



Termostato T+H KNX - da incasso
KNX T+H thermostat - flush-mounting

► **Thermostat T+H KNX - à encastrer**

Termostato T+H KNX - de empotrar

Thermostat T+H KNX - für den Unterputz



GW 10 795H GW 12 795H GW 14 795H

MANUALE DI PROGRAMMAZIONE
PROGRAMMING MANUAL - MANUEL DE PROGRAMMATION
MANUAL DE PROGRAMACIÓN - PROGRAMMIERHANDBUCH

page

DESCRIPTION GÉNÉRALE

En synthèse	4
Position des commandes	5
Description des commandes	6
Modalités de contrôle	7
Modalités de fonctionnement	7

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

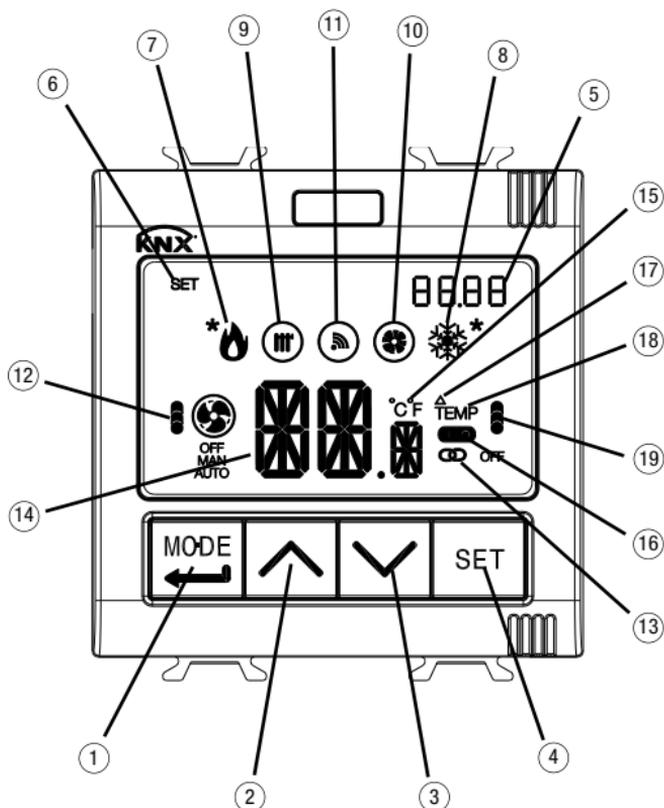
États de fonctionnement du thermostat	10
Fonctionnement courant	10
Imposition des paramètres	13
Paramètres prédéfinis	32
Questions fréquentes	33

► En synthèse

Ce manuel illustre les étapes permettant d'imposer les paramètres du thermostat. Les informations relatives aux données techniques du produit, les schémas de raccordement, les descriptions des commandes et les instructions de montage sont contenus dans le manuel d'installation, fourni avec le produit et téléchargeable sur le site www.gewiss.com.

Position des commandes

Le thermostat est équipé d'un afficheur LCD rétro-éclairé et de quatre boutons-poussoirs de commande toujours accessibles.



ATTENTION !

la première pression sur l'une des 4 touches frontales entraîne le seul allumage de l'écran si le rétro-éclairage de l'afficheur est activé ; agir à nouveau sur les touches pour obtenir l'exécution de la commande souhaitée.

