

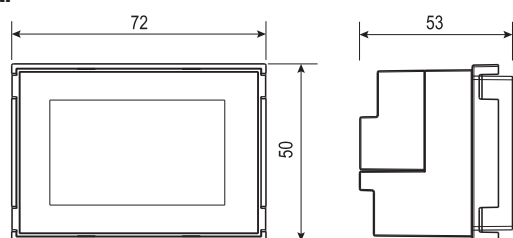
Termostato touch screen da incasso Manuale d'Uso



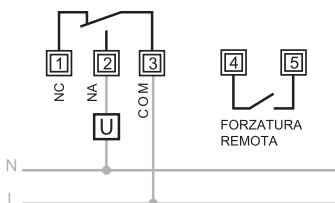
mod. GRADUS - MANUALE D'USO

| Codice | Modello | Descrizione |
|-----------|---------|------------------------------------|
| PLK267609 | GRADUS | Termostato touch screen da incasso |

DIMENSIONI



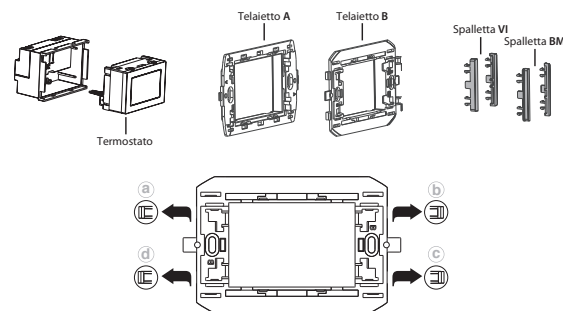
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



INSTALLAZIONE

Installare il termostato lontano da fonti di calore (caloriferi, raggi solari, cucine) e da porte/finestre, a circa 1.5 mt dal pavimento.

Installare il termostato utilizzando gli accessori corretti (vedere tabella)



| | Telaio A | Telaio B | Spalletta VI | Spalletta BM |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|
| ABB: Chiara | | | | |
| ABB: Mylos | | | | |
| Ave: Serie 44 | | | | |
| Bticino: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute | | | | |
| Bticino: Matix | | * | | |
| Gewiss: Chorus | | * | | |
| Vimar: Arke | | | | |
| Vimar: Eikon, Eikon Evo, Plana | | | | |
| Vimar: Idea | | | | |

* = rimuovere i dentini laterali (a - b - c - d)

Per l'installazione con le placche Bticino Livinglight Air e Axolute Air contattare il servizio di assistenza tecnica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 2 Batterie Alcaline 1.5 V AAA
Regolazione temperatura INVERNO: (+5...+37)°C
Regolazione temperatura ESTATE: (+5...+37)°C
Regolazione temperatura ANTIGELO: (+2...+8)°C
Differenziale termico ΔT: (0.1...0.9)°C
Modalità di funzionamento: 2 (giorno/notte)
Grado di protezione: IP20
Blocco PIN: Sì
Uscita: Relè in scambio da 5 A 250 VAC (contatto libero da potenziale)
Montaggio: Incasso

NOTE SUPPLEMENTARI

- Il termostato fornisce 3 diversi suoni:
 - BEEP CORTO: quando si preme un tasto
 - 3 BEEP LUNGI: confermano il salvataggio dei dati
 - TRILLO: indica un errore

BATTERIA

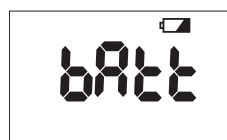
Inserire le batterie nell'apposito vano, rispettando le polarità indicate.

ATTENZIONE

- L'errato posizionamento delle batterie (inversione di polarità) può danneggiare il termostato
- Se la carica delle batterie scende al di sotto del livello minimo, il termostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia
- Nel caso in cui il termostato rimanga inutilizzato per lunghi periodi, si consiglia di rimuovere le batterie

Il termostato fornisce 3 diverse segnalazioni batteria:

- Con l'icona batteria ACCESA FISSA, il funzionamento del termostato sarà presto compromesso
- Con l'icona batteria LAMPEGGIANTE il termostato necessita di un'imminente sostituzione delle batterie
- Con le scritte **batt** **OFF** lampeggianti alternativamente, il termostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia



PRIMA ACCENSIONE

Inserite le batterie, il display mostra per qualche secondo tutte le icone e la versione del software. Successivamente verrà mostrata la schermata principale.

