

MANUALE DI ISTRUZIONE

TERMOSTATO SKY I PLUS

cod. 090041



DESCRIZIONE GENERALE

SKY I PLUS è un termostato touch screen da incasso che Vi permette di impostare con facilità la temperatura della vostra casa. **SKY I PLUS** è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione digitale della temperatura misurata e della temperatura impostata. **SKY I PLUS** permette l'impostazione di due modalità di temperatura: la temperatura **GIORNO** (☀) e la temperatura **NOTTE** (☾). **SKY I PLUS** permette il controllo di impianti di riscaldamento e di condizionamento. Esso evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve. **SKY I PLUS** grazie alla presenza delle sue **Cornici portaplacche** permette il montaggio delle più diffuse serie civili presenti sul mercato.

INSTALLAZIONE

SKY I PLUS dev'essere montato direttamente nella scatola da incasso 3 moduli (scatola 503) (Fig. 1). L'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore. Per l'installazione procedere come segue:



Fig.1

- 1 • Effettuare il collegamento elettrico (parag. **COLLEGAMENTO ELETTRICO**).
- 2 • Individuare la "**Cornice portaplacca**" da utilizzare (parag. **CORNICE PORTAPLACCA A,B,C,D,E.**).
- 3 • Fissare la "**Cornice portaplacca**" al "**Cestello**" in dotazione.
- 4 • Fissare il "**Cestello**" nella "**Scatola 503**" con le viti in dotazione (Fig.2).
- 5 • Montare la placca desiderata.
- 6 • Inserire le batterie nel termostato (parag. **ALIMENTAZIONE**).
- 7 • Inserire il termostato **SKY I PLUS** nel "**Cestello**".

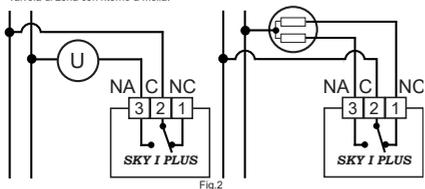


COLLEGAMENTO ELETTRICO

I morsetti per il collegamento elettrico sono situati nella parte posteriore del "**Cestello**" (Fig.1).

Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento, valvola di zona con ritorno a molla:

Collegamento con valvola di zona:



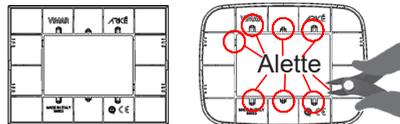
CORNICE PORTAPLACCA "A"

Con la "**Cornice portaplacca A**" si possono montare le seguenti serie civili:

- 1 • **AVE** serie Banquise, Noir.
VIMAR serie Idea, Idea Rondò, ARKE* Classic (Color-tech Tecno-Basic), ARKE* Round (Color-Tech, Tecno-Basic).
- 2 • **VIMAR** serie ARKE* Classic (Metal-Color, Metal-Elite, Alu-tech, Wood), serie ARKE* Round (Metal-Color, Metal-Elite, Wood, Reflex Plus).
- 3 • **BTICINO** serie (Living International, Light, LivingLight, Matix).

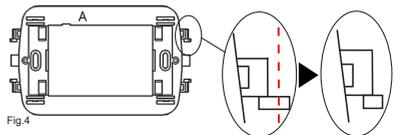
Per il montaggio di queste placche **NON SERVE** effettuare nessuna modifica alla "**Cornice portaplacca A**".

N.B. Per il montaggio delle placche **VIMAR** serie ARKE* Classic e ARKE* Round nelle versioni (Color-Tech e Tecno-Basic) eliminare con un tronchese le 8 Alette presenti sul retro delle placche ARKE* come da figura sottostante (Fig.3).



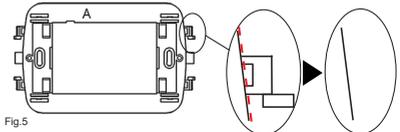
2•

Per il montaggio delle placche **VIMAR** serie ARKE* eliminare con un tronchese le 8 **Alette** presenti sul retro della placca ARKE* come da figura precedente ed eliminare **UNA PARTE** di tutti e 4 gli agganci della "**Cornice portaplacca A**" come da figura sottostante (Fig.4).

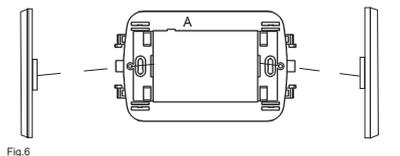


3•

Eliminare completamente tutti e 4 gli agganci della "**Cornice portaplacca A**", agendo con un tronchese sulla sezione evidenziata nella figura sottostante (Fig.5).



