

EMMETI
Spa

Via B. Osoppo, 166 - 33070 Vigonovo di Fontanafredda (PN) Italy
Tel. 0434567911 - Fax 0434567901
Export department Tel. +39/0434/567911 - Fax +39/0434/567902
Internet: <http://www.emmeti.com> - E-mail: info@emmeti.com

Cod. 99002000 07799 Rev. 03 - Ufficio Pubblicità & Immagine Emmeti Spa / PL - Stampa: Grafiche Meneghetti / TV

EMMETI

Sintesi 3

CE

**Istruzioni uso
e installazione**



Emmeti Spa
Vigonovo
(Pordenone) Italia



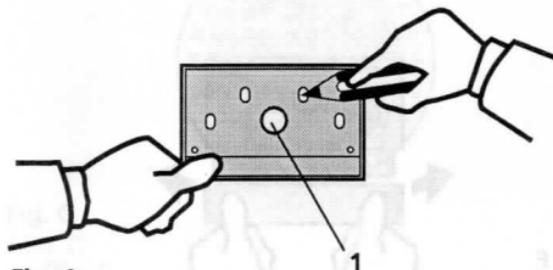
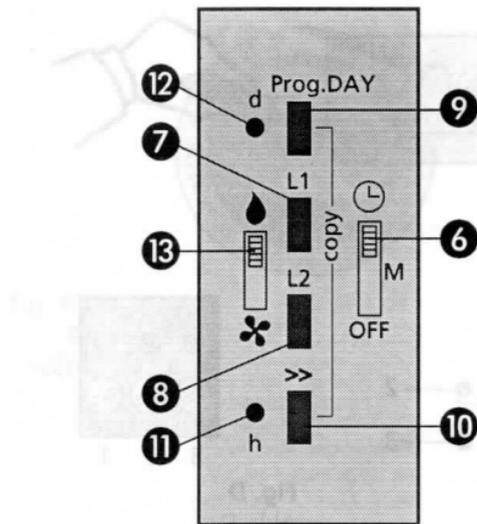
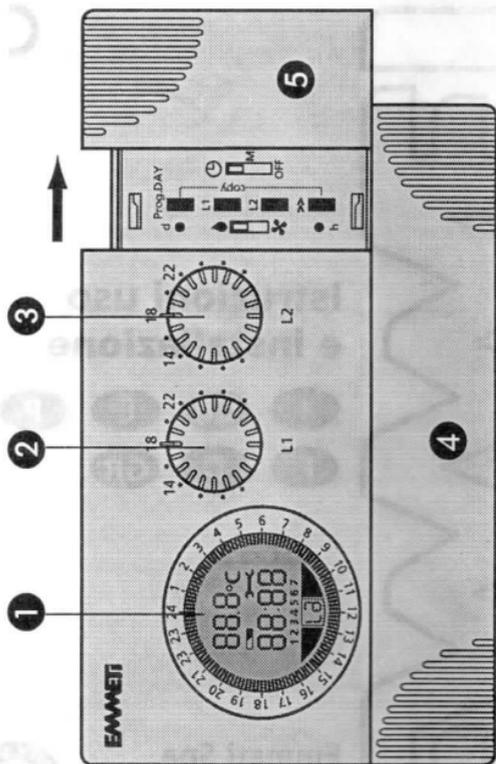


