

# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT

MUSA Plus è un cronotermostato digitale per il controllo di scalda-salviette elettrici. Grazie ad un sensore esterno è in grado di mantenere la temperatura ambiente desiderata.

MUSA plus ha un semplice e moderno design, adatto ad ogni tipo di arredamento e tipologia di scaldasalviette.

MUSA Plus si installa semplicemente ed è disponibile in diversi colori.

MUSA Plus è un prodotto certificato.



Colori disponibili: -Bianco  
-Cromato

MUSA Plus è conforme alle direttive:

-Eco-design Directive for Energy-using Products, 2005/32/EC (<0,5W).

EN 62233:2008

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 ==> Cat. 2

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:201

TUBES

Product by Selmo Rev. 08 – Sept. 2017

## Presentazione

Modalità di funzionamento: Comfort, Notte, Antigelo, Fil-Pilote, Crono, Timer 2h, Stand-by.

-In modalità "Comfort":

Il controllo elettronico mantiene la temperatura ambiente al valore impostato dall'utente.

-In modalità "Notte":

Il controllo elettronico mantiene la temperatura ambiente ad un valore ridotto rispetto alla temperatura "Comfort".

-In modalità "Antigelo":

Il controllo elettronico mantiene la temperatura ambiente sopra i 7°C.

-In modalità "Fil-Pilote":

Il funzionamento del controllo elettronico viene deciso dal segnale inviato dal sistema "Fil-Pilote".

-In modalità "Timer 2h":

Il controllo elettronico attiva l'elemento riscaldante per due ore indipendentemente dalla temperatura impostata. Alla fine di questo periodo il termostato torna alla modalità di funzionamento precedentemente impostata. Durante le due ore, per motivi di sicurezza, la temperatura ambiente verrà regolata per non superare i 32°C.

-In modalità "Crono":

Il controllo elettronico funziona seguendo un programma giornaliero a ripetizione settimanale, il programma può essere impostato dall'utente.

-In "Stand-by":

L'elemento riscaldante viene disattivato ma il controllo elettronico rimane attivo.

Altre informazioni:

Amplio display retroilluminato, con la visualizzazione della temperatura impostata, ora, programmazione e la modalità/funzione impostata.

Tutte le modalità/funzioni sono impostabili tramite telecomando IR (opzionale).

Programma giornaliero e settimanale impostabile dall'utente in base alle proprie esigenze.

Funzione "Rilevamento finestra aperta": se attiva questa funzione, disattiva l'elemento riscaldante dello scaldasalviette all'apertura della finestra della stanza, per un massimo di 30 minuti, portando così un risparmio energetico.

# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT

### Caratteristiche tecniche

Prodotto	Controllo digitale per scaldasalviette
Applicazioni	Scaldasalviette
Versione	Classe I Classe II
Grado IP	IP44
Fil-Pilote	Disponibile solo su classe II
Impostazione temperatura ambiente	Digitale tramite pulsanti
Display	Temperatura, data e ora, modalità/funzioni, indicazione riscaldamento, blocco tasti, retroilluminazione Bianca.
Funzioni	Comfort, Notte, Antigelo, Stand-by, Fil-Pilote, Timer 2h, Crono, Rilevamento finestra aperta.
Campo di temperatura impostabile	7°C ÷ 32°C
Campo temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +40°C
Potenza massima	2000W
Alimentazione	230VAC 50Hz - 60Hz
Dimensioni	131 x 76 x 42mm (H x Lx I)
Connessione all'elemento riscaldante	Faston 6.3x0.8mm fase, neutro, terra (solo classe I)
Sensore temperatura ambiente	10KOhm a 25°C, tipo NTC
Garanzia	2 anni
Normative	EN 62233:2008 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:201
Marchio di approvazione	CE
Direttiva ambiente	WEEE, RoHS

### Note

**Riparazioni:** Devono essere svolte da un centro di assistenza autorizzato.

**Compatibilità:** con tutti i prodotti fornitore

**Garanzia:** 2 anni di garanzia dalla data di acquisto.

La garanzia non copre i seguenti casi:

- Prodotti che vengono manomessi o danneggiati dal cliente;
- Prodotti che sono stati installati o utilizzati dal cliente in modo non conforme a quanto specificato in questo manuale;
- Prodotti che sono stati modificati dal cliente.

**Attenzione.**  
**Pericolo di shock elettrico.**  
**Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.**

Conservare questo foglio di istruzioni con cura e leggerlo attentamente prima di utilizzare questo dispositivo.

Questo dispositivo è stato progettato solo ed esclusivamente per essere utilizzato su scaldasalviette.

