\_\_  
 DATA DI ACQUISTO: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

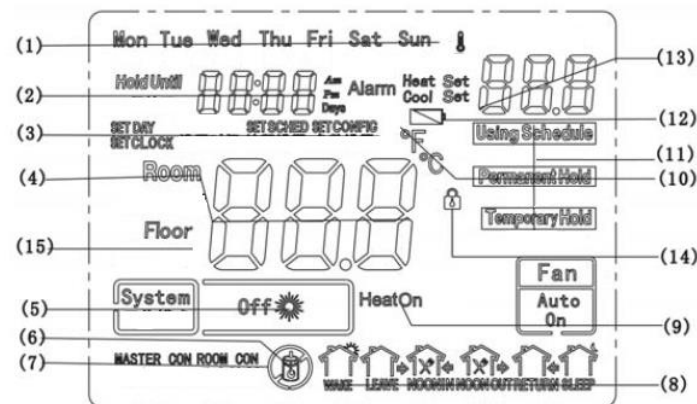
**DATI CLIENTE**  
 NOME e COGNOME: \_\_\_\_\_  
 VIA: \_\_\_\_\_  
 CAP: \_\_\_\_\_ CITTA': \_\_\_\_\_  
 TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
 EMAIL: \_\_\_\_\_

## DESCRIZIONE TASTIERA



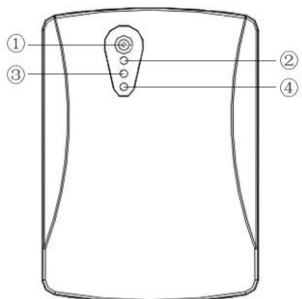
- ① Tasto accensione / antigelo / off
- ② Tasto regolazione ora
- ③ Tasto programmazione
- ④ Tasto conferma / Exit
- ⑤ Pulsante Reset
- ⑥ Pulsante Incremento
- ⑦ Pulsante Decremento

## DESCRIZIONE DISPLAY



- (1) Giorno
- (2) Ora
- (3) Settaggio ora/data
- (4) Funzione riscaldamento tradizionale
- (5) Modalità funzionamento (on/off)
- (6) Allarme
- (7) Visualizzazione Programma
- (8) Fase giornaliera del programma
- (9) Attivazione caldaia (riscaldamento)
- (10) Visualizzazione °C / °F
- (11) Impostazione del crono termostato
- (12) Indicato batterie scariche
- (13) Settaggio della temperatura
- (14) Blocco con password
- (15) Funzione riscaldamento a pavimento

## DESCRIZIONE RICEVITORE



- ① Tasto on/off
- ② Led rosso – ricevitore acceso/spento
- ③ Led verde – riscaldamento acceso/spento
- ④ Led Giallo – comunicazione tra TX e FX

## DESCRIZIONE STATO LED

Led rosso acceso: Ricevitore acceso.

Led rosso spento: Ricevitore spento.

Led verde acceso: Riscaldamento in funzione.

Led verde lampeggiante:

- Lampeggio rapido: Guasto al sensore
- Lampeggio lento: Blocco temperatura in funzione

Led verde spento: Riscaldamento spento.

Led Giallo lampeggiante: Comunicazione tra ricevitore e trasmettitore.

## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	Trasmettitore – 2x1,5V AA alcaline
	Ricevitore – 100-240VAC 50/60Hz
Banda di frequenza Wireless	868 MHz (FSK)
Portata Wireless	100m all'aria aperta
Intervallo temperatura di controllo	5°C – 40°C / 41°F – 104°F
Precisione	0.5°C / 1°F
Intervallo temperatura di lettura	0°C – 50°C / 32°F – 122°F
Temperatura di stoccaggio	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F
Dimensioni	Trasmettitore – 115x90x32mm
	Ricevitore – 82x113x30mm

Apparecchio conforme alle Direttive 89/336/CEE + 92/31/CEE + 93/68/CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3) e bassa tensione (Standard EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9). Con riserva di modifiche tecniche.

## ATTENZIONE

Il simbolo RAEE utilizzato per questo prodotto indica che quest'ultimo non deve essere smaltito assieme agli altri rifiuti domestici, ma che deve essere smaltito rivolgendosi ad un punto di raccolta per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, quali punti vendita (in ragione di uno contro uno) e punti di raccolta locali dislocati sul territorio. Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, contribuirete a proteggere l'ambiente, le risorse naturali e la salute umana.

Attenzione: indicazioni valide nei paesi dell'Unione in cui il prodotto ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi dell'obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".

