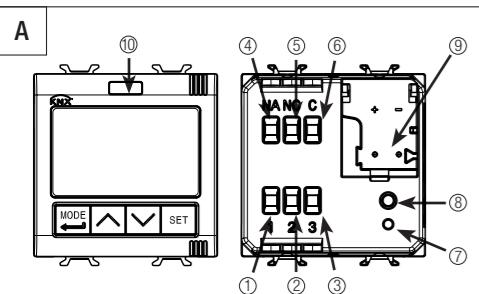


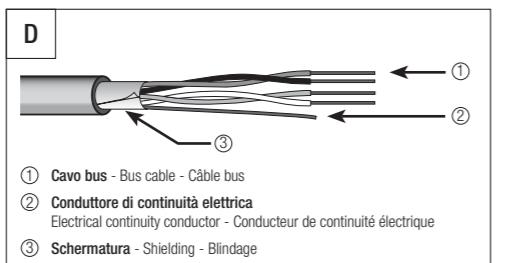
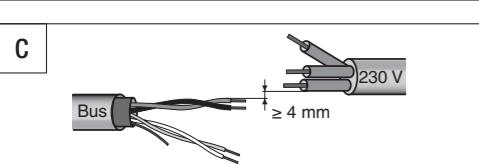
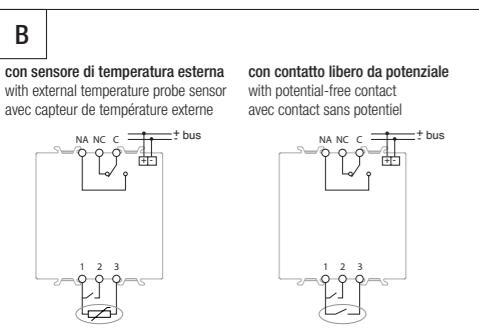
Termostato T+H KNX - da incasso
KNX T+H thermostat - flush mounting
Thermostat T+H KNX - à encastrer



GW 10 795H - GW 12 795H - GW 13 795H
GW 14 795H - GW 15 795H



- ① Comune ingressi Common for inputs Commune pour entrées
- ② Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale Auxiliary input for potential-free contact Entrée auxiliaire pour contact sans potentiel
- ③ Ingresso per sensore di temperatura esterna Input for external temperature probe sensor Entrée capteur de température externe
- ④ Uscita NA - NO Output - Sortie NO
- ⑤ Uscita NC - NC Output - Sortie NF
- ⑥ Comune uscite Common for outputs Commune pour sorties
- ⑦ LED di programmazione Programming LED LED de programmation
- ⑧ Tasto di programmazione Programming key Touche de programmation
- ⑨ Terminali bus - Bus terminal - Borniers bus
- ⑩ Sensore di luminosità - Light intensity sensor - Capteur de luminosité



ITALIANO

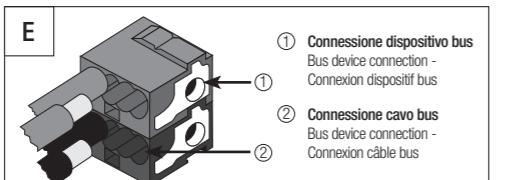
- La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'adozione delle istruzioni di sicurezza e di utilizzo; pertanto è necessario conservarle. Assicurarsi che queste istruzioni siano ricevute dall'installatore e dall'utente finale.

- 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 dubbi contattare il SAT Servizio Assistenza Tecnica GEWISS.

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

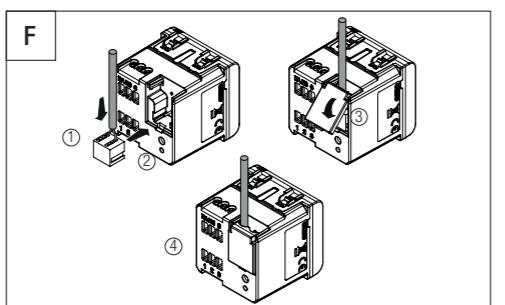
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato.

- 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 cassettoncino 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 elettroniche ed elettriche



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

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

IN BREVE

Il termostato KNX da incasso con gestione dell'umidità, consente di gestire 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 raffrescamento (compresi i fan coil) e gli elementi di umidificazione/deumidificazione.