Description des commandes

		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	Imposition des paramètres	
SIGNALISATIONS SUR L'AFFICHEUR		
⑤	Horloge / Sonde de thermostatisation KNX affichée / Mesure affichée dans la page humidité (Hr = humidité relative; HA = humidité spécifique ; tr = température de rosée)	
⑥	Menu des réglages / Imposition des valeurs à envoyer à la sonde de thermostatisation KNX	
⑦	Activation du chauffage 1 ^{er} étage (flamme) ou 2 ^{ème} étage (flamme + astérisque) <i>si la flamme clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage 1^{er} étage</i> <i>si l'astérisque clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage 2^{ème} étage</i> Activation refroidissement 1 ^{er} étage (flocon) ou 2 ^{ème} étage (flocon+astérisque). Dans les pages relatives à l'humidité, l'astérisque indique l'environnement de confort <i>si le flocon clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement 1^{er} étage</i> <i>si l'astérisque clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement 2^{ème} étage</i>	 
⑨	Type de fonctionnement : chauffage (hiver) <i>si il clignote : alarme température du sol en cours</i>	
⑩	Type de fonctionnement : refroidissement (été)	
⑪	Habilitation commandes à distance <i>si il clignote : fonctionnement d'après une commande à distance</i>	
⑫	Modalité de fonctionnement ventilo-convecteur - vitesse OFF - vitesse 1 (automatique / manuelle) - vitesse 2 (automatique / manuelle) - vitesse 3 (automatique / manuelle) <i>si le ventilateur clignote : réception échouée/incorrecte de notification de vitesse du ventilo-convecteur</i> <i>si les segments clignent : la vitesse configurée (manuellement ou par algorithme) est en attente d'activation</i>	
⑬	Thermostat en fonctionnement esclave	
⑭	Température mesurée / Température, humidité relative, humidité spécifique, température de rosée mesurée par la sonde de thermostatisation KNX / Point de consigne en entrée sonde de thermostatisation KNX <i>si il clignote : forçage manuel du point de consigne ou temps de surveillance de la sonde humidité expiré</i>	
⑮	Unité de mesure de la température	
⑯	Indication de l'état de l'entrée auxiliaire (I = contact fermé, O = contact ouvert)	
⑰	Différentiel thermique	
⑱	Visualisation de la température mesurée par la sonde de thermostatisation KNX	
⑲	Modalité thermostat - Economy (en chauffage) - Comfort (en refroidissement) - Precomfort (en chauffage et en refroidissement) - Comfort (en chauffage) - Economy (en refroidissement) - Antigel/Protection contre les hautes températures <i>si les segments clignent : le point de consigne est forcé temporairement</i> <i>si OFF clignote : extinction manuelle dispositif (antigel/protection hautes températures)</i>	

Modalités de contrôle

Le thermostat peut être imposé selon 2 modalités de contrôle :

- **Esclave** : le fonctionnement dépend du dispositif configuré comme maître (par exemple le thermostat programmable KNX à encastrer GW1x794H), qui impose le type, la modalité de fonctionnement ou le point de consigne du thermostat en fonction de la paramétrisation ETS. Dans le premier cas (modalité), le thermostat utilise les points de consigne configurés via ETS, pouvant être modifiés en local et via bus si ces options ont été habilitées dans la configuration ETS. On pourra forcer temporairement le point de consigne de température imposé, mais l'on ne pourra pas modifier la modalité de fonctionnement. Le point de consigne forcé restera valable jusqu'à ce que le dispositif maître envoie une nouvelle modalité de fonctionnement. Dans le deuxième cas (consigne), le thermostat utilise le point de consigne reçu du dispositif maître, auquel on pourra toujours appliquer une modification en local.
- **Autonome** : le type et la modalité de fonctionnement du thermostat peuvent être imposés en local. Le fonctionnement ne dépend d'aucun autre dispositif. Dans la modalité de contrôle autonome, on pourra modifier librement le point de consigne et habilitier le thermostat à la réception de commandes à distance d'imposition de la modalité (OFF/Economy/Precomfort/ Comfort) et de type (Chauffage/Refroidissement) provenant d'autres dispositifs, comme par exemple, un bouton-poussoir ou le transmetteur GSM KNX.

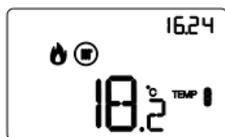
Modalités de fonctionnement

Le thermostat prévoit 4 modalités différentes de fonctionnement :

- ECONOMY
- PRECOMFORT
- COMFORT
- OFF - ANTIGEL / PROTECTION CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES

Dans la modalité de contrôle autonome, pour commuter d'une modalité HVAC (Economy, Precomfort, Comfort, off) à une autre, on utilise la touche  : à chaque pression, le point de consigne correspondant sera visualisé clignotant sur une brève période.

Dans la modalité de contrôle esclave, la modification en local de la modalité HVAC n'est pas autorisée ; si elle est habilitée, seule est autorisée la coupure manuelle (imposition de la modalité HVAC OFF) du dispositif.



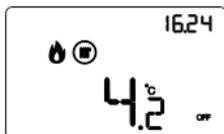
Dans les **fonctionnements Economy, Precomfort et Comfort** le thermostat utilise en permanence les points de consigne de température correspondants.