NOTA

Toccando il display si accende la retroilluminazione.

DESCRIZIONE TASTI

- Accensione o spegnimento del termostato
- Selezione delle temperature per la notte o il giorno
- Premuto per 3 secondi, attiva o disattiva la funzione blocco display
- Premuto per 3 secondi, si accede al menù avanzato
- Aumenta
- Diminuisce
- Conferma
- Ritorna all'impostazione precedente
Premuto per 3 secondi, permette di uscire dalla funzione
- Ritorna all'impostazione precedente (nel menù avanzato)
Premuto per 3 secondi, permette di uscire dal menù avanzato

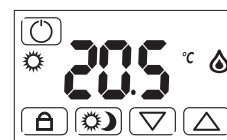
DESCRIZIONE SIMBOLI

- Limiti di regolazione in amministratore
- Funzione Antigelo attiva
- Differenziale termico
- Comando remoto
- Batterie scariche
- Blocco display o termostato
- Modalità giorno
- Modalità notte
- Riscaldamento ON (nella modalità INVERNO)
- Raffrescamento ON (nella modalità ESTATE)

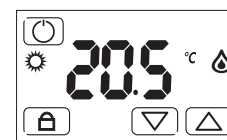
SCHERMATA PRINCIPALE

La schermata principale riporta i tasti di funzionamento dell'uso quotidiano. Sono presenti i tasti di regolazione della temperatura , il tasto (se abilitato nel menù avanzato), il tasto per bloccare il prodotto ed il tasto per lo spegnimento.

con tasto

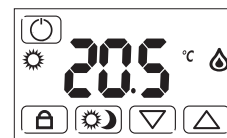


senza tasto



IMPOSTAZIONE GIORNO

Il tasto seguito dall'icona sole , permette di impostare la temperatura giorno. Dalla schermata principale usando i tasti si può impostare la temperatura voluta.

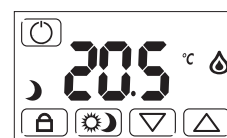


NOTA

Passando da notte a giorno con il tasto (e viceversa), per un istante viene visualizzata la temperatura impostata. Successivamente quella misurata.

IMPOSTAZIONE NOTTE

Il tasto permette di impostare una temperatura diversa dalla condizione giorno . Sul display sarà presente l'icona luna che visualizza la condizione in cui si trova il termostato. Utilizzando i tasti è possibile impostare la temperatura notturna.

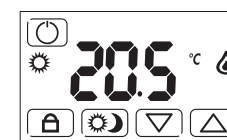


NOTA

Passando da notte a giorno con il tasto (e viceversa), per un istante viene visualizzata la temperatura impostata. Successivamente quella misurata.

BLOCCO DISPLAY

Questa funzione, protegge il termostato da sfioramenti accidentali, bloccando SOLO il display. Per attivarla è necessario premere per 3 secondi il tasto .



Sul display verrà quindi visualizzata l'icona e 3 beep indicheranno l'avvenuta attivazione. Per disattivarla, premere per 3 secondi il tasto .



NOTA

Per usare la funzione BLOCCO DISPLAY è necessario che il PIN impostato nel menu avanzato BLOCCO DISPLAY con PIN sia 000 (vedi modalità blocco display).

BLOCCO DISPLAY (CON PIN)

Questa funzionalità avanzata, serve a bloccare completamente il termostato. Per attivarla è necessario impostare un PIN di 3 cifre che sarà richiesto tutte le volte che si vorrà bloccare o sbloccare il termostato.

Per impostare il PIN:

- Spegner il termostato con il tasto
- Premere il tasto per 3 secondi, per accedere al MENÙ AVANZATO
- Premere il tasto fino a visualizzare la schermata che ci permetterà di inserire il codice PIN voluto



Agire quindi sui tasti o fino al raggiungimento del numero PIN desiderato e confermare con . È possibile ora uscire dal menu avanzato, premendo più volte il tasto , oppure premendo per 3 secondi il tasto fino a sentire tre beep che confermeranno l'avvenuta registrazione del PIN. Accendere il termostato, verrà mostrata la schermata principale.