Questo termostato, viene utilizzato per scaldare il liquido contenuto all'interno di uno scaldasalviette in combinazione con un elemento riscaldante. Ogni altro uso è vietato.

Prima dell'utilizzo, verificare che la tensione di rete sia la stessa di quella del termostato (vedi le specifiche tecniche).

Utilizzare esclusivamente elementi riscaldanti adeguati per il tipo di scaldasalviette utilizzato.

Scollegare l'alimentazione elettrica prima della pulizia o manutenzione.

In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, spegnere il dispositivo e non manometterlo. I cavi di alimentazione danneggiati possono essere sostituiti solo ed esclusivamente dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza del sistema e invalidare la garanzia.

Conservare e trasportare l'elemento riscaldante esclusivamente nella confezione protettiva.

La sostituzione dell'elemento riscaldante può essere eseguita solo dal produttore.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, purché sotto sorveglianza. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

### **CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA**

Le versioni disponibili sono le seguenti:

- 1 pila Schuko, Svizzera, Inglese, Italiana (tasse lo tasse I) per collegamento diretto.
- 3 fili per i modelli classe I: fase (narrone), neutro (blu), terra (verde giallo).
- 2 fili per i modelli classe II fase (narrone), neutro (blu).
- 3 fili per i modelli classe II con "Fil-Pilote" fase (narrone), neutro (grigio), "Fil-Pilote" (nero).

## Istruzioni d'installazione

ad uso esclusivo dell'installatore



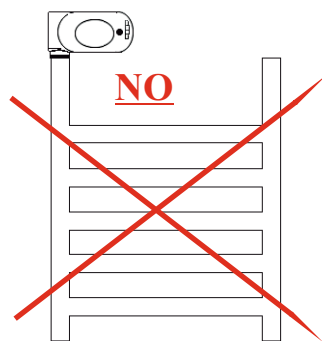
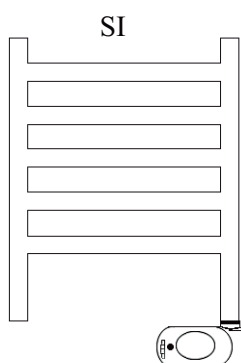
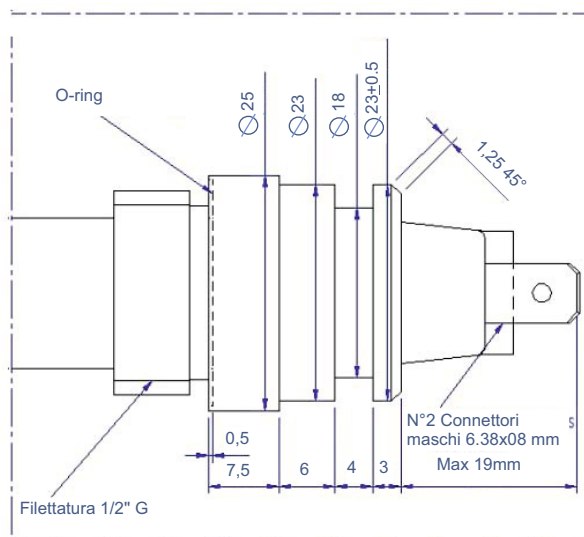
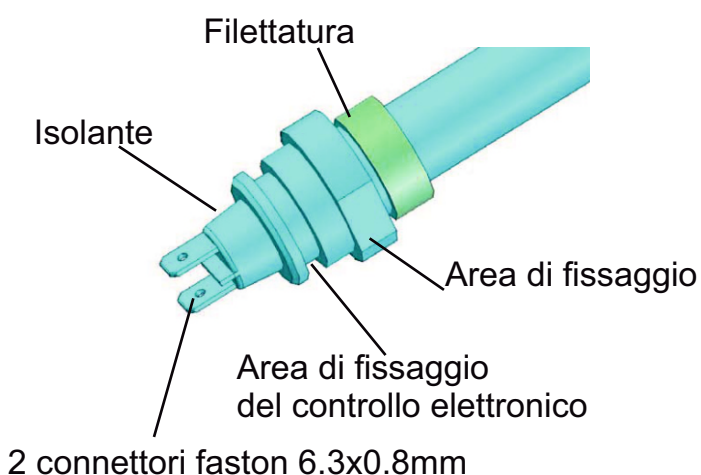
**ATTENZIONE:**

**Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.  
L'installazione deve essere eseguita da operatori autorizzati.**

Il termostato elettronico deve essere collegato alla resistenza solo da personale autorizzato.