Fig. A
Abb. A
σχέδιο A

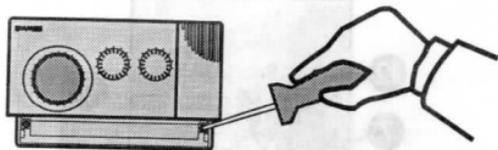


Fig. B
Abb. B
σχέδιο B

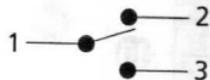


Fig. C
Abb. C
σχέδιο C

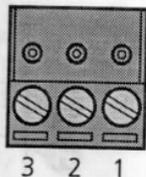


Fig. D
Abb. D
σχέδιο D

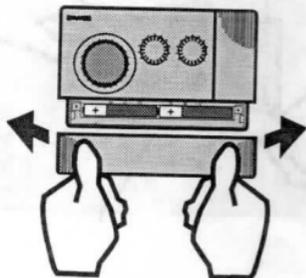


Fig. E
Abb. E
σχέδιο E



Fig. F
Abb. F
σχέδιο F

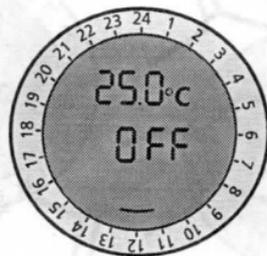


Fig. G
Abb. G
σχέδιο G

Indice di riferimento
Reference knotch
Indice de referencia
Cran de référence
Zeiger
Σημάδι αναφοράς