Sur l'afficheur, apparaissent la température ambiante mesurée et le symbole ,  ou  .

DESCRIPTION GÉNÉRALE

SIGNIFICATION DE  TEMP  TEMP 

Symbole	Chauffage		Refroidissement	
	Point de consigne	Modalité fonctionnement	Point de consigne	Modalité fonctionnement
TEMP 	T _{ECONOMY}	Economy	T _{COMFORT}	Comfort
TEMP 	T _{PRECOMFORT}	Precomfort	T _{PRECOMFORT}	Precomfort
TEMP 	T _{COMFORT}	Comfort	T _{ECONOMY}	Economy



Le **fonctionnement antigel** n'est actif qu'en chauffage, avec l'installation de thermorégulation éteinte (OFF).

Dans ce cas, le thermostat utilise le point de consigne de température antigel imposé, en ne réactivant l'installation de chauffage que si la température ambiante descend en dessous de T_{ANTIGEL}.

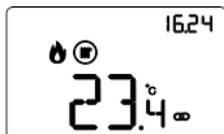
Sur l'afficheur, apparaissent le message OFF et la température ambiante mesurée.



Le **fonctionnement en protection contre les hautes températures** n'est actif qu'en refroidissement, avec l'installation de thermorégulation éteinte (OFF).

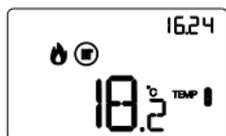
Dans ce cas, le thermostat utilise le point de consigne de protection contre les hautes températures imposé, en ne réactivant l'installation de refroidissement que si la température ambiante dépasse T_{PROTECTION CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES}.

Sur l'afficheur, apparaissent le message OFF et la température ambiante mesurée.



En modalité de contrôle esclave, la température et le symbole  apparaissent sur l'afficheur. Le thermostat utilise la modalité de fonctionnement ou la valeur de point de consigne reçue via bus du dispositif maître.

Lors du fonctionnement, l'activation du chauffage ou du refroidissement est signalée de la manière suivante :



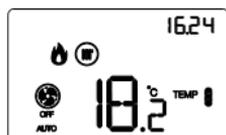
Chauffage

Le symbole 🔥 indique que la commande d'activation a été envoyée à l'actionneur de commande de la chaudière ou de l'électrovanne de zone (1^o étage du système de chauffage⁽¹⁾). Si, via l'ETS, les notifications de la charge ont été activées et que le thermostat ne reçoit pas, de l'actionneur, la confirmation de l'exécution, le symbole 🔥 commence à clignoter. Ensuite, à toutes les minutes de l'horloge, le thermostat envoie de nouveau la commande d'activation tant qu'il ne reçoit pas un retour positif. Le symbole 🔥* indique que le 2^o étage du système de chauffage a été activé⁽¹⁾.



Refroidissement

Le symbole ☀️ indique que la commande d'activation a été envoyée à l'actionneur de commande du climatiseur ou de l'électrovanne de zone (1^o étage du système de refroidissement⁽¹⁾). Si, via l'ETS, les notifications de la charge ont été activées et que le thermostat ne reçoit pas, de l'actionneur, la confirmation de l'activation, le symbole ☀️ commence à clignoter. Ensuite, à toutes les minutes de l'horloge, le thermostat envoie de nouveau la commande d'activation tant qu'il ne reçoit pas un retour positif. Le symbole ☀️* indique que le 2^o étage du système de refroidissement a été activé⁽¹⁾.



Fonctionnement avec contrôle du ventilo-convecteur actif

Si, dans l'imposition des paramètres par ETS, le contrôle du ventilo-convecteur a été activé, le symbole 🌀 apparaît sur l'afficheur. Est également visualisée la page permettant de modifier manuellement la vitesse du ventilo-convecteur ou d'imposer la modalité AUTO dans laquelle la vitesse du ventilo-convecteur est automatiquement ajustée en fonction de la différence entre le point de consigne imposé sur le dispositif et la température mesurée.