Il termostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con il cronotermostato KNX da incasso può operare in modalità di controllo "slave" e realizzare impianti di termoregolazione multizona. Il termostato permette di visualizzare e di modificare indipendentemente i parametri di funzionamento di max 4 sonde di termoregolazione KNX da incasso. I valori di setpoint utilizzati dal termostato sono quelli configurati via ETS e possono essere modificati localmente e via bus, se queste opzioni sono state abilitate durante la configurazione ETS.

Il termostato prevede:

- 2 tipi di funzionamento: riscaldamento e raffrescamento, con algoritmi di controllo indipendenti;
- 4 modalità di funzionamento: OFF (antigelo/protezione alte temperature), Economy, Pre-comfort e Comfort;
- 4 temperature di regolazione per il riscaldamento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);
- 4 temperature di regolazione per il raffrescamento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperatura);
- 2 modalità di controllo: slave (se abbinate ad un dispositivo master) o autonomo;
- 2 tipi di controllo: modalità HVAC o Setpoint;
- possibilità di visualizzare/modificare indipendentemente i parametri di max 4 sonde di termoregolazione KNX;
- 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 relè con contatto NA/NC, utilizzabile dal termostato o da altri dispositivi di controllo 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 termostato 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). Il termostato 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 oggetto distinto a 1 byte (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT);
- da bus con oggetto a 1 byte.

Impostazione setpoint di funzionamento

- da bus con oggetto a 2 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 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 termostato;
- 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/raffrescamento;
- valori di setpoint, per agire, in retroazione, sul sistema di riscaldamento/raffrescamento;
- 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 "slave":

- con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo di setpoint locale;
- con valore di setpoint ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale.

In modalità di controllo "autonomo":

- con scelta della modalità di funzionamento e dei setpoint da locale;
- con scelta del setpoint di funzionamento da locale.

Scenari

- memorizzazione e attivazione di 8 scenari (valore 0..63).

Altre funzioni

- impostazione del setpoint (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) dal bus;
- impostazione del setpoint di funzionamento dal bus;
- impostazione del tipo di funzionamento (riscaldamento/raffrescamento) dal bus;
- trasmissione sul bus delle informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente;
- gestione dell'informazione di stato proveniente dall'attuatore comandato;
- gestione di segnalazione di stato finestra per spegnimento temporaneo del termostato;
- ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prorlungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra;
- uscita ausiliaria per il controllo dell'elettrovalvola del riscaldamento/raffrescamento del termostato 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 termostato è dotato di un display LCD retroilluminato e di quattro pulsanti di comando sempre accessibili (figura G).

DESCRIZIONE COMANDI

- | PULSANTI DI COMANDO | Simboli |
|--|---------|
| ① Selezione modalità funzionamento / Conferma | |
| ② Regolazione temperatura (+) / Visualizzazione pagine | |
| ③ Regolazione temperatura (-) / Visualizzazione pagine | |
| ④ Impostazione parametri | |

SEGNALAZIONI A DISPLAY

- ⑤ Orologio / Sonda di termoregolazione KNX visualizzata / Misura visualizzata nella pagina umidità
(HR = umidità relativa; HA = umidità specifica; TR = temperatura di rugiada)
- ⑥ Impostazioni / Impostazione valori da inviare alla sonda di termoregolazione KNX

- ⑦ 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

- ⑧ Attivazione raffrescamento 1° stadio (fiamma) o 2° stadio (fiamma+asterisco). Nella pagina dell'umidità, l'asterisco indica l'ambiente confortevole se lampeggia il fiamma: mancata/errata ricezione notifica elettrovalvola raffrescamento 1° stadio
- se lampeggia l'asterisco: mancata/errata ricezione notifica elettrovalvola raffrescamento 2° stadio

- ⑨ Funzionamento: riscaldamento (stagione inverno) se lampeggia: allarme temperatura pavimento in corso
- ⑩ Funzionamento: raffrescamento (stagione estate)

- ⑪ Abilitazione comandi da remoto se lampeggia: funzionamento in base ad un comando da remoto
- ⑫ 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 velocità fan coil se lampeggiano i segmenti: la velocità impostata (manualmente o da algoritmo) è in attesa di essere attivata