Ci riserviamo di apportare, senza preavviso e in qualunque momento, modifiche al prodotto illustrato in questo manuale d'istruzioni, in conseguenza alla costante ricerca dello sviluppo tecnologico produttivo e normativo del prodotto. E' stata dedicata la massima cura nella trascrizione delle caratteristiche tecniche e dei codici del prodotto. Non possiamo essere ritenuti responsabili di eventuali errori.

## ABILITARE COMUNICAZIONE TRA TRASMETTITORE E RICEVITORE

- Premere il tasto **M** sul trasmettitore e portare il crono termostato in modalità OFF (nel display sotto la temperatura rilevata apparirà la scritta OFF)
- Premere il tasto ON/OFF sul ricevitore e accendere il ricevitore (si accenderà il led rosso)
- Premere e tenere premuto fino a che non lampeggia il led giallo il tasto ON/OFF sul ricevitore.
- Premere e tenere premuto il tasto **R** del trasmettitore per 3 sec. e verificare sul ricevitore che la comunicazione sia stata abilitata, il led giallo deve lampeggiare 4 volte.

## VERIFICA COMUNICAZIONE TRA TRASMETTITORE E RICEVITORE

- Premere il tasto **M** sul trasmettitore e portare il crono termostato in modalità OFF (nel display sotto la temperatura rilevata apparirà la scritta OFF)
- Premere il tasto ON/OFF sul ricevitore e spegnere il ricevitore (si spegnerà il led rosso)
- Premere e tenere premuto fino a che si accende il led giallo il tasto ON/OFF sul ricevitore.
- Premere e tenere premuto il tasto **R** del trasmettitore per 3 sec. e verificare sul ricevitore che la comunicazione sia abilitata, il led giallo deve lampeggiare 6 volte e sul display del trasmettitore apparirà il numero del ricevitore associato.

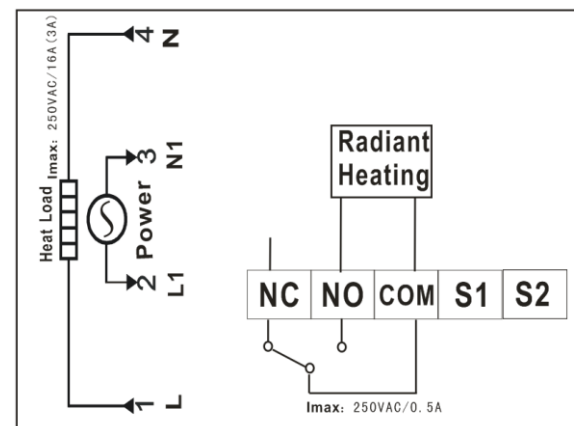
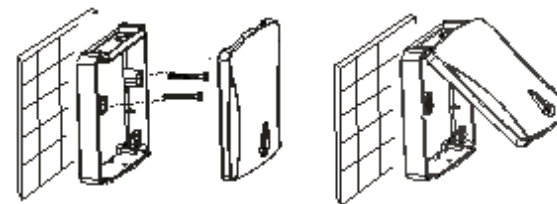
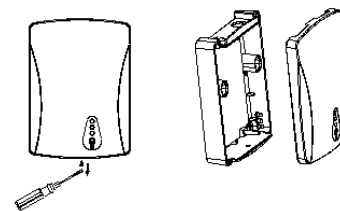
## COMUNICAZIONE MALFUNZIONAMENTI

- Scritta **ERR** sul display sonda guasta
- Scritta **ERR2** sul display mancata comunicazione con il ricevitore.

## RESET CRONOTERMOSTATO (parametri da fabbrica)

Per effettuare il Reset premere il pulsante utilizzando una sonda (ad esempio una graffetta) spingere delicatamente il tasto, questa operazione consente di ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica.

## INSTALLAZIONE RICEVITORE

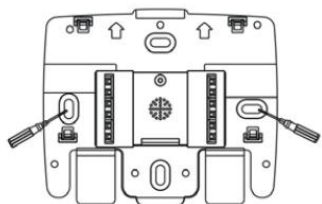


1. Aprire il ricevitore svitando la vite di fermo come da figura adiacente
2. Rimuovere le aperture posteriori per far passare i cavi.
3. Forare il muro in corrispondenza delle asole, inserire i tasselli in dotazione e avvitare la cover direttamente ai tasselli.
4. Collegare i cavi elettrici rispettando lo schema elettrico adiacente.
5. Richiudere la cover del ricevitore, avvitare la vite svitata in precedenza.