⁽¹⁾ Certains systèmes de thermorégulation (par exemple, ceux de sol) présentent une inertie thermique très accentuée, en raison de laquelle un certain temps est requis pour aligner la température ambiante au point de consigne souhaité ; pour réduire cette inertie, un autre système d'une inertie inférieure est généralement installé afin d'aider le système principal à chauffer ou climatiser l'ambiance lorsque la différence entre le point de consigne et la température mesurée est importante. Ce système, dénommé 2^o étage, contribue, dans la phase initiale, au chauffage ou au refroidissement de la pièce, puis s'arrête lorsque la différence entre le point de consigne et la température peut être gérée plus rapidement.

États de fonctionnement du thermostat

Le thermostat est caractérisé par deux états de fonctionnement :

- Fonctionnement courant
- Imposition des paramètres

À l'allumage, le thermostat se porte dans l'état de fonctionnement courant. À l'aide de la touche , on pourra commuter d'un état à l'autre (le passage de l'état d'imposition des paramètres à l'état de fonctionnement normal s'effectue également automatiquement, au bout de 30 secondes à partir de la dernière rentrée).

Fonctionnement courant

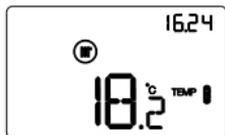
Dans les conditions de fonctionnement normal, les pages contenant les informations relatives au thermostat sont visualisées et, si un ou plusieurs éléments à distance sont présents (par exemple : sonde de thermorégulation KNX), les pages relatives à ces éléments sont également visualisées.



Choisir la page à visualiser

Pour accéder à la page-écran récapitulative contenant la liste des pages visualisables (relatives au thermostat et aux éléments à distance), appuyer longuement sur la touche . Utiliser les touches  ou  pour faire défiler la séquence (à défaut d'éléments à distance, appelés P01, P02, P03, P04, etc. ou de section relative à l'humidité, la page principale relative au thermostat est affichée directement). Pour confirmer une page appuyer sur la touche  ou attendre l'échéance de la temporisation de 30 secondes.

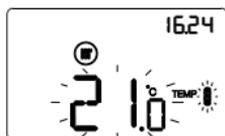
Pages relatives au thermostat (type de contrôle : HVAC)



Choisir la modalité HVAC (Precomfort, Comfort, Economy ou OFF)

Si la page visualisée est relative au thermostat et que le type de contrôle a été imposé par l'ETS en modalité HVAC, appuyer sur la touche  pour sélectionner la modalité HVAC souhaitée (TEMP , TEMP , TEMP  ou OFF).

À chaque pression de la touche , le point de consigne de la modalité HVAC sélectionnée sera visualisé quelques instants. Si le dispositif est configuré comme esclave, la modification en local de la modalité HVAC n'est pas autorisée ; la coupure manuelle HVAC OFF est autorisée (uniquement si la fonction est habilitée par l'ETS).



Forcer manuellement le point de consigne

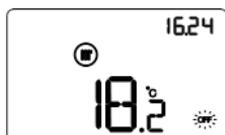
Si la page visualisée est relative au thermostat et qu'une modalité HVAC différente de OFF est activée, appuyer sur les touches ou pour modifier temporairement le point de consigne de la modalité HVAC active (dans la limite de l'intervalle de réglage imposé par l'ETS), puis confirmer à l'aide de la touche ou attendre l'échéance de la temporisation de 5 secondes. La présence du forçage est signalée par les symboles , , clignotants et reste active tant que la modalité HVAC courante n'est pas modifiée

Pages relatives au thermostat (type de contrôle : point de consigne)



Forcer manuellement le point de consigne

Si la page visualisée est relative au thermostat et que le type de contrôle a été imposé par l'ETS en point de consigne, appuyer sur les touches ou pour forcer temporairement le point de consigne (dans la limite de l'intervalle de réglage imposé par l'ETS). Le forçage reste actif tant que le point de consigne de fonctionnement n'est pas modifié ou bien à la suite d'une coupure manuelle du thermostat.



Coupure manuelle

Si la page visualisée est relative au thermostat et que le type de contrôle a été imposé par l'ETS en point de consigne, appuyer sur la touche pour éteindre manuellement le dispositif (OFF). Une pression successive de la touche réactive le dispositif (après la pression de la touche, le point de consigne actif sera visualisé quelques instants). L'opération n'est possible que si la fonction est habilitée par l'ETS.

