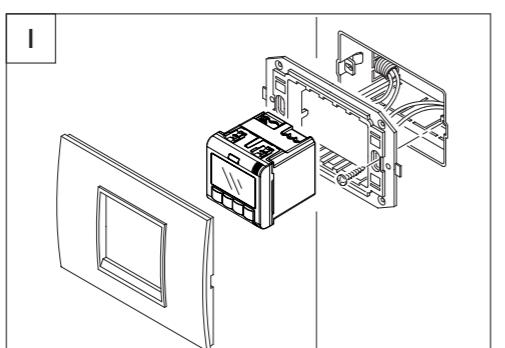
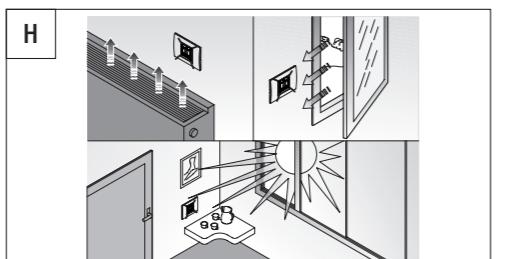
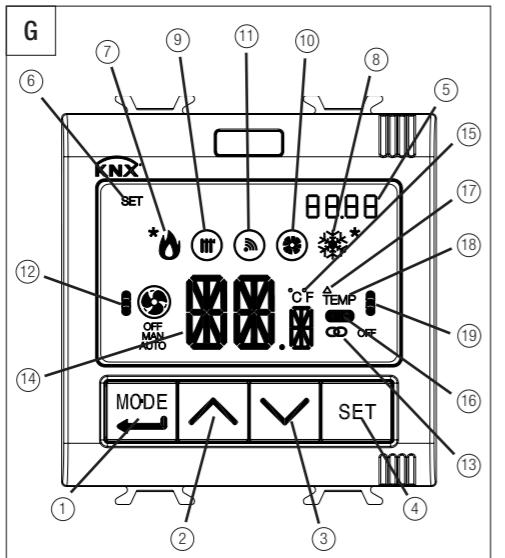
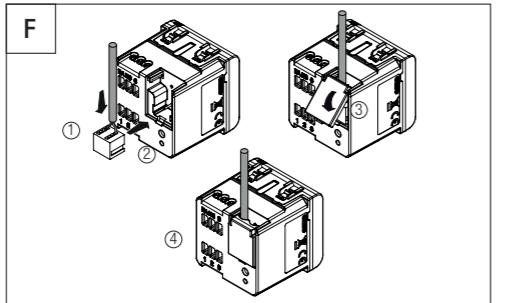
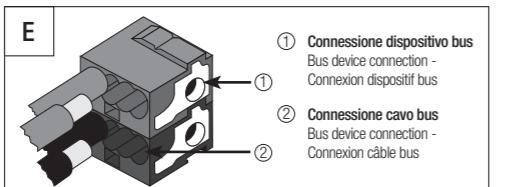
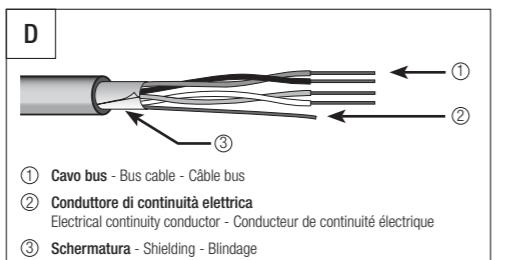
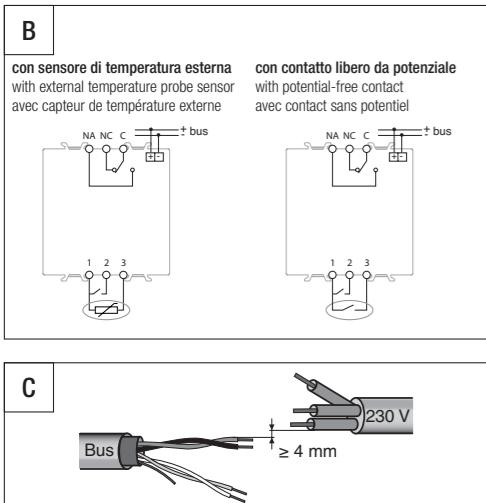
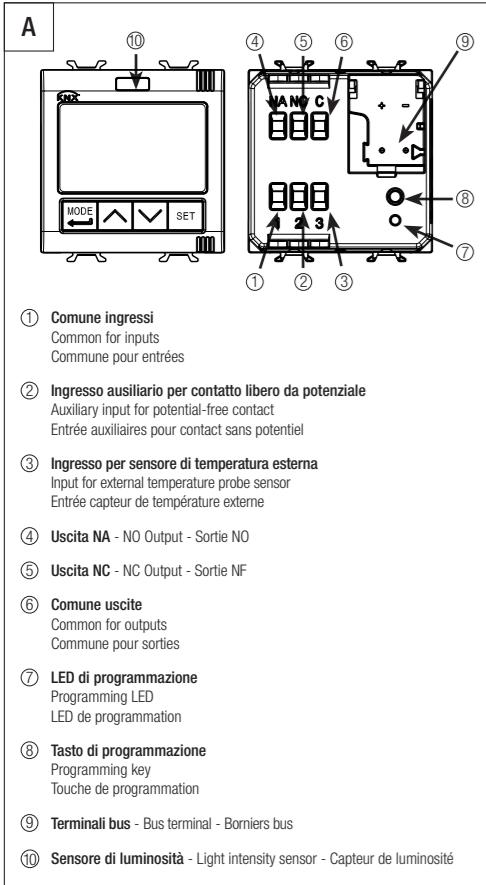


