

INNGENSO

Thermostat

Manuale

IT 101 | IT

...passo a passo



Il termostato IT 101 è progettato per controllare i sistemi di riscaldamento. A differenza dei termostati domestici standard, l'IT 101 dispone di due unità separate e collegate senza fili (termostato + ricevitore).

Il ricevitore è un dispositivo di commutazione utilizzato per collegare i sistemi di riscaldamento, mentre il termostato è un'unità di controllo portatile per la gestione e l'impostazione della temperatura. Le unità comunicano tra loro utilizzando un segnale radio. Il vantaggio del sistema è la variabilità e la più facile disponibilità del controllo della temperatura.

Note importanti

- Leggere il manuale d'uso non solo del termostato, ma anche del sistema di riscaldamento (caldaia, boiler, pompa di calore).
- Spegnerne l'alimentazione elettrica del sistema di riscaldamento prima di installare il termostato.
- Si consiglia l'installazione da parte di un tecnico qualificato.
- Il circuito elettrico deve essere assicurato con un fusibile che non superi i 20 A.
- Essere a conoscenza degli standard richiesti per l'installazione.

Specifiche Tecniche

Termostato

Alimentazione elettrica	3 V DC, 2 batterie AA
Montaggio	A parete o portatile
Programmazione	7 giorni
Controllo manuale	Completo
Protezione antigelo	Sì
Sensibilità	0.5 °C
Impostazione dell'isteresi	0.2 °C – 5 °C
Intervallo di temperatura impostabile	5 °C – 35 °C
Intervallo di temperatura misurabile	5 °C – 40 °C
Taratura del sensore di temperatura	-5 °C – 5 °C
Dimensioni	86x86x29 mm



Ricevitore

Alimentazione elettrica	230 V AC
Potenza del commutatore	2000 W
Uscita/ingresso	NO, NC, COM, L, N
Frequenza	433 MHz
Dimensioni	86x86x29 mm



Informazioni di Sicurezza

Rischi dovuti ad una cattiva gestione

A causa di una cattiva manipolazione del prodotto si possono causare infortuni e danni materiali.

- Leggere attentamente le istruzioni di accompagnamento, in particolare il capitolo sulla sicurezza e le note importanti.

Pericolo di malfunzionamento


- Assicurarsi che l'aria nella stanza possa circolare liberamente intorno al termostato e che il termostato non sia coperto da mobili, tende e altri oggetti.
- Assicurarsi che tutte le valvole del sistema di riscaldamento (caldaia, pompa di calore, etc) siano completamente aperte nel locale in cui è installato il termostato.
- Usare solo se il sistema di riscaldamento se è in perfette condizioni tecniche.

Danni dovuti alla perdita di comunicazione wireless

La bassa tensione nelle batterie che alimentano il termostato può causare l'interruzione della comunicazione wireless. In caso di perdita della comunicazione wireless tra il ricevitore (unità di commutazione del sistema di riscaldamento) e il termostato (unità di controllo ambiente):

- Se il ricevitore è acceso e il termostato è spento, dopo 10 minuti il segnale luminoso arancione sul ricevitore

inizia a lampeggiare.

- Se il termostato è acceso e il ricevitore è spento, sul display del termostato il simbolo  inizia a lampeggiare. In entrambi i casi il riscaldamento si spegne. La comunicazione potrebbe andare persa a causa delle vecchie batterie del termostato o perché il termostato è troppo lontano dal ricevitore. Tenere presente lo stato di collegamento (segnale luminoso) del ricevitore e del termostato.

Danni da congelamento a causa della temperatura ambiente troppo bassa

Se la temperatura ambiente è impostata troppo bassa in alcuni ambienti, l'impianto di riscaldamento può essere danneggiato a causa del congelamento.

- Assicuratevi che durante il periodo di gelo l'impianto di riscaldamento rimanga in funzione e che tutti i locali durante la vostra assenza siano sufficientemente riscaldati.
- Il termostato ha una protezione antigelo integrata, che si attiva a 7 °C. La protezione antigelo attiva il riscaldamento e protegge il sistema dal congelamento.