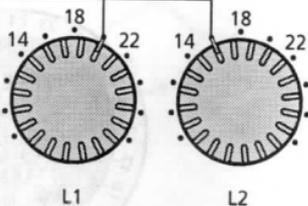


Fig. H
Abb. H
σχέδιο H

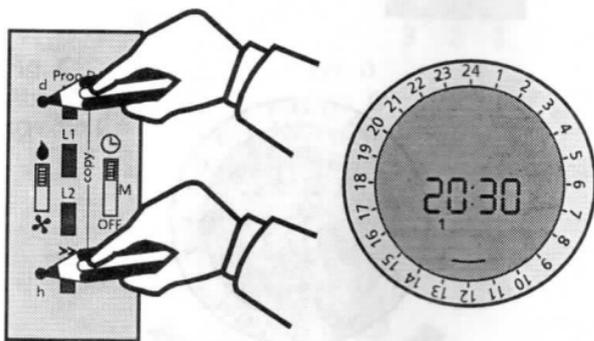


Fig. I
Abb. I
σχέδιο I

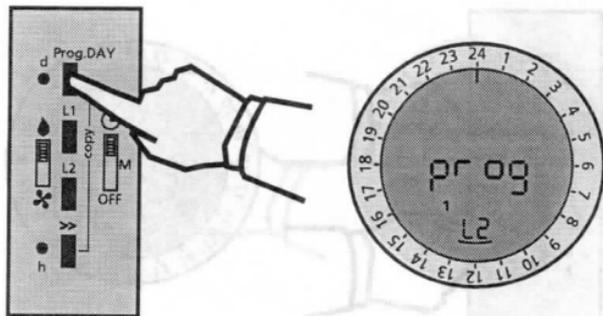


Fig. L
Abb. L
σχέδιο L

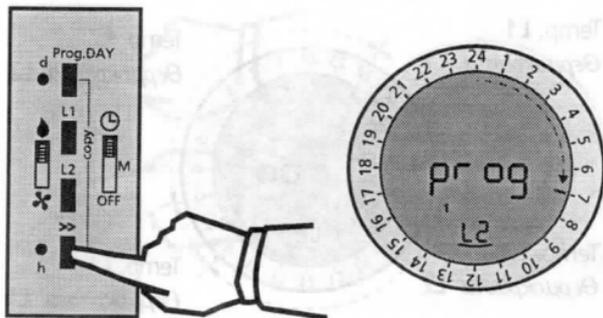


Fig. M
Abb. M
σχέδιο M

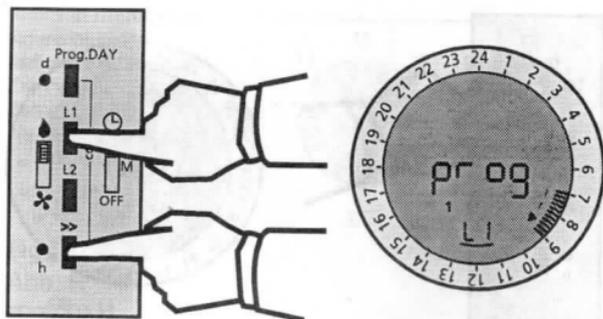


Fig. N
Abb. N
σχέδιο N

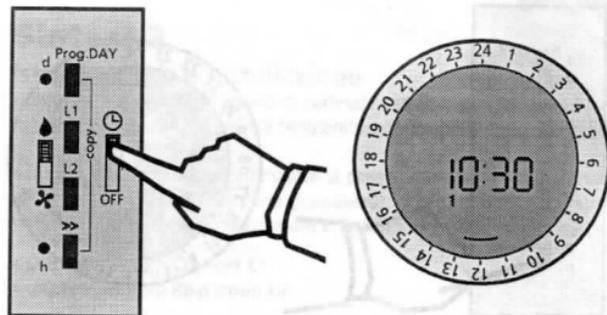


Fig. P
Abb. P
σχέδιο P

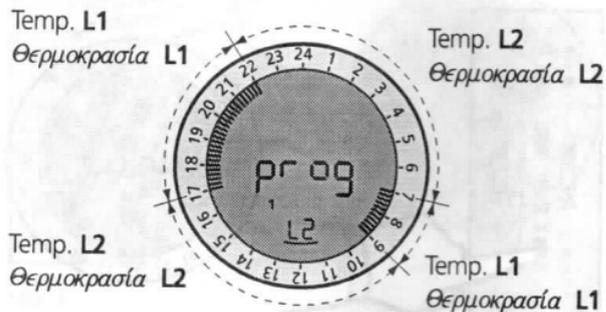


Fig. O
Abb. O
σχέδιο O

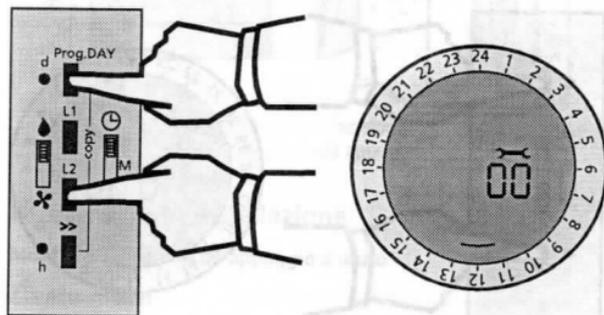


Fig. Q
Abb. Q
σχέδιο Q

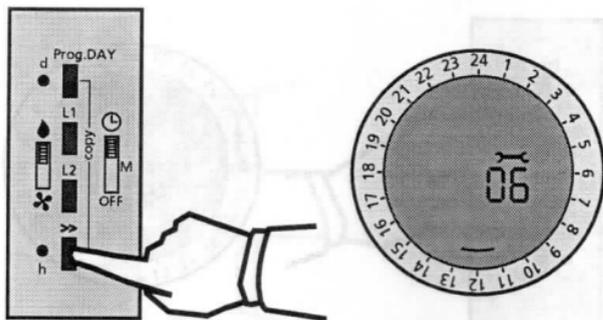


Fig. R
Abb. R
σχέδιο R

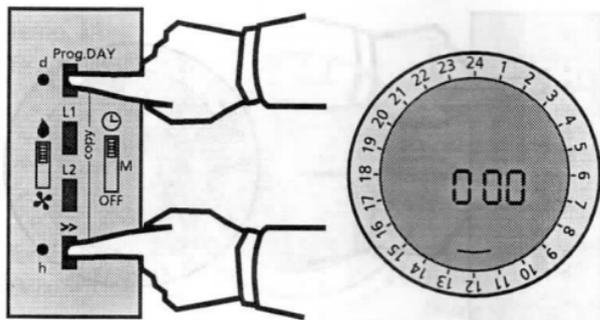


Fig. S
Abb. S
σχέδιο S

Sintesi 3

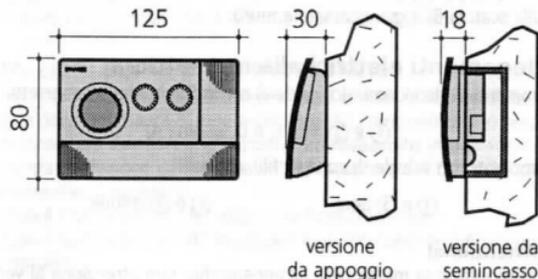
Istruzioni uso e installazione

Sintesi 3 è un cronotermostato di raffinata estetica, dotato di un termostato elettronico a 2 livelli di temperatura regolabili e di un orologio programmatore digitale.