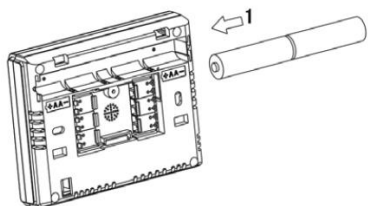
### ATTENZIONE:

Morsetto 1 e 4 uscita 250Vac (adatto per comandare un termo convettore).  
Morsetti NO, NC e COM uscita a potenziale libero (collegamento della caldaia)

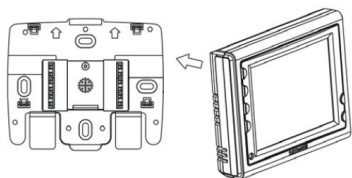
## INSTALLAZIONE TRASMETTITORE A MURO O SU 503



- 1) Forare il muro in corrispondenza delle asole, inserire i tasselli in dotazione e avvitare la cover direttamente ai tasselli. In caso di installazione su scatola 503 avvitare direttamente la cover alla scatola con le apposite viti in dotazione.



- 2) Inserire la batterie alcaline nell'apposito vano come da figura adiacente.



- 3) Agganciare il corpo del crono termostato alla base fissata al muro o alla scatola 503.

## FUNZIONI CRONOTERMOSTATO (settaggio 2/3/7)

- **USING SCHEDULE:** Funziona cronotermostato attiva
- **TEMPORARY HOLD:** Blocco temporaneo del programma orario, questa funzione consente di impostare la temperatura ambiente desiderata senza modificare il programma orario precedentemente memorizzato, la temperatura ambiente selezionata sarà mantenuta fino allo scatto del prossimo evento giornaliero. Allo scatto dell'evento giornaliero il cronotermostato tornerà automaticamente al programma memorizzato.
  - Per selezionare questa funzione il termostato deve essere in modalità USING SCHEDULE.
  - Agire sui tasti ▲, ▼ per selezionare la temperatura desiderata.
  - Il Cronotermostato entrerà automaticamente in modalità TEMPORARY HOLD.
  - Per tornare alla modalità USING SCHEDULE premere il tasto R oppure attendere l'evento giornaliero successivo.
- **PERMANET HOLD:** Blocco del programma orario, questa funzione consente di impostare la temperatura ambiente desiderata senza modificare il programma orario precedentemente memorizzato, la funzione PERMANENT HOLD esclude il programma orario memorizzato e fa sì che il Cronotermostato venga utilizzato in modalità manuale.
  - Per selezionare questa funzione il termostato deve essere in modalità USING SCHEDULE.
  - Premere il tasto P per 3 sec. il Cronotermostato entrerà in modalità PERMANET HOLD.
  - Agire sui tasti ▲, ▼ per selezionare la temperatura desiderata.
  - Per tornare alla modalità USING SCHEDULE premere il tasto R o il tasto P.

## FUNZIONE BLOCCO TASTI


### BLOCCO TASTI:

- Premere contemporaneamente i tasti ▲, ▼ per 3 sec., apparirà sul display il simbolo 

### SBLOCCO TASTI:

- Premere contemporaneamente i tasti ▲, ▼ per 3 sec., sparirà sul display il simbolo 

## INDICATORE BATTERIE SCARICHE

Quando le batterie sono in fase di esaurimento apparirà sul display il simbolo  che lampeggerà.

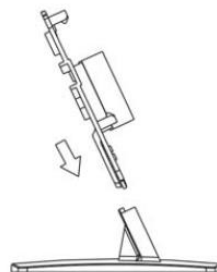
Per evitare il degrado delle batterie si prega di toglierle dal prodotto quando esso non è in uso per un lungo periodo di tempo.

## a. Funzione CRNOTERMOSTATO con 6 eventi giornalieri (settaggio 2/3/7):

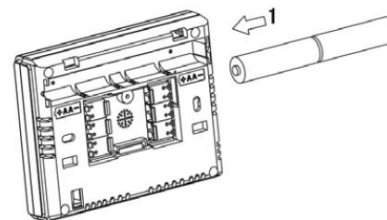
1 – WAKE	2 – LEAVE	3 – NOON IN	4 – NOON OUT	5 – RETURN	6 – SLEEP

- Premere il tasto **P** (lampeggiano i giorni della settimana)
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare il giorno o il blocco di giorni desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di accensione della caldaia (1 – Wake).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare l'orario di accensione desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di spegnimento della caldaia (2 – Leave).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare l'orario di spegnimento desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di accensione della caldaia (3 – Noon In).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare l'orario di accensione desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di spegnimento della caldaia (4 – Noon Out).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare l'orario di spegnimento desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di accensione della caldaia (5 – Return).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare l'orario di accensione desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di spegnimento della caldaia (6 – Sleep).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare l'orario di spegnimento desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti **▲**, **▼** per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** per proseguire alla programmazione.
- **Ripetere la stessa procedura per settare le programmazioni successive.**
- Una volta effettuata la programmazione premere il tasto **R** o attendere 30 sec. per uscire, il programma sarà memorizzato in automatico.