Assicurarsi che la potenza dell'elemento riscaldante non superi la potenza

Esempio di elemento riscaldante (classe II).



**IMPORTANTE:** fare attenzione alla lunghezza massima dei connettori (19 mm, vedi figura sopra). In caso di connettori più lunghi, il termostato potrebbe subire danni.

# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT

### Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.

**Il termostato elettronico deve essere collegato a l'elemento riscaldante da personale qualificato. Assicurarsi che la potenza della resistenza non superi la potenza massima consentita dal controllo elettronico.**

1. Assicurarsi che lo scaldasalviette non abbia perdite o sacche d'aria all'interno.
2. L'apparecchio non deve essere posizionato direttamente davanti ad una presa di corrente.
3. Evitare che l'apparecchio venga colpito da getti d'acqua.
4. Collegare il regolatore di temperatura solo ad un elemento riscaldante adatto.
5. Verificare che la tensione di rete sia la stessa indicata nelle caratteristiche tecniche.
6. Assicurarsi che la tipologia di resistenza sia approvata per il tipo di scaldasalviette utilizzato (vedi documentazione del produttore). L'uso di un elemento riscaldante con una maggiore potenza:
  - Non aumenta la potenza effettiva dello scaldasalviette;
  - Può causare la distruzione precoce dell'elemento riscaldante;
  - Potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.
7. Assicurarsi che la potenza della resistenza non superi la potenza massima dello scaldasalviette (vedi targhetta sull'elemento riscaldante).
8. Quando viene installato nelle stanze con bagno o doccia, osservare le zone di protezione per la classe di isolamento IP44 (nel Regno Unito secondo i regolamenti per il cablaggio IEE ). Inoltre, osservare tutte le normative locali.
9. Deve essere protetto da un interruttore differenziale da 30mA (RCD).
10. Alimentare il dispositivo con la tensione prevista (vedi specifiche tecniche).
11. Se un dispositivo è collegato direttamente agli impianti elettrici fissi, installare un sezionatore in conformità con le disposizioni locali per la disconnessione dalla rete elettrica.
12. Posizionare l'apposito "O-Ring" prima dell'area di fissaggio
13. Dopo essersi accertati che l' "O-Ring" sia ben posizionato, avvitare la resistenza nell'apposito foro filettato dello scaldasalviette, serrare adeguatamente e inserire l'anello di copertura.
14. Estrarre i cavi di collegamento dal termostato. I due connettori faston e il connettore di terra per la classe I.
15. Inserire i 2 faston nei relativi connettori dell'elemento riscaldante.
16. Inserire il faston femmina del collegamento di terra (solo classe I).
17. Inserire la parte inferiore dell'elemento riscaldante nel termostato appena collegato.
18. Allineare il termostato elettronico allo scaldasalviette. Attenzione! Non ruotare il termostato oltre i 30 gradi in entrambe le direzioni.
19. Premere il termostato contro la base dell'elemento riscaldante per comprimere l' "O-Ring", stringere adeguatamente l'apposita vite in modo che il termostato rimanga ben fissato e non ruoti attorno all'elemento riscaldante.
20. Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica.

### SMALTIMENTO



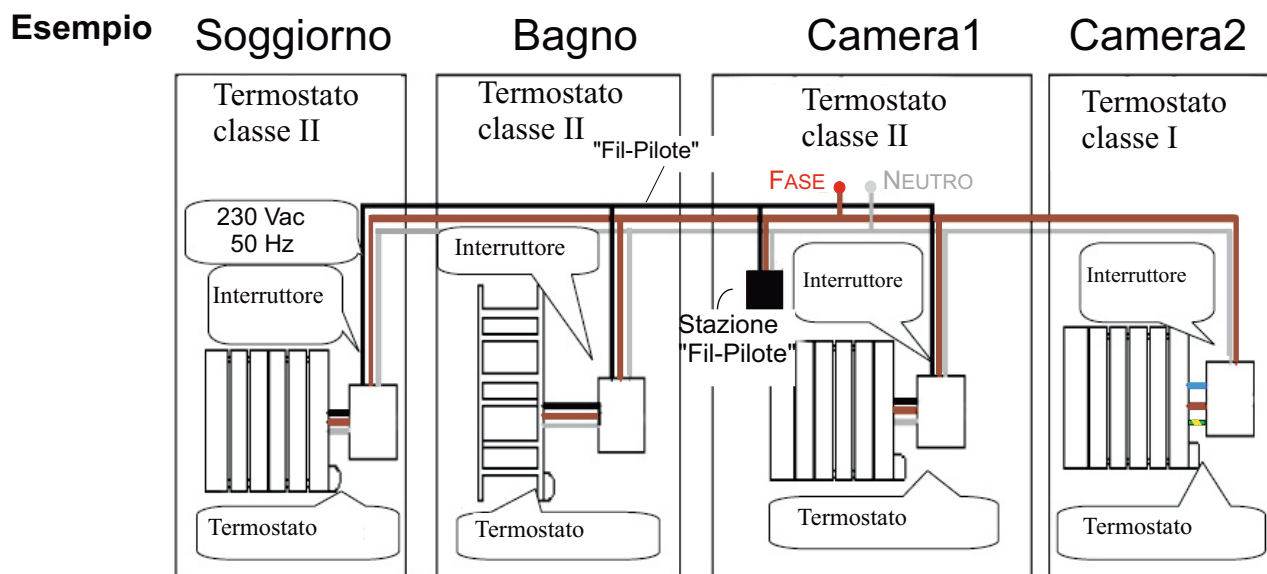
Questo apparecchio non è un ordinario rifiuto domestico. Deve essere smaltito nei centri di raccolta appropriati. In caso di sostituzione può essere rispedito al distributore.