Attraverso l'orologio programmatore si possono impostare dei periodi nell'arco della giornata (versione giornaliero), della settimana (versione settimanale), nei quali far funzionare il Sintesi 3 alternativamente con:

- una temperatura **Confort L1**
- una temperatura **Risparmio L2**

Sintesi 3 è disponibile nelle versioni "da appoggio a muro" e "da semincasso" su scatola 503.



Istruzioni per l'installazione

Montaggio versione da appoggio a muro

⚠ Attenzione!

L'installazione del cronotermostato deve essere effettuata da un installatore qualificato.

Prima di effettuare il montaggio ed il relativo collegamento spegnere la caldaia e togliere la tensione dall'impianto elettrico.

- Togliere il coperchio vano batterie e il fondello dell'apparecchio.

- Con il fondello segnare i fori da effettuare sul muro (Fig. A, pagina 3), ad una altezza dal pavimento di circa 125 cm.
- Eseguire 2 fori per tasselli Ø 5 mm
- Infilare i fili per il collegamento elettrico dal retro del fondello attraverso il foro circolare **1** (Fig. A, pagina 3).
- Montare, mediante viti e tasselli, il fondello sulla parete.
- Collegare i fili dell'utenza alla morsetteria **rimovibile** secondo gli schemi elettrici (Fig. C e D, pagina 4).
- Terminati i collegamenti elettrici, connettere la morsetteria all'apparecchio e avvitare lo stesso al fondello (Fig. B, pagina 4).

Montaggio versione da semincasso su scatola 503

Per il montaggio della versione semincasso valgono le stesse indicazioni della versione da appoggio eccetto i punti riguardanti l'esecuzione di fori a muro, poichè il fondello dell'apparecchio va direttamente avvitato sulla scatola 503 già incassata a muro.

Collegamenti elettrici alla morsetteria

Per impianti di riscaldamento (caldaie) o condizionamento, morsetti:

① e ③ (Fig. C e D, pagina 4)

Per impianti con valvole di zona (3 fili), morsetti:

① e ③ apre

① e ② chiude

⚠ Attenzione!

Nel riconnettere la morsetteria all'apparecchio fare attenzione al verso di innesto.

Inserimento delle batterie

- Sfilare il coperchio vano batterie tirandolo nel verso indicato in figura E, pagina 4.
- Inserire le batterie rispettando le polarità indicate sotto il coperchio (polo "+" verso l'orologio).
- All'inserimento delle batterie, per circa 5 secondi tutti i simboli appariranno nel display (Fig. F, pagina 5), di seguito compariranno i simboli come da figura G, pagina 5.
- Reinserire il coperchio del vano batterie.

Impostazione del modo di funzionamento e dei livelli di temperatura

Modo di funzionamento

- Posizionare il commutatore di funzionamento su riscaldamento "🔥" o condizionamento "❄️" (versione settimanale).



Livelli di temperatura

- Ruotare le manopole "L1" e "L2" facendo coincidere l'indice di riferimento con le temperature desiderate.

Esempio (Fig. H, pagina 6)

Temperatura **Confort** L1 20°C

Temperatura **Risparmio** L2 16°C

⚠ Attenzione!

Al variare della regolazione il relè interviene con 2 secondi di ritardo.

Istruzioni per la programmazione

La programmazione serve a determinare i periodi (nell'arco della giornata e della settimana) di funzionamento del cronotermostato secondo la temperatura **Confort** o la temperatura **Risparmio** impostate.

