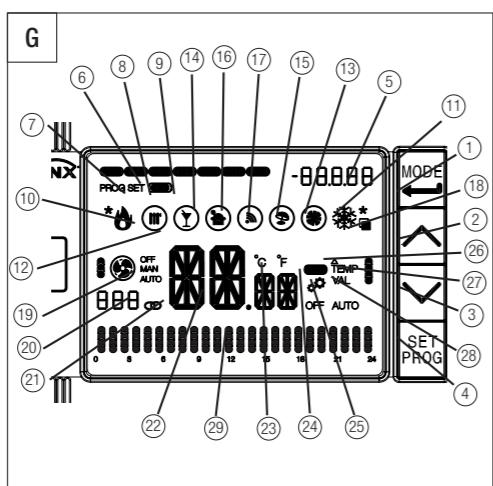
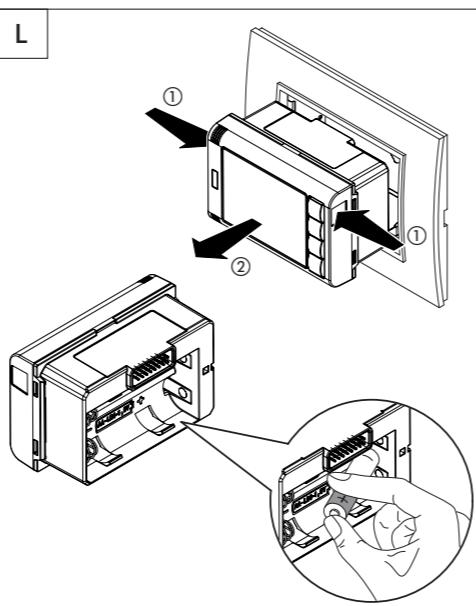
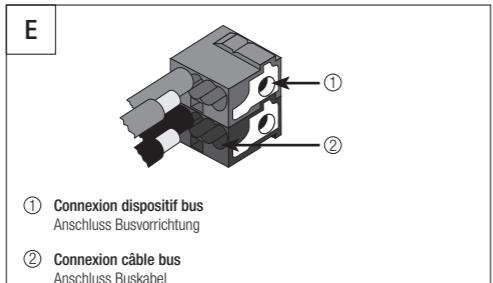
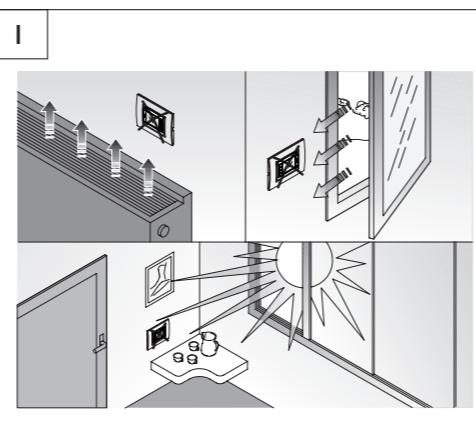
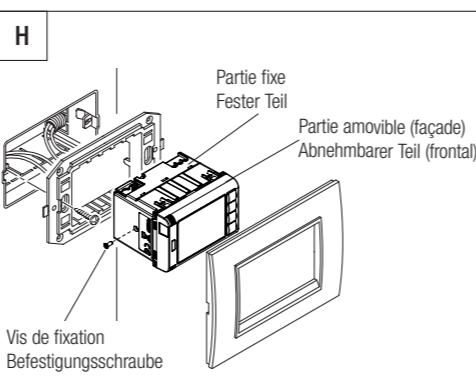
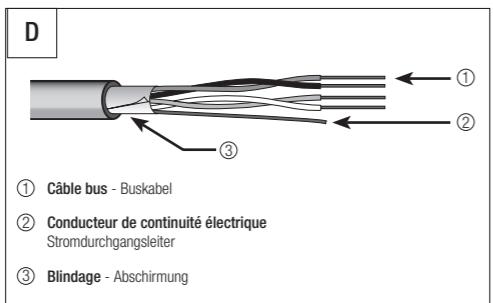
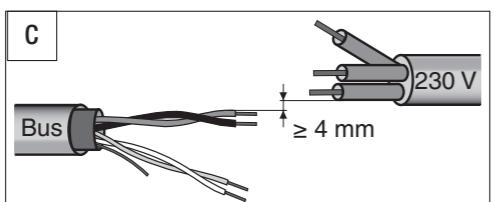
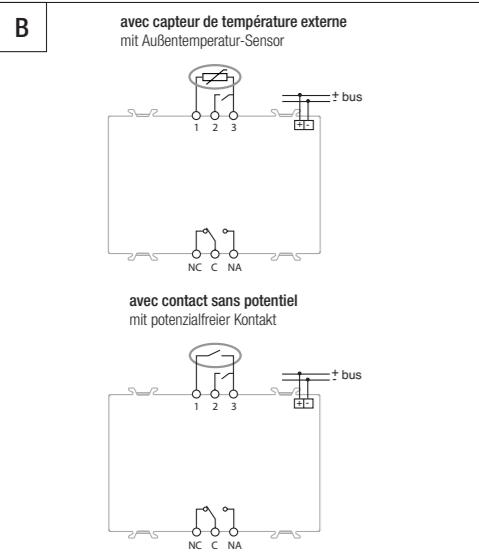
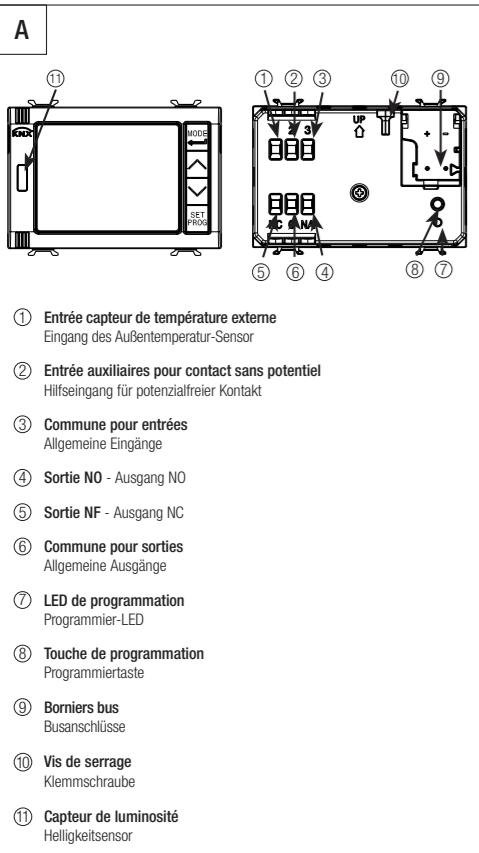


Thermostat programmable /
Programmateur T+H KNX - à encastrer
Chronothermostat/Programmierer

T+H KNX - für den Unterputz



**GW 10 794H - GW 12 794H - GW 13 794H
GW 14 794H - GW 15 794H**



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 impropre 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 impropre, 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 94 61 11 - 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 m². 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 Thermostat programmable KNX à encastrer
- 1 Borne bus
- 1 Couvercle
- 1 Manuel d'installation

EN SYNTHÈSE

Le thermostat programmable KNX à encastrer avec gestion de l'humidité, permet de gérer automatiquement, sur une semaine, 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-convector) et les éléments d'humidification/déshumidification.

Le thermostat programmable peut opérer en modalité de contrôle « autonome » pour gérer, en toute autonomie, l'installation de thermorégulation (ou des parties de l'installation), alors qu'en association avec les thermostats KNX à encastrer, il peut opérer en modalité de contrôle « maître » et réaliser des installations de thermorégulation multizone. Les profils horaires sont définis sur une base hebdomadaire. On pourra, pour chaque jour de la semaine, programmer un profil horaire indépendant, avec une résolution de 15 minutes et sans limite de variations journalières. Si un profil horaire est configuré pour contrôler les modalités HVAC ou point de consigne d'une sonde de thermorégulation KNX à encastrer, on pourra en visualiser les paramètres.

Les valeurs de point de consigne utilisées par le thermostat programmable sont celles configurées via ETS et elles peuvent être modifiées localement et via bus, si ces options ont été habilitées lors de la configuration ETS.

Le thermostat programmable prévoit :

- 2 types de fonctionnement : chauffage et refroidissement, avec des algorithmes de contrôle indépendants ;
- 5 modalités de fonctionnement : OFF (antigel / protection contre les hautes températures), Economy, Precomfort, Comfort et Automatica (Automatic) ;
- 4 températures de réglage du chauffage (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigel) ;
- 4 températures de réglage du refroidissement (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotection_hauts_températures) ;
- 2 modalités de contrôle : maître (si associé à des dispositifs esclaves) ou automatique ;
- 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) ;
- 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 programmable ou par d'autres dispositifs de commande KNX ;
- 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.

Le thermostat programmable 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, et de paramètres de l'afficheur.

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). Il est également muni d'un logement des piles alcalines (AA, non incluses) pour le maintien de la date et de l'heure en cas de coupure de la tension du bus. Le thermostat programmable est dépourvu de capteur d'humidité intégré, par conséquent, la valeur d'humidité relative doit être fournie par le 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-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.

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

Mesure de l'humidité relative

- réception mesure humidité relative d'un capteur extérieur KNX ;
- estimation de l'humidité relative au point où est installé le thermostat programmable ;
- 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 ;
 - calcul de l'humidité spécifique ;
 - indicateur d'état du 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 « maître » :
- avec transmission de la modalité de fonctionnement vers des thermostats esclaves ;
 - avec transmission du point de consigne vers des dispositifs esclaves.
- En modalité de contrôle « autonome » :
- avec choix de la modalité de fonctionnement et des points de consigne du local ;

Scénarios

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

Profils horaires

- programmation sur une base hebdomadaire avec un programme sur 7 jours et des profils horaires configurables indépendamment pour chaque jour ;
- possibilité d'imposer jusqu'à 12 profils horaires, dont 2 en cas de fonctionnement comme thermostat programmable et 10 en cas de fonctionnement comme programmeur horaire et 10 en cas de fonctionnement comme programmeur horaire (attribuables à une thermorégulation ou à un autre objet de communication) ;
- 4 températures de réglage du chauffage (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigel) ;
- 4 températures de réglage du refroidissement (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotection_hauts_températures) ;
- 2 modalités de contrôle : maître (si associé à des dispositifs esclaves) ou automatique ;
- 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) ;
- 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 programmable ou par d'autres dispositifs de commande KNX ;
- 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.

Autres fonctions

- imposition du point de consigne (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) 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 ;
- imposition du jour et de l'heure par le bus ;
- transmission du jour et de l'heure sur le bus ;
- gestion de l'information d'état provenant de l'actionneur commandé ;
- gestion de signalisation de l'état de la fenêtre pour coupure temporaire du thermostat programmable ;
- 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 programmable ou bien comme sortie générique 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 programmable 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 Configuration des paramètres / Programmation des profils

SIGNALISATIONS SUR L'AFFICHEUR

- ⑤ Heure de la journée / Valeur variable profil horaire / Mesure affichée dans la page humidité (Hr = humidité relative ; HA = humidité spécifique ; tr = température de rosée)
- ⑥ Jour de la semaine
- ⑦ Modalité de programmation
- ⑧ Menu de configuration
- ⑨ Niveau de charge des batteries si le profil clignote : dispositif alimenté uniquement par batteries (bus absent)
- ⑩ Activation du chauffage 1^e étage (flamme) ou 2^e étage (flamme + astérisque) si le flamme clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage 1^e étage si l'astérisque clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage 2^e étage

- ⑪ Activation refroidissement 1^e étage (flocou) ou 2^e étage (flocou+astérisque). Dans la page de l'humidité, l'astérisque indique l'environnement de confort

- si le flocou clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement 1^e étage
- si l'astérisque clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement 2^e étage
- ⑫ Type de fonctionnement : chauffage (hiver) si il clignote : alarme température du sol en cours
- ⑬ Type de fonctionnement : refroidissement (été)
- ⑭ Fonction Party
- ⑮ Fonction Holiday
- ⑯ Programme Fêtes
- ⑰ Habilitation des commandes à distance si il clignote : fonctionnement d'après une commande à distance
- ⑱ Sélection de la page de l'afficheur à visualiser
- ⑲ Modalité de fonctionnement du ventilo-convector

- vitesse OFF
- vitesse 1 (automatique / manuelle)
- vitesse 2 (automatique / manuelle)
- vitesse 3 (automatique / manuelle)

- si le ventilateur clignote : réception échouée/incorrecte de notification de vitesse ventilo-convector 1^e étage

- si les segments clignotent : la vitesse configurée (manuellement ou par algorithme) est en attente d'activation

- ⑳ Profil horaire affiché (uniquement pour programmeur horaire)

- ㉑ Thermostat programmable en fonctionnement maître

- ㉒ Température mesurée / Heure de la journée / Valeur d'humidité relative mesurée / Valeur humidité spécifique / Valeur température de rosée si il clignote : tableau manuel du point de consigne ou temps de surveillance de la sonde humidité expré

- ㉓ Unité de mesure de la température

- ㉔ Indication de l'état de l'entrée auxiliaire (I = contact fermé, O = contact ouvert)

- ㉕ Auto-apprentissage du gradient thermique

- ㉖ Différentiel thermique

- ㉗ Modalités du thermostat programmable

- Economy (en chauffage)

- Comfort (en refroidissement)

- Precomfort (en chauffage et en refroidissement)

- Comfort (en chauffage)

- Economy (en refroidissement)

- si les segments clignotent : le point de consigne est forcé temporairement

- ㉘ Modalité du programmeur horaire

- Valeur 1 variable du profil horaire

- Valeur 2 variable du profil horaire

- Valeur 1 variable du profil horaire

CONSIGNES D'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.

MONTAGE

Le thermostat programmable est composé de deux sections : une partie frontale amovible et une partie fixe solidaire du châssis Chorus.

Pour toutes les applications où l'on souhaite empêcher que la façade soit retirée de la partie fixe (par exemple : bureaux, chambres d'hôtel, etc.), bloquer les deux sections à l'aide de la vis de fixation fournie. (figure H)

POSITIONNEMENT CORRECT

Pour le relevé de la température de l'ambiance à contrôler, le thermostat programmable ne doit pas être installé dans des niches, près d'une porte ou d'une fenêtre, près d'un radiateur ou d'un climatiseur et il ne doit pas se trouver dans un courant d'air ou à la lumière directe du soleil. (figura I)

CONSIGNES D'INSTALLATION KNX

- La longueur de la ligne bus entre le thermostat programmable et l'alimentateur ne doit pas dépasser 350 mètres.
- La longueur de la ligne bus entre le thermostat programmable et le dispositif KNX à commander le plus éloigné ne doit pas dépasser 700 mètres.
- Pour éviter les signaux et les surtensions involontaires, ne pas créer de circuits en boucle.
- 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).
- 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 (fils 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 à l'arrière du thermostat programmable (figure A).

INSERTION / REMplacement DES BATTERIES

Avant de continuer, s'assurer d'avoir retiré la vis de fixation éventuellement utilisée pour bloquer la façade sur la partie fixe. (figura L)

Pour accéder au logement des batteries du thermostat programmable, séparer la partie mobile de la partie fixe, en tirant vers soi la façade.

Insérer deux piles de 1,5 V (type AA), en commençant par le logement le plus proche du connecteur et en respectant les polarités indiquées (en cas de retrait des piles, effectuer les opérations dans le sens contraire). Au terme de l'opération, accrocher la façade à la partie fixe.

ATTENZIONE: - Remplacer simultanément toutes les piles.
- Ne pas utiliser simultanément des piles neuves et des piles usées.

- Utiliser des piles de même type (ne pas méler des piles alcalines et des piles au zinc carbure).

- Ne pas jeter les piles au feu.

- Les piles sont des déchets spéciaux dont l'évacuation est réglementée par des lois précises. Elles doivent être conférées à des centres de collecte spécialisés.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

COMPORTEMENT À LA COUPURE ET À LA RESTAURATION 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, le thermostat programmable réactive les conditions ayant précédé la coupure.

Le thermostat programmable est muni d'une batterie tampon : la date et l'heure sont ainsi maintenues, même en l'absence de tension du bus (durée de la batterie > 2 ans).

Si la façade est accrochée à la partie fixe, à la suite de la coupure et du réarmement successif de l'alimentation du bus, le contact du relais à bord du dispositif reste ouvert ; par contre, si la façade est détachée de la partie fixe, le relais reste dans la condition ayant précédé le retrait.

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 du thermostat programmable sont contenues dans le manuel de programmation (www.gewiss.com).

PROGRAMMATION AVEC L'ETS

Le dispositif peut être configuré à l'aide du logiciel ETS. De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont reportées dans le manuel technique (www.gewiss.com).

DONNÉES TECHNIQUES

Communication	Bus KNX
Alimentation	par bus KNX, 29 V DC SELV + 2 piles alcalines 1,5 V AA (non incluses) pour conservation de data/heure en cas d'interruption de tension du bus
Absorption de courant par le bus	10 mA
Câble bus	KNX TP1
Éléments de commande	4 touches frontales 1 touche miniature de programmation de l'adresse physique
Sorties	1 relais avec contact NO/NF sans potentiel 5A (cosφ=1), 250 Vca
Courant max de commutation	Lampes à incandescence et halogènes (230 Vca) : 500 W
Puissance max par type de charge	Lampes halogènes commandées par des transformateurs électriques : 100 W Lampes halogènes commandées par des transformateurs ferromagnétiques : 200 VA Lampes fluorescentes compactes : 3x23W Moteurs et motoréducteurs : 100 W Pour toutes les charges non indiquées, il est recommandé d'utiliser un relais d'appui
Entrées	1 entrée du contact libre de potentiel (longueur max des câbles 10 m) 1 entrée du capteur de température extérieure (exemple : GW 10 800) (type NTC 10K)
Éléments de visualisation	1 afficheur couleur RGB avec capteur de luminosité frontal pour la régulation du rétro-éclairage 1 LED rouge de programmation de l'adresse physique
Éléments de mesure	1 capteur intérieur 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
Intervalles de réglage de la température	T antigel : +2 à +7 °C T protection contre les hautes températures : +30 à +40 °C Autres points de consigne : +5 - +40 °C
Ambiance de service	Intérieur, endroit sec -5 à +45°C
Température de service	-25 à +70 °C
Humidité relative	Max 93% (sans condensation)
Connexion au bus	Borne à fiches, 2 broches Ø 1 mm
Connexions électriques	Bornes à vis, section max des câbles : 2,5 mm²
Indice de protection	IP20
Dimension	3 modules Chorus
Références normatives	Directive basse tension 2014/35/EU Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428
Certifications	KNX

DEUTSCH

- Die Sicherheit des Geräts wird nur bei Anwendung der Sicherheits- und Bedienungsanweisungen garantiert; daher müssen diese aufbewahrt werden. Sicherstellen, dass der Installateur und der Endbenutzer diese Anweisungen erhalten.

- Dieses Produkt darf nur für den Einsatz vorgesehen werden, für den es ausdrücklich konzipiert wurde. Jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und/oder gefährlich zu betrachten. Im Zweifelsfall den technischen Kundendienst SAT von GEWISS kontaktieren.

- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.

- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßen oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Produkt entstehen.

- Angabe der Kontaktstelle in Übereinstimmung mit den anwendbaren EU-Richtlinien und -Regelwerken:

GEWISS GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 039 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

 Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Kauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden. Die angemessene Mülttrennung für das Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Gerätes tragt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht. Gewiss beteiligt sich aktiv an den Aktionen für die korrekte Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von elektronischen und elektronischen Geräten.

PROGRAMMATION AVEC L'ETS

Le dispositif peut être configuré à l'aide du logiciel ETS. De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont reportées dans le manuel technique (www.gewiss.com).

PACKUNGSHALT

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

KURZBESCHREIBUNG

Das KNX-Chronothermostat für den Unterputz mit Feuchteregelung gestaltet die automatische Verwaltung eines Befeuchtungs-/Entfeuchtungssystems parallel zum Temperaturregelsystem durch Wochenprogrammierung oder die Betätigung des Temperaturregelsystems, so dass dieses auf die Ursachen für die Feuchtigkeitssbildung einwirkt. Die Temperatur- und Feuchteregelung erfolgt durch die Steuerung der KNX-Schaltgeber, die die Elemente der Heiz- oder Kühlanlage einschließlich Gebläsekontenktoren steuern, über den KNX-Bus.

Das Chronothermostat kann der Steuerart „autonom“ arbeiten, um die Temperaturregelanlage (oder Teile davon) autonom zu verwalten. In Kombination mit den KNX-Thermostaten für den Unterputz hingegen kann es in der Steuerart „Master“ arbeiten, wodurch Mehrzonen-Temperaturregelanlagen geschaffen werden können.

Die Zeitprofile werden auf Wochenbasis eingestellt. Für jeden Wochentag kann ein unabhängiges Zeitprofil mit einer Auflösung von 15 Minuten und mit unbeschränkter Anzahl an Variationen pro Tag programmiert werden. Wenn ein Zeitprofil konfiguriert wird, um die Betriebsarten HVAC oder Sollwert eines KNX-Temperaturfühlers für den Unterputz zu steuern, können dessen Parameter angezeigt werden.

Das Chronothermostat benutzt die Sollwerte, die per ETS konfiguriert wurden. Diese können lokal über per Bus geändert werden, wenn diese Funktionen während der ETS-Konfiguration freigegeben wurden.

Das Chronothermostat sieht vor:

- 2 Funktionsarten: Heizen und Kühlen, mit unabhängigen Steueralgorithmen;
- 5 Betriebsarten: OFF (Frostschutz/Schutz vor hohen Temperaturen), Economy, Precomfort, Comfort und Automatik (Automatik);
- 4 Regeltemperaturen für den Heizbetrieb (TEconomy, TPrecomfort, TComfort, Taniglio) (Frostschutz);
- 4 Regeltemperaturen für das Kühlen (Tconomy, TPrecomfort, TComfort, TProzone_alte_temperature (TSchutz_vor_hohen_Temperaturen));
- 2 Steuerarten: Master (wenn mit Slave-Vorrichtungen kombiniert) oder autonom;
- 2 Steuertypen: einstufig (mit einzelnen Umschaltbefehl) oder zweistufig (mit zweifachen Umschaltbefehl, für Anlagen mit hoher thermischer Trägheit);
- Steueralgorithmen für 2- oder 4-Rohranlagen (erste Stufe): 2 Punkte (ON/OFF-Steuerung oder 0% / 100% proportional PI-Regelung (PWM-Regelung oder stetige Regelung), Gebläsekontenktor (max. 3 Drehzahlbereiche);
- Steueralgorithmen (zweite Stufe): 2 Punkte (ON/OFF-Steuerung oder 0% / 100%);
- 1 Relaisausgang mit Schließer/Öffner-Kontakt, kann vom Chronothermostat oder anderen KNX-Steuergeräten benutzt werden;
- Verwaltung der Displayparameter.

Lichtszenarien

• Speicherung und Aktivierung von 8 Lichtszenarien (Wert 0..63).

Zeitprofile

- Wochenprogrammierung mit einem Programm für 7 Tage und für jeden Tag unabhängig konfigurierbare Zeitprofile;
- Einstellung von bis zu 12 Zeitprofilen möglich, 2 davon für den Betrieb als Chronothermostat und 10 für den Betrieb als Zeitschaltuhr (mit Temperaturregelung oder anderem Kommunikationsobjekt verknüpfbar);
- Vorprogrammierung von Zeitprofilen (für die Temperaturregelung oder andere Kommunikationsobjekte) direkt in ETS möglich, mit Beschränkung auf max 4 Umsetzungen pro Tag.

Weitere Funktionen

- Einstellung des Sollwerts (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) über Bus;
- Einstellung der Funktionsart (Heizen/Kühlen) über Bus;

• Übertragung der Statusinformation (Betriebsart, Funktionsart), der gemessenen Temperatur und des aktuellen Sollwerts über Bus;

• Einstellung von Tag und Uhrzeit über Bus;

• Übertragung von Tag und Uhrzeit über Bus;

• Verwaltung der vom gesteuerten Schaltgeber kommenden Statusinformation;

• Verwaltung der Meldung des Fensterstatus für die vorübergehende Ausschaltung des Chronothermostats;

• Zusatzfunktion für die Frontsteuerung, kurze/lange Betätigung, Dimmer mit Einzelzaster, Rollläden mit Einzelzaster, Lichtszenarien und Fensterkontakt;

• Zusatzausgang für die Steuerung des Heiz-/Kühl-Magnetventils des Chronothermostats oder als allgemeiner Ausgang für die Durchführung von ON/OFF-Befehlen, zeitgeschaltete Befehle, prioritären Befehlen und für die Verwaltung von Lichtszenarien;

• Verwaltung der Displayparameter.

>Statusanzeige Zusatzeingang (I = Kontakt geschlossen, 0 = Kontakt offen)

• Selbstlernverfahren Temperaturgradient

Temperaturdifferential

• Temperaturdifferential

Betriebsart Chronothermostat

- Economy (im Heizbetrieb) - Comfort (im Kühlung)
- Precomfort (im Heizbetrieb und im Kühlung)
- Comfort (im Heizbetrieb) - Economy (im Kühlung)
- Frostschutz/Schutz vor hohen Temperaturen (OFF) oder Automatik (AUTO)
- wenn die Segmente blinken: Der Sollwert wird vorübergehend geändert.

Betriebsart Zeitschaltuhr

- Variabler Wert 1 Zeitprofil

- Variabler Wert 2 Zeitprofil

- Variabler Wert 3 Zeitprofil

- Variabler Wert 4 Zeitprofil

Anzeige Zeitprogramm