Termostato T+H KNX - da incasso
KNX T+H thermostat - flush mounting
Thermostat T+H KNX - à encastrer



GW 10 795H - GW 12 795H - GW 14 795H



ITALIANO

AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE: La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo attenendosi alle istruzioni qui riportate. Pertanto è necessario leggerle e conservarle. I prodotti Chorus devono essere installati conformemente a quanto previsto dalla norma CEI 64-8 per gli apparecchi per uso domestico e similare, in ambienti non polverosi e dove non sia necessaria una protezione speciale contro la penetrazione di acqua.

L'organizzazione di vendita GEWISS è a disposizione per chiarimenti e informazioni tecniche.

Attenzione: seguire le regole per la corretta installazione degli impianti automatizzati.

Gewiss SpA si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in questo manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

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 sonda 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, Tantigel);
- 4 temperature di regolazione per il raffrescamento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperature);
- 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 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 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 oggetti distinti a 1 bit (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 ruggida;
- impostazione di 1 soglia associata alla temperatura di ruggida 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.

ITALIANO

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 dell;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/prolungato, 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.

IN BREVE

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

DESCRIZIONE COMANDI

- ① Pulsanti di comando
- ② Selezione modalità funzionamento / Conferma
- ③ Regolazione temperatura (+) / Visualizzazione pagine
- ④ Regolazione temperatura (-) / Visualizzazione pagine
- ④ Impostazioni parametri

CORRETTO POSIZIONAMENTO

Per la corretta rilevazione della temperatura dell'ambiente da controllare, il termostato non deve essere installato in nicchie, vicino a porte o finestre, accanto a termostofoni o condizionatori e non deve essere colpito da correnti d'aria e dall'illuminazione solare diretta (figura H).

MONTAGGIO

(figura I)

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE KNX

1. La lunghezza della linea bus tra il termostato e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.
2. La lunghezza della linea bus tra il termostato e il più lontano dispositivo KNX da comandare non deve superare i 700 metri.
3. Per evitare segnali e sovrattensioni non voluti, non dar vita a circuiti ad anello.
4. Mantenere una distanza di almeno 4 mm tra i cavi singolarmente isolati della linea bus e quelli della linea elettrica (figura C).
5. Non danneggiare il conduttore di continuità elettrica della schermatura (figura D).

ATTENZIONE! I cavi di segnale del bus non utilizzati e il conduttore di continuità elettrica non devono mai toccare elementi sotto tensione o il conduttore di terra.

CONNESSIONI ELETTRICHE

La figura B mostra lo schema delle connessioni elettriche.

1. Collegare il filo rosso del cavo bus al morsetto rosso (+) del terminale e il filo nero al morsetto nero (-). Al terminale bus si possono collegare fino a 4 linee bus (filo dello stesso colore nello stesso morsetto) (figura B).
2. Isolare lo schermo, il conduttore di continuità elettrica e i rimanenti fili bianco e giallo del cavo bus (nel caso in cui si utilizzi un cavo bus a 4 conduttori), che non sono necessari (figura D).
3. Inserire il morsetto bus negli appositi piedini del dispositivo. Il corretto senso di inserzione è determinato dalle guide di fissaggio. Isolare il morsetto bus usando l'apposito coperchietto, che deve essere fissato al dispositivo. Il coperchietto garantisce la separazione minima di 4 mm tra i cavi di potenza e i cavi bus (figura F).
4. Collegare gli eventuali ingressi e il contatto d'uscita ai morsetti a vite posti sul retro del termostato (figura A).