La prima operazione da svolgere è l'impostazione dell'ora e del giorno corrente (Fig. I, pagina 6).

- Con il tasto a penna "h" impostare l'ora corrente.
- Con il tasto a penna "d" impostare il giorno corrente (versione settimanale).

Nell'esempio: lunedì ore 20:30

Note. Per maggiori dettagli vedi istruzioni programmazione funzioni.

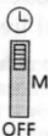
Esempio di programmazione (versione settimanale)

Per entrare nella programmazione dell'orologio è sufficiente premere qualsiasi tasto.

Se non vengono premuti altri tasti per un tempo di 20 secondi il sistema esce automaticamente dal modo programmazione.

Ipotizziamo di desiderare che il Sintesi 3 funzioni:

dalle ore 7 alle ore 9 alla temperatura **L1**
dalle ore 9 alle ore 17 alla temperatura **L2**
dalle ore 17 alle ore 22 alla temperatura **L1**
procedere nel seguente modo:



- Assicurarsi che il commutatore automatico/manuale/off sia sulla posizione automatico "☹".
- Premere il tasto "**Prog.DAY**" per selezionare il lunedì (1 sul display). Sul display comparirà anche la scritta "**Prog**" (Fig. L, pagina 7).
- Premere il tasto ">>" fino a portare il trattino lampeggiante in corrispondenza delle ore 7 (Fig. M, pagina 7).
- Rilasciare il tasto ">>"
- Premere il tasto "**L1**" e mantenendolo premuto, premere anche il tasto ">>" facendo così comparire i trattini fissi dalle ore 7 alle ore 9 (Fig. N, pagina 8).
- Rilasciare i due tasti.
- Premere il tasto ">>" fino a portare il trattino lampeggiante in corrispondenza delle ore 17.
- Rilasciare il tasto ">>"
- Premere il tasto "**L1**" e mantenendolo premuto, premere anche il tasto ">>" facendo così comparire i trattini fissi dalle ore 17 alle ore 22 (Fig. O, pagina 8).

Si sono così programmate, al lunedì, le fasce orarie come richiesto dall'esempio, facendo comparire i trattini fissi in corrispondenza dei periodi di temperatura **L1** e non facendoli comparire nei periodi di temperatura **L2**.

Volendo copiare la stessa programmazione anche al martedì, premere il tasto ">>" e mantenendolo premuto, premere anche il tasto "**Prog.DAY**".

La stessa operazione è possibile anche per i giorni successivi (2, 3, 4, 5, ecc.).

Volendo invece programmare diversamente ogni singolo giorno, premere il tasto "**Prog.DAY**" per selezionare il giorno desiderato ed eseguire la specifica programmazione.

Completata la programmazione, attendere circa 20 secondi dopo i quali scomparirà la scritta "**Prog**" e l'apparecchio sarà operativo.

Correzioni della programmazione

Per controllare la programmazione dei singoli giorni, premere più volte il tasto "**Prog.DAY**".

Per apportare eventuali modifiche agire nel seguente modo:

- Per inserire un trattino (equivalente a 20 minuti) portarsi con il trattino lampeggiante (tasto ">>") in corrispondenza dell'orario desiderato, premere il tasto "**L1**" e ripremere il tasto ">>" per spostare il trattino lampeggiante, senza rilasciare il tasto "**L1**".
- Per disinserire un trattino portarsi sopra di esso con il trattino lampeggiante, premere il tasto "**L2**" e ripremere il tasto ">>" per spostare il trattino lampeggiante, senza rilasciare il tasto "**L2**".

Il commutatore manuale

È possibile far funzionare il Sintesi 3 come un normale termostato a temperatura fissa escludendo la programmazione.

- Posizionare il commutatore automatico/manuale/off sulla posizione "**M**".
- Premere il tasto "**L1**" o il tasto "**L2**" in relazione al livello di temperatura che si vuole fissare.

Sul display comparirà la sigla del livello di temperatura che resterà fissa fino a quando non si riporterà il commutatore in posizione automatico "☹".

