

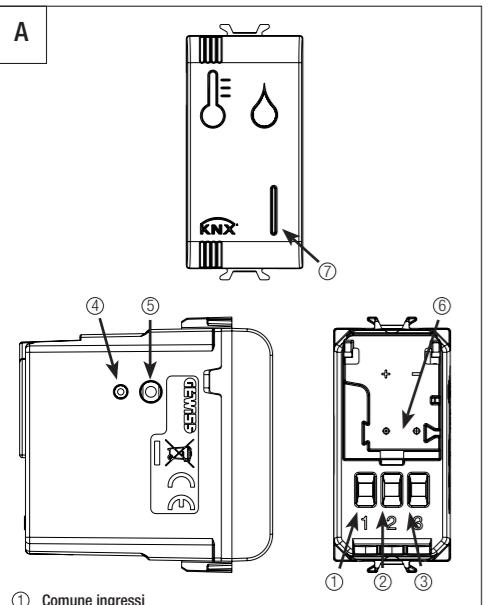
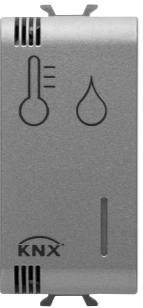
Sonda di termoregolazione/umidità KNX - da incasso
KNX temperature/humidity sensor - flush mounting
Capteur de température/umidité KNX - à encastrer
Temperatur-/Luftfeuchte-Sensor KNX - für den Unterputz
Sensor de temperatura/humedad KNX - de empotrar



GW 10 799

GW 12 799

GW 14 799



① Comune ingressi
Common for inputs
Commune pour entrées
Allgemeine Eingänge
Común por entradas

② Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
Auxiliary input for potential-free contact
Entrée auxiliaires pour contact sans potentiel
Hilfseingang für potenzialfreier Kontakt
Entrada auxiliar por contacto libre de potencial

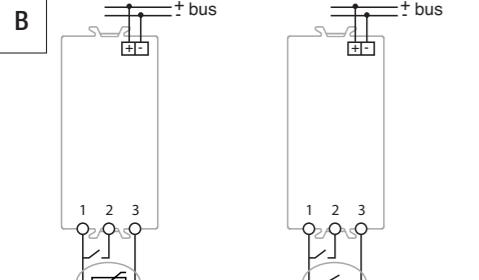
③ Ingresso per sensore di temperatura esterna (in alternativa: ingresso per contatto libero da potenziale)
Input for external temperature sensor (otherwise: input for potential-free contact)
Entrée capteur de température externe (alternative: entrée pour contact sans potentiel)
Eingang des Außentemperatur-Sensor (Alternative: Eingang für potenzialfreier Kontakt)
Entrada sensor de temperatura exterior (alternativa: entrada por contacto libre de potencial)

④ LED di programmazione - Programming LED - LED de programmation
Programmier-LED - LED de programación

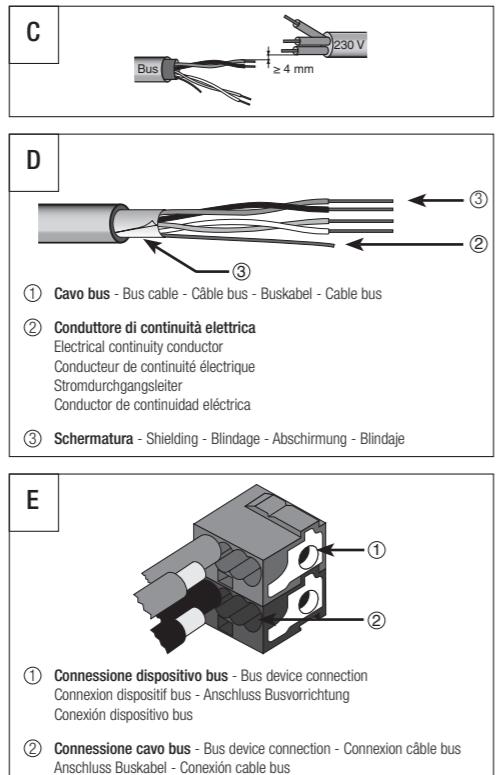
⑤ Tasto di programmazione - Programming key
Touche de programmation - Programmierfaste - Tecla de programación

⑥ Terminali bus - Bus terminal - Borniers bus
Busanschlüsse - Terminales bus

⑦ LED di segnalazione - Signalling LED - LED de señalización
Leuchtdiode - LED de señalización



con sensore di temperatura esterna
with external temperature sensor
avec capteur de température externe
mit Außentemperatur-Sensor
con sensor de temperatura exterior
mit potenzialfreier Kontakt



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 similiare, 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.