Per attivare il BLOCCO DISPLAY con PIN, tenere premuto il tasto per 3 secondi. Apparirà la seguente schermata



Con il tasto oppure inserire il PIN precedentemente impostato nel menù avanzato e premere . I 3 beep confermeranno l'avvenuto blocco del display che mostrerà la seguente schermata:



Per sbloccare il termostato, tenere premuto il tasto per 3 secondi. Il display mostrerà la schermata . Inserire il PIN e confermare con . 3 beep confermano l'avvenuto sblocco del dispositivo.

ATTENZIONE

Dopo 3 tentativi falliti non si potrà inserire alcun PIN per 20 secondi. La scritta **Err**, rimarrà fissa sul display.

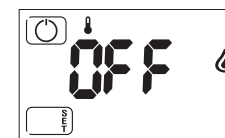


NOTA

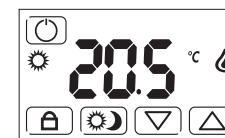
Togliendo ed inserendo le batterie, il termostato rimarrà comunque con il display bloccato. Nel caso si dimenticasse il PIN inserire il codice di sblocco 513. Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare il PIN personale precedentemente inserito.

TASTO OFF-ANTIGELO

La funzione antigelo è attiva quando il termostato è impostato su INVERNO ed è spento. Serve a proteggere l'impianto dalle basse temperature. Al raggiungimento della soglia impostata, la funzione verrà attivata ed il display mostrerà le icone .



In qualsiasi momento, premere il tasto accensione per accendere il termostato e visualizzare la schermata principale.



NOTA

Quando il termostato è spento, quindi in posizione OFF, è possibile:

- premendo per qualche secondo il tasto , accedere al menù avanzato
- premendo per 5 secondi il centro del display, si accede al menù "AMMINISTRATORE", con il quale è possibile inserire dei valori minimi e massimi di regolazione (funzione amministratore)

MENÙ AVANZATO

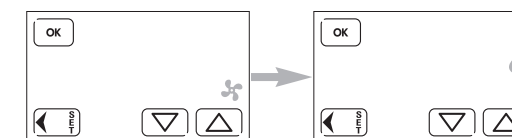
Il menù avanzato è utile per personalizzare le impostazioni del termostato.

- 1 - MODALITÀ ESTATE-INVERNO
- 2 - FUNZIONE ANTIGELO
- 3 - DIFFERENZIALE TERMICO
- 4 - FUNZIONE ANTIGRIPPAGGIO POMPE
- 5 - MODALITÀ BLOCCO DISPLAY (con PIN)
- 6 - SELEZIONE E FORZATURA ESTERNA
- 7 - RISPARMIO ENERGETICO E1
- 8 - RESET

Per entrare nel menù avanzato, partendo dalla schermata principale, premere il tasto per spegnere il termostato. Tenere ora premuto per 3 secondi il tasto .

- 1 - MODALITÀ ESTATE-INVERNO

Il display mostra una delle seguenti schermate



L'icona indica la modalità inverno (riscaldamento) mentre l'icona indica la modalità estate (raffrescamento).

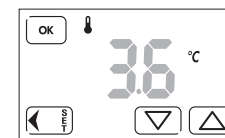
È possibile impostare la modalità desiderata usando i tasti o . Confermare con per procedere al menù successivo.

Per uscire invece dal menù, premere il tasto oppure il tasto , tante volte fino a visualizzare la schermata OFF. Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

- 2 - FUNZIONE ANTIGELO

Dopo aver impostato la modalità Estate o Inverno, premendo verrà visualizzata la schermata riferita alla funzione antigelo. Con i tasti o è possibile impostare il valore desiderato, compreso tra 2°C e 8°C. Confermando con il tasto si passerà al menù successivo.

Per tornare al menù precedente, premere mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto per 3 secondi, oppure il tasto tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF. Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.



3 - DIFFERENZIALE TERMICO

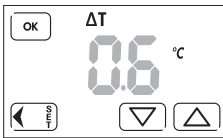
Dopo aver confermato con il tasto **OK** il valore di antigelo desiderato, verrà visualizzata la seguente schermata.

Il differenziale termico serve per regolare il termostato a seconda della tipologia di impianto da comandare.