Protezione antigelo

In caso di prolungata inattività dell'impianto di riscaldamento in inverno, affinché non si ghiaccino le tubazioni dell'abitazione, il Sintesi 3 può garantire una protezione antigelo. È sufficiente portare le manopole "**L1**" e "**L2**" al valore minimo della scala graduata ed il commutatore di funzionamento sulla posizione "🔹" (versione settimanale).

Sostituzione delle batterie

Se nel display appare il simbolo "🔋", le batterie devono essere sostituite.

- Per sostituire le batterie senza perdere la programmazione, portare il commutatore di funzionamento ⑥ sulla posizione spento "**OFF**" e procedere come per l'inserimento delle batterie.

La sostituzione deve essere effettuata entro 3 minuti.

Programmazione funzioni

Orologio

Il cronotermostato Sintesi 3 è dotato oltre che di un indicatore di temperatura anche di un orologio.

- Per impostare tale funzione posizionare il commutatore **6** nella posizione automatica "☺" (Fig. P, pagina 9).
- Premere il tasto a penna "h".
- Il tasto "h" è ad autoripetizione, tenendolo premuto per un certo tempo la funzione si ripete con tre livelli di velocità sempre maggiori attivati automaticamente all'aumentare del tempo di pressione del tasto.
- Per impostare il giorno corrente, premere il tasto a penna "d".
Ad ogni pressione corrisponde un giorno.

Manutenzione caldaia

Grazie alla funzione "manutenzione caldaia" è possibile effettuare la manutenzione programmata della vostra caldaia.

- Posizionare il commutatore **6** in OFF.
- Premere contemporaneamente i tasti "L2" e "Prog. DAY" per 5 secondi.
Comparirà il simbolo "🔧" con due cifre (Fig. Q, pagina 9).
- Premere il tasto ">>" per impostare i mesi per il conto alla rovescia. (esempio: 06, dopo sei mesi dalla programmazione comparirà sul display il simbolo "🔧"), (Fig. R, pagina 10).
- Dopo 10 secondi dal termine della programmazione il Sintesi 3 ritornerà al normale funzionamento. Per riprogrammare il conto alla rovescia ripetere le operazioni descritte in precedenza.
Per la disattivazione togliere le batterie e attendere 3 minuti.

⚠ Attenzione!

Togliendo le batterie saranno cancellate tutte le programmazioni.

Funzionamento del relè

Mediante questa funzione è possibile conteggiare le ore di attivazione della caldaia da parte del cronotermostato.

- Posizionare il commutatore **6** in "OFF".
- Premere contemporaneamente i tasti ">>" e "Prog. DAY" per 5 secondi. Comparirà il numero d'ore di funzionamento del relè (max 999), lasciando i pulsanti entro 10 secondi, il conteggio delle ore proseguirà.

- Per azzerare il conta ore mantenere premuti i pulsanti per almeno 20 secondi complessivi (Fig. S, pagina 10).

Forzature

Nel modo di funzionamento manuale vengono ignorate tutte le impostazioni di programmazione e il cronotermostato si predispone al funzionamento di sempre "L1" o sempre "L2". Oltre al modo di funzionamento manuale è possibile deviare dal modo di funzionamento automatico fino al successivo cambio di fase. Ad esempio, nel caso si sia in una fase "L1" che duri ancora per due ore, è possibile forzare il cronotermostato a portarsi immediatamente in fase "L2" con la pressione del tasto "L2" ed a riprendere il normale funzionamento allo scadere delle due ore. Questo modo è chiamato forzatura temporanea e permette di modificare la programmazione di una fascia di tempo senza intervenire sulla programmazione memorizzata.

Questo può essere molto utile nel caso il cronotermostato sia programmato per tenere una temperatura più bassa nel tempo in cui non si è in casa e si verifichi l'evento insolito che in quel periodo si voglia l'ambiente riscaldato.