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 Sonda di termoregolazione KNX da incasso
- n. 1 Morsetto bus
- n. 1 Coprigetto
- n. 1 Manuale di installazione

IN BREVE

La sonda di termoregolazione KNX da incasso, con sensore di temperatura e umidità integrato, consente di gestire sistemi di riscaldamento/condizionamento e umidificazione/deumidificazione su bus. Permette di controllare la temperatura e l'umidità dell'ambiente in cui è installata o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura/umidità esterno.

La sonda non è dotata di elementi propri di visualizzazione e comando, pertanto deve essere utilizzata in abbinamento ad un dispositivo KNX (es: un termostato KNX o un cronotermostato KNX) per il controllo dei suoi parametri (modalità HVAC o Setpoint e tipo di funzionamento).

La sonda di termoregolazione prevede:

- 2 tipi di funzionamento: riscaldamento e condizionamento, con algoritmi di controllo indipendenti;
- 4 modalità di funzionamento: OFF (antigelo/protezione alte temperature), Economy, Precomfort e Comfort;
- 4 temperature di regolazione per il riscaldamento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);
- 4 temperature di regolazione per il condizionamento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperature);
- 2 tipi di controllo: modalità HVAC o Setpoint;
- 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);

- misura dell'umidità relativa, con azioni sul sistema di umidificazione/deumidificazione o con azioni sull'algoritmo di termoregolazione;
- 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.

La sonda è alimentata dalla linea bus ed è dotata di LED frontale di segnalazione del suo stato di funzionamento e dello stato del carico, come da tabella.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni KNX.

Corretto posizionamento

Per la corretta rilevazione della temperatura dell'ambiente da controllare, la sonda non deve essere installata in nicchie, vicino a porte o finestre, accanto a termostiferi o condizionatori e non deve essere colpita da correnti d'aria e dall'illuminazione solare diretta. (figura G)

Montaggio (figura H)

AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE KNX

1. La lunghezza della linea bus tra la sonda e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.

2. La lunghezza della linea bus tra la sonda 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).

ENGLISH

GENERAL WARNINGS

WARNING: The safety of this appliance is only guaranteed if all the instructions given here are followed scrupulously. These should be read thoroughly and kept in a safe place.

Chorus products can be installed in environments which are dust-free and where no special protection against the penetration of water is required.

They shall be installed in compliance with the requirements for household devices set out by the national standards and rules applicable to low-voltage electrical installations which are in force in the country where the products are installed, or, when there are none, following the international standard for low-voltage electrical installations IEC 60364, or the European harmonization document HD 60364. Gewiss sales organization is ready to provide full explanations and technical data on request.

Gewiss SpA reserves the right to make changes to the product described in this manual at any time and without giving any notice.

PACK CONTENTS

- 1 KNX temperature adjustment probe - flush-mounting
- 1 BUS terminal
- 1 Cover
- 1 Installation manual

BRIEFLY

The KNX flush-mounting temperature adjustment probe with integrated temperature/umidità sensor is used to manage heating/air-conditioning systems and humidification/dehumidification systems on the BUS. It controls the temperature and humidity in the area where it is installed (or in another area, if used with an external temperature/umidità sensor).

The probe is not equipped with its own visualisation and command elements, so it must be used with a KNX device (e.g. a KNX thermostat or a KNX timed thermostat) that can control its parameters (HVAC or Setpoint mode and operating type). The temperature adjustment probe offers:

- 2 types of operation: heating and air conditioning, with independent control algorithms
- 4 operating modes: OFF (anti-freeze / high temperature protection), Economy, Pre-comfort and Comfort;

- 4 temperature of regulation for the heating (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);

- 4 temperature of regulation for the cooling (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperature);

- 2 types of control: HVAC or Setpoint;

- 2 stages of control: single stage (with single switch-over command) or dual stage (with dual switch-over command, for systems with a high degree of thermal inertia)

- 2-way or 4-way system control algorithms (first stage): 2 points (ON/OFF command or 0% / 100%), proportional PI (PWM type control or continuous), fan coil (max. 3 speeds);

- measurement of relative humidity, with actions on the humidification/dehumidification system or on the temperature adjustment algorithm;

- 1 input for a potential-free contact (e.g. a window contact, or as a general input with command function on the bus);

- 1 input that can be configured for a NTC external temperature sensor (e.g. protection sensor for underfloor heating) or, alternatively, a potential-free contact.