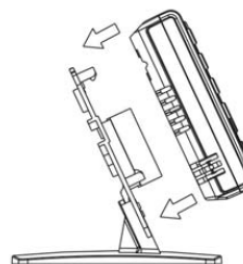
## INSTALLAZIONE TRASMETTITORE SU BASE PER APPOGGIO



- 1) Inserire la cover posteriore nella apposita base di sostegno come da figura adiacente






- 2) Inserire la batterie alcaline nell'apposito vano come da figura adiacente




- 3) Agganciare il corpo del crono termostato alla cover inserita nella apposita base di sostegno.



## IMPOSTAZIONE DELL'ORA DEL GIORNO

- Premere il tasto 
- Lampeggia sul display la selezione dei minuti, impostare i minuti premendo ▲ , ▼
- Premere il tasto 
- Lampeggia sul display la selezione delle ore, impostare l'ora premendo ▲ , ▼
- Premere il tasto 
- Lampeggia sul display la sezione dei giorni, impostare il giorno premendo ▲ , ▼
- Premere il tasto **R** o attendere 20 secondi per confermare ora e giorno.



## IMPOSTAZIONE DEI SETTAGGI DEL CRNOTERMOSTATO

- Premere il tasto  e portare il crono termostato in modalità OFF (nel display sotto la temperatura rilevata apparirà la scritta OFF)
- Tenere premuto per 3 sec il tasto **P**, apparirà la schermata dei settaggi
- Per modificare le impostazioni di ogni singola categoria utilizzare i tasti ▲ , ▼
- Per confermare l'impostazione e passare alla successiva premere il tasto **P**
- Una volta settate tutte le impostazioni preme il tasto **R** o attendere 20 sec. per confermare i settaggi.

Sotto elencati i settaggi che si possono impostare:

Operazione	Display	Settaggio
Settaggio sonda	CL (0)	- 4 / + 4
Impostazione temperatura Max.	RM (35.0)	20° C / 35° C
Impostazione temperatura Min.	RL (5.0)	5° C / 20° C
Impostazione scala temperatura	FC (C)	°C / °F
Impostazione retroilluminazione	bl (05)	00 - 05 - 15 sec.
Settaggio differenziale termico	db (05)	0.5 / 3.0 °C
Tipo di programma orario	PS1 (7)	0 - Funzione termostato
		2 - Programma 5+2
		3 - Programma 5+1+1
		7 - Programma giornaliero
Settaggi eventi giornalieri	PS2 (6)	4 6
Impostazione formato ora	OC (24)	12 - 24
Funzione batteria tampone	ES (OFF)	On - Off
Settaggio lingua	LR (En)	Cinese -Inglese





## IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO

- Premere il tasto  e portare il crono termostato in modalità ON (nel display sotto la temperatura rilevata apparirà l'icona )

### b. Funzione TERMOSTATO (settaggio 0):

- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare la temperatura desiderata.

### c. Funzione CRNOTERMOSTATO con 4 eventi giornalieri (settaggio 2/3/7):

1 - WAKE	2 - LEAVE	3 - RETURN	4 - SLEEP
			

- Premere il tasto **P** (lampeggiano i giorni della settimana)
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare il giorno o il blocco di giorni desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di accensione della caldaia (1 - Wake).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare l'orario di accensione desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di spegnimento della caldaia (2 - Leave).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare l'orario di spegnimento desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di accensione della caldaia (3 - Return).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare l'orario di accensione desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** (lampeggia l'orario di spegnimento della caldaia (4 - Sleep).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare l'orario di spegnimento desiderato.
- Premere il tasto **P** (lampeggia la temperatura da settare).
- Agire sui tasti ▲ , ▼ per selezionare la temperatura desiderata.
- Premere il tasto **P** per proseguire alla programmazione.
- **Ripetere la stessa procedura per settare le programmazioni successive.**
- Una volta effettuata la programmazione premere il tasto **R** o attendere 30 sec. per uscire, il programma sarà memorizzato in automatico.