

Cronotermostato/Programmatore T+H KNX - da incasso
Timed thermostat / Programmer T+H KNX - flush-mounting



GW 10 794H - GW 12 794H - GW 14 794H

A

1

Ingresso per sensore di temperatura esterna
Input for external temperature probe sensor

2

Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
Auxiliary input for potential-free contact

3

Comune ingressi
Common for inputs

4

Uscita NA - NO Output

5

Uscita NC - NC Output

6

Comune uscite
Common for outputs

7

LED di programmazione
Programming LED

8

Tasto di programmazione
Programming key

9

Terminali bus
Bus terminal

10

Vite di fissaggio
Fixing screw

11

Sensore di luminosità
Light intensity sensor

B

con sensore di temperatura esterna
with external temperature probe sensor

con contatto libero da potenziale
with potential-free contact

C

D

1

Cavo bus - Bus cable

2

Conduttore di continuità elettrica
Electrical continuity conductor

3

Schermatura - Shielding

E

1

Connessione dispositivo bus
Bus device connection

2

Connessione cavo bus
Bus device connection

F

G

H

Parte fissa
Fixed part

Parte rimovibile (frontale)
Removable part (front)

Vite di fissaggio
Fixing screw

I

L

ITALIANO

- La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'adozione delle istruzioni di sicurezza e di utilizzo; pertanto è necessario conservarle. Assicurarsi che queste istruzioni siano ricevute dall'installatore e dall'utente finale.

- Questo prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e/o pericoloso. In caso di dubbio contattare il SAT Servizio Assistenza Tecnica GEWISS.

- Il prodotto non deve essere modificato. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.

- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato.

- Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

Il simbolo del cassonetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. Presso i rivenditori con superficie di vendita di almeno 400 m² è possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. GEWISS partecipa attivamente alle operazioni che favoriscono il corretto reimpiego, riciclaggio e recupero delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

n. 1 Cronotermostato KNX da incasso
n. 1 Morsetto bus
n. 1 Coperchietto
n. 1 Manuale di installazione

IN BREVE

Il cronotermostato KNX da incasso con gestione dell'umidità, consente di gestire automaticamente, su base settimanale, un sistema di umidificazione/deumidificazione in parallelo al sistema di termoregolazione o di agire sul sistema di termoregolazione in modo da intervenire sulle cause della formazione dell'umidità. La regolazione della temperatura e dell'umidità viene effettuata comandando, su bus KNX, gli attuatori KNX che controllano gli elementi di riscaldamento o raffreddamento (compresi i fan coil) e gli elementi di umidificazione/deumidificazione. Il cronotermostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con i termostati KNX da incasso può operare in modalità di controllo "master" e realizzare impianti di termoregolazione multizona. I profili orari sono definiti su base settimanale. Per ogni giorno della settimana è possibile programmare un profilo orario indipendente, con risoluzione di 15 minuti e senza limite di variazioni giornaliera. Se un profilo orario viene configurato per controllare le modalità HVAC o Setpoint di una sonda di termoregolazione KNX da incasso è possibile visualizzare i parametri. I valori di setpoint utilizzati dal cronotermostato sono quelli configurati via ETS e possono essere modificati localmente e via bus, se queste opzioni sono state abilitate durante la configurazione ETS. Il cronotermostato prevede:

- 2 tipi di funzionamento: riscaldamento e raffreddamento, con algoritmi di controllo indipendenti;
- 5 modalità di funzionamento: OFF (antigelo/protezione alte temperature), Economy, Precomfort, Comfort e Automatica;
- 4 temperature di regolazione per il riscaldamento (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);
- 4 temperature di regolazione per il raffreddamento (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperature);
- 2 modalità di controllo: master (se abbinato a dispositivi slave) o autonomo;
- 2 stadi di controllo: singolo stadio (con comando di commutazione singolo) o doppio stadio (con comando di commutazione doppio, per impianti con elevata inerzia termica);
- algoritmi di controllo per impianti a 2 o 4 vie (primo stadio): 2 punti (comando ON/OFF o 0% / 100%), proporzionale PI (controllo di tipo PWM o continuo), fan coil (max 3 velocità);
- algoritmi di controllo (secondo stadio): 2 punti (comando ON/OFF o 0% / 100%);
- 1 uscita a relé con contatto NA/NC, utilizzabile dal cronotermostato o da altri dispositivi di comando KNX;
- 1 ingresso per contatto libero da potenziale (es: contatto finestra o come ingresso generico con funzione di comando sul bus);
- 1 ingresso configurabile per sensore NTC di temperatura esterna (es: sensore di protezione per riscaldamento a pavimento) o in alternativa per contatto libero da potenziale.