- ⑬ Termostato in funzionamento slave
- ⑭ Temperatura misurata / Temperatura, umidità relativa, umidità specifica, temperatura di rugiada misurata da sonda di termoregolazione KNX / Setpoint in ingresso sonda di termoregolazione KNX se lampeggia: forzatura manuale del setpoint o tempo di monitoraggio della sonda umidità scaduto

- ⑮ Unità di misura temperatura

- ⑯ Indicazione stato ingresso ausiliario (I = contatto chiuso, 0 = contatto aperto)
- ⑰ Differenziale termico

- ⑱ Visualizzazione temperatura misurata da sonda di termoregolazione KNX
- ⑲ Modalità termostato

- Economy (in riscaldamento) - Comfort (in raffrescamento)
- Precomfort (in riscaldamento e in raffrescamento)
- Comfort (in riscaldamento) - Economy (in raffrescamento)

- Antigelo/Protezione alte temperature se lampeggiano i segmenti: il setpoint è forzato temporaneamente se lampeggia OFF: spegnimento manuale dispositivo (antigelo/protezione alte temperature)

- TEMP °C
- TEMP °F
- TEMP °K
- TEMP °R
- TEMP °N
- TEMP °B
- TEMP °D
- TEMP °G
- TEMP °H
- TEMP °I
- TEMP °J
- TEMP °L
- TEMP °M
- TEMP °P
- TEMP °Q
- TEMP °S
- TEMP °U
- TEMP °V
- TEMP °W
- TEMP °X
- TEMP °Y
- TEMP °Z
- TEMP °A
- TEMP °B
- TEMP °C
- TEMP °D
- TEMP °E
- TEMP °F
- TEMP °G
- TEMP °H
- TEMP °I
- TEMP °J
- TEMP °K
- TEMP °L
- TEMP °M
- TEMP °N
- TEMP °O
- TEMP °P
- TEMP °Q
- TEMP °R
- TEMP °S
- TEMP °T
- TEMP °U
- TEMP °V
- TEMP °W
- TEMP °X
- TEMP °Y
- TEMP °Z
- TEMP °A
- TEMP °B
- TEMP °C
- TEMP °D
- TEMP °E
- TEMP °F
- TEMP °G
- TEMP °H
- TEMP °I
- TEMP °J
- TEMP °K
- TEMP °L
- TEMP °M
- TEMP °N
- TEMP °O
- TEMP °P
- TEMP °Q
- TEMP °R
- TEMP °S
- TEMP °T
- TEMP °U
- TEMP °V
- TEMP °W
- TEMP °X
- TEMP °Y
- TEMP °Z
- TEMP °A
- TEMP °B
- TEMP °C
- TEMP °D
- TEMP °E
- TEMP °F
- TEMP °G
- TEMP °H
- TEMP °I
- TEMP °J
- TEMP °K
- TEMP °L
- TEMP °M
- TEMP °N
- TEMP °O
- TEMP °P
- TEMP °Q
- TEMP °R
- TEMP °S
- TEMP °T
- TEMP °U
- TEMP °V
- TEMP °W
- TEMP °X
- TEMP °Y
- TEMP °Z
- TEMP °A
- TEMP °B
- TEMP °C
- TEMP °D
- TEMP °E
- TEMP °F
- TEMP °G
- TEMP °H
- TEMP °I
- TEMP °J
- TEMP °K
- TEMP °L
- TEMP °M
- TEMP °N
- TEMP °O
- TEMP °P
- TEMP °Q
- TEMP °R
- TEMP °S
- TEMP °T
- TEMP °U
- TEMP °V
- TEMP °W
- TEMP °X
- TEMP °Y
- TEMP °Z
<li

Measuring relative humidity

- relative humidity measurement received from an external KNX sensor;
- estimate of relative humidity in the point where the thermostat is installed;
- setting of up to 5 relative humidity thresholds, with BUS commands sent when the threshold is exceeded and restored:
 - 1 bit, 2 bit, 1 byte commands to act on the humidification/dehumidification system;
 - HVAC mode commands to act (with feedback) on the heating/cooling system;
 - setpoint values to act (with feedback) on the heating/cooling system;
 - calculation of specific humidity;
 - indication of the thermal well-being status.

Underfloor probe

- setting of threshold value for floor temperature alarm.

Temperature control for specific zones

- In "Slave" control mode:
 - with the operating mode received by the Master device, and the use of a local Setpoint;
 - with the Setpoint value received by the Master device, and local residual current device for temperature.
- In "autonomous" control mode:
 - with local selection of operating mode and Setpoints;
 - with local selection of operating Setpoint.

Scenes

- mémorisation et activation de 8 scénarios (valeur 0..63).

Other functions

- setting of the Setpoint (OFF, ECONOMY, PRE-COMFORT, COMFORT) from the BUS;
- setting of the operating Setpoint from the BUS;
- setting of the type of operation (heating / cooling) from the BUS;
- transmission of the status information (mode, type), measured temperature and current Setpoint on the BUS;
- management of the status information arriving from the commanded actuator;
- management of the status signalling window for temporarily switching off the thermostat;
- auxiliary input for fronts management, brief/long operation, dimmer with single push-button, roller shutters with single push-button, scenes and window contact;
- auxiliary output for controlling the thermostat solenoid valve for heating/cooling, or used as a general output for executing ON/OFF commands, timed commands, priority commands and scene management;
- management of display parameters.

POSITION OF THE COMMANDS

The thermostat is equipped with a backlit LCD display and four command push-buttons that can always be accessed (figure G).

DESCRIPTION OF THE COMMANDS

- | Symbol | Description |
|-----------------------------------|--|
| | ① Select operating mode / Confirm |
| | ② Adjust temperature (+) / Visualise pages |
| | ③ Adjust temperature (-) / Visualise pages |
| | ④ Setting the parameters |
| INFORMATION ON THE DISPLAY | |
| | ⑤ Clock / KNX temperature adjustment probe visualised / Value shown on the humidity page
(Hr = relative humidity; HA = specific humidity; tr = dew point temperature) |
| | ⑥ Settings menu / Set the values to send to the KNX temperature adjustment probe |
| | ⑦ Heating activation - 1st stage (flame) or 2nd stage (flame+asterisk)
if the flame flashes: no/incorrect reception of heating solenoid valve (1st stage) alert
if the asterisk flashes: no/incorrect reception of heating solenoid valve (2nd stage) alert |
| | ⑧ Cooling activation - 1st stage (snowflake) or 2nd stage (snowflake+asterisk).
On the humidity page, the asterisk indicates a comfortable environment
if the snowflake flashes: no/incorrect reception of cooling solenoid valve (1st stage) alert
if the asterisk flashes: no/incorrect reception of cooling solenoid valve (2nd stage) alert |
| | ⑨ Type of operation: heating (winter)
if it flashes: floor temperature alarm in progress |
| | ⑩ Type of operation: cooling (summer) |
| | ⑪ Enable remote commands
if it flashes: operation on basis of a remote command |
| | ⑫ Fan coil operating mode
- speed OFF
- speed 1 (automatic / manual)
- speed 2 (automatic / manual)
- speed 3 (automatic / manual)
if the fan flashes: no/incorrect reception of fan coil speed alert
if the segmental flash: the speed set (manually or by algorithm) is waiting to be activated |
| | ⑬ Thermostat in Slave operation |
| | ⑭ Temperature measured / Temperature, relative humidity, specific humidity, dew point temperature measured by KNX temperature adjustment probe / Setpoint on KNX temperature adjustment probe input if it flashes: manual forcing of the setpoint, or end of humidity probe monitoring time |
| | ⑮ Temperature measurement unit-- |
| | ⑯ Indication of auxiliary input status (I = contact closed, O = contact open) |
| | ⑰ Thermal residual current device |
| | ⑱ Visualisation of temperature measured by KNX temperature adjustment probe |
| | ⑲ Thermostat mode
- Economy (in heating mode) - Comfort (in cooling mode)
- Pre-comfort (in heating mode and cooling mode)
- Comfort (in heating mode) - Economy (in cooling mode)
- Anti-freeze / High temperature protection
if the segments flash: the setpoint is temporarily forced if OFF flashes: manual device switch-off (anti-freeze/high temperature protection) |

INSTALLATION INSTRUCTIONS

WARNING! The device must only be installed by qualified personnel, observing the current regulations and guidelines for KNX installations.

CORRECT POSITIONING

To correctly measure the controlled ambient temperature, the thermostat must not be installed in niches, near doors or windows, or next to radiators or air-conditioning units, and it must not be in the line of draughts or direct sunlight (figure H).

ASSEMBLY

(figure I)

RECOMMENDATIONS FOR INSTALLING THE KNX

- The length of the BUS line between the thermostat and the power supply must not exceed 350 metres.
- The length of the BUS line between the thermostat and the furthest KNX device to be commanded must not exceed 700 metres.
- To avoid unwanted signals and overvoltages, do not use ring circuits.
- Keep a distance of at least 4 mm between the individually insulated cables of the BUS line and those of the electricity line (figure C).
- Do not damage the electrical continuity conductor of the shielding (figure D).

WARNING! The unused BUS signal cables, and the electrical continuity conductor, must never touch any live elements or the earthing conductor.

ELECTRIC CONNECTIONS

Figure B shows a diagram of the electrical connections.

- Connect the red wire of the BUS cable to the red clamp (+) of the terminal, and the black wire to the black clamp (-). Up to 4 BUS lines can be connected to the BUS terminal (same-coloured wires on the same terminal) (figure E).
- Insulate the shield, the electrical continuity conductor, and the other white and yellow wires of the BUS cable (if a 4-conductor BUS cable is being used), that are not necessary (figure D).
- Insert the BUS clamp in the pins of the device. The correct connection direction is determined by the fixing rails. Insulate the BUS terminal with the special cover, that must be fixed to the device. The cover guarantees the minimum separation distance of 4mm between the power cables and the BUS cables (figure F).
- Connect any inputs and the output contact to the screw terminals on the back of the thermostat (figure A).

USER INSTRUCTIONS**BEHAVIOUR UPON THE FAILURE AND RESETTING OF THE BUS POWER SUPPLY**

If power fails on the BUS, the device will not carry out any action. When the BUS power supply resumes, the thermostat will reactivate the conditions that were in place prior to the power failure.

The thermostat is not equipped with a buffer battery, so the time must be reset manually (or automatically, via the BUS, from a KNX device).

The behaviour of the relay (with the drop and subsequent resetting of the BUS power supply) will be determined by the parameters set during the ETS configuration phase.

Maintenance

The device does not require any maintenance. Use a dry cloth if cleaning is required.

PARAMETER SETTING

Detailed information about how to set the thermostat parameters is given in the Programming Manual (www.gewiss.com).

PROGRAMMING WITH ETS

The device must be configured with the ETS software. Detailed information about the configuration parameters and their values is given in the Technical Manual (www.gewiss.com).

TECHNICAL DATA

Communication	KNX BUS
Power supply	Via KNX BUS, 29 V DC SELV
Current absorption by the BUS	10 mA
BUS cable	KNX TP1
Command elements	4 front button keys
Outputs	1 miniature button key for programming physical address 1 relay with NO/NC potential-free contact
Max switching current	5A (cosφ=1), 250V AC
Maximum power for load type	Incandescent and halogen lamps (230V AC): 500W Halogen lamps commanded by electronic transformers: 100W Halogen lamps commanded by ferromagnetic transformers: 200VA Compact fluorescent lamps: 3x23W Motors and gear motors: 100W
Inputs	Use a supply relay for all loads not indicated here 1 input for potential-free contact (max. cable length 10m)
Visualisation elements	1 input for external temperature sensor (e.g. GW 10 800) (NTC 10K) 1 RGB colour display with front light intensity sensor for backlighting adjustment 1 red LED for programming physical address
Measuring elements	1 internal sensor adjustment range: 5°C...+40°C measurement range: 0°C...+60°C measurement resolution: 0.1°C measurement accuracy: ±0.5°C between +10°C and +30°C
Temperature adjustment 1 range	T antigel (T anti-freeze): +2 - +7°C T protection alte temperature (T high temperature protection): +30 - +40°C
Usage environment	Other Setpoints: +5 - +40°C
Operating temperature	-5 - +45°C
Storage temperature	-25 - +70°C
Relative humidity	Max 93% (non condensative)
BUS connection	2-pin coupling terminal - 0.1 mm
Electric connections	Screw terminals - max. cable section 2.5mm²
Degree of protection	IP20
Size	2 Chorus modules
Standard references	Low Voltage Directive 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428
Certifications	KNX

FRANÇAIS**IMPOSITION DE LA MODALITÉ DE Fonctionnement**

- par le bus avec des objets distincts à 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) ;
- si le ventilateur clignote : réception échouée/incorrecte de notification de vitesse ventilo-convecteur
- si les segments clignotent : la vitesse configurée (manuellement ou par algorithme) est en attente d'activation

⑯ Thermostat en fonctionnement esclave

- par le bus avec un objet à 2 octets.

Mesure de la température

- par capteur intégré ;

- mixte capteur intégré / sonde de thermorégulation KNX / capteur de température extérieure avec définition du poids correspondant ;

- calcul de la température de rosée ;

- imposition d'1 seul associé à la température de rosée avec envoi des commandes bus à la suite du dépassement ou du retour dans le seuil.

Mesure de l'humidité relative

- réception mesure humidité relative d'un capteur extérieur KNX ;

- estimation de l'humidité relative au point où est installé le thermostat ;

- imposition jusqu'à 5 seuils d'humidité relative avec envoi des commandes bus à la suite du dépassement ou du retour dans le seuil :

- commandes à 1 bit, 2 bits, 1 octet pour agir sur le système d'humidification / déshumidification ;

- commandes en modalité HVAC pour agir, en rétroaction, sur le système de chauffage / refroidissement ;

- valeurs de consigne pour agir, en rétroaction, sur le système de chauffage / refroidissement ;

- indicateur d'état du confort thermique.

Sonde de sol

- réception mesure humité relative d'un capteur extérieur KNX ;

- estimation de l'humidité spécifique ;

- indicateur d'état du confort thermique.

Contrôle de la température par zones

- En modalité de contrôle « esclave » :

- avec modalité de fonctionnement reçue du dispositif maître et utilisation du point de consigne local ;

- avec point de consigne reçu du dispositif maître et différentiel de température local.

Modalité de contrôle

- avec choix de la modalité de fonctionnement et des points de consigne du local ;

- avec choix du point de consigne en local.

Scénarios

- mémorisation et activation de 8 scénarios (valeur 0..63).

Autres fonctions

- imposition du point de consigne (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) par le bus ;

- imposition du point de consigne par le bus ;

- imposition du type de fonctionnement (chauffage / refroidissement) par le bus ;

- transmission sur le bus des informations d'état (modalité, type), de la température mesurée et du point de consigne courant ;

- gestion de l'information d'état provenant de l'actionneur commandé ;

- gestion de signalisation de l'état de la fenêtre pour une coupure temporaire du thermostat ;

- entrée auxiliaire pour la gestion des fronts, fonctionnement bref / prolongé, variateur d'intensité à bouton-poussoir simple, stores à bouton-poussoir simple, scénarios et contact de la fenêtre ;

- série auxiliaire pour le contrôle de l'électrovanne du chauffage / refroidissement du thermostat ou bien comme sortie générale pour l'exécution de commandes On/Off, de commandes temporisées, de commandes prioritaires et de gestion de scénarios ;

- gestion des paramètres de l'afficheur.

CONTENU DE LA CONFECTION

- 1 Thermostat KNX à encastrer

- 1 Borne bus

- 1 Couvercle

- 1 Manuel d'installation

CONTENU DE LA CONFECTION

- Le thermostat KNX à encastrer avec gestion de l'humidité, permet de gérer un système d'humidification/déshumidification parallèlement au système de thermorégulation de manière à intervenir sur les causes de formation d'humidité. Le réglage de la température et de l'humidité s'effectue en commandant, sur le bus KNX, les actionneurs KNX qui contrôlent les éléments de chauffage ou de refroidissement (y compris les ventilo-convecteurs) et les éléments d'humidification/déshumidification.

- Le thermostat peut opérer en modalité de contrôle « autonome » afin de gérer, en toute autonomie, l'installation de thermorégulation (ou des parties de l'installation), alors qu'en association avec le thermostat programmable KNX à encastrer, il peut opérer en modalité de contrôle « esclave » et réaliser des installations de thermorégulation multizone. Le thermostat permet de visualiser et de modifier indépendamment les paramètres de fonctionnement de 4 sondes de thermorégulation KNX à encastrer au maximum.

- Les valeurs des points