Questo trattamento di fine vita del prodotto ci permetterà di preservare l'ambiente e ridurre il consumo di risorse naturali.

Questo simbolo applicato sul prodotto, indica l'obbligo di consegnarlo negli appositi centri di raccolta per essere smaltito in conformità alla direttiva 2002/96 / CE (RAEE - WEEE).

## Connessione al sistema Fil-Pilote

(solo per le versioni provviste di "Fil-Pilote")



1. Musa Plus con funzione di "Fil-Pilote" (classe II) può essere controllato a distanza da una centralina che supporta il sistema "Fil-Pilote". Il filo marrone è la fase (L), filo grigio è il neutro (N) e il filo nero è usato per la ricezione del segnale Fil-Pilote.

**⚠ Non collegare il filo nero a terra.**

2. Musa Plus senza funzione "Fil-Pilote" (classe I), non può essere controllato a distanza. Il filo marrone è la fase (L), il filo blu è il neutro (N) e il cavo giallo/verde deve essere collegato a terra.

# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT

### Manuale utente

**Ricevitore ad infrarossi:**  
Permette di controllare tutte le funzioni a distanza, tramite l'apposito telecomando.

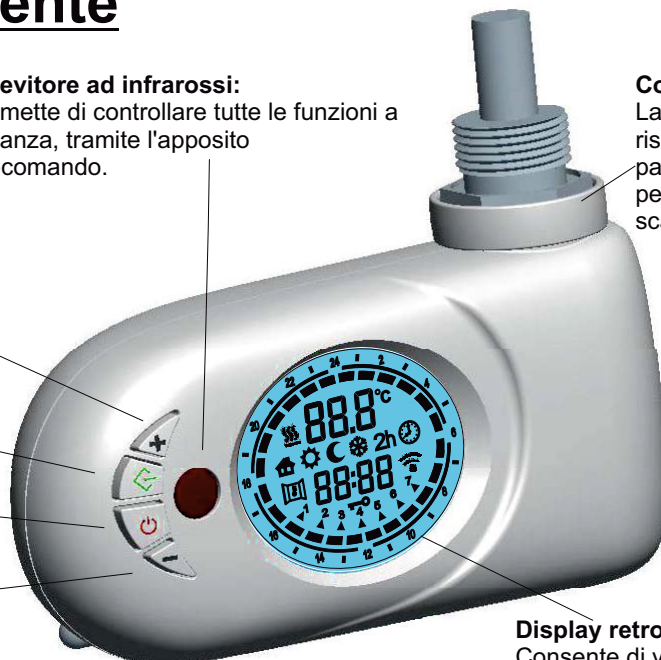
**Copertura di plastica:**  
La zona di connessione dell'elemento riscaldante è nascosta da questa parte speciale, al fine di far aderire perfettamente il termostato allo scaldasalviette.

pulsante [ + ]

pulsante [Prog]

pulsante [On/stand-by]

