

Termostat T+H KNX - cu montaj încastrat

الترموستات T+H KNX تركيب متحاذٍ

KNX T+H termostat - siva alti montaj tipi



GW 10 795H - GW 12 795H - GW 13 795H

GW 14 795H - GW 15 795H

A

- Intrări comune - مشترك للتداخل - Girişler için ortak
- Intrare auxiliară pentru contact fără potențial - دخل إضافي للتماس مع عدم الجهد - Potansiyelsiz kontak için yardımcı giriş
- Intrare pentru senzorul de temperatură exterioară - دخل المستشعر الخارجي لمجس درجة الحرارة - Harici sıcaklık probu sensörü için giriş
- Ieșire ND - NO خروج - NA Çıkış
- Ieșire NĪ - NC خروج - NK Çıkış
- Ieșiri comune - مشترك للخارج - Çıkışlar için ortak
- LED de programare - لمبة بيان البرمجة - Programlama LED'i
- Tastă de programare - مفتاح البرمجة - Programlama tuşu
- Terminale magistrală - طرف نقل البيانات - Veriyolu terminali
- Senzor de luminozitate - مستشعر الكثافة ضوئية - Işığ yoğunluğu sensörü

B

cu senzor de temperatură exterioară
بمستشعر مجس درجة حرارة خارجي
harici sıcaklık probu sensörü ile

cu contact fără potențial
بملاص عدم الجهد الكهربائي
potansiyelsiz kontak ile

C

D

- Cablu magistrală - كابل نقل البيانات - Veriyolu kablosu
- Conductor de continuitate electrică - موصل الاستمرارية الكهربائية - Elektriksel süreklilik iletkeni
- Ecranare - الطبقة الواقية - Blendaj

E

- Conexiunea dispozitivului la magistrală - توصيل جهاز نقل البيانات - Veriyolu cihazı bağlantisı
- Conexiunea cablului magistralai - توصيل جهاز نقل البيانات - Veriyolu cihazı bağlantisı

F

G

H

I

ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.

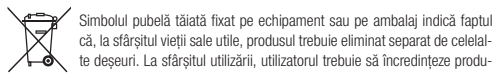
- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și/sau periculoasă. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul GEWISS.

- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.

- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune cauzate de utilizările improprie, greșite sau eventualele modificări aduse produsului achiziționat.

- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

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



Simbolul pubelei tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeururi. La sfârșitul utilizării, utilizatorul trebuie să încredințeze produsul unui centru de reciclare diferențiată corespunzător sau să îl returneze distribuitorului dacă achiziționează un produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m², este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezafectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

CONȚINUTUL PACHETULUI

- 1 buc. termostat KNX cu montaj încastrat
- 1 buc. bornă magistrală
- 1 buc. capac
- 1 buc. manual de instalare

PE SCURT

Termostatul KNX cu montaj încastrat, cu funcție de gestionare a umidității, permite gestionarea unui sistem de umidificare/dezumidificare în paralel cu sistemul de termoreglare sau acționarea asupra sistemului de reglare a temperaturii astfel încât să se intervină asupra cauzelor care au determinat formarea umidității. Reglarea temperaturii și a umidității este efectuată comandând, pe magistrala KNX, mecanismele de acționare KNX care controlează elementele de încălzire sau răcire (inclusiv ventilatoarele) și elementele de umidificare/dezumidificare. Termostatul poate funcționa în modul control „autonom” pentru a gestiona automat instalația de reglare a temperaturii (sau anumite porțiuni ale acesteia), în timp ce împreună cu cronotermostatul KNX cu montaj încastrat poate funcționa în modul de control „secundar” și realiza instalații de reglare a temperaturii multizonale. Termostatul permite afișarea și modificarea separată a parametrilor de funcționare pentru maxim 4 sonde de reglare a temperaturii KNX cu montaj încastrat. Valorile punctului de referință utilizate de termostat sunt cele configurate prin intermediul ETS și pot fi modificate de la comanda locală și de la magistrală, dacă aceste opțiuni au fost activate în timpul configurării ETS.