- the probe is powered from the BUS line, and is equipped with a front signalling LED and a built-in sensor for detecting the ambient temperature and humidity (the values are sent on the BUS at intervals that can be parameterised, or following any variation, depending on the ETS configuration).

- The device is configured with the ETS software, to perform the following functions:

Temperature control

- at 2 points, with ON/OFF commands or 0%/100% commands;

- integral proportional control, with PWM commands or continuous adjustment (0% - 100%).

Fan coil management

- control of fan coil speed, with ON/OFF selection commands or continuous adjustment (0% - 100%);

- management of 2-way or 4-way systems, with ON/OFF commands or 0% / 100% commands.

Operating mode setting

- from the BUS, with distinct 1-bit objects (OFF, ECONOMY, PRE-COMFORT, COMFORT);

- from the BUS, with a 1-byte object.

Operating Setpoint setting

- from the BUS, with a 2-byte object.

Temperature measurement

- with a built-in sensor

- mixed built-in sensor / KNX temperature adjustment probe / external temperature sensor with definition of the relative weight.

Underfloor probe

- setting of threshold value for floor temperature alarm.

Temperature control for specific zones

- 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 temperature differential regulation.

Measuring relative humidity

- with a built-in sensor

- mixed built-in sensor / external humidity sensor with definition of the relative weight;

- setting of up to 5 relative humidity thresholds, with BUS commands sent when the threshold is exceeded and restored;

- estimate of relative humidity in the cold point, on the basis of the additional temperature measurement;

- calculation of the dew temperature.

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 / air-conditioning) from the BUS;

- transmission of the status information (mode, type), measured temperature and current Setpoint on the BUS;

- auxiliary input for front management, brief/prolonged operation, dimmer with single push-button, roller shutters with single push-button, scenes and window contact.

INSTALLATION

Correct positioning

To correctly measure the controlled ambient temperature, the probe 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 G)

Assembly (figure H)

RECOMMENDATIONS FOR INSTALLING THE KNX

1. The length of the BUS line between the probe and the power supply must not exceed 350 metres.
2. The length of the BUS line between the probe and the furthest KNX device to be controlled must not exceed 700 metres.
3. To avoid unwanted signals and overvoltages, do not use ring circuits.
4. Keep a distance of at least 4mm 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).

ELECTRIC CONNECTIONS

Figure B shows a diagram of the electrical connections.

- 1

FRANÇAIS

CONSIGNES GÉNÉRALES

ATTENTION: La sécurité de l'appareil n'est garantie que si l'on respecte les instructions mentionnées ci-joint. Il est donc nécessaire de les lire avec attention et de bien les conserver. Les produits de la gamme Chorus doivent être installés en conformité avec les normes HD 384 / IEC364 sur les appareils à usage domestique et similaire, dans des milieux non poussiéreux et où il n'est pas nécessaire d'effectuer une protection spéciale contre la pénétration d'eau. L'organisation de vente GEWISS est à votre disposition pour toute élucidation ou information technique.

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 Sonde de régulation thermique KNX à encastrer
- 1 Borne bus
- 1 Couvercle
- 1 Manuel d'installation

EN SYNTHÈSE

La sonde de régulation thermique Easy à encastrer, avec capteur intégré de température et d'humidité, permet de gérer des systèmes de chauffage et de climatisation ou d'humidification et de déshumidification sur bus. Elle permet de contrôler la température et l'humidité de l'ambiance où elle est installée ou de toute autre ambiance en cas d'utilisation avec un capteur extérieur de température et d'humidité.

La sonde n'est pas équipée d'éléments propres de visualisation et de commande, aussi doit-elle être utilisée en association avec un dispositif KNX (par exemple : un thermostat KNX ou un thermostat programmable KNX) pour le contrôle de ses paramètres (modalité HVAC ou par point de consigne et type de fonctionnement).

La sonde de thermorégulation prévoit :

- 2 types de fonctionnement : chauffage et climatisation, 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 (Economy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigel) ;
- 4 températures de réglage de la climatisation (Economy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotection contre les hautes températures) ;
- 2 types de contrôle : modalité HVAC ou par point de consigne ;
- 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-convector (à 3 vitesses max) ;
- mesure de l'humidité relative, avec actions sur le système d'humidification et de déshumidification ou actions sur l'algorithme de régulation thermique ;
- 1 entrée d'un contact libre de potentiel (par exemple : contact de fenêtre ou entrée générique 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.