Il cronotermostato è alimentato dalla linea bus ed è dotato di display LCD con retroilluminazione RGB, sensore di luminosità frontale per la regolazione automatica dell'illuminazione del display, 4 pulsanti di comando, un sensore integrato per la rilevazione della temperatura ambientale (il cui valore viene inviato sul bus con frequenza parametrizzabile o a seguito di una variazione della temperatura, secondo la configurazione ETS). E' inoltre fornito di alloggiamento per pile alcaline (AA, non incluse) per il mantenimento di data e ora in caso di caduta della tensione bus. Il cronotermostato non è dotato di sensore di umidità a bordo, pertanto il valore di umidità relativa deve essere fornito da un sensore KNX esterno. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le seguenti funzioni:

- Controllo temperatura**
- a 2 punti, con comandi ON/OFF o comandi 0% / 100%;
 - controllo proporzionale integrale, con comandi PWM o regolazione continua (0% ÷ 100%).
- Gestione fan coil**
- controllo della velocità del fan coil con comandi di selezione ON/OFF o regolazione continua (0% ÷ 100%);
 - gestione impianti a 2 o 4 vie con comandi ON/OFF o comandi 0% / 100%.

- Impostazione modalità di funzionamento**
- da bus con oggetti distinti a 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT);
 - da bus con oggetto a 1 byte.

- Misura temperatura**
- con sensore integrato;
 - misto sensore integrato/sonda di termoregolazione KNX/sensore di temperatura esterna con definizione del peso relativo;
 - calcolo della temperatura di rugiada;
 - impostazione di 1 soglia associata alla temperatura di rugiada con invio comandi di bus in seguito al superamento e al rientro in soglia.

- Misura umidità relativa**
- ricezione misura umidità relativa da un sensore esterno KNX;
 - stima dell'umidità relativa nel punto in cui è posto il cronotermostato;
 - impostazione fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia:
 - comandi 1 bit, 2 bit, 1 byte, per agire sul sistema di umidificazione/deumidificazione;
 - comandi modalità HVAC, per agire, in retroazione, sul sistema di riscaldamento/raffreddamento;
 - valori di setpoint, per agire, in retroazione, sul sistema di riscaldamento/raffreddamento;
 - calcolo dell'umidità specifica;
 - indicatore di stato benessere termico.

- Sonda a pavimento**
- impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento.

- Controllo temperatura a zone**
- In modalità di controllo "master":
- con trasmissione della modalità di funzionamento verso termostati slave;
 - con trasmissione del setpoint verso dispositivi slave.
- In modalità di controllo "autonomo":
- con scelta della modalità di funzionamento e dei setpoint da locale;

- Scenari**
- memorizzazione e attivazione di 8 scenari (valore 0..63).
- Profili orari**
- programmazione su base settimanale con un programma per 7 giorni e profili orari indipendentemente configurabili per ciascun giorno;
 - possibilità di impostare fino a 12 profili orari, di cui 2 in caso di funzionamento come cronotermostato e 10 in caso di funzionamento come programmatore orario (attribuibili a termoregolazione o ad altro oggetto di comunicazione);
 - possibilità di pre-impostare profili orari (attribuibili a termoregolazione o di altro oggetto di comunicazione), direttamente da ETS, con limitazione a max 4 commutazioni giornaliere.

- Altre funzioni**
- impostazione del setpoint (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) dal bus;
 - impostazione del tipo di funzionamento (riscaldamento/raffreddamento) dal bus;
 - trasmissione sul bus delle informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente;
 - impostazione di giorno e ora dal bus;
 - gestione dell'informazione di stato proveniente dall'attuatore comandato;
 - gestione di segnalazione di stato finestra per spegnimento temporaneo del cronotermostato;
 - ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra;
 - uscita ausiliaria per il controllo dell'elettrovalvola del riscaldamento/raffreddamento del cronotermostato oppure come uscita generica per l'esecuzione di comandi On/Off, comandi temporizzati, comandi prioritari e gestione scenari;
 - gestione parametri display.

