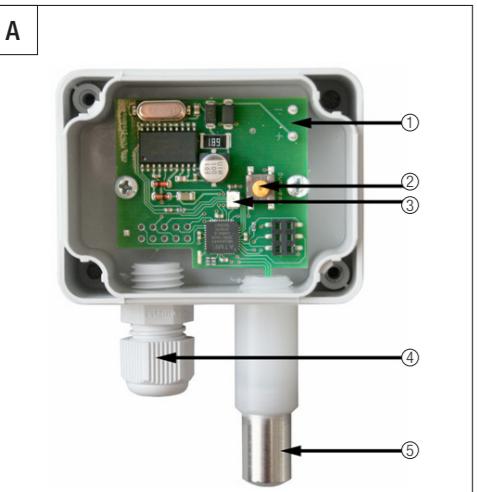


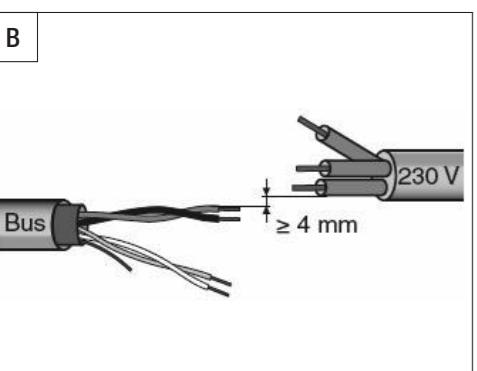
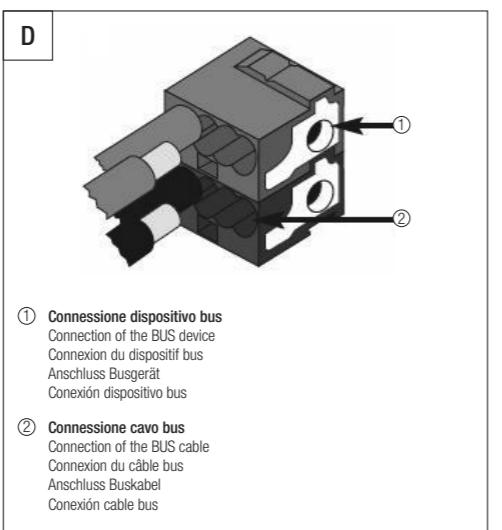
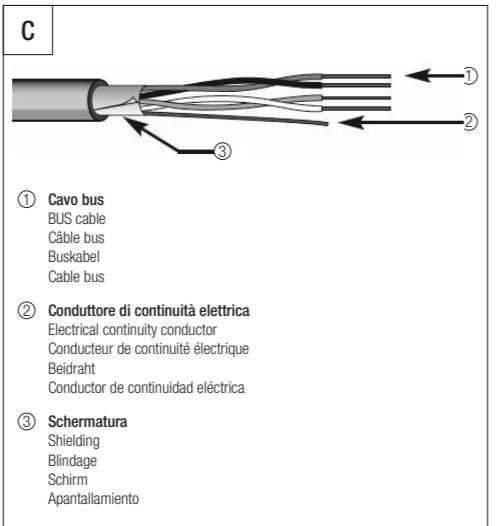
SENSORE TEMPERATURA KNX
KNX TEMPERATURE SENSOR
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE KNX
TEMPERATURSENSOR KNX
SENSOR DE TEMPERATURA KNX



GW90885



- ① Slot per morsetti bus KNX
Slot for KNX BUS clamp
Slot de la borne bus KNX
Steckplatz für KNX-Busklemme
Ranura para borne bus KNX
- ② Pulsante di programmazione KNX
KNX push-button for programming
Bouton-poussoir de programmation KNX
KNX-Programmertaster
Pulsador de programación KNX
- ③ LED di programmazione KNX
KNX programming LED
LED de programmation KNX
KNX-Programmierled
LED de programación KNX
- ④ Pressacavo per ingresso del cavo bus KNX
Cable gland for input of KNX BUS cable
Pressé-étoupe de l'entrée du câble bus KNX
Kabelverschraubung für den Eingang des KNX-Buskabels
Prensaestops para entrada del cable bus KNX
- ⑤ Sonda temperatura
Temperature probe
Sonde de température
Temperaturföler
Sonda temperatura



ITALIANO

AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE: La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo attenendosi alle istruzioni qui riportate. Pertanto è necessario leggerle e conservarle. Il prodotto deve essere installato 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. Gewiss S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in questo manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione di fornitura del sensore temperatura KNX contiene i seguenti componenti:
N.1 Dispositivo sensore temperatura KNX
N.1 Manuale di installazione