Pages relatives au thermostat (type de contrôle : HVAC ou point de consigne)

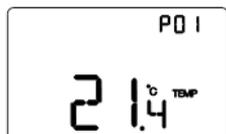


Choisir la vitesse du ventilo-convecteur

Si la page visualisée est relative au thermostat et que le contrôle en point de consigne ou une modalité HVAC différente de OFF est actif, appuyer simultanément sur ou pour entrer dans la page de sélection (l'algorithme de contrôle du fonctionnement chauffage / refroidissement doit être imposé sur ventilo-convecteur par ETS). Utiliser les touches ou pour sélectionner l'imposition du ventilo-convecteur souhaitée (, , ou) , puis confirmer à l'aide de la touche ou attendre l'échéance de la temporisation de 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

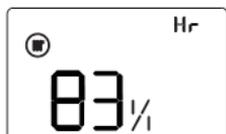
Pages relatives aux éléments à distance



Visualiser les éléments à distance

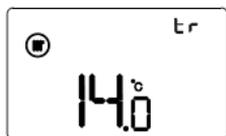
Si la page visualisée est relative à un élément à distance, appuyer sur la touche pour alterner la visualisation de la température mesurée et le point de consigne ; si l'une des deux informations n'est pas disponible, la pression de la touche n'aura aucun effet.

Page relative à la section humidité



Afficher les paramètres humidité

Si la page affichée est relative à la section humidité, appuyer sur les touches ou pour afficher la valeur d'humidité relative Hr, l'humidité spécifique HA et la température de rosée tr.



Pour retourner à la page-écran récapitulative contenant la liste des pages visualisables, appuyer longuement sur la touche .

Utiliser les touches ou pour faire défiler la séquence. Pour confirmer une page appuyer sur la touche ou attendre l'échéance de la temporisation de 30 secondes.

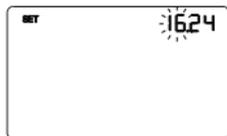
Imposition des paramètres

Pour imposer les paramètres de fonctionnement du thermostat, de l'humidité et des éléments à distance éventuels (par exemple : sonde de thermorégulation KNX), appuyer sur la touche .

Pour sortir de la procédure d'imposition des paramètres, sans mémoriser la modification de la page en cours, il suffit d'appuyer de nouveau sur la touche  ou attendre 30 secondes à partir de la dernière rentrée. Les paramètres modifiables dépendent de la page visualisée dans l'état courant de fonctionnement : si la page visualisée est relative au thermostat, le menu SET relatif au thermostat sera présenté ; si la page visualisée est celle d'un élément générique à distance, le menu SET relatif à cet élément sélectionné sera présenté ; si la page affichée est la page relative à la section humidité, le menu de configuration relatif au seuil d'humidité sélectionné sera proposé.

Les paramètres relatifs au thermostat et à l'humidité sont regroupés en trois ensembles fonctionnels : paramètres généraux, paramètres de fonctionnement et paramètres de contrôle. Chaque groupe peut être habilité ou déshabité à la visualisation et/ou à la modification en local, à travers l'imposition du paramètre ETS « Modification des paramètres en local » du menu « Général ».

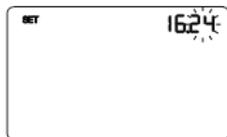
Paramètres généraux



Imposition de l'heure

Lorsque les chiffres de l'heure clignotent, imposer l'heure à l'aide des touches  .

Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposition des minutes

Lorsque les chiffres des minutes clignotent, imposer les minutes à l'aide des touches  .

Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposition de l'heure solaire / légale

Utiliser les touches  ou  pour choisir entre l'heure solaire et l'heure légale (OFF = solaire ; ON = légale). La page-écran n'est visible que si le paramètre a été habilité dans l'ETS. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



Imposition de l'unité de mesure de la température

Lorsque le symbole °C ou °F de la température commence à clignoter, sélectionner l'unité de mesure de la température à l'aide des touches . Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Retour à la page principale

Utiliser les touches ou pour imposer la page principale que le dispositif devra visualiser automatiquement à l'échéance d'une période d'inactivité de l'utilisateur (OFF = fonction désactivée ; THER = page principale du thermostat ; P01, P02, P03, P04 = pages relatives aux éléments à distance, si habilités) ; Hr = pages relatives à l'humidité, si habilitées).

