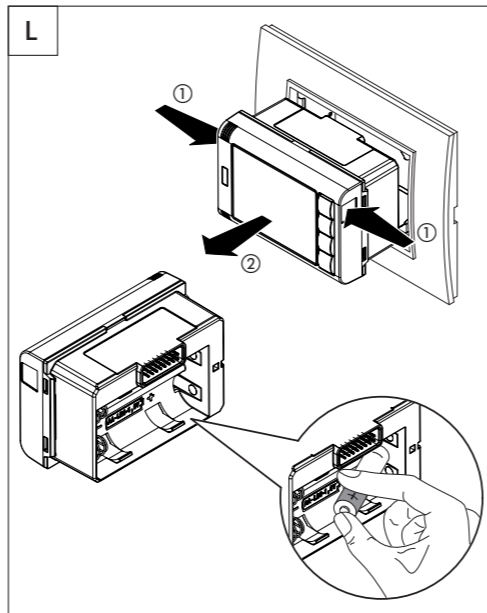
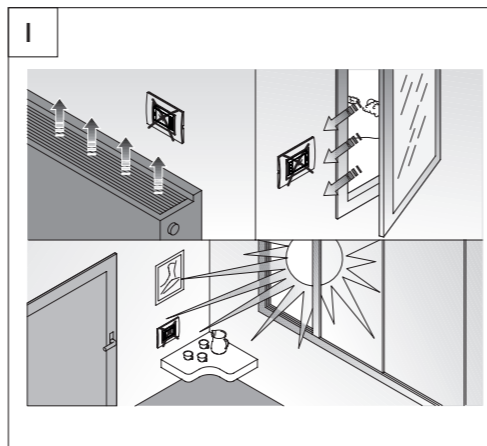
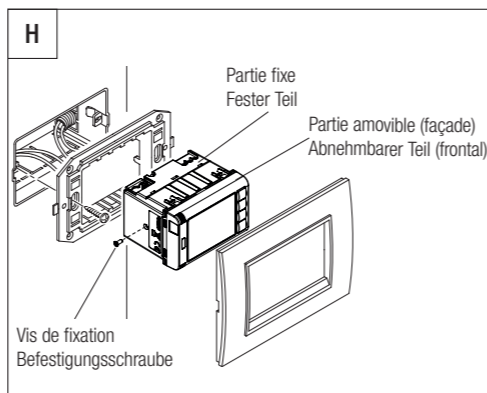
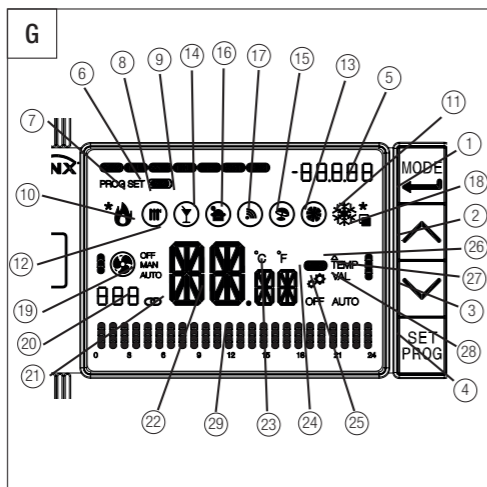
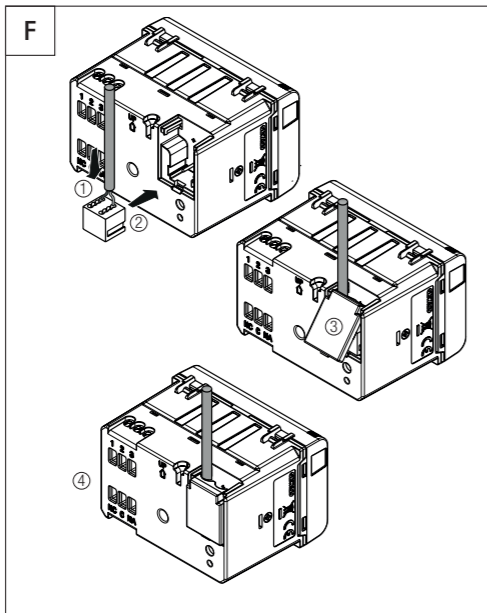
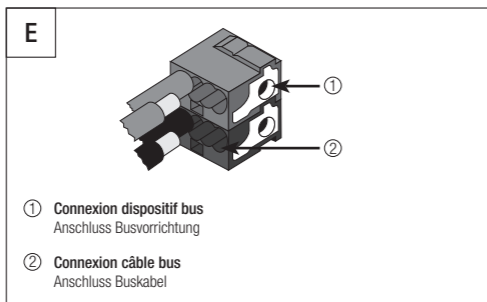
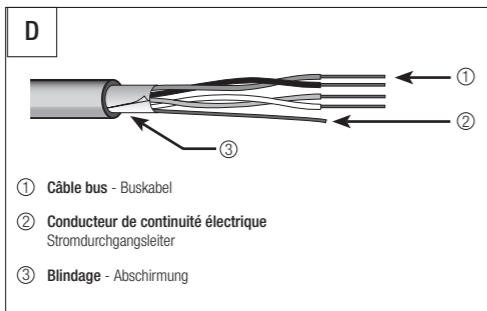
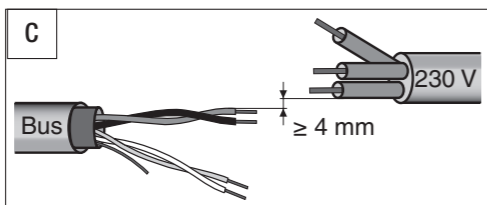
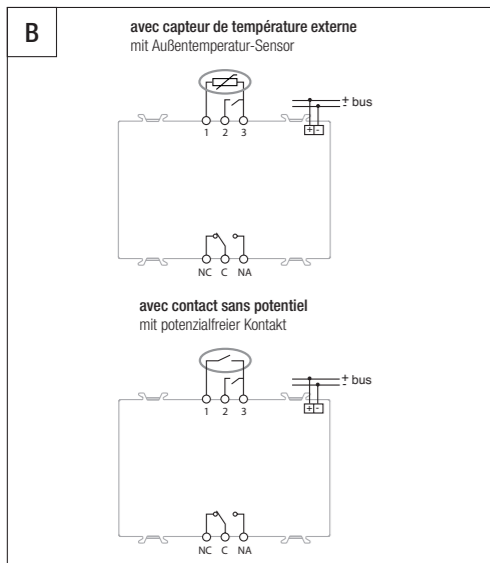
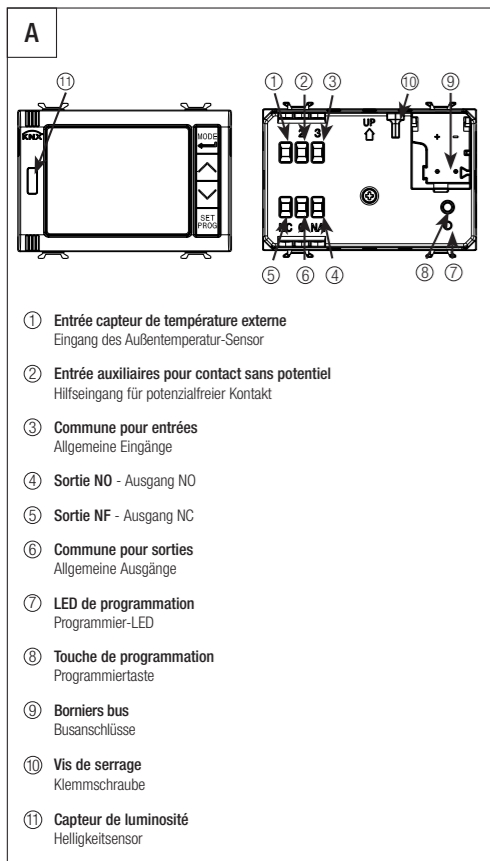


Thermostat programmable /
 Programmateur T+H KNX - à encastrer
 Chronothermostat/Programmierer
 T+H KNX - für den Unterputz



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 responsable des dommages éventuels découlant 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) - Italie
 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 COFFRETION

- 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 thermostat ou d'agir sur le système de thermostat de manière à intervenir sur les causes de la formation d'humidité. Le réglage de la température et de l'humidité s'effectue en commandant, sur le bus KNX, les actionneurs KNX qui contrôlent les éléments de chauffage ou de refroidissement (y compris les ventilo-convecteurs) et les éléments d'humidification/déshumidification.

Le thermostat programmable peut opérer en modalité de contrôle « autonome » pour gérer, en toute autonomie, l'installation de thermostat (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 thermostat 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 thermostat 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_hautes_temperatures) ;
 - 2 modalités de contrôle : maître (si associé à des dispositifs esclaves) ou autonome ;
 - 2 étages de contrôle : simple étage (avec commande de commutation simple) ou double étage (avec commande de commutation double, pour des installations à inertie thermique élevée) ;
 - algorithmes de contrôle des installations à 2 ou 4 voies (premier étage) : 2 points (commande ON/OFF ou 0 / 100%), proportionnel PI (contrôle de type PWM ou continu), ventilo-convecteur (à 3 vitesses max) ;
 - algorithmes de contrôle (second étage) : 2 points (commande ON/OFF ou 0% / 100%) ;
 - 1 sortie à relais avec contact NO/NF, utilisable par le thermostat 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,

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 un capteur KNX extérieur.

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

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

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

- Imposition de la modalité de fonctionnement**
- par le bus avec des objets distincts à 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) ;
 - par le bus avec un objet à 1 octet.

- Mesure de la température**
- par capteur intégré ;
 - mixte capteur intégré / sonde de thermostat KNX / capteur de température extérieure avec définition du poids correspondant ;
 - calcul de la température de rosée ;
 - imposition d'1 seuil associé à la température de rosée avec envoi des commandes bus à la suite du dépassement ou du retour dans le seuil.

- Mesure de l'humidité relative**
- réception mesure humidité relative d'un capteur extérieur KNX ;
 - estimation de l'humidité relative au point où est installé le thermostat 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 de 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**
- mémorisation 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 programmateur horaire (attribuables à une thermostat ou à un autre objet de communication) ;
 - possibilité de pré-imposer des profils horaires (attribuables à une thermostat ou à un autre objet de communication), directement par l'ETS, avec une limitation maximale de 4 commutations journalières.

- 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	Symbole
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 (tr = humidité relative ; HA = humidité spécifique ; tr = température de rosée)	-88888
⑥ Jour de la semaine	
⑦ Modalité de programmation	PROG
⑧ Menu de configuration	SET
⑨ Niveau de charge des batteries si le profil clignote : dispositif alimenté uniquement par batteries (bus absent)	
⑩ Activation du chauffage 1e étage (flamme) ou 2e étage (flamme + astérisque) si la flamme clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage 1e étage si l'astérisque clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage 2e étage	
⑪ Activation refroidissement 1e étage (floc) ou 2e étage (floc+astérisque). Dans la page de l'humidité, l'astérisque indique l'environnement de confort si le floc clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement 1e étage si l'astérisque clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement 2e étage	
⑫ Type de fonctionnement : chauffage (hiver) s'il clignote : alarme température de sol en cours	
⑬ Type de fonctionnement : refroidissement (été)	
⑭ Fonction Party	
⑮ Fonction Holiday	
⑯ Programme Fêtes	
⑰ Habilitation des commandes à distance s'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-convecteur	
- 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-convecteur si les segments clignotent : la vitesse configurée (manuellement ou par algorithme) est en attente d'activation	
⑳ Profil horaire affiché (uniquement pour programmateur horaire)	888
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 s'il clignote : forçage manuel du point de consigne ou temps de surveillance de la sonde humidité expiré	
㉓ Unité de mesure de la température	°C/°F
㉔ Indication de l'état de l'entrée auxiliaire (I = contact fermé, 0 = 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)	
- Antigel / Protection contre les hautes températures (OFF) ou Automatica (AUTO) si les segments clignotent : le point de consigne est forcé temporairement	
㉘ Modalité du programmateur horaire	
- Valeur 1 variable du profil horaire	VAL 1
- Valeur 2 variable du profil horaire	VAL 2
- Valeur 1 variable du profil horaire	VAL 1
- Valeur 4 variable du profil horaire	VAL 4
㉙ Visualisation du programme horaire	