Uso corretto del dispositivo

Un uso improprio può comportare rischi per la salute e la vita del gestore dell'impianto o di terzi.

Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con limitate capacità fisiche,

sensoriali o intellettuali o persone senza esperienza e/o conoscenza, a meno che non siano sotto la supervisione di una persona responsabile della loro sicurezza o siano state istruite da tale persona ad utilizzare il prodotto.

I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il prodotto.

Questo termostato può essere utilizzato per controllare un impianto di riscaldamento con caldaia.

L'uso previsto include:

- Seguire le istruzioni per l'uso, l'installazione e la manutenzione dell'apparecchio, nonché di tutti gli altri componenti del sistema.
- Conformità a tutti i requisiti di ispezione e manutenzione indicati nelle istruzioni.

Un uso diverso da quello descritto in questo manuale o un uso che va oltre l'ambito dell'uso qui descritto sarà considerato come non intenzionale e Fuori dalla responsabilità del produttore.

Non è destinato ad un uso commerciale o industriale diretto.

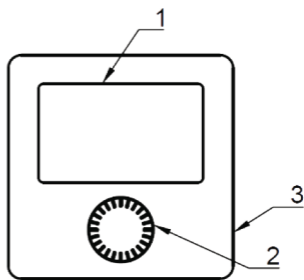
Panoramica degli elementi di comando

Termostato ambiente

1 – Display

2 – Pulsante rotante (per aumentare/ridurre il valore o confermare la selezione)

3 – Pulsante laterale: retroilluminazione, pulsante on/off del termostato, passo precedente



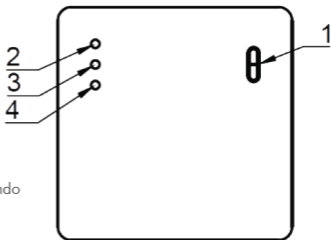
Ricevitore

1 – Interruttore ON/OFF ricevitore

2 – Segnale di luce verde (Ricevitore acceso)

3 – Segnale a luce rossa (Comando Riscaldamento ON)

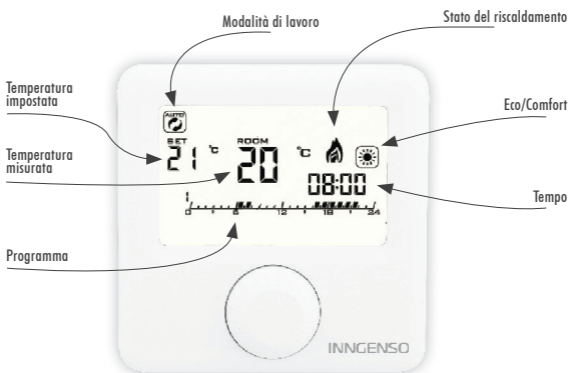
4 – Segnale luminoso arancione



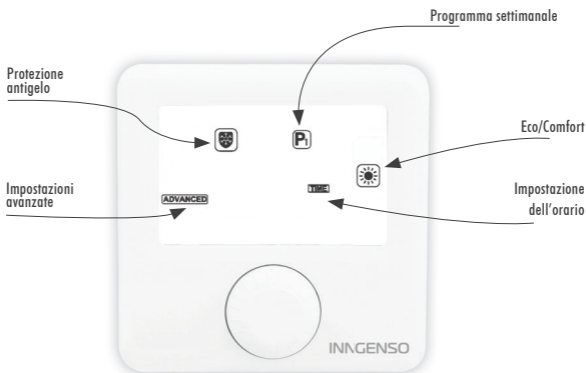
- Lampeggia lentamente nel caso non ci sia comunicazione tra il termostato e il ricevitore
- Lampeggia due volte nel caso in cui il ricevitore riceva un messaggio dal termostato
- Spento in ogni altro caso

Descrizione del display

Descrizione del display di base



Descrizione della visualizzazione delle impostazioni



Termostato ON/OFF

Quando il termostato è spento, prolunga la durata della batteria.