- Termostatul este prevăzut cu:
- 2 tipuri de funcționare: încălzire și răcire, cu algoritmi de control independenți;
 - 4 moduri de funcționare: OPRIT (protecție la îngheț/protecție la temperaturi ridicate), Economic, Precomfort și Confort;
 - 4 temperaturi de reglare pentru încălzire (Teconomic, Tprecomfort, Tconfort, Tantiinghet);
 - 4 temperaturi de reglare pentru răcire (Teconomic, Tprecomfort, Tconfort, Tprotecție_la_temperaturi_înalte);
 - 2 moduri de control: secundar (dacă este unit cu un dispozitiv principal) sau autonom;
 - 2 tipuri de control: mod HVAC sau Punct de referință;
 - posibilitate de a afișa/modifica independent parametrii a maxim 4 sonde de reglare termică KNX;
 - 2 stadii de control: un stadiu (cu o singură comandă de comutare) sau două stadii (cu comandă de comutare dublă, pentru instalații cu inerție termică ridicată);
 - algoritmi de control pentru instalații cu 2 sau 4 căi (primul stadiu): 2 puncte (comandă de PORNIRE/OPRIRE sau 0%/100%), proporțional PI (control de tip PWM sau continuu), ventilator (maximum 3 trepte de viteză);
 - algoritmi de control (al doilea stadiu): 2 puncte (comandă de PORNIRE/OPRIRE sau 0%/100%);

- 1 ieșire cu releu ND/NĪ, care poate fi utilizată de la termostat sau de la alte dispozitive de comandă KNX;
- 1 intrare pentru contact fără potențial (de exemplu: contact fereastră sau ca intrare generică cu funcție de comandă pe magistrală);
- 1 intrare configurabilă pentru senzorul NTC de temperatură exterioară (de exemplu: senzor de protecție pentru încălzirea prin pardoseală) sau în alternativă pentru contact fără potențial.

Termostatul este alimentat de linia magistrală și este dotat cu un afișaj LCD cu retroiluminare RGB, senzor de luminozitate frontal pentru reglarea automată a luminozității afișajului, 4 butoane de comandă, un senzor integrat pentru detectarea temperaturii ambientale (a cărei valoare este trimisă pe magistrală cu frecvență parametrizabilă sau în urma unei variații de temperatură, conform configurației ETS). Termostatul nu este dotat cu senzor de umiditate la margine, prin urmare, valoarea umidității relative trebuie să fie furnizată de un senzor KNX extern.

Dispozitivul este configurat prin intermediul software-ului ETS pentru a îndeplini următoarele funcții:

- Controlul temperaturii**
- cu 2 puncte, cu comenzi de PORNIRE/OPRIRE sau comenzi 0%/100%;
 - control proporțional integral, cu comenzi PWM sau reglare continuă (0% ÷ 100%).
- Gestionare ventilator**
- controlul vitezei ventilatorului cu comenzi de selectare PORNIRE/OPRIRE sau reglare continuă (0% ÷ 100%);
 - gestionare instalații cu 2 sau 4 căi cu comenzi de PORNIRE/OPRIRE sau comenzi 0%/100%.

- Setarea modului de funcționare**
- de la magistrală cu obiecte diferite la 1 bit (OPRIT, ECONOMIC, PRECONFORT, CONFORT);
 - de la magistrală cu obiect la 1 octet.

- Setarea punctului de referință pentru funcționare**
- de la magistrală cu obiect la 2 octeți.

- Măsurarea temperaturii**
- cu senzor integrat;
 - combinație senzor integrat/sondă de reglare a temperaturii KNX/senzor de temperatură exterioară cu definirea greutății relative;
 - calcularea temperaturii punctului de rouă;
 - setarea unui prag asociat temperaturii punctului de rouă cu trimiterea comenzilor către magistrală ca urmare a unei depășiri sau la reintegrarea în limitele pragului.

- Măsurarea umidității relative**
- primirea valorii măsurate a umidității relative de la un senzor extern KNX;
 - estimarea umidității relative în punctul în care este amplasat termostatul;
 - setare a până la 5 praguri de umiditate relativă cu trimiterea comenzilor către magistrală ca urmare a unei depășiri sau la reintegrarea în limitele pragului:
- comenzi 1 bit, 2 biți, 1 octet, pentru a acționa asupra sistemului de umidificare/dezumidificare;
- comenzi mod HVAC, pentru a acționa, în feedback, asupra sistemului de încălzire/răcire;
- valori ale punctului de referință, pentru a acționa, în feedback, asupra sistemului de încălzire/răcire;
- calcularea umidității specifice;
 - indicator al stării de confort termic.

- Sondă de pardoseală**
- setarea valorii de prag pentru alarmă temperatură pardoseală.

- Controlul temperaturii pe zone**
- În modul de control „secundar”:
- cu mod de funcționare primit de la dispozitivul principal și utilizarea punctului de referință local;
 - cu valoarea punctului de referință local primită de la dispozitivul principal și diferențialul de temperatură locală.
- În modul de control „autonom”:
- cu alegerea modului de funcționare și a punctelor de referință de la comanda locală;
 - cu alegerea punctului de referință de la comanda locală.

- Scenarii**
- memorarea și activarea a 8 scenarii (valoare 0..63).

- Alte funcții**
- setarea punctului de referință (OPRIT, ECONOMIC, PRECONFORT, CONFORT) de la magistrală;
 - setarea punctului de referință de funcționare de la magistrală;
 - setarea tipului de funcționare (încălzire/răcire) de la magistrală;
 - transmiterea pe magistrală a informațiilor de stare (mod, tip), a temperaturii măsurate și a punctului de referință curent;
 - gestionarea informației privind starea provenită de la mecanismul de acționare comandat;
 - gestionarea semnălizării stării ferestrei pentru dezactivarea temporară a termostatului;
 - intrare auxiliară pentru gestionarea dispozitivelor frontale, acționare scurtă/prelungită, dispozitiv de reducere a tensiunii cu buton simplu, scenarii și contact fereastră;
 - ieșire auxiliară pentru controlul electrovalvii pentru încălzire a/răcire a termostatului sau ca ieșire generică pentru executarea comenzilor de pornire/Oprire, a comenzilor temporizate, a comenzilor prioritare și gestionarea scenariilor;
 - gestionarea parametrilor afișajului.

POZIȚIA COMENZILOR

Termostatul este dotat cu un afișaj LCD retroiluminat și cu patru butoane de comandă accesibile în permanență (figura G).

DESCRIEREA COMENZILOR

- BUTOANE DE COMANDĂ**
- Selectarea modului de funcționare/confirmare
 - Reglarea temperaturii (+)/afișarea paginilor
 - Reglarea temperaturii (-)/afișarea paginilor
 - Setarea parametrilor
- SEMNALIZĂRI PE AFIȘAJ**
- Ceas/sondă de reglare a temperaturii KNX afișate/măsură afișată în pagina pentru umiditate (Hr = umiditate relativă; HA = umiditate specifică; tr = temperatura punctului de rouă)
 - Meniu setări/setarea valorilor de trimis la sonda de reglare a temperaturii KNX
 - Activare încălzire primul stadiu (flacără) sau al 2-lea stadiu (flacără+asterisc) dacă flacăra se aprinde intermitent: lipsă primire/primire eronată notificare electrovalvă încălzire primul stadiu dacă asteriscul se aprinde intermitent: lipsă primire/primire eronată notificare electrovalvă răcire al 2-lea stadiu
 - Activare răcire primul stadiu (fulg) sau al 2-lea stadiu (fulg+asterisc). În pagina privind umiditatea, asteriscul indică mediul confortabil dacă fulgul luminează intermitent: lipsă primire/primire eronată notificare electrovalvă răcire primul stadiu dacă asteriscul luminează intermitent: lipsă primire/primire eronată notificare electrovalvă răcire al 2-lea stadiu
 - Tip de funcționare: încălzire (anotimp iarnă) dacă se aprinde intermitent: alarmă temperatură pardoseală în curs
 - Tip de funcționare: răcire (sezon de vară)
 - Activarea de la distanță a comenzilor dacă se aprinde intermitent: funcționare pe baza unei comenzi de la distanță

- Mod de funcționare ventilator
 - viteză OPRITĂ
 - viteză 1 (automată/manuală)
 - viteză 2 (automată/manuală)
 - viteză 3 (automată/manuală) dacă luminează intermitent ventilatorului: lipsă primire/primire eronată notificare viteză ventilator dacă luminează intermitent segmentele: viteză setată (manual sau de algoritm) este în așteptarea activării
- Termostat în modul de funcționare secundară
- Temperatura măsurată/temperatura, umiditatea relativă, umiditatea specifică, temperatura punctului de rouă măsurate de sonda de reglare a temperaturii KNX/punct de referință la intrarea sondei de reglare a temperaturii KNX dacă luminează intermitent: forțarea manuală a punctului de referință sau timp de monitorizare a sondei de umiditate expirat
- Unitate de măsurare a temperaturii
- Indicarea stării intrare auxiliară (I = contact închis, 0 = contact deschis)
- Diferențial termic
- Afișarea temperaturii măsurate de sonda de reglare a temperaturii KNX
- Mod termostat
 - Economic (la încălzire) - Confort (la răcire)
 - Precomfort (la încălzire și la răcire)
 - Confort (la încălzire) - Economic (la răcire)
- Antîinghet/protecție la temperatură înaltă dacă luminează intermitent segmentele: punctul de referință este forțat temporar dacă luminează intermitent OPRIT: stingerea manuală a dispozitivului (protecție la îngheț/protecție la temperaturi înalte)

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

ATENȚIE! Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea KNX.

POZIȚIONAREA CORECTĂ

Pentru detectarea corectă a temperaturii mediului care trebuie controlat, termostatul nu trebuie să fie instalat în nișe, în apropierea ușilor sau ferestrelor, lângă radiatoare sau aparate de aer condiționat și nu trebuie să intre în contact cu curenții de aer și cu lumina directă a soarelui (figura H).

MONTARE (Figura I)

- INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA KNX**
- Lungimea liniei magistralei nu trebuie să depășească 350 de metri între termostat și alimentator.
 - Lungimea liniei magistralei nu trebuie să depășească 700 de metri între termostat și cel mai îndepărtat dispozitiv KNX care trebuie comandat.
 - Pentru a evita semnalele și supratensiunile nedorite, nu creați circuite inelare.
 - Mențineți o distanță de cel puțin 4 mm între cablurile izolate individual ale liniei magistralei și cele ale liniei electrice (figura C).
 - Nu deteriorați conductorul de continuitate electrică al ecranării (figura D).

ATENȚIE! Cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare.

CONEXIUNI ELECTRICE

- Figura B prezintă schema conexiunilor electrice.
- Conectați firul roșu al cablului magistralei la borna roșie (+) a terminalului și firul negru la borna neagră (-). La terminalul magistralei pot fi conectate până la 4 linii ale magistralei (fire de aceeași culoare în aceeași bornă) (figura E).
 - Izolați ecranul, conductorul de continuitate electrică și firele alb și galben care au rămas de la cablul magistralei (dacă se utilizează un cablu al magistralei cu 4 conductoare), care nu sunt necesare (figura D).
 - Introduceți borna magistralei în piciorușele corespunzătoare ale dispozitivului. Direcția corectă de introducere este determinată de ghidajele de fixare. Izolați borna magistralei utilizând capacul corespunzător care trebuie să fie fixat la dispozitiv. Capacul asigură o distanță minimă de 4 mm între cablurile de putere și cablurile magistralei (figura F).
 - Conectați eventualele intrări și contactul de ieșire la bornele cu șurub aflate pe partea din spate a termostatului (figura A).

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

COMPORȚAMENT LA CĂDEREA ȘI LA RESTABILIREA ALIMENTĂRII MAGISTRALAI

La întreruperea alimentării magistralei, dispozitivul nu îndeplinește nicio funcție. La restabilirea alimentării magistralei, termostatul reactivează condițiile anterioare întreruperii. Termostatul nu este dotat cu baterie tampon, prin urmare restabilirea orei poate fi efectuată manual sau în mod automat prin intermediul magistralei, de la un dispozitiv KNX. Comportamentul releului de la margine, la întreruperea și la restabilirea ulterioară a alimentării magistralei, este determinat de parametri setați în timpul etapei de configurare prin intermediul ETS.

ÎNȚREȚINERE

Dispozitivul nu necesită întreținere. Pentru curățare, folosiți o lavetă uscată.

SETAREA PARAMETRILOR

Pentru informații detaliate privind setarea parametrilor termostatului, consultați Manualul de programare (www.gewiss.com).

PROGRAMARE PRIN INTERMEDIUL ETS

Dispozitivul trebuie să fie configurat cu software-ul ETS. Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și funcțiile acestora, consultați Manualul tehnic (www.gewiss.com).

DATE TEHNICE

Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediul magistralei KNX, 29 Vcc SELV
Absorbție de curent de la magistrală	10 mA
Cablu magistrală	KNX TP1
Elemente de comandă	4 taste frontale 1 tastă miniaturală de programare , adresă fizică
Ieșiri	1 releu cu contact ND/NĪ fără potențial
Curent maxim de comutare	5 A (cosφ=1), 250 Vca
Putere maximă pe tip de sarcină	Lămpi cu incandescență și cu halogen (230 Vca): 500 W Lămpi cu halogen comandate de la transformatoarele electronice: 100 W Lămpi cu halogen comandate de la transformatoarele feromagnetice: 200 VA Lămpi fluorescente compacte: 3x23 W Motoare și motoreductoare: 100 W Pentru toate sarcinile neindicate se recomandă utilizarea releului de sprijin
Intrări	1 intrare pentru contact fără potențial (lungime cabluri maxim 10 m) 1 intrare pentru senzorul de temperatură exterioară (de exemplu: GW 10 800) (tip NTC 10K)
Elemente de vizualizare	1 afișaj color RGB cu senzor de luminozitate frontal pentru reglarea retroiluminării 1 LED roșu de programare a adresei fizice
Elemente de măsurare	1 senzor intern interval de reglare: 5 °C .. +40 °C interval de măsurare: 0 °C .. +60 °C rezoluție de măsurare: 0,1 °C precizie de măsurare: ±0,5 °C între +10 °C și +30 °C
Intervale de reglare a temperaturii	T antiîngheț: +2 ÷ +7 °C T protecție la temperaturi înalte: +30 ÷ +40 °C Alte puncte de referință: +5 ÷ +40 °C
Mediu de utilizare	în interior, în locuri uscate
Temperatură de funcționare	-5 ÷ +45 °C
Temperatură de depozitare	-25 ÷ +70 °C
Umiditate relativă	Maxim 93% (fără condens)
Conexiune la magistrală	Bornă de cuplare cu 2 pini Ø 1 mm
Conexiuni electrice	Borne cu șurub, secțiune maximă cabluri: 2,5 mm ² IP20
Grad de protecție	
Dimensiune	2 module Chorus
Referințe normative	Directiva 2014/35/EU privind echipamentele de joasă tensiune Directiva privind compatibilitatea electromagnetă 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428
Certificări	KNX