ISTRUZIONI D'IMPIOGO

COMPORTAMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE BUS

Alla caduta dell'alimentazione bus il dispositivo non compie nessuna azione. Al ripristino dell'alimentazione bus, il termostato riattiva le condizioni precedenti la caduta. Il termostato non è dotato di batteria tampone, pertanto il ripristino dell'ora può essere eseguito manualmente, oppure in modo automatico via bus, da un dispositivo KNX. Il comportamento del relè a bordo, alla caduta e al successivo ripristino dell'alimentazione bus, viene determinato dai parametri impostati durante la fase di configurazione con ETS.

MANUTENZIONE

Il dispositivo non necessita di manutenzione. Per un'eventuale pulizia adoperare un panno asciutto.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Informazioni dettagliate sull'impostazione dei parametri del termostato sono contenute nel Manuale di Programmazione (www.gewiss.com).

PROGRAMMAZIONE CON ETS

Il dispositivo deve essere configurato con il software ETS. Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nel Manuale Tecnico (www.gewiss.com).

DATI TECNICI

Comunicazione	Bus KNX
Alimentazione	Tramite bus KNX, 29 V dc SELV
Absorbimento corrente dal bus	10 mA
Cavo bus	KNX TP1
Elementi di comando	4 tasti frontalii
Uscite	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Potenza max per tipologia di carico	1 relè con contatto NA/NC privo di potenziale
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lunghezza cavi max. 10m)
Elementi di visualizzazione	1 display a colori RGB con sensore di luminosità frontale per regolazione retroilluminazione
Elementi di misura	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Intervalli di regolazione temperatura	1 sensore interno intervallo di regolazione: 5 °C ... +40 °C intervallo di misura: 0 °C ... +60 °C risoluzione di misura: 0,1 °C accuratezza di misura: ±0,5 °C tra +10 °C e +30 °C T antigel: +2 °C ... +7 °C
Ambiente di utilizzo	T protezione alle temperature: +30 °C ... +40 °C
Temperatura di funzionamento	Altri setpoint: +5 °C ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-5 °C ... +45 °C
Umidità relativa	-25 °C ... +70 °C
Connessione al bus	Max 93% (non condensante)
Connessioni elettriche	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1 mm
Grado di protezione	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm²
Dimensione	IP20
Riferimenti normativi	2 moduli Chorus
Certificazioni	Direttiva bassa tensione 2006/95/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428 KNX

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

- memorisation and activation of 8 scenes (value 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-buttons, 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

- | COMMAND PUSH-BUTTONS | Symbol |
|---|--------|
| 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 segments 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

1. The length of the BUS line between the thermostat and the power supply must not exceed 350 metres.
2. The length of the BUS line between the thermostat and the furthest KNX device to be commanded must not exceed 700 metres.
3. To avoid unwanted signals and overvoltages, do not use ring circuits.
4. 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).
5. 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.

1. 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).
2. 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).
3. 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).
4. Connect any inputs and the output contact to the screw terminals on the back of the thermostat (figure A).

FRANÇAIS**CONSIGNES GÉNÉRALES**

ATTENTION : La sécurité de cet appareil n'est garantie que si toutes les instructions données ici sont suivies scrupuleusement. Il convient de les lire attentivement et de les conserver en lieu sûr. Les produits de la série Chorus peuvent être installés dans un environnement exempt de poussière et où aucune protection spéciale contre la pénétration d'eau n'est nécessaire. Ils doivent être installés en conformité avec les exigences relatives aux appareils à usages domestiques et analogues prévues par les normes et règles nationales applicables aux installations électriques à basse tension en vigueur dans le pays où les produits sont installés, ou en leur absence, en respectant la norme internationale relative aux installations électriques à basse tension CEI 60364, ou le document d'harmonisation européen HD 60364.

Le réseau de vente de Gewiss est prêt à fournir des explications complètes et des données techniques sur demande.

Attention : suivre les consignes d'installation des équipements automatisés.

Gewiss SpA se réserve le droit d'apporter des modifications au produit décrit dans ce manuel à tout instant et sans préavis.

CONTENU DE LA CONFECTION

- 1 Thermostat KNX à encastrer
- 2 Borne bus
- 3 Couvercle
- 4 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 ou d'agir sur le système de thermorégulation de manière à intervenir sur les causes de la 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'à 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 de consigne utilisés par le thermostat sont celles configurées via ETS et elles peuvent être modifiées localement et via bus, si ces options ont été habilitées en phase de configuration ETS.