1. Premere a lungo il pulsante ON/OFF (a destra) (3-4 secondi).
2. Il termostato viene acceso o spento con successo.


Si prega di notare che spegnendo il termostato si spegne solo il display. Il sistema di riscaldamento stesso è ancora controllato e monitorato.

Apertura del display delle impostazioni

1. Tenere premuto il pulsante girevole per 3 - 5 secondi fino all'apertura dell'indicazione delle impostazioni.
2. Rilasciare il pulsante girevole.

Impostazione della modalità di funzionamento


Modalità di programma

1. Tenere premuto il pulsante girevole per un secondo.
2. L'estremità superiore sinistra dello schermo mostra il simbolo .
3. MODALITÀ PROGRAMMA attivata con successo.



La modalità di programmazione è attiva

Modalità manuale

1. Tenere premuto il pulsante girevole per un secondo.
2. L'estremità superiore sinistra dello schermo mostra il simbolo .
3. MODALITÀ MANUALE attivata con successo.



Il modo manuale è attivo

Impostazione dell'ora

1. Aprire il display delle impostazioni.
2. Ruotare il pulsante girevole, selezionare il simbolo dell'ora TIME e premere brevemente il pulsante girevole per entrare nell'impostazione dell'orologio.
3. Ruotare il pulsante girevole, impostare il MINUTO attuale e premere brevemente il pulsante girevole.
4. Ruotare il pulsante girevole, impostare l'ORA attuale e premere brevemente il pulsante girevole.
5. Ruotare il pulsante girevole, impostare il GIORNO attuale e premere brevemente il pulsante girevole.
6. Premere brevemente il pulsante laterale per fare tornare indietro e uscire dalla visualizzazione delle impostazioni.




Panoramica dell'impostazione del tempo

Impostazione della temperatura desiderata

1. Ruotare il pulsante girevole per impostare la temperatura desiderata.
2. Ruotando in senso orario si aumenta.
3. Ruotando in senso antiorario si riduce.


Impostazione della temperatura ECONOMICA

1. Aprire il display delle impostazioni.
2. Ruotare il pulsante rotante, selezionare il simbolo  e premere il pulsante rotante per accedere all'impostazione della temperatura economica.
3. Ruotare il pulsante girevole e impostare la temperatura desiderata.
4. Premere il pulsante girevole per salvare l'impostazione.



Panoramica dello schermo per l'impostazione della temperatura economica

Impostazione della temperatura di COMFORT

1. Aprire il display delle impostazioni.
2. Ruotare il pulsante rotante, selezionare il simbolo  e premere il pulsante rotante per accedere all'impostazione della temperatura di comfort.
3. Ruotare il pulsante girevole e impostare la temperatura desiderata.
4. Premere il pulsante girevole per salvare l'impostazione.



Panoramica dello schermo per l'impostazione della temperatura di comfort

Impostazione del programma

Il programma può essere impostato per ogni giorno di una settimana separatamente. Durante un giorno per ogni mezz'ora viene impostata la temperatura economica. La temperatura di comfort è impostata di default in altri intervalli di mezz'ora.

1. Aprire il display delle impostazioni.
2. Ruotare il pulsante rotante, selezionare il simbolo del programma PI e premere il pulsante rotante per accedere all'impostazione del programma.
3. Ruotare il pulsante girevole, selezionare il GIORNO ("DAY") per il quale si desidera impostare il programma e premere il pulsante girevole. I giorni dal lunedì alla domenica sono rappresentati rispettivamente dai numeri da 1 a 7.
4. Ruotare il pulsante rotante, selezionare la temperatura ECONOMICA o COMFORT per la prima mezz'ora e premere il pulsante rotante.
5. Ruotare il pulsante rotante, selezionare la temperatura ECONOMICA o COMFORT per la seconda mezz'ora e premere il pulsante rotante.
6. Ripetere i passi 4 e 5 per ogni ora di un giorno.
7. Ripetere tutti i passi per ogni giorno della settimana.





Panoramica delle schermate per l'impostazione del programma settimanale



NOTA: Quando si utilizza l'apparecchio per la prima volta o dopo il reset di fabbrica, l'impostazione per un giorno qualsiasi sarebbe la stessa per tutta la settimana.