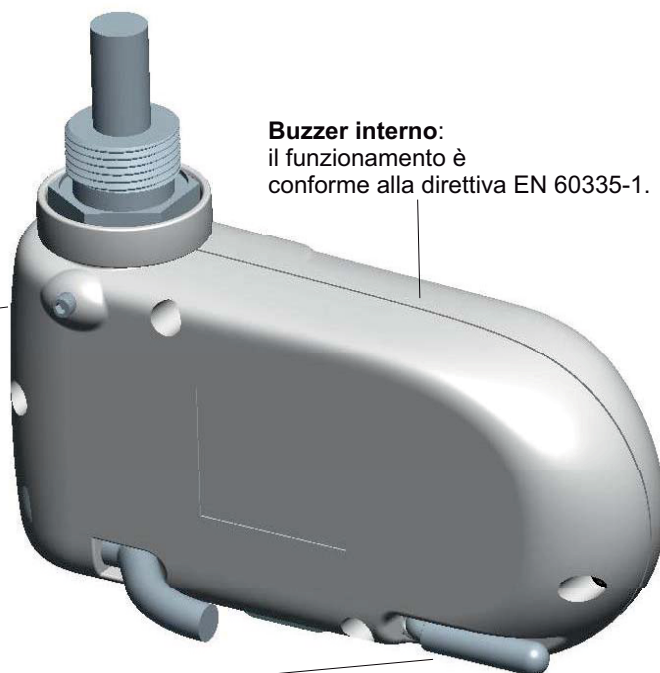
pulsante [ - ]



**Display retroilluminato:**  
Consente di visualizzare tutte le informazioni relative al termostato.

**Buzzer interno:**  
il funzionamento è conforme alla direttiva EN 60335-1.

**Protezione dall'acqua:**  
Il grado IP44 è garantito da uno speciale design delle aree di connessione di tutto il termostato.



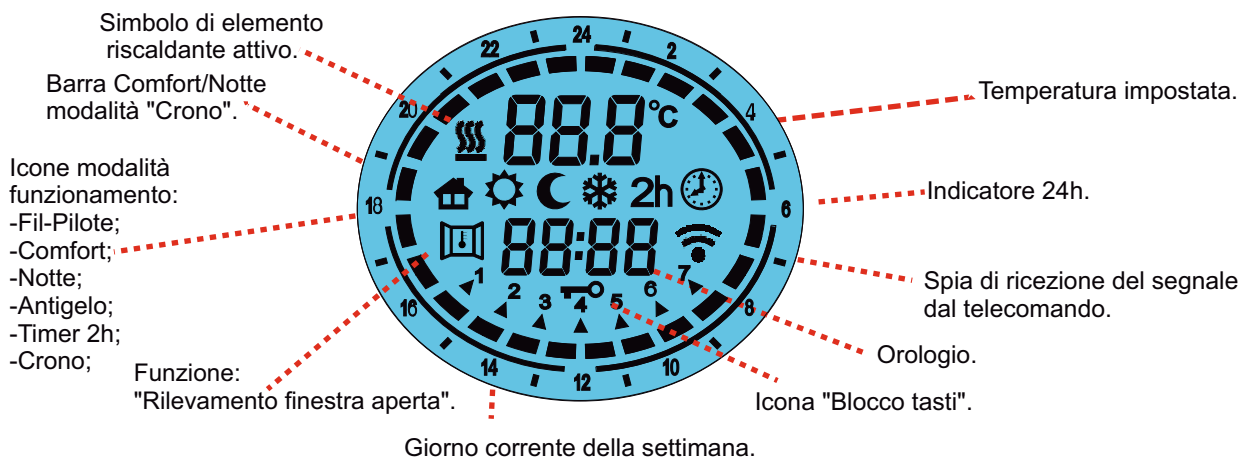
**Sensore esterno:**  
Al fine di garantire una buona stabilità della temperatura ambiente desiderata e fornire una rapida risposta in caso di forte variazione della temperatura.



# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT



### 1. ACCENSIONE / STAND-BY

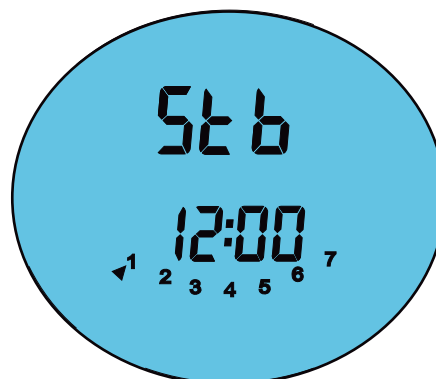
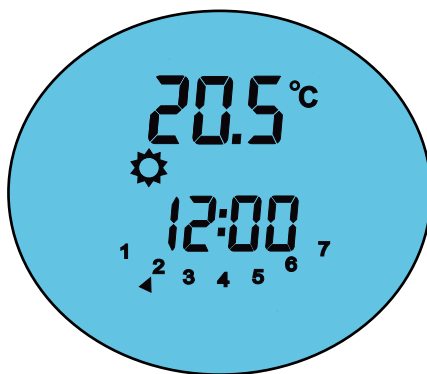
Premere il tasto **[On/Stand-by]** per accendere l'apparecchio o attivare la modalità "Stand-by".