Le thermostat prévoit :

- 2 types de fonctionnement : chauffage et refroidissement, avec des algorithmes de contrôle indépendants ;
- 4 modalités de fonctionnement : OFF (antigel / protection contre les hautes températures), Economy, Precomfort et Comfort ;
- 4 températures de réglage du chauffage (T_economy, T_presto, T_comfort, T_antigel) ;
- 4 températures de réglage du refroidissement (T_economy, T_presto, T_comfort, T_antigel_hautes_températures) ;

• 2 modalités de contrôle : esclave (si associé à un dispositif maître) ou autonome ;

• 2 types de contrôle : modalité HVAC ou par point de consigne courant ;

• possibilité de visualiser et modifier indépendamment les paramètres de 4 sondes de thermorégulation KNX au maximum ;

• 2 étages de contrôle : simple étage (avec commande de commutation simple) ou double étage (avec commande de commutation double, pour des installations à inertie thermique élevée) ;

• algorithmes de contrôle des installations à 2 ou 4 voies (premier étage) : 2 points (commande ON/OFF ou 0 / 100%, proportionnel PI (contrôle de type PWM ou continu), ventilo-convecteur (à 3 vitesses max) ;

• algorithmes de contrôle (second étage) : 2 points (commande ON/OFF ou 0 % / 100%);

• 1 sortie à relais avec contact NO/NF, utilisable par le thermostat ou par d'autres dispositifs de commande KNX ;

• 1 entrée d'un contact libre de potentiel (par exemple : contact de fenêtre ou entrée générale avec fonction de commande sur le bus) ;

• 1 entrée configurable pour un capteur NTC de température extérieure (par exemple : capteur de protection du chauffage de sol) ou, en alternative, pour un contact libre de potentiel.

Le thermostat est alimenté par la ligne bus et est équipé d'un afficheur LCD à rétro-éclairage RGB, d'un capteur de luminosité frontal de régulation automatique de l'éclairage de l'afficheur, de 4 boutons-poussoirs de commande, d'un capteur intégré de relevé de la température ambiante (dont la valeur est envoyée sur le bus avec une fréquence paramétrable ou à la suite d'une variation de température, selon la configuration ETS). Le thermostat est dépourvu de capteur d'humidité intégré, par conséquent, la valeur d'humidité relative doit être fournie par un capteur KNX extérieur.

Le dispositif est configuré à l'aide du logiciel ETS pour exécuter les fonctions suivantes :

Contrôle de la température

- à 2 points, avec commandes ON/OFF ou commandes 0 / 100% ;
- contrôle proportionnel intégral, avec commandes PWM ou régulation continue (0 à 100%).

Gestion du ventilo-convecteur

- contrôle de la vitesse du ventilo-convecteur avec commandes de sélection ON/OFF ou régulation continue (0 à 100%) ;
- gestion des installations à 2 ou 4 voies avec commandes ON/OFF ou commandes 0 / 100%.

Imposition de la modalité de fonctionnement

- par le bus avec des objets distincts à 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) ;
- par le bus avec un objet à 1 octet.

Imposition du point de consigne

- 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'un seuil 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 de confort thermique.

Sonde de sol

- imposition de la valeur de seuil pour les alarmes de température du sol.

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.

En modalité de contrôle « autonome » :

- avec choix de la modalité de fonctionnement et des points de consigne du local ;
- avec choix du point de consigne 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, actionnement bref / prolongé, variateur d'intensité à bouton-poussoir simple, stores à bouton-poussoir simple, scénarios et contact de la fenêtre ;
- sortie auxiliaire pour le contrôle de l'électrovanne du chauffage / refroidissement du thermostat ou bien comme source génératrice pour l'exécution de commandes On/Off, de commandes temporisées, de commandes prioritaires et de gestion de scénarios ;
- gestion des paramètres de l'afficheur.

POSITION DES COMMANDES

Le thermostat est équipé d'un afficheur LCD rétro-éclairé et de quatre boutons-poussoirs de commande toujours accessibles (figure G).

DESCRIPTION DES COMMANDES**BOUTONS-POUSSOIRS DE COMMANDE**

- 1 Sélection de la modalité de fonctionnement / Confirmation
- 2 Réglage de la température (+) / Visualisation des pages
- 3 Réglage de la température (-) / Visualisation des pages
- 4 Imposition des paramètres

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

La figure B rapporte le schéma des connexions électriques.

- 1 Connecter le fil rouge du câble bus à la borne rouge (+) du terminal et le fil noir à la borne noire (-). On pourra raccorder, au terminal bus, jusqu'à 4 lignes bus (fil de la même couleur sur la même borne) (figure E).

- 2 Isoler l'écran, le conducteur de continuité électrique et les fils blanc et jaune restants du câble bus (si l'on utilise un câble bus à 4 conducteurs) qui ne s'avèrent pas nécessaires (figure D).

- 3 Insérer la borne bus dans les broches du dispositif. Le sens d'insertion est déterminé par les guides de fixation. Isoler la borne bus à l'aide du couvercle spécifique, qui devra être fixé au dispositif. Le couvercle garantit la séparation minimale de 4 mm entre les câbles de puissance et les câbles bus (figure F).

- 4 Raccorder les éventuelles entrées et le contact de sortie aux bornes à vis situées sur l'arrière du thermostat (figure A).