Con i tasti **▲** o **▼** è possibile impostare il valore del differenziale termico desiderato, compreso tra 0.1 e 0.9.

Confermando con il tasto **OK**, si passerà al menù successivo.

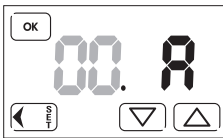
Per tornare al menù precedente, premere mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto per 3 secondi, oppure il tasto ripetutamente, fino a visualizzare la schermata OFF. Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.



4 - FUNZIONE ANTIGRIPPAGGIO POMPE

Dopo aver programmato il differenziale termico, premendo **OK** verrà visualizzata la seguente schermata

L'antigrippaggio pompe è una funzione che gestirà il termostato come un temporizzatore pausa-lavoro. Impostando infatti un valore compreso tra 1 e 99 ORE, il termostato chiuderà il contatto del relè per 30 secondi, ogni volta che è trascorso il valore (tempo) impostato.



(funzione Antigrippaggio spenta)

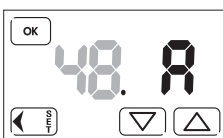
Esempio:

Impostando con i tasti **▲** o **▼** il valore 48 (48 ore = 2 giorni) e confermando con **OK**, il termostato, ogni 2 giorni, chiuderà il contatto del relè per 30 secondi.

Abilitata la funzione nel menù, la partenza del conteggio inizierà dopo l'ultimo spegnimento del relè.

Per tornare al menù precedente, premere **←** mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto **←** per 3 secondi, oppure il tasto **OK** tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.



5 - MODALITÀ BLOCCO DISPLAY (con PIN)

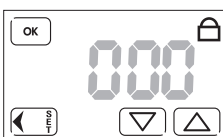
Con questo menu è possibile impostare il blocco del display utilizzando un codice PIN evitando così manomissioni.

Nel menu avanzato premere il tasto **OK** fino a visualizzare la seguente schermata:

Per impostare il blocco del solo display, si dovrà inserire con i tasti **▲** o **▼** il PIN 000 mentre per bloccare l'intero termostato, evitando così manomissioni, si dovrà immettere un numero PIN compreso tra 001 e 999.

Ogni qualvolta si vorrà attivare il blocco del display, nella schermata principale si dovrà premere per 3 secondi il tasto

⏏ (vedi blocco display) mentre, per attivare il blocco manomissione, si dovrà premere per 3 secondi il tasto **⏏**, inserire il PIN precedentemente impostato, e confermare con **OK** (vedi blocco display con PIN). Si dovrà ripetere la stessa procedura, anche per la fase di sblocco.



NOTA

Nel caso si dimenticasse il PIN, inserire il codice di sblocco 513. Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare, il PIN personale precedentemente inserito.

6 - SELEZIONE E FORZATURA ESTERNA

Questa impostazione permette di poter forzare il termostato mediante un contatto esterno collegato ai morsetti 4 e 5.

La funzione è utile per spegnere l'impianto in determinate ore (utilizzando un orologio) oppure da comando remoto portare in OFF il dispositivo.

SET= 0: Scompare il tasto notte e la forzatura può essere fatta da un comando esterno (es: orologio).

SET= 1: È presente il tasto notte e la forzatura può essere eseguita SOLO dal tasto sul display.

SET= 2: Forzatura di Accensione/spengimento da remoto (presente il tasto notte).



7 - RISPARMIO ENERGETICO E1

Con la funzione risparmio Energetico E1 (ECO1) il termostato controlla automaticamente le condizioni dell'impianto ovvero le inerzie ed i tempi di intervento tra le varie accensioni e, attraverso un suo calcolo matematico, gestisce opportunamente la regolazione delle temperature, migliorando la sensazione di benessere percepita. Tale funzione permette un notevole risparmio energetico e di calorie consumate.

Entrati nel menu avanzato premere il tasto **OK** fino ad arrivare alla funzione E1. Con i tasti **▲** e **▼** selezionare i valori.

E1 = 0 Funzione spenta

E1 = 1 Funzione accesa

E1 = 2 Funzione accesa nel caso in cui l'impianto di riscaldamento sia dotato di valvole di zona con tempi di apertura maggiori di 10 secondi e minori di 90 secondi

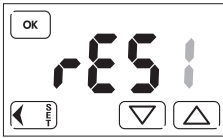


8 - RESET

Serve per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica.