N.B. Nel caso in cui si debbano montare placche **AVE** serie Banquise o serie **Noir**, **VIMAR** serie Idea o Rondò, **BTICINO** serie Matix, inserire nelle apposite fessure laterali le adeguate "**Barrette coprifiori**" in dotazione (Fig.6).



CORNICE PORTAPLACCA "B"

Con questa **Cornice portaplacca** si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica alla "Cornice portaplacca B".

1- **VIMAR** serie **Plana** ed **Eikon**.

2- **BTICINO** serie **Luna**.

N.B. Per la placca **BTICINO** serie **Luna** eliminare con un tronchese le due alette presenti all'interno della placca.

3- **LEGRAND** serie **Vela**.

*optional - CORNICE PORTAPLACCA "C"

A richiesta, il termostato **SKY I PLUS** ha la possibilità di montare la "Cornice portaplacca C", che permette il montaggio delle seguenti placche delle serie civili senza effettuare nessuna modifica alla Cornice portaplacca:

1- **GEWISS** serie "Playbus" e "Playbus young".

CORNICE PORTAPLACCA "D"

Con questa **Cornice portaplacca** si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica alla Cornice portaplacca:

1- **GEWISS** serie **Chorus One**, **Chorus Lux**, **Chorus Art**, **Chorus Flat**, **Chorus Geo**.

2- **BTICINO** serie **Axolute**.

CORNICE PORTAPLACCA "E"

Con questa **Cornice portaplacca** si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica alla Cornice portaplacca:

1- **ABB** serie **Chiara**, **Elos**, **Mylos**.

2- **AVE** serie **Sistema 44**.

3- **VIMAR** serie **EIKON** **Evo**.

4- **BTICINO** serie "Livinglight Air".

** Prima di montare la placca **BTICINO**

serie **Livinglight Air**, interporre tra la

Cornice portaplacca "E" e la placca

serie **Livinglight Air**, l'**adattatore**

(Cod. 2.600.2876) ordinabile su richiesta (Fig. 7).

Fig. 7

ALIMENTAZIONE

Il termostato **SKY I PLUS** va alimentato con due comuni batterie Alcaline AA (stilo) da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni (in modalità **STAND-BY**). Per la sostituzione delle batterie, togliere la placca prevista ed estrarre il modulo dal **Cestello**. L'inserimento delle batterie può essere facilmente effettuato nell'apposito vano situato nella parte inferiore del modulo, prestando attenzione alla polarità indicata sulla plastica. (Fig. 8).

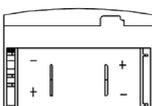


Fig. 8

ACCENSIONE / RESET

All'inserimento delle batterie e all'avvio della funzione **RESET** il termostato effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi (Fig. 9). Appare quindi l'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 10) e dopo alcuni secondi il termostato si pone nella fase di **STAND-BY ON** (Fig. 11).



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

Per la funzione **RESET** è prima necessario attivare il tasto **ESTATE/INVERNO**.

Per attivare il tasto **ESTATE/INVERNO** premere per circa 2 secondi il display sulla **TEMPERATURA RILEVATA** (Fig. 11).

La funzione di **RESET** si attiva premendo contemporaneamente i tasti: e .

oppure i tasti e .

MODALITA' GIORNO & NOTTE

La modalità **GIORNO** e **NOTTE** permette di commutare con un solo gesto la

temperatura **GIORNO** con la temperatura **NOTTE** .

I gradi (°C) impostati vengono tenuti in memoria fino a successive modifiche.

Per aumentare o diminuire i gradi (°C) sia in modalità **GIORNO** sia in modalità

NOTTE premere i tasti o .

MODALITA' GIORNO : viene utilizzata durante le ORE diurne.

MODALITA' NOTTE : viene utilizzata durante le ORE notturne.



Fig. 12



Fig. 13

Per cambiare la modalità di funzionamento premere sul tasto abilitato **GIORNO** .

o **NOTTE** (Fig. 12). Nella fase di **STAND-BY ON** (Fig. 13) sul display vi sarà il simbolo della modalità impostata con la relativa temperatura memorizzata.

PROGRAMMAZIONE ESTATE/INVERNO

La funzione **ESTATE / INVERNO** permette di impostare il funzionamento del termostato in due modalità:

MODALITA' ESTATE : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di raffreddamento.

MODALITA' INVERNO : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di riscaldamento.

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig. 14) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 15) semplicemente toccando il display.

Per abilitare la modifica del programma **ESTATE/INVERNO** premere il display sulla **TEMPERATURA RILEVATA** per circa 2 secondi (Fig. 15).

E' ora sufficiente premere il pulsante che comparirà sul display in alto a sinistra o

(**PROGRAMMA EST/INV**) per modificare il programma (Fig. 16).



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16

FUNZIONE ON/OFF

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig. 17) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 18) semplicemente toccando il display.