La sonde est alimentée par la ligne bus. Elle est munie d'un voyant frontal de signalisation et d'un capteur intégré de relevé de la température et de l'humidité ambiante (dont les valeurs sont envoyées sur le bus avec une fréquence configurable ou à la suite de leur variation, selon la configuration ETS).

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

- à 2 points, avec commandi ON/OFF o comandi 0% / 100%;
- contrôllo proporzionale integrale, con comandi PWM o regolazione continua (0% ÷ 100%).

Gestion du ventilo-convector

- contrôle de la vitesse du ventilo-convector 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.

Sonde de sol

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

Contrôle de la température par zones

- 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.

Mesure de l'humidité relative

- par capteur intégré ;
- mixte capteur intégré / capteur d'humidité extérieure avec définition du poids relatif ;
- imposition jusqu'à 5 seuils d'humidité relative avec envoi de commandes bus à la suite du dépassement ou de la rentrée dans le seuil ;
- estimation de l'humidité relative sur le point froid en fonction de la mesure de température complémentaire ;
- calcul de la température de rosée.

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

INSTALLATION

ATTENTION: l'installation du dispositif doit uniquement être réalisée par un personnel qualifié, en suivant la réglementation en vigueur et les lignes directrices relatives aux installations KNX.

Positionnement correct

Pour le relevé de la température de l'ambiance à contrôler, la sonde ne doit pas être installée dans une niche, près d'une porte ou d'une fenêtre, près d'un radiateur ou d'un climatiseur et elle ne doit pas se trouver dans un courant d'air ou à la lumière directe du soleil. (figure G)

Montage (figure H)

CONSIGNES D'INSTALLATION KNX

1. La longueur de la ligne bus entre la sonde et l'alimentation ne doit pas dépasser 350 mètres.
2. La longueur de la ligne bus entre la sonde et le dispositif KNX à commander le plus éloigné ne doit pas dépasser 700 mètres.
3. Pour éviter les signaux et les surtensions involontaires, ne pas créer de circuits en boucle.
4. Maintenir une distance d'au moins 4 mm entre les câbles isolés individuellement de la ligne bus et les câbles de la ligne électrique (figure C).
5. Ne pas détériorer le conducteur de continuité électrique du blindage (figure D).

PACKUNGSINHALT

- 1 KNX-Temperaturfühler für den Unterputz
- 1 Busklemme
- 1 Deckel
- 1 Installationshandbuch

ATTENTION: les câbles de signal du bus non utilisés et le conducteur déconnecté électrique ne doivent jamais toucher des éléments sous tension ou le conducteur de terre.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

La figure B reporte 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 (fils de la même couleur sur la même borne) (figure E).
2. Isoler le blindage, le conducteur de continuité électrique et les fils blanc et jaune résistants du câble bus (si l'on utilise un câble bus à 4 conducteurs) qui ne s'avèrent pas nécessaires (figure F).

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 aux bornes à vis situées sur l'arrière de la sonde (figure A).

SIGNALISATIONS LUMINEUSES

La sonde est munie d'un voyant frontal de signalisation de son état de fonctionnement et de l'état de la charge, comme indiqué dans le tableau.

LED	Fonction
Vert	Sonde en service
Rouge	Électrovanne active
Rouge clignotant	Absence de la notification de l'état de l'électrovanne (si la notification de l'état est active)

COMPORTEMENT À LA COUPE ET AU RÉARMEMENT DE L'ALIMENTATION DU BUS

À la coupure de l'alimentation bus, le dispositif n'effectue aucune action. Au réarmement de l'alimentation du bus, la sonde réactive les conditions ayant précédé la coupure.

ENTRETIEN

Le dispositif n'exige aucun entretien. Pour le nettoyage, utiliser un chiffon sec.

IMPOSITION DES PARAMÈTRES

De plus amples informations sur l'imposition des paramètres de la sonde sont reportées dans le manuel de programmation du thermostat KNX (www.gewiss.com).

PROGRAMMATION AVEC L'ETS

Le dispositif doit être configuré avec le logiciel ETS. De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont contenues dans le manuel technique (www.gewiss.com).