IN BREVE

Il sensore misura la temperatura in ambienti interni ed esterni. Il sensore è in grado di ricevere un valore di temperatura misurato da una sonda esterna (ad es. da un dispositivo KNX) tramite il bus e di processarlo elettronicamente con il valore misurato dal sensore stesso per ottenere un valore di temperatura complessivo (valore misto). Dispone di 4 oggetti di comunicazione in uscita di tipo on/off associabili a soglie impostabili e di porte logiche AND/OR addizionali. Nell'involucro del dispositivo è allacciato il sensore e l'elettronica per il collegamento del bus KNX. (figura A)

FUNZIONI

- Misura temperatura:
il valore di temperatura è misurato tramite la relativa sonda.
- Valore misto:
ottenuto dalla combinazione tra il valore misurato dal sensore e dal valore proveniente da una sonda esterna (le proporzioni vengono definite in percentuale).
- Regolazione PI (Proporzionale Integrale):
per il riscaldamento (ad 1 o 2 stage) e per il condizionamento (ad 1 o 2 stage).
- Uscite di commutazione:
4 oggetti di comunicazione di tipo on/off associabili a soglie di temperatura impostabili (i valori di soglia possono essere impostati attraverso parametri o tramite oggetti di comunicazione).
- Operazioni logiche:
sono disponibili 4 porte AND e 4 porte OR, ciascuna delle quali supporta un massimo di quattro ingressi. I valori delle uscite di commutazione possono essere utilizzati direttamente come ingressi logici. L'uscita di ciascuna porta logica può generare l'invio di un oggetto di comunicazione da 1bit o due oggetti da 1byte.

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/EIB.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE KNX/EIB

1. La lunghezza della linea bus tra il sensore temperatura KNX e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.
2. La lunghezza della linea bus tra il sensore temperatura KNX e il più lontano dispositivo KNX/EIB da comandare non deve superare i 700 metri.
3. Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita se possibile 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 B)
5. Non danneggiare il conduttore di continuità elettrica della schermatura. (figura C)

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!

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione, l'ispezione, la messa in funzione e l'individuazione/risoluzione di guasti del sensore temperatura devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

Il dispositivo è concepito esclusivamente per un uso appropriato, qualsiasi modifica non appropriata o la non osservanza delle istruzioni d'uso renderà nulla la garanzia e qualsivoglia reclamo non avrà valore.

Il sensore temperatura deve essere azionato solamente dopo essere stato correttamente montato e dopo il completamento di tutte le operazioni di installazione e di start-up e solo nell'ambiente previsto per il suo utilizzo.

Connessioni elettriche

Per gli schemi di connessione elettriche si vedano gli esempi che seguono.

1. Connettere il filo rosso del cavo bus al morsetto rosso (+) del terminale e il filo nero al morsetto nero (-).
- Al termine bus si possono collegare fino a 4 linee bus (filo dello stesso colore nello stesso morsetto). (figura D)
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.

POSIZIONAMENTO

Per il montaggio scegliere un'ubicazione in cui il sensore temperatura non sia esposto direttamente alla luce solare per evitare misure di temperatura non corrette. Per installazioni da interno il sensore non deve essere posizionato in prossimità di oggetti che, emanando calore (radiator, finestre, correnti d'aria, etc.), possano compromettere il corretto funzionamento.

Per installazioni da esterno, sotto il sensore deve essere previsto uno spazio di almeno 60cm per prevenire eventuali accumuli di neve.

FISSAGGIO

Il sensore è progettato per essere fissato a parete, tramite viti e/o tasselli, in accordo agli interassi riportati sul retro del contenitore plastico.

Il sensore deve essere montato in posizione verticale, con il pressacavo e la sonda temperatura rivolti verso il basso. figura E

PREDISPOSIZIONE DEL SENSORE

Rimuovere il coperchio plastico svitando le due viti. Inserire il cavo bus KNX attraverso il pressacavo e collegarlo agli appositi morsetti. Stringere il pressacavo e richiudere il coperchio.

PROGRAMMAZIONE

Il programma applicativo può essere scaricato dal sito www.gewiss.com. Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenuti nel Manuale Tecnico.

PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO FISICO

1. Alimentare il dispositivo attraverso il bus.
 2. Premere il pulsante di programmazione per predisporre il sensore temperatura KNX al caricamento da ETS dell'indirizzo fisico.
- Per poter configurare il dispositivo via ETS è sufficiente l'alimentazione bus KNX.