Quando è attivo, l'area inferiore del display mostra l'ora corrente, in alto viene visualizzata la modalità impostata e la temperatura.

Durante lo "Stand-by" il display visualizza la scritta "Stb", l'ora corrente e il giorno della settimana.

NOTA: Quando il dispositivo entra in modalità "Stand-by", vengono emessi 2 suoni della durata di 0,5 secondi.

Quando il dispositivo viene acceso, emette un suono della durata di un secondo.



### 2. MODALITA' COMFORT , OTTE

Possono essere impostati due differenti livelli di temperatura:

- TEMPERATURA "COMFORT": è la temperatura usata per le modalità "Crono", "Fil-Pilote" e "Comfort".

- TEMPERATURA "NOTTE": è la temperatura usata per le modalità "Notte" e "Crono".

La regolazione della temperatura desiderata può essere impostata premendo i tasti **[+]** e **[-]**.

La gamma di regolazione della temperatura è compresa tra i 7°C e 32°C.

**IMPORTANTE!**

La temperatura "Notte" è sempre inferiore alla temperatura "Comfort" e la priorità è assegnata alla temperatura "Comfort". Per questo motivo la temperatura "Notte" può essere impostata nel range  $7^{\circ}\text{C} + (\text{"Comfort"} - 0,5^{\circ}\text{C})$ , al contrario la temperatura "Comfort" può essere impostata entro tutto il campo:  $(\text{"Notte"} + 0,5^{\circ}\text{C}) + 32^{\circ}\text{C}$ .






# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT

### 3. MODALITÀ OPERATIVA.

Premere il tasto **[Prog]** per selezionare la modalità desiderata (vedi tabella sotto).

				<b>2h</b>	
Fil-Pilote	Comfort	Notte	Antigelo	Timer 2H	Crono

#### MODALITÀ COMFORT

La modalità "Comfort" permette di mantenere la temperatura ambiente impostata.

Per impostare questa modalità:

- Premere il tasto **[Prog]** fino a quando sul display appare l'icona modalità "Comfort".
- Impostare la temperatura desiderata con i pulsanti **[+]** e **[-]**.

#### MODALITÀ NOTTE

Nella modalità "Notte" viene impostata una temperatura inferiore alla temperatura "Comfort".

Si consiglia di utilizzare questa modalità durante la notte o quando la stanza non è utilizzata per 2 o più ore.

- Premere il tasto **[Prog]** fino a quando sul display viene visualizzata l'icona "Notte".
- Impostare la temperatura desiderata con i pulsanti **[+]** e **[-]**.

#### MODALITÀ ANTIGELO

Nella modalità "Antigelo" la temperatura è fissata a 7°C. L'apparecchio attiva l'elemento riscaldante quando la temperatura ambiente scende sotto i 7°C. Si consiglia di utilizzare questa modalità quando la stanza non viene utilizzata per più giorni.

- Premere il tasto **[Prog]** fino a quando sul display appare l'icona "Antigelo".

#### MODALITÀ TIMER 2H

La modalità "Timer 2h" può essere utilizzata per riscaldare rapidamente la stanza o velocizzare l'asciugatura delle salviette.

- Premere il tasto **[Prog]** fino a visualizzare l'icona **"2h"** sul display.

L'apparecchio è acceso alla massima potenza per 2 ore, fino ad una temperatura di 32°C. La modalità "Timer 2h" è impostata per interrompersi automaticamente dopo un periodo di 2 ore e tornare alla modalità di funzionamento precedentemente impostata. In caso di necessità l'utente può tornare ad altre modalità in qualsiasi momento, semplicemente premendo il tasto **[PROG]**.

#### MODALITÀ FIL-PILOTE

(Solo per i modelli provvisti di connessione "Fil-Pilote").

In modalità "Fil-Pilote" l'apparecchio è gestito da un sistema centrale, che imposta la modalità operativa per tutti i termostati collegati.

L'apparecchio riconosce anche il sistema "Fil-Pilote" più avanzato a sei ordini che permette l'utilizzo delle funzioni descritte sotto.

1. **Standby:** spegne l'elemento riscaldante, il termostato rimane acceso.
2. **Comfort:** mantiene la temperatura "Comfort" impostata dall'utente.
3. **Eco:** mantiene la temperatura ambiente inferiore di 3,5 °C rispetto alla temperatura di "Comfort".
4. **Anti-freeze (antigelo):** mantiene la temperatura ambiente a 7 °C.
5. **Eco-1:** mantiene la temperatura ambiente inferiore di 1 °C rispetto alla temperatura "Comfort".
6. **Eco-2:** mantiene la temperatura ambiente inferiore di 2 °C rispetto alla temperatura "Comfort".