DONNÉES TECHNIQUES

Communication	Bus KNX
Alimentation	Par bus KNX, 29 VCC SELV
Consommation de courant sur le bus	5 mA
Câble bus	KNX TP1
Éléments de commande	1 touche miniature de programmation de l'adresse physique
Entrées	1 entrée du contact libre de potentiel (longueur max des câbles 10 m)
Éléments de visualisation	1 entrée du capteur de température extérieure (exemple : GW 10 800) (type NTC 10K)
Éléments de mesure	1 voyant frontal de signalisation 1 capteur intérieur Température : - intervalle de réglage : 5°C...+40°C - intervalle de mesure : 0°C...+60°C - résolution de la mesure : 0,1°C - précision de la mesure : ±0,5°C entre +10 et +30°C Humidité relative : - intervalle de mesure : 10 à 95% - précision de la mesure : ±5% entre 20 et 90% T antigel : +2 à +7 °C T protection contre les hautes températures : +30 à +40 °C Autres points de consigne : +5 à +40 °C Intérieur, lieux secs -5 à +45°C -25 à +70 °C Max 93% (sans condensation) Borne à fiche, 2 broches Ø 1 mm Bornes à vis, section max des câbles : 2,5 mm² IP20 1 module Chorus Directive basse tension 2006/95/CE Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428 Certifications KNX

DEUTSCH

ALLGEMEINE HINWEISE

ACHTUNG: Die Sicherheit des Geräts ist nur durch Einhalten der hier aufgeführten Anleitungen gewährleistet. Diese müssen daher aufmerksam durchgelesen und sorgfältig aufbewahrt werden. Die Produkte der Reihe Chorus sind für die Installation gemäß den Bestimmungen der Normen HD 384 / IEC364 bezüglich Haushaltgeräte u.ä. in staubfreien Räumen und in Räumen, in denen keine spezielle Absicherung gegen das Eindringen von Wasser erforderlich ist, bestimmt. Die GEWISS-Verkaufsorganisation steht Ihnen für weitere technische Informationen gerne zur Verfügung.

Korrekte Positionierung

Für die Erhebung der Temperatur des zu kontrollierenden Raums darf der Fühler nicht in Nischen, in der Nähe von Türen oder Fenstern oder neben Heizkörpern oder Klimageräten installiert werden und er darf keinen Luftstromen oder direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden. (Abbildung G)

Montage (Abbildung H)

CONSIGNES D'INSTALLATION KNX

1. Die Länge der Busleitung zwischen Fühler und Netzgerät darf 350 Meter nicht überschreiten.

2. Die Länge der Busleitung zwischen Fühler und dem am weitesten entfernten KNX-Gerät darf 700 Meter nicht überschreiten.

3. Um ungewollte Signale und Überspannungen zu vermeiden, Schleifenbildungen unterlassen.

4. Einen Abstand von mindestens 4 mm zwischen den einzeln isolierten Kabeln der Busleitung und denen der Stromleitung einhalten (Abbildung C).

5. Den Schirmbeleiter nicht beschädigen (Abbildung D).

PACKUNGSINHALT

- 1 KNX-Temperaturfühler für den Unterputz
- 1 Busklemme
- 1 Deckel
- 1 Installationshandbuch

KURZBESCHREIBUNG

ACHTUNG: Die nicht benutzten Bus-Signalkabel und der Beleiter dürfen niemals unter Spannung stehende Elemente oder den Erdungsleiter berühren.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Abbildung B zeigt den elektrischen Anschlussplan.

1. Den roten Leiter des Buskabels an die rote Klemme (+) des Verteilers und den schwarzen Draht an die schwarze Klemme (-) anschließen. Am Busverteiler können bis zu 4 Busleitungen angeschlossen werden (Leiter derselben Farbe an der gleichen Klemme). (Abbildung E)

2. Der Fühler verfügt nicht über eigene Anzeige- und Steuerelemente. Er muss daher mit einer Kombination mit einem KNX-Gerät (z. B. einem KNX-Thermostat oder einem KNX-Chronothermostat) für die Kontrolle seiner Parameter (Modus HVAC oder Sollwert und Funktionswert) benutzt werden.

Der Fühler sieht vor:

- 2 Funktionsarten: Heizung und Klimatisierung, mit unabhängigen Steueralgorithmen;
- 4 Betriebsarten: OFF (Frostschutz/Schutz vor hohen Temperaturen), Economy, Precomfort und Comfort;
- 4 Regeltemperaturen für den Heizbetrieb (TEconomy, TPrecomfort, TComfort, Tanigelo (Tfrostschutz));
- 4 Regeltemperaturen für die Klimatisierung (TEconomy, TPrecomfort, TComfort, Tanigelo (Tfrostschutz));

4. Regeltemperaturen für die Klimatisierung (TEconomy, TPrecomfort, TComfort, Tanigelo (Tfrostschutz));

5. Die eventuellen Eingänge an die Schraubklemmen auf der Rückseite des Fühlers anschließen (Abbildung A).

LEUCHTANZEIGEN