Per spegnere l'apparecchio bisogna premere leggermente il pulsante di accensione

in alto a destra (Fig. 18) per circa 2 secondi. L'apparecchio si porrà nella fase

di spegnimento (Fig. 19), disabilitando l'azionamento dell'impianto, quindi in fase di **STAND-BY OFF**. (Fig. 20).



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19

Per accendere il termostato è prima necessario abilitare il pulsante di accensione toccando il display (Fig. 20).

Mantenendo premuto il pulsante (**ON/OFF** in Fig. 21) per circa 2 secondi il termostato si accenderà (Fig. 22) e si porrà nella fase di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 18).



Fig. 20



Fig. 21



Fig. 22

BLOCCO CON PASSWORD

Tenere premuti per circa due secondi i pulsanti " + " e " - ", fino a quando sul display, appare l'interfaccia di impostazione della password (Fig. 23).

I numeri "000" rappresentano le cifre che compongono la password.

Per modificare la cifra lampeggiante utilizzare i pulsanti " + " e " - ".

Per spostarsi alla cifra successiva premere la cifra stessa.

Confermare la password impostata tenendo premuto la scritta "PAS" (Fig. 22).



Fig. 23

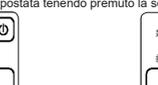


Fig. 24

Alla comparsa della scritta "blc" (Fig. 25) il termostato risulta bloccato e non sarà possibile modificare alcun parametro prima dell'avvenuto sblocco.

E' possibile uscire in qualsiasi momento dall'impostazione della password semplicemente toccando il pulsante , oppure attendendo 12 secondi senza toccare il display.

Per sbloccare il termostato tenere premuto per circa due secondi la scritta "blc" e inserire la password. Confermare la password tenendo premuto la scritta "PAS".

Se la password è corretta, il termostato passerà automaticamente all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** altrimenti apparirà sul display la scritta "Err" che indica che la password inserita è errata (Fig. 26). In tal caso ripetere l'operazione.



Fig. 25



Fig. 26

ATTENZIONE: Una volta bloccato il termostato, esso mantiene in memoria lo stato di blocco e la password impostata anche se viene tolta l'alimentazione. Se si dovesse dimenticare la password, contattare l'assistenza.

DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è l'intervallo di intervento del termostato centrato sulla **TEMPERATURA IMPOSTATA** da raggiungere. Esso è più o meno grande in funzione dell'indice di variabilità della temperatura ambiente (grandezza dell'ambiente e influenze dell'ambiente esterno).

Nel programma **INVERNO** (☀️) il termostato aziona l'impianto di riscaldamento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

L'impianto di riscaldamento viene spento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

Viceversa, nel programma **ESTATE** (>☀️) l'impianto di raffrescamento e/o condizionamento viene azionato quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

L'impianto di raffrescamento e/o condizionamento viene quindi spento quando la temperatura rilevata è:

TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è pre-impostato nel cronotermostato a **0,4 °C** per il programma **INVERNO** (☀️) e **0,8°C** per il programma **ESTATE** (>☀️).

Quindi, ad esempio:

- Programma: **INVERNO** (☀️)
- **TEMPERATURA IMPOSTATA: 20,0°C**
- **DIFFERENZIALE TERMICO: 0,4°C**

TEMPERATURA RILEVATA:

20,0 - 0,2 °C ► **IMPIANTO RISCALDAMENTO ON**

TEMPERATURA RILEVATA:

20,0 + 0,2 °C ► **IMPIANTO RISCALDAMENTO OFF**



Fig. 27



Fig. 28



Fig. 29

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig. 27) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 28) semplicemente toccando il display. Per modificare il **DIFFERENZIALE TERMICO** (dt) nella fase di **PROGRAMMAZIONE**, premere leggermente il display sulla **TEMPERATURA IMPOSTATA** (Fig. 28) per circa 3 secondi. Sul display comparirà la scritta "dt" e nelle cifre inferiori comparirà il valore del "dt" attualmente impostato per il programma relativo (Fig. 29). E' quindi possibile regolare il d.t. nell'intervallo **0,2°C-2,0°C** operando con i pulsanti "+", "o", "-".

FUNZIONE ANTIGELO

Quando è spento il termostato **SKY I PLUS** mantiene attiva la **FUNZIONE ANTIGELO**.

Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i **7 °C** (**7°C - 0,2°C=6,8°C**) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi (Fig. 30).



Fig. 30

BATTERIA SCARICA

Il termostato **SKY I PLUS** rileva due soglie di scarica della batteria.

Al raggiungimento della **PRIMA SOGLIA** compare il simbolo di **BATTERIA SCARICA** (BAT) mantenendo inalterate le funzioni del dispositivo (Fig. 31).