POSIZIONE DEI COMANDI

Il cronotermostato è dotato di un display LCD retroilluminato e di quattro pulsanti di comando sempre accessibili. (figura G).

DESCRIZIONE COMANDI

PULSANTI DI COMANDO	Simbolo
① Selezione modalità funzionamento / Conferma	
② Regolazione temperatura (+) / Visualizzazione pagine	
③ Regolazione temperatura (-) / Visualizzazione pagine	
④ Impostazione parametri / Programmazione profili	
SEGNALAZIONI A DISPLAY	
⑤ Ora del giorno / Valore variabile profilo orario / Misura visualizzata nella pagina umidità (Hr = umidità relativa; HA = umidità specifica; tr = temperatura di rugiada)	-88888
⑥ Giorno della settimana	
⑦ Modalità programmazione	PROG
⑧ Menu impostazioni	SET
⑨ Livello di carica batterie	
⑩ Attivazione riscaldamento 1° stadio (fiamma) o 2° stadio (fiamma+asterisco)	
se lampeggia la fiamma: mancata/errata ricezione notifica elettrovalvola riscaldamento 1° stadio	
se lampeggia l'asterisco: mancata/errata ricezione notifica elettrovalvola riscaldamento 2° stadio	
⑪ Attivazione raffreddamento 1° stadio (fiocco) o 2° stadio (fiocco+asterisco).	
Nella pagina dell'umidità, l'asterisco indica l'ambiente confortevole se lampeggia il fiocco: mancata/errata ricezione notifica elettrovalvola riscaldamento 1° stadio	
se lampeggia l'asterisco: mancata/errata ricezione notifica elettrovalvola raffreddamento 2° stadio	
⑫ Tipo funzionamento: riscaldamento (stagione inverno) se lampeggia: allarme temperatura pavimento in corso	
⑬ Tipo funzionamento: raffreddamento (stagione estate)	
⑭ Funzione party	
⑮ Funzione holiday	
⑯ Programma festivo	
⑰ Abilitazione comandi da remoto	
se lampeggia la ventola: mancata/errata ricezione notifica velocità fan coil se lampeggiano i segmenti: la velocità impostata (manualmente o da algoritmo) è in attesa di essere attivata	
⑱ Selezione pagina display da visualizzare	
⑲ Modalità di funzionamento fan coil	
- velocità OFF	
- velocità 1 (automatica / manuale)	
- velocità 2 (automatica / manuale)	
- velocità 3 (automatica / manuale)	
se lampeggia la ventola: mancata/errata ricezione notifica velocità fan coil se lampeggiano i segmenti: la velocità impostata (manualmente o da algoritmo) è in attesa di essere attivata	
⑳ Profilo orario visualizzato (solo per programmatore orario)	888
㉑ Cronotermostato in funzionamento master	
㉒ Temperatura misurata / Ora del giorno / Valore umidità relativa misurata / Valore umidità specifica / Valore temperatura di rugiada se lampeggia: forzatura manuale del setpoint o tempo di monitoraggio della sonda umidità scaduto	88.88
㉓ Unità di misura temperatura	°C/°F
㉔ Indicazione stato ingresso ausiliario (I = contatto chiuso, 0 = contatto aperto)	
㉕ Autoapprendimento gradiente termico	
㉖ Differenziale termico	
㉗ Modalità cronotermostato	
- Economy (in riscaldamento) - Comfort (in raffreddamento)	
- Precomfort (in riscaldamento e in raffreddamento)	
- Comfort (in riscaldamento) - Economy (in raffreddamento)	
- Antigelo/Protezione alta temperatura (OFF) o Automatica (AUTO) se lampeggiano i segmenti: il setpoint è forzato temporaneamente	
㉘ Modalità programmatore orario	
- Valore 1 variabile profilo orario	
- Valore 2 variabile profilo orario	
- Valore 3 variabile profilo orario	
- Valore 4 variabile profilo orario	
㉙ Visualizzazione programma orario	