Per attivare la funzione "Fil-Pilote":

- Premere il tasto **[Prog]** fino a che l'icona della modalità "Fil-Pilote" viene visualizzata sul display.
- Impostare la temperatura desiderata con i pulsanti **[+]** e **[-]**.

Se non è installato il sistema "Fil-Pilote" il sistema funziona in modalità "Comfort".

# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

IT

### MODALITÀ CRONO

Questa modalità di funzionamento consente all'utente di impostare differenti temperature durante il giorno.

La temperatura "Comfort" / "Notte" e gli intervalli di tempo possono essere programmati.

-Per attivare la funzione premere il tasto **[Prog]** fino a visualizzare l'icona "Crono" sul display.

#### Programmazione della modalità Crono

##### a) Impostare il giorno e l'ora corrente

- Attivare la modalità "Stand-by" e premere il tasto **[-]** per più di 3 secondi.

- Nella parte superiore del display verrà visualizzata la scritta: "Set" (Impostazione)

- Per impostare il giorno e l'ora corrente premere il tasto **[+]** fino a che nella parte bassa del display compare la scritta TED (tempo e data).

[Vedi la foto a destra]

- Premere il tasto **[prog]** per entrare nella modalità.

- La freccia lampeggiante indica il giorno corrente: con i tasti

**[+]** e **[-]** impostare il giorno corrente.

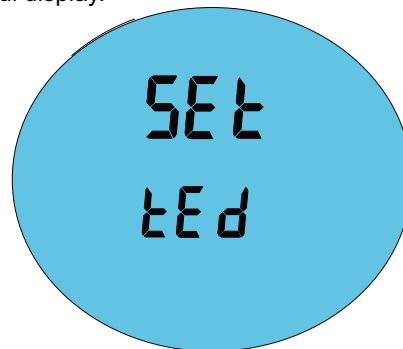
- Premere nuovamente il pulsante **[Prog]** per confermare.

Ora il display mostra l'ora corrente da impostare.

'Ore': utilizzare i tasti **[+]** e **[-]** per impostare l'ora e confermare con il tasto **[prog]**.

'Minuti': ripetere la stessa procedura e confermare con il tasto **[prog]**.

- Al termine il termostato torna in modalità "Stand-by".



##### b) Impostare il programma per la modalità Crono:

- Entrare in modalità "Stand-by" e premere il tasto **[-]** per più di 3 secondi.

- Nella parte superiore del display verrà visualizzata la scritta: "Set" (Impostazione)

- Per impostare la sequenza oraria della modalità "Crono" premere il tasto **[+]** fino a che nella parte bassa del display compare la scritta Prog (Programmazione).

[Vedi la foto a destra]

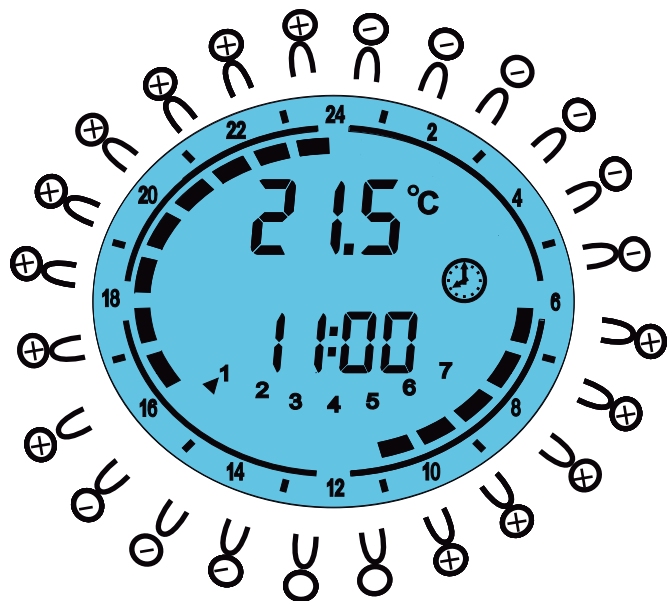
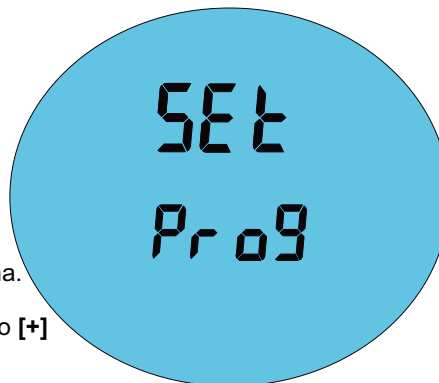
- Premere il tasto **[prog]** per entrare nella modalità.