Protezione antigelo

1. Aprire il display delle impostazioni.
2. Ruotare il pulsante girevole e selezionare il simbolo antigelo .
3. Tenere premuto il pulsante girevole per 5 - 7 secondi.
4. Rilasciare il pulsante girevole quando sullo schermo viene visualizzato solo il simbolo .
5. La protezione antigelo è attivata con successo.



Panoramica dello schermo per l'impostazione della protezione antigelo

Impostazioni avanzate

Il menu impostazioni avanzate è composto da tre funzioni: Reset di fabbrica, isteresi e calibrazione del sensore di temperatura. Per inserire le impostazioni avanzate, seguire i passi successivi:

1. Aprire il display delle impostazioni.
2. Ruotare il pulsante rotante e selezionare le impostazioni avanzate.
3. Tenere premuto il pulsante girevole per 5 - 6 secondi.
4. Rilasciare il pulsante rotante quando sullo schermo viene scritto **Hi**.
5. Premere il pulsante rotante per passare da **Hi**, **FR** e **TE**.
6. Premere brevemente il pulsante laterale per uscire dalla visualizzazione delle impostazioni avanzate.



Panoramica dello schermo per le impostazioni avanzate

Impostazione dell'isteresi

L'isteresi è il valore per il quale la temperatura attuale deve essere inferiore alla temperatura impostata per accendere il riscaldamento.

1. Aprire il display delle impostazioni avanzate.
2. Selezionare il simbolo **HI**.
3. Ruotare il pulsante girevole e impostare il valore desiderato tra 0,2 °C e 5 °C.
4. Premere il pulsante girevole.
5. L'isteresi è impostata con successo.
6. Premere brevemente il pulsante laterale per uscire dalla visualizzazione delle impostazioni avanzate.



Panoramica dello schermo per l'impostazione dell'isteresi

Reset di fabbrica

Il reset di fabbrica imposta tutti i valori allo stato iniziale.

1. Aprire il display delle impostazioni avanzate.
2. Selezionare il simbolo **FR**.
3. Tenere premuto il pulsante girevole
4. Rilasciare il pulsante rotante quando tutti i simboli sono visualizzati.
5. Attendere che il termostato si riavvii.
6. Premere brevemente il pulsante laterale per uscire dalla visualizzazione delle impostazioni avanzate.



*Panoramica dello schermo per il
reset di fabbrica*

Taratura del sensore di temperatura

La calibrazione del sensore di temperatura regola la temperatura misurata sul termostato con il dispositivo nel locale che ha già il suo sensore di temperatura.

1. Aprire il display delle impostazioni avanzate.
2. Selezionare il simbolo **TE**.
3. Ruotare il pulsante girevole e impostare il valore desiderato tra 0,2 °C e 5 °C.
4. Premere il pulsante girevole.
5. Il sensore di temperatura è calibrato con successo.
6. Premere brevemente il pulsante laterale per uscire dalla visualizzazione delle impostazioni avanzate.



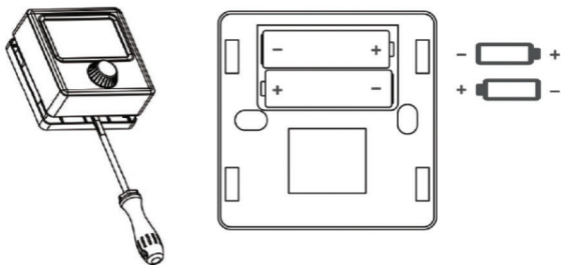
Panoramica dello schermo per la calibrazione del sensore di temperatura

Sostituzione della batteria

Se sullo schermo appare il simbolo della batteria, cambiare le batterie:

1. Rimuovere il termostato dal supporto del termostato.
2. Sostituire le batterie con due batterie alcaline AA 1,5V.
3. Posizionare il termostato sul supporto del termostato.
4. Impostare il TEMPO seguendo le istruzioni per: impostazione dell'ora

Il termostato è pronto per continuare a funzionare. Tutti i programmi impostati e le opzioni avanzate sono stati conservati.