MANUTENZIONE

Il sensore deve essere controllato regolarmente due volte l'anno per individuare un'eventuale presenza di sporcizia e se necessario deve essere pulito. Non aprire il sensore in caso di pioggia o comunque se dell'acqua può penetrare all'interno: anche poche gocce possono danneggiare il sistema elettronico.

DATI TECNICI

Contenitore	materiale plastico
Colore	grigio
Montaggio	parete
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	65 x 93 x 38 (L x H x P, mm)
Peso	70 g
Temperatura di funzionamento e stoccaggio	operativa -25...+85°C, stoccaggio -55...+125°C
Alimentazione	tensione bus KNX
Assorbimento bus KNX	max. 5,5 mA (max. 15 mA quando il LED di programmazione è attivo)
Connettore dati uscita	standard KNX
BCU tipo	inclusa nel microcontrollore
PEI tipo	0
Indirizzi di gruppo	max. 184
Allocazioni	max. 184
Oggetti di comunicazione	80
Range sensore di temperatura	-40...+80°C
Risoluzione	0,1°C
Precisione	±0,5°C a +10...+50°C ±1°C a -10...+85°C ±1,5°C a -25...+150°C

I seguenti standard sono stati presi in considerazione per la valutazione del prodotto in termini di compatibilità elettromagnetica:

Emissioni transienti

- EN 60730-1:2000 Sezione EMC (23, 26, H23, H26) (categoria soglia: B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categoria soglia: B)
- EN 61000-6-3:2001 (categoria soglia: B)

Resistenza alle interferenze

- EN 60730-1:2000 Sezione EMC (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004

Il prodotto è stato testato a fronte degli standard sopracitati da un laboratorio accreditato EMC.

ENGLISH

GENERAL WARNINGS

ATTENTION: The safety of the device is ensured only if the instructions given in this document are complied with. Read them and keep them at hand.

The product must be installed in compliance with standard CEI 64-8 for devices for domestic use and similar, in non-dusty environments and where special protection against water penetration is not necessary.

The GEWISS sales organisation is available for any clarifications and technical information.

Gewiss S.p.A. reserves the right to make any necessary modifications to the product described in this manual, at any time and without forewarning.

PACK CONTENTS

The supply pack of the KNX temperature sensor contains the following components:

- 1 KNX temperature sensor device
- 1 Installation manual

BRIEFLY

The sensor measures the temperature in indoor and outdoor environments. It is able to receive a temperature value measured by an external probe (e.g. from a KNX device) via the BUS, and then process it electronically with the value measured by the sensor itself in order to obtain an overall temperature value (combined value).

It has 4 output communication elements of the ON/OFF type (that can be associated with settable thresholds), and additional AND/OR logic ports. The device shell houses the sensor and the electronics for connecting the KNX BUS. (figure A)

FUNCTIONS

Temperature measurement: the temperature value is measured by means of the relative probe.

Mixed value: the combination of the values measured by the sensor, and the value given by the external probe (the proportions are defined in percentage terms).

PI (Proportional Integral) adjustment: for heating (1 or 2 stages) and air conditioning (1 or 2 stages).

Switcher outputs: 4 communication elements of the ON/OFF type, that can be associated with settable temperature thresholds (the threshold values can be set via parameters or communication elements).

Logic operations: there are 4 AND ports and 4 OR ports, each supporting up to four inputs. The switcher values can be used directly as logic inputs. The output of each logic port can generate the sending of one communication item of 1 bit, or two items of 1 byte.

INSTALLATION

ATTENTION: the device must only be installed by qualified personnel, observing the current regulations and the guidelines for KNX/EIB installations.

WARNINGS FOR KNX/EIB INSTALLATION

1. The length of the BUS line between the KNX temperature sensor and the power supply must not exceed 350 metres.

2. The length of the BUS line between the KNX temperature sensor and the furthest KNX/EIB device to be commanded must not exceed 700 metres.

3. To avoid unwanted signals and overvoltages, try not to create 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 B)

5. Do not damage the electrical continuity conductor of the shielding. (figure C)

ATTENTION: the unused BUS signal cables, and the electrical continuity conductor, must never touch live elements or the earth conductor!

WARNINGS FOR INSTALLATION

Installation, inspection, start-up, and troubleshooting operations on the temperature sensor must only be carried out by qualified personnel.

