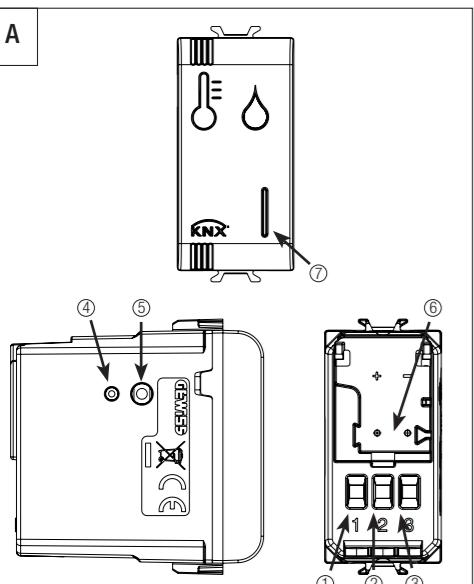
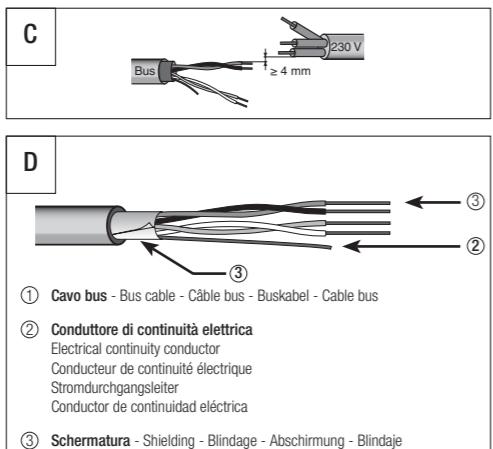
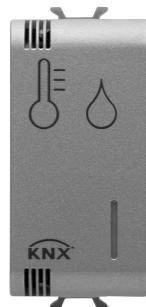
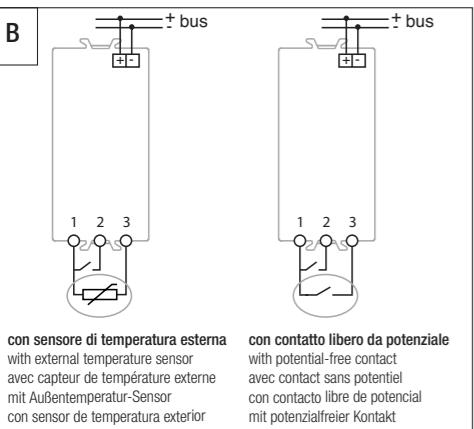


Sonda di termoregolazione/umidità KNX - da incasso  
KNX temperature/humidity sensor - flush mounting  
Capteur de température/humidité KNX - à encastrer  
Temperatur-/Luftfeuchte-Sensor KNX - für den Unterputz  
Sensor de temperatura/humedad KNX - de empotrar

GW 10 799H  
GW 12 799H  
GW 13 799H  
GW 14 799H  
GW 15 799H



- 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 auxiliaire 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 programación Programmier-LED - LED de programación
- ⑤ Tasto di programmazione - Programming key Touche de programmation - Programmiertast - 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 señalisation



## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n. 1 Sonda di termoregolazione KNX da incasso
- n. 1 Morsetto bus
- n. 1 Coperchio
- 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 il dispositivo 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 tipi 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 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 funzioni 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.

**IMPOSTAZIONE PARAMETRI E PROGRAMMAZIONE CON EASY CONTROLLER**  
Informazioni dettagliate sull'impostazione dei parametri della sonda sono contenute nel Manuale di Programmazione del termostato KNX ([www.gewiss.com](#)).

LED	Funzione
Verde	Sonda funzionante
Rosso	Elettrovalvola attiva
Rosso lampeggiante	Assenza della notifica di stato dell'elettrovalvola (se notifica di stato attiva)

## 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, la sonda riattiva le condizioni precedenti la caduta.

## MANUTENZIONE

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

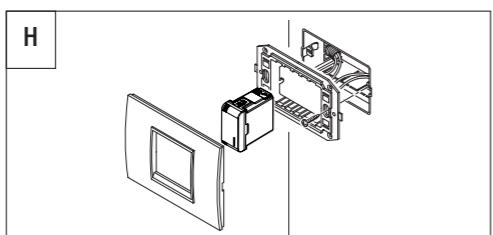
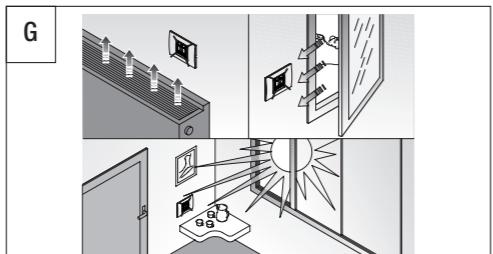
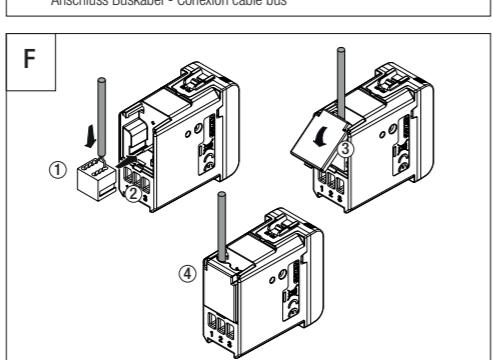
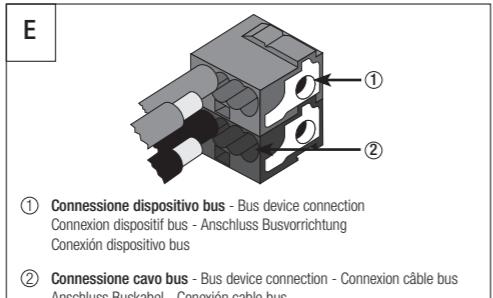
**IMPOSTAZIONE PARAMETRI E PROGRAMMAZIONE CON ETS**  
Informazioni dettagliate sull'impostazione dei parametri della sonda sono contenute nel Manuale di Programmazione del termostato KNX ([www.gewiss.com](#)).

## 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	5 mA
Cavo bus	KNX TP1
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lunghezza cavi max. 10m)
Elementi di visualizzazione	1 ingresso per sensore temperatura esterna (es: GW 10 800) (tipo NTC 10K)
Elementi di misura	1 LED di segnalazione frontale
Intervalli di regolazione temperatura	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ambiente di utilizzo	1 sensore interno
Temperatura di funzionamento	intervallo di regolazione: 5 °C...+40 °C
Temperatura di stoccaggio	intervallo di misura: 0 °C...+60 °C
Umidità relativa	risoluzione di misura: 0,1 °C
Misura temperatura	accuracy di misura: ±0,5 °C tra +10 °C e +30 °C
Controllo temperatura a zone	intervallo di misura: 10-95%
Temperatura di funzionamento	accuracy di misura: ±5% tra 20% e 90%
Temperatura di stoccaggio	T antigel: +2 °C...+7 °C
Umidità relativa	T protezione alte temperature: +30 °C...+40 °C
Controllo setpoint	Altri setpoint: +5 °C...+40 °C
Intervalli di regolazione temperatura	Interno, luoghi asciutti
Ambiente di utilizzo	Interno, luoghi asciutti
Temperatura di funzionamento	-5 °C...+45 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 °C...+70 °C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Misura umidità relativa	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1 mm
Connessione al bus	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm²
Connessioni elettriche	IP20
Grado di protezione	1 modulo Chorus
Dimensione	Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Riferimenti normativi	Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428
Certificazioni	KNX



## 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 imprudente 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 manomessi 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](#)

## Altre funzioni

- impostazione del setpoint (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) dal bus;
- impostazione del setpoint di funzionamento dal bus;
- impostazione del tipo di funzionamento (riscaldamento/condizionamento) dal bus;
- trasmissione sul bus delle informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente;
- ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra.

## 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 termostofoni o condizionatori e non deve essere colpita da correnti d'aria e dall'illuminazione solare diretta. (figura G)  
**Montaggio figura H**

## AVVERTENZE 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 sovravoltaggi 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 E).
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 coprikerchief, che deve essere fissato al dispositivo. Il coprikerchief garantisce la separazione minima di 4 mm tra i cavi di potenza e i cavi bus (figura F).
4. Collegare gli eventuali ingressi ai morsetti a vite posti sul retro della sonda (figura A).

## SEGNALIZZAZIONI LUMINOSI

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

LED	Funzione
Verde	Sonda funzionante
Rosso	Elettrovalvola attiva
Rosso lampeggiante	Assenza della notifica di stato dell'elettrovalvola (se notifica di stato attiva)

## 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 il dispositivo 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 tipi 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, Pre-comfort 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 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 funzioni 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.

**IMPOSTAZIONE PARAMETRI E PROGRAMMAZIONE CON EASY CONTROLLER**  
Informazioni dettagliate sull'impostazione dei parametri della sonda sono contenute nel Manuale di Programmazione del termostato KNX ([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
</tbl

## FRANÇAIS

- La sécurité de l'appareil n'est garantie que si les consignes de sécurité et d'utilisation sont observées ; aussi, s'avère-t-il nécessaire de les conserver. S'assurer que ces consignes ont été reçues par l'installateur et par l'utilisateur final.
- Ce produit est uniquement destiné à l'usage pour lequel il a été expressément conçu. Toute autre utilisation est considérée comme imprécise et/ou dangereuse. En cas de doute, contacter le service d'assistance technique SAT GEWISS.
- Le produit ne doit pas être modifié. Toute modification invalide la garantie et peut rendre le produit dangereux.
- Le constructeur ne peut être tenu pour responsable des dommages éventuels dérivant d'un usage imprécise, erroné ou bien d'une altération du produit acheté.
- Point de contact indiqué en application des directives et des réglementations UE applicables :

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

le symbole de la poubelle barrée, là où il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le remettre à un centre de collecte séparée ou bien au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit. Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m<sup>2</sup>. La collecte différenciée et l'envoi successif de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matières de l'appareil. Gewiss participe activement aux opérations favorisant le réemploi, le recyclage et la récupération des appareils électriques et électroniques

## CONTENU DE LA CONFECTION

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

## EN SYNTHÈSE

La sonde de régulation thermique Easy à encastre, 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, Precomfort, 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 potentiel (par exemple : contact de fenêtre ou entrée génératrice 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

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

### Contrôle 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.

### Meilleure 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 directives 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)



### 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).

**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.

### 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 (fil 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 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 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 rapportées dans le manuel de programmation du thermostat KNX ([www.gewiss.com](http://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](http://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 de contact libre de potentiel (longueur max des câbles 10 m) 1 entrée du capteur de température extérieure (exemple : GW 10 800) (type NTC 10K) 1 voyant frontal de signalisation 1 voyant rouge de programmation de l'adresse physique
Éléments de visualisation	1 capteur intérieur
Éléments de mesure	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 Intervalle de réglage de la température : +5 à +40 °C

Intervalle de réglage de la température	

Ambiance d'utilisation	

Température de service	

Humidité relative	

Connexion au bus	

Connexions électriques	

Indice de protection	

Dimension	

Références normatives	

Certifications	

Zertifizierungen	

## DEUTSCH

### Weitere Funktionen

- Einstellung des Sollwerts (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) über Bus