Con i tasti **▲** o **▼** impostare **rES**!



Confermando con **OK** il termostato si spegnerà completamente e si riaccenderà mostrando prima la versione del software e poi la schermata principale. Il prodotto sarà quindi ripristinato con le impostazioni di fabbrica.

FUNZIONE AMMINISTRATORE

Dalla posizione di OFF tenendo premuto il centro del display per qualche secondo è possibile entrare nella configurazione "AMMINISTRATORE". Serve per impostare i valori massimi e minimi di temperatura utilizzabili per la stagione selezionata, sia per il riscaldamento che per il condizionamento.

Impostando il PIN "AMMINISTRATORE" non è più possibile selezionare nel menu avanzato le modalità Estate **☀** o Inverno **❄**, né utilizzare la funzione di calibrazione.

Entrati per la prima volta in setup amministratore NON viene chiesto il codice d'ingresso. Se successivamente viene impostato un PIN (diverso da "000") compare la richiesta di codice. Inserendo un codice errato compare ERR per qualche istante e torna in OFF.

Dopo 3 tentativi falliti non si potrà inserire alcun PIN per 20 secondi. La scritta Err, rimarrà fissa sul display.

ATTENZIONE

Il codice PIN, se perso, NON è possibile recuperarlo nemmeno effettuando un reset del termostato. Si consiglia di annotare il codice immesso.

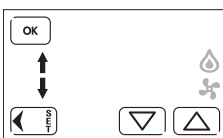
NOTA

La funzione RESET, con PIN AMMINISTRATORE = 000, ripristina TUTTI i dati di fabbrica, compresi i valori massimi e minimi di temperatura impostati con la funzione AMMINISTRATORE.

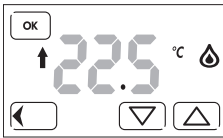
Con codice PIN AMMINISTRATORE diverso da zero, sarà ripristinato TUTTO ad eccezione dei valori impostati con la funzione AMMINISTRATORE.

PIN AMMINISTRATORE "000"

Dalla posizione di OFF tenere premuto il centro del display per qualche secondo. Selezionare quindi la modalità ESTATE/INVERNO



Impostare il valore massimo di temperatura regolabile dall'utente



Impostare il valore minimo di temperatura regolabile dall'utente



Se lo si desidera, è possibile inserire un codice di blocco

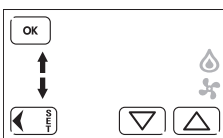


PIN AMMINISTRATORE diverso da "000"

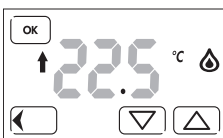
Dalla posizione di OFF tenere premuto il centro del display per qualche secondo. Impostare il codice con le frecce (se precedentemente inserito) e premere **OK**.



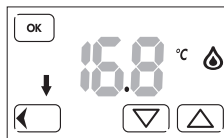
Seleziona la modalità ESTATE/INVERNO



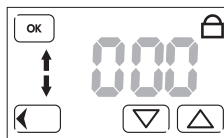
Impostare il valore massimo di temperatura regolabile dall'utente



Impostare il valore minimo di temperatura regolabile dall'utente



Se lo si desidera, è possibile inserire un codice di blocco



CALIBRAZIONE

Il termostato viene fornito già tarato dalla fabbrica. Volendo modificare il valore di temperatura misurato e visualizzato sul display, occorre procedere come segue.

Partendo dalla schermata principale premere per 4 secondi il tasto (OFF), comparirà la schermata **CAL** e successivamente con i tasti **▲** o **▼** impostare il valore desiderato e poi con il tasto **OK** confermare la modifica ed uscire dalla calibrazione.

Se non si tocca alcun tasto, dopo qualche secondo, il prodotto uscirà da solo dal menù, presentando nuovamente la schermata principale.

Volendo invece ripristinare le impostazioni di fabbrica, entrare nel menù avanzato e resettare il termostato.



V3IS00992-010

plikc

PLICK S.R.L.

Via del Lago Terrione, 83

00165 Roma

Tel +39 06 91712191

E-mail: info@plikc.com - PEC: plikc@legalmail.it