A differenza del modo manuale, il recupero del normale funzionamento è indotto e quindi evita il verificarsi di dimenticanze nel riposizionamento del sistema in modo automatico.

Malfunzionamenti

Le anomalie che dovessero essere riscontrate dal microprocessore durante il funzionamento vengono visualizzate sul display.

Al posto della temperatura compare un codice di errore "Ex" dove "x" è un numero che identifica l'errore. In caso di guasto questo codice di errore deve essere comunicato al Servizio Assistenza Tecnica.

Rispondenza alle norme

Il cronotermostato Sintesi 3 risponde ai requisiti definiti dal DPR 412/93, quale strumento idoneo a soddisfare i casi definiti ai commi 4, 5 e 6 dell'articolo 7.

Le disposizioni di restrizione dell'orario di esercizio contenute nell'articolo 9 non si applicano nel caso di impianti autonomi con generatori di calore rispondenti alle nuove norme, qualora venga adottato un cronotermostato Sintesi 3, come definito al comma 6 punto g.

Conforme a dir. CEE n° 89/336 e successive modifiche, n° 73/23 e successive modifiche.

Dati tecnici

Programmazione	giornaliera o settimanale
Tempo minimo di intervento programmabile	20 minuti
Regolazione temperatura	su 2 livelli
Regolazione Confort L1	da +8 a +28°C
Regolazione Risparmio L2	da +8 a +28°C
Tolleranza di regolazione riferita alla scala (a 20°C)	±0,5°C
Differenziale (a 20°C)	0,5°C
Alimentazione	4 batterie da 1,5 V mini stilo (LR03-size "AAA")
Autonomia	circa 18 mesi
Tipo relè	bistabile
Contatti	1 commutatore (1-2/1-3) libero (6-230 V)
Carico nominale applicabile	2A
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio	da 0 a +40°C

Caratteristiche Sintesi 3

Funzioni	Giornaliero	Settimanale
Orologio	X	X
Termostato elettronico (2 livelli di temperatura)	X	X
Termometro	X	X
Stato relè	X	X
Indicazione livello attivo (L1/L2)	X	X
Indicazione batteria scarica "  "	X	X
Ore funzionamento relè		X
Manutenzione programma della caldaia "  "		X
Codice d'errore (E1÷E4)	X	X
Test integrato di funzionamento	X	X
Commutatore (Auto/manuale/Off)	X	X
Commutatore (Estate/inverno)		X

Legenda

- 1 Display orologio programmatore digitale.
 - 2 Manopola impostazione temperatura **Confort L1**.
 - 3 Manopola impostazione temperatura **Risparmio L2**.
 - 4 Coperchio vano batterie
 - 5 Coperchio tastiera di programmazione.
 - 6 Commutatore automatico/manuale/off.
 - 7 Tasto (I) di selezione/programmazione orari di intervento temperatura **Confort L1**.
 - 8 Tasto (I) di selezione/programmazione orari di intervento temperatura **Risparmio L2**.
 - 9 Tasto (I) di selezione del programma giorno "**Prog**" (versione giornaliero) o "**Prog.DAY**" (versione settimanale).
 - 10 Tasto (S) di avanzamento per programmazione ">>".
 - 11 Tasto (S) a penna per regolazione orario corrente "**h**".
 - 12 Tasto (I) a penna per regolazione giorno corrente "**d**" (per versione settimanale).
 - 13 Commutatore di funzionamento riscaldamento/condizionamento (per versione settimanale).
- (I) = selezione ad impulsi (S) = selezione scorrevole

L'Emmeti Spa vi ringrazia per la fiducia concessagli nell'acquisto del cronotermostato Sintesi 3.

Vi invitiamo a seguire con molta attenzione queste istruzioni dove sono riportate le caratteristiche tecniche e tutte le informazioni utili per una corretta installazione e funzionamento del vostro cronotermostato Sintesi 3.

I dati possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Attenzione!

Conservare queste istruzioni in luogo asciutto evitandone il deterioramento, per eventuali riferimenti futuri