Ora una sequenza oraria può essere impostata per ciascun giorno della settimana.

Si inizia con il giorno 1, si seleziona la sequenza desiderata con i tasti **[+]** e **[-]** per scegliere, per ciascuna ora, tra la temperatura di "Comfort" (barra piena) tasto **[+]** e la temperatura "Notte" (barra vuota) tasto **[-]**.

Vedi foto sotto come riferimento.

Premere **[PROG]** per confermare l'impostazione del primo giorno, ripetere la stessa procedura per i restanti 6 giorni della settimana.



# "MUSA Plus"

## Controllo elettronico per Scaldasalviette

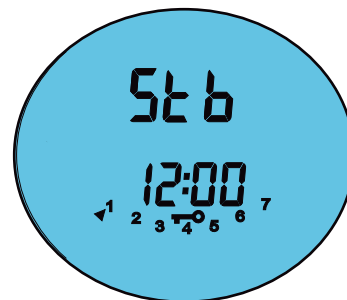
IT

### 4. FUNZIONE BLOCCO TASTI

È possibile bloccare la tastiera per evitare modifiche accidentali.

Premere il tasto **[Prog]** per 3 secondi per bloccare la tastiera ad eccezione del tasto **[On/Stand-by]**. L'icona del "Blocco tasti" viene visualizzata sul display. Per sbloccare la tastiera, premere il tasto **[Prog]** per 3 secondi, l'icona di blocco tasti scompare dal display.

Nella foto a destra: esempio di funzione "Blocco tasti" attiva durante la modalità "Stand-by"



### 5. FUNZIONE RILEVAMENTO FINESTRA APERTA

La funzione di "Rilevamento finestra aperta" consente al dispositivo di rilevare se la finestra della stanza viene aperta tramite un improvviso calo della temperatura. In questo caso, il dispositivo disattiva l'elemento riscaldante per un massimo di 30 minuti. Terminati i 30 minuti o se la temperatura della stanza aumenta il termostato viene riattivato.

Per attivare questa funzione:

-Attivare la modalità "Stand-by".

-Premere il tasto **[+]** per 3 secondi.

-Premere il tasto **[+]** per attivare o disattivare la funzione.

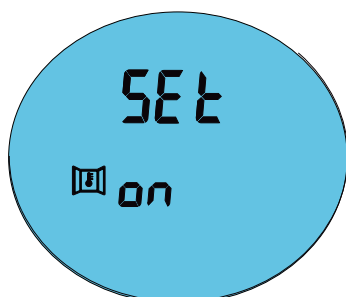
-Premere il tasto **[Prog]** per confermare e tornare in modalità "Stand-by".

Quando viene attivata la funzione, il simbolo "finestra aperta" rimane acceso fisso.

Quando il dispositivo rileva la finestra aperta il simbolo lampeggia.

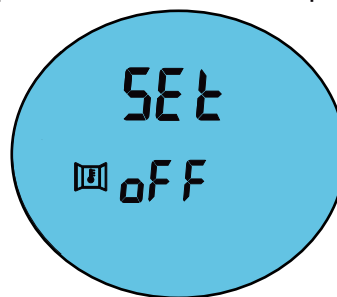
Quando la funzione è disattiva il simbolo scompare.

Funzione attiva



il dispositivo p

Funzione disattiva l'apertura della finestra.



**nota:** potrebbe

Questo può accadere quando: il termostato si trova in un luogo isolato lontano dalle correnti d'aria o vicino ad una fonte di calore esterna al dispositivo o la variazione della temperatura ambiente è troppo lenta.

**N.B. 1:** quando il simbolo "☑" è acceso, l'elemento di riscaldamento è attivo.

**N.B. 2:** "📶" questa icona indica che è in corso la ricezione del segnale dal telecomando

**N.B. 3:** in caso di mancanza rete la configurazione del termostato rimane in memoria per 5 minuti.

### TELECOMANDO (OPZIONALE)

Musa Plus è fornito di un ricevitore IR, per questo motivo è possibile pilotarlo tramite il telecomando di controllo (opzionale). Tutte le funzioni descritte precedentemente sono disponibili anche sul telecomando.

**Il produttore si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche che riterrà necessarie per migliorare il prodotto senza preavviso.**