The device is designed for a specific, appropriate use, and any inappropriate modification or failure to observe the user instructions will invalidate both the warranty and any claims.

The temperature sensor must only be activated after being correctly assembled and after completing all the installation and start-up operations, and only within the sphere of its intended use.

Electric connections

For the electric connection layouts, refer to the examples below.

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 (wires of the same colour in the same clamp) can be connected to the BUS terminal. (figure D)

2. Insulate the shield, the electrical continuity conductor, and the remaining white and yellow wires of the BUS cable (when using a 4-conductor BUS cable), as these are not needed.

POSITIONING

For the assembly, choose a place where the temperature sensor is not directly exposed to solar light (to avoid incorrect temperature measurements).

For indoor installations, the sensor must not be positioned near objects which emit heat (radiators, windows, air currents, etc.) and could therefore compromise its correct operation.

For outdoor installations, there must be a space of at least 60cm below the sensor, to avoid any build-up of snow.

FIXING

FRANÇAIS

CONSIGNES GÉNÉRALES

ATTENTION : La sécurité de l'appareil n'est garantie que si l'on observe les instructions reportées ici.

Aussi, faudra-t-il les lire et les conserver soigneusement.

Le produit doit être installé conformément à la norme CEI 64-8 sur les appareils à usage domestique et similaires, dans une ambiance non poussiéreuse et où une protection spéciale contre la pénétration d'eau ne s'avère pas nécessaire. L'organisation de vente GEWISS se tient à disposition pour tout éclaircissement et toute information technique.

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

CONTENU DE LA CONFECTION

La confection de fourniture du capteur de température KNX contient les composants suivants :

1 Dispositif du capteur de température KNX

1 Manuel d'installation

RÉSUMÉ

Le capteur mesure la température dans des ambiances intérieures et extérieures. Le capteur est en mesure de recevoir une valeur de température mesurée par une sonde extérieure (par exemple, un dispositif KNX) à travers le bus et de la traiter électroniquement avec la valeur mesurée par le capteur afin d'obtenir une valeur de température globale (valeur mixte).

Il dispose de 4 objets de communication en sortie de type ON/OFF associés à des seuils réglables et de portes logiques AND/OR additionnelles.

L'enveloppe du dispositif contient le capteur et l'électronique de liaison du bus KNX. (figure A)

FONCTIONS

- Mesure de la température : la valeur de la température est mesurée par la sonde correspondante.
- Valeur mixte : obtenue par la combinaison entre la valeur mesurée par le capteur et la valeur provenant d'une sonde extérieure (les proportions sont définies en pourcentage).

• Régulation PI (Proporcionnelle Intégrale) : pour le chauffage (à 1 ou 2 étages) et pour le conditionnement (à 1 ou 2 étages).

• Sorties de commutation : 4 objets de communication de type ON/OFF associés à des seuils de température réglables (les valeurs de seuil peuvent être imposées à travers des paramètres ou des objets de communication).

• Opérations logiques : 4 portes AND et 4 portes OR sont disponibles. Chacune supporte un maximum de quatre entrées. Les valeurs des sorties de commutation peuvent être directement utilisées comme entrées logiques. La sortie de chaque porte logique peut générer l'envoi d'un objet de communication d'un bit ou deux objets d'un octet.

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/EIB.

CONSIGNES POUR L'INSTALLATION KNX/EIB

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

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

CONSIGNES POUR L'INSTALLATION

L'installation, l'inspection, la mise en marche et la recherche et la résolution des dysfonctionnements du capteur de température doivent uniquement être exécutées par un personnel qualifié.

Le dispositif a exclusivement été conçu pour un usage spécifique. Toute modification non appropriée ou l'observance des instructions d'utilisation annulera la garantie et aucune réclamation n'aura de valeur.

Le capteur de température doit être uniquement actionné après avoir été correctement monté et après l'exécution de toutes les opérations d'installation et de démarrage, uniquement dans l'ambiance prévue pour son usage.

Connexions électriques

Pour les schémas de connexion électrique, voir les exemples suivants.

1. Connecter le fil rouge du câble bus à la borne rouge (+) du terminal et le fil noir à la borne noire (-). On pourra relier, au terminal bus, jusqu'à 4 lignes bus (fils de même couleur que la même borne). (figure D)
2. Isoler le blindage, le conducteur de continuité électrique et les fils blanc et jaune restants du câble bus (si l'on emploie un câble bus à 4 conducteurs), qui ne sont pas nécessaires.

POSITIONNEMENT

Pour le montage, choisir un emplacement où le capteur de température n'est pas directement exposé à la lumière solaire afin d'éviter des mesures erronées de la température.

Pour les installations intérieures, le capteur ne doit pas être positionné à proximité d'objets qui, en émettant de la chaleur (radiateurs, fenêtres, courants d'air, etc.), pourraient compromettre son bon fonctionnement.

Pour les installations extérieures, on devra laisser, sous le capteur, un espace de 60 cm au moins afin de prévenir les accumulations de neige.

FIXATION

Le capteur a été conçu pour être fixé en saillie à l'aide de vis et/ou de chevilles, conformément aux entraxes reportés sur l'arrière du boîtier en plastique.

Le capteur doit être monté à la verticale, avec le presse-étoupe et la sonde de température dirigés vers le bas. (figure E)

PRÉPARATION DU CAPTEUR

Retirer le couvercle en plastique en dévisant les deux vis. Insérer le câble bus KNX à travers le presse-étoupe et le raccorder aux bornes correspondantes. Serrer le presse-étoupe et refermer le couvercle.

PROGRAMMATION

PROGRAMME D'APPLICATION

Le programme d'application peut être téléchargé du site www.gewiss.com. De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont reportées dans le manuel technique.

PROGRAMMATION DE L'ADRESSE PHYSIQUE

1. Alimenter le dispositif à travers le bus.
2. Appuyer sur le bouton-poussoir de programmation pour préparer le capteur de température KNX au chargement, depuis l'ETS, de l'adresse physique.

Afin de pouvoir configurer le dispositif via ETS, l'alimentation du bus KNX est suffisante.

ENTRETIEN

Le capteur doit être régulièrement contrôlé deux fois par an afin de détecter la présence de saleté et le nettoyer au besoin.

Ne pas ouvrir le capteur en cas de pluie ou, pour le moins, si de l'eau peut y pénétrer : même quelques gouttes peuvent détériorer le système électronique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier matière plastique

Couleur gris

Montage en saillie

Indice de protection IP65

Dimensions 65 x 93 x 38 (L x H x P mm)

Poids 70 g

Température de fonctionnement et de stockage service -25...+85°C, stockage -55...+125°C

Alimentation tension du bus KNX

Absorption du bus KNX 5,5 mA max (15 mA max lorsque le LED de programmation est actif)

Connecteur de données de sortie standard KNX

BCU type incluse dans le microcontrôleur

PEI type 0

Adresses de groupe max. 184

Allocations max. 184

Objets de communication 80

Intervalle du capteur de température -40...+80°C

Résolution 0,1°C

Précision ±0,5°C à +10...+50°C
±1°C à -10...+85°C
±1,5°C à -25...+150°C

Les standards suivants ont été pris en compte pour évaluer le produit en termes de compatibilité électromagnétique :

Emissions transitaires

- EN 60730-1:2000 Section CEM (23, 26, H23, H26) (catégorie de seuil : B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (catégorie de seuil : B)
- EN 61000-6-3:2001 (catégorie de seuil : B)

Résistance aux interférences

- EN 60730-1:2000 Section CEM (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004

Le produit a été testé sur les standards cités par un laboratoire agréé CEM.

DEUTSCH

ALLGEMEINE HINWEISE

ACHTUNG: Die Gerätesicherheit ist nur bei Beachtung der hier angeführten Anweisungen gewährleistet.

Diese müssen daher gelesen und aufbewahrt werden.

Das Produkt muss entsprechend der Norm CEI 64-8 für Geräte für die Anwendung im Wohnbereich oder ähnlichem in staubfreien Räumen installiert werden, in denen kein besonderer Schutz gegen das Eindringen von Wasser notwendig ist.

Der Vertrieb von GEWISS steht für Erklärungen und technische Informationen zu Verfügung.

Gewiss S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an dem in diesem Handbuch beschriebenen Produkt vorzunehmen.

PACKUNGSHINHALT

Im Lieferumfang des KNX-Temperatursensors sind die folgenden Komponenten enthalten:

- 1 KNX-Temperatursensor
- 1 Installationshandbuch

KURZBESCHREIBUNG

Der Sensor misst die Temperatur in Innen- und Außenräumen. Der Sensor ist in der Lage, einen von einem externen Fühler (z.B. von einem KNX-Gerät) gemessenen Wert per Bus zu empfangen und ihn elektronisch mit dem von ihm selbst gemessenen Wert zu verarbeiten, um einen Gesamstemperaturwert (Mischwert) zu erhalten.

Er verfügt über 4 Ausgangskommunikationsobjekte vom Typ On/Off, die mit einstellbaren Schwellen verknüpft werden können, um zusätzliche logische AND/OR-Schmittstellen.

Im Gehäuse der Vorrichtung befinden sich der Sensor und die Elektronik für den Anschluss des KNX-Busses. (abbildung A)

FUNKTIONEN

• Temperaturmessung:

Der Temperaturwert wird mit dem entsprechenden Fühler gemessen.

• Mischwert:

Erhalten aus der Kombination zwischen dem vom Sensor gemessenen Wert und dem Wert eines externen Fühlers (das Verhältnis wird in Prozentzahlen ausgedrückt).

• PI-Regelung (Proportional-Integral-Regelung):

Für Heizung (auf 1 oder 2 Stufen) und Klimatisierung (auf 1 oder 2 Stufen).

• Schaltausgänge:

4 Kommunikationsobjekte vom Typ On/Off, die mit einstellbaren Temperaturschwellen verknüpft werden können (die Schwellenwerte können durch Parameter oder durch Kommunikationsobjekte eingestellt werden).

• Logische Operationen:

Es stehen 4 AND- und 4 OR-Schmittstellen zur Verfügung, von denen jede maximal vier Eingänge unterstützt. Die Werte der Schaltausgänge können direkt als logische Eingänge benutzt werden. Der Ausgang jeder logischen Schmittstelle kann ein Kommunikationsobjekt mit 1bit oder 2 Objekte mit 1byte senden.

INSTALLATION

ACHTUNG: Die Installation des Geräts darf ausschließlich von Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und der Richtlinien für KNX/EIB-Installationen vorgenommen werden.

HINWEISE FÜR DIE KNX/EIB-INSTALLATION

1. Die Länge der Busleitung zwischen dem KNX-Temperatursensor und dem Netzgerät darf 350 Meter nicht überschreiten.

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

3. Um ungewollte Signale und Überspannungen zu vermeiden, Schleifenbildungen so weit wie möglich unterlassen.

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

5. Den Schirmbeidraht nicht beschädigen. (abbildung C)

ACHTUNG: Die nicht benutzten Bus-Signalkabel und der Beidraht dürfen niemals unter Strom stehende Elemente oder den Erdungsleiter berühren!

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

Die Installation, die Inspektion, die Inbetriebnahme und die Fehlersuche/-behebung des Temperatursensors dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Gerät wurde ausschließlich für einen sachgemäßen Gebrauch konzipiert. Jegliche nicht sachgemäße Umrüstung oder die Nichteinhaltung der Anweisungen führt zum Verfall der Garantie und macht jedwede Reklamation nichtig.

Der Temperatursensor darf erst nach der korrekten Montage und dem Abschluss aller vorgesehenen Installations- und Startup-Arbeiten aktiviert werden.

Elektrische Anschlüsse

Für die Anschlusspläne wird auf die folgenden Beispiele verwiesen.

1. Den roten Leiter des Buskabels an die rote Klemme (+) des Verteilers und den schwarzen Leiter an die schwarze Klemme (-) anschließen.
- An den Busverteiler können bis zu 4 Busleitungen angeschlossen werden (Leiter derselben Farbe an der gleichen Klemme). (abbildung D)
2. Den Schirm, den Beidraht und die restlichen, nicht benötigten, weißen und gelben Leiter des Buskabels absolisieren (falls ein Buskabel mit 4 Leitern benutzt wird).

Das Produkt wurde von einem akkreditierten EMV-Prüflabor auf die Einhaltung der oben genannten Standards getestet.

POSITIONIERUNG

Für die Montage eine Position wählen, in der der Temperatursensor nicht direkt Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, um falsche Temperaturmessungen zu vermeiden.

Bei Installationen in Innenräumen darf der Sensor nicht in der Nähe von Gegenständen angebracht werden, die Wärme abgeben (Heizkörper, Fenster, Luftzug usw.). Diese könnten den korrekten Betrieb beeinträchtigen.

Bei Installationen im Außenbereich muss unter dem Sensor ein Freiraum von mindestens 60 cm vorgesehen werden, um eine eventuelle Schneeanhäufung zu vermeiden.

BEFESTIGUNG

Der Sensor wurde konzipiert, um mit Schrauben und/oder Dübeln an der Wand befestigt zu werden. Dabei müssen die auf der Rückwand des Kunststoffgehäuses angegebenen Abstände berücksichtigt werden.</p