Fig. 31

Al raggiungimento della **SECONDA SOGLIA** il termostato si spegne disabilitando l'azionamento dell'impianto e facendo lampeggiare il simbolo di **BATTERIA SCARICA**

(BAT) (Fig. 32). Per ripristinare le funzioni del termostato **SKY I PLUS** è necessario sostituire le batterie.



Fig. 32

CONTATTO ATTIVAZIONE IMPIANTO

L'attivazione o la disattivazione dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento avviene, al raggiungimento delle soglie di temperatura programmate, mediante la commutazione dell'apposito contatto situato nel **Cestello** incassato nel muro.

Al tocco del display nelle fasi di **STAND-BY ON** (Fig. 33) e di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 34) il termostato aggiorna lo stato del contatto nel **Cestello** allo stato corrente di attivazione dell'impianto.

Tale azione è verificabile da un breve lampeggio del simbolo di **IMPIANTO IN FUNZIONE** (🔥).

In assenza di intervento dell'utente lo strumento aggiorna lo stato del contatto una volta all'ora.



Fig. 33



Fig. 34

CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE

L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale ed è quindi possibile utilizzare il termostato mantenendolo nel suo cestello a muro.

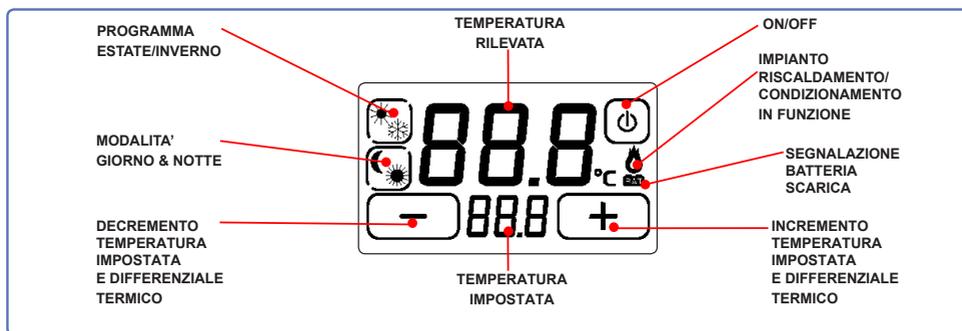
Se si volesse programmare il termostato estraendolo dalla sua sede è poi necessario, una volta re-inserito, aggiornare lo stato del relè toccando il display e far stabilizzare la temperatura rilevata a quella ambiente.

- La pressione del display durante l'utilizzo e la programmazione deve essere leggera e circoscritta alla zona prevista per la funzione specifica.

In caso di difficoltà nel tocco è possibile utilizzare uno strumento sottile e non metallico.

Se non si dispone di un pennino da palmare è possibile utilizzare ad esempio il retro di una matita, il tappo in plastica di una penna, uno stuzzicadenti o un bastoncino cotonato.

-La pulizia del display deve essere effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detersivi, con leggera pressione del display e possibilmente con il termostato in stato di **BLOCCO**.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 2 Batterie alcaline AA (stilo) da 1,5V.
- Autonomia (Stand-by): oltre 2 anni.
- Sostituzione delle batterie senza perdita di dati entro 2 minuti.
- Campo di regolazione:
 - Programma ESTATE
da 15,0°C a 35,0°C in modalità GIORNO (☀),
da 10,0°C a 30,0°C in modalità NOTTE (☾).
 - Programma INVERNO
da 5,0°C a 30,0°C in modalità GIORNO (☀),
da 2,0°C a 25,0°C in modalità NOTTE (☾).
- Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento.
- Blocco funzioni tramite PASSWORD.
- Passo di regolazione: 0,2°C in programma INVERNO (❄),
0,5°C in programma ESTATE (☀).
- Differenziale termico regolabile: da 0,2 a 2,0°C (intervallo di intervento da +0,1°C a +1°C)
- Portata contatti: 230Vac - 5A (carico resistivo).
- Installazione: a parete o su scatola 503.
- Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
- Peso complessivo: 230gr.
- Dispositivo di controllo della temperatura di classe 1.
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente: 1%. (in conformità alla Direttiva 2010/30/CE Regolamento 811/2013/UE).



La casa costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

Ferrari S.r.l. dichiara che i prodotti nel presente manuale sono da intendersi ad esclusivo uso professionale e destinati a soggetti in possesso della professionalità richiesta per il tipo di prodotto, con espressa esclusione dei consumatori. La buona rispondenza dei materiali agli usi espressamente indicati e condizionata alla corretta installazione oltre che al corretto dimensionamento ed utilizzo degli accessori previsto dalle norme. Le illustrazioni, le foto, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative, sono puramente indicative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.