Si la fonction est habilitée, la pression de la touche permet d'accéder à la page d'imposition de la durée de la période d'inactivité et, à l'aide des touches ou , on pourra imposer l'intervalle (de 5 à 120 secondes). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Couleur du rétro-éclairage

Utiliser les touches ou pour modifier la couleur du rétro-éclairage de l'afficheur. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

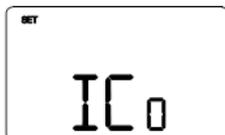
NOTE : en cas de sélection de couleur rouge/bleue, le fond du thermostat, durant le fonctionnement normal, apparaît de manière monochromatique blanc en conditions de repos (vannes de chauffage et de refroidissement désactivées), tandis qu'il deviendra rouge si l'installation de chauffage doit être activée ou bleu s'il s'agit de l'installation de refroidissement.



Thème de l'icône

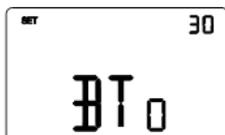
Utiliser les touches ou pour modifier les thèmes de couleur avec lesquels sont représentées les différentes icônes visualisées sur l'afficheur (MONO = thème monochromatique ; TH1, TH2, TH3, TH4, TH5 = thèmes en couleurs) lorsque le rétro-éclairage est actif. La page-écran n'est visible que si la couleur du rétro-éclairage est blanche. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.





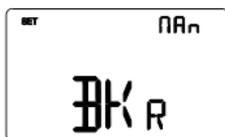
Couleur des icônes thème monochromatique

Utiliser les touches ou pour modifier la couleur des icônes avec un thème monochromatique. Le paramètre n'est visible que si le thème des icônes est monochromatique et que le rétro-éclairage est actif. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Temporisation du rétro-éclairage

Utiliser les touches ou pour imposer la durée minimale d'inactivité de l'utilisateur avant que le rétro-éclairage se désactive automatiquement (intervalle imposable de 10 à 180 secondes). Le paramètre n'est visible que si le rétro-éclairage est actif. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Intensité lumineuse du rétro-éclairage

Utiliser les touches ou pour choisir le type de gestion de l'intensité du rétro-éclairage (MAN = valeur fixe ; SENS = capteur crépusculaire). Le paramètre n'est visible que si le rétro-éclairage est actif. Si le type de gestion est MAN, utiliser les touches ou pour choisir le pourcentage d'intensité lumineuse (intervalle imposable de 30 à 100%).



Si le type de gestion est SENS, utiliser les touches ou pour incrémenter (+10%), décrémenter (-10%) ou ne pas modifier (0%) la valeur de luminosité relevée par le capteur crépusculaire installé.

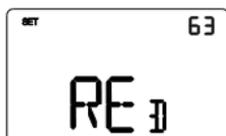


Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

Si, dans le menu ETS, la modification en local du seul groupe des paramètres généraux a été habilitée, la pression de la touche fait retourner au début du menu de configuration des paramètres. Dans le cas contraire, on poursuivra la configuration du groupe successif de paramètres.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

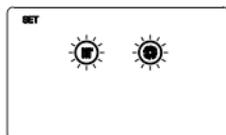
Paramètres de fonctionnement



Balance des blancs

Utiliser les touches ou pour imposer le poids des composantes rouge (RED), verte (GRE) e bleue (BLU) du rétro-éclairage de l'afficheur (valeur réglable de 1 à 63). Le réglage n'est valable que pour le blanc de l'écran.

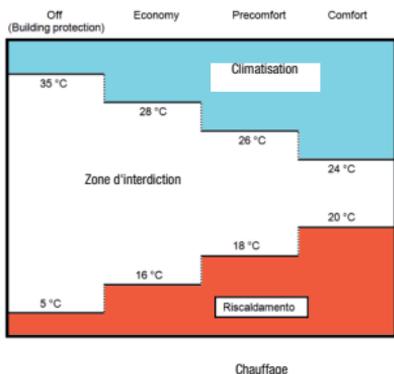
Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Sélection chauffage/refroidissement

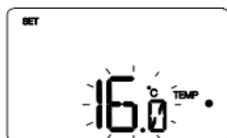
Utiliser les touches ou pour sélectionner le type de fonctionnement (= chauffage ; = refroidissement ; = auto). La fonction AUTO est visible si la zone d'interdiction⁽¹⁾ a été habilitée à l'aide du paramètre ETS correspondant ou bien si le fonctionnement du dispositif est du type esclave. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

⁽¹⁾ La gestion du type de fonctionnement du dispositif (chauffage/refroidissement) peut être réalisée manuellement ou bien automatiquement par le dispositif. La modalité manuelle est gérable à travers le menu local de navigation ou les commandes bus permettant de commuter d'un type à l'autre, en modifiant le paramètre correspondant. La modalité automatique se fonde sur le principe de la zone d'interdiction, c'est-à-dire l'intervalle de température compris entre les points de consigne des modalités HVAC du chauffage et du refroidissement, permettant la commutation automatique d'un type de fonctionnement à l'autre.



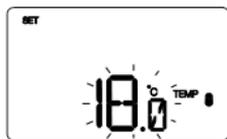
La figure montre que, tant que la température mesurée se trouve en dessous du point de consigne du chauffage, le type de fonctionnement est le chauffage ; si la valeur mesurée est supérieure au point de consigne du refroidissement, alors le type de fonctionnement est le refroidissement. Si la valeur mesurée se trouve à l'intérieur de la zone d'interdiction, le type de fonctionnement reste le type précédemment actif. Le point de commutation chauffage -> refroidissement s'effectue en correspondance du point de consigne de la modalité HVAC relative au refroidissement ; le point de commutation refroidissement -> chauffage s'effectue en correspondance du point de consigne de la modalité HVAC relative au chauffage.

Si la page affichée est relative au thermostat
(type de fonctionnement : chauffage)



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ●

À l'apparition du symbole ^{TEMP} ●, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de ^{TEMP} ● (TECONOMY) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ●

À l'apparition du symbole ^{TEMP} ●, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de ^{TEMP} ● (TPRECOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne ^{TEMP} |

À l'apparition du symbole ^{TEMP} |, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de ^{TEMP} | (TCOMFORT) à l'aide des touches .

Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



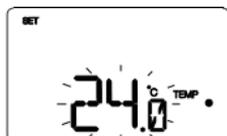
Imposition de la valeur de la température antigel

À l'apparition du symbole OFF, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de la température antigel à l'aide des touches .

Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Si la page affichée est relative au thermostat (type de fonctionnement : refroidissement)



Imposition du point de consigne TEMP ●

À l'apparition du symbole TEMP ●, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de TEMP ● (TCOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne TEMP ○

À l'apparition du symbole TEMP ○, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de TEMP ○ (TPRECOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne TEMP ▮

À l'apparition du symbole TEMP ▮, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de TEMP ▮ (TECONOMY) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition de la valeur de protection contre les hautes températures

À l'apparition du symbole OFF, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de la température de protection contre les hautes températures à l'aide des touches .

Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

Si le type de fonctionnement = auto, les pages d'imposition des points de consigne visualisées sont celles relatives au type de fonctionnement en cours (chauffage ou refroidissement).

ATTENTION !

Les liens entre les valeurs du point de consigne sont les suivants :

- CHAUFFAGE

$$T_{\text{ANTIGEL}} \leq \text{TEMP} \bullet \leq \text{TEMP} \circ \leq \text{TEMP} \text{▮}$$

- REFROIDISSEMENT

$$\text{TEMP} \bullet \leq \text{TEMP} \circ \leq \text{TEMP} \text{▮} \leq T_{\text{PROTECTION CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES}}$$

Si la page affichée est relative à l'humidité



Habilitation seuils d'humidité (de 1 à 5)

Utiliser les touches pour habiliter (ON) ou déshabiller (OFF) les seuils d'humidité relative (jusqu'à 5, si habilités dans ETS).

Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Habilitation seuil d'alarme point de rosée

Utiliser les touches pour habiliter (ON) ou déshabiller (OFF) le seuil d'alarme point de rosée (si habilité dans ETS).

Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Seuils d'humidité (de 1 à 5)

Utiliser les touches pour modifier la valeur des seuils d'humidité relative (jusqu'à 5, si habilités en ETS). L'intervalle configurable varie de 1% à 100%. Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Limite de signalisation alarme point de rosée

Utiliser les touches pour modifier la valeur associée à la limite de signalisation du seuil d'alarme point de rosée (si habilité en ETS). L'intervalle configurable varie de 1% à 100%.

Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

Si, dans le menu ETS, la modification en local du groupe des paramètres généraux et des paramètres de fonctionnement a été habilitée, la pression de la touche permettra de