Rilevamento e correzione di malfunzionamenti

Situazione: Il display del termostato ambiente è spento

- Accertarsi che il termostato sia acceso.
- Controllare che le batterie del termostato ambiente siano inserite correttamente nel vano batterie.
- Controllare la corretta polarità delle batterie.
- Assicurarci che le batterie non siano scariche.

Situazione: Il termostato non può stabilire la comunicazione con il ricevitore

- Spegner e riaccendere l'interruttore principale del ricevitore.
- Modificare la temperatura impostata per accendere o spegnere il riscaldamento.
- Spegner e riaccendere il termostato.

Situazione: Il ricevitore ha attivato la richiesta di riscaldamento, ma il sistema di riscaldamento non si è attivato

- Verificare che tutte le altre condizioni per l'attivazione del riscaldamento siano soddisfatte.
- Controllare che il ricevitore sia correttamente fissato al supporto.
- Accertarsi che il ricevitore sia collegato correttamente alla caldaia.

Gestione e manutenzione del dispositivo

Il dispositivo è progettato per funzionare in modo affidabile per molti anni con una gestione appropriata. Ecco alcuni consigli per gestirlo correttamente:

1. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il manuale.
2. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole, a freddo e umidità estremi e agli sbalzi di temperatura. Questo riduce la precisione di misura.
3. Non collocare il prodotto in un luogo soggetto a vibrazioni o urti - potrebbero causare danni.
4. Non esporre il prodotto a pressione eccessiva, urti, polvere, alta temperatura o umidità - questo può causare il degrado della funzionalità del prodotto, una ridotta resistenza energetica, danni alle batterie e deformazione delle parti in plastica.
5. Non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità, a sgocciolamenti o a spruzzi d'acqua.
6. Non collocare sull'apparecchio fiamme libere, come ad esempio una candela accesa, ecc.
7. Non collocare l'apparecchio in luoghi non sufficientemente aerati
8. Non collocare alcun oggetto nelle prese d'aria dell'apparecchio.
9. Non toccare le aperture interne di alimentazione dell'apparecchio - potrebbero essere danneggiate e quindi invalidare automaticamente la garanzia. L'apparecchio deve essere utilizzato solo da personale qualificato.
10. Utilizzare un panno leggermente umido per pulirlo. Non usare diluenti o detergenti - potrebbero graffiare le parti in plastica e danneggiare i collegamenti elettrici.
11. Non immergere il prodotto in acqua o altri liquidi.
12. In caso di danni o malfunzionamento dell'apparecchio, non effettuare alcuna riparazione da soli. Fate riparare il vostro

dispositivo presso il negozio dove l'avete acquistato.

13. Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con limitate capacità fisiche, sensoriali o intellettuali o persone senza esperienza e/o conoscenza, a meno che non siano sotto la supervisione di una persona responsabile della loro sicurezza o siano state istruite da tale persona ad utilizzare il prodotto. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Non smaltire il dispositivo o le batterie al termine della loro vita utile come rifiuti urbani non differenziati; utilizzare i centri di raccolta dei rifiuti. Con un corretto smaltimento dei rifiuti, si eviterà un impatto negativo sulla salute umana e sull'ambiente. Il riciclaggio contribuisce alla protezione delle risorse naturali. Ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto saranno fornite dal comune, dall'organizzazione per lo smaltimento dei rifiuti domestici o dal punto vendita presso il quale è stato acquistato il prodotto.

NOTA: Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso - a causa della stampa limitata, i simboli visualizzati possono essere leggermente diversi da quelli visualizzati sullo schermo - il contenuto di questo manuale non può essere copiato senza previo consenso

La INNENTECH GmbH dichiara che IT 101 (termostato + ricevitore) soddisfa i requisiti essenziali e le altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53/UE. Il dispositivo può essere utilizzato liberamente nell'UE.

INNGENSO

Innovative Genuine Solutions

Innentech GmbH
Gubelstrasse 19
6300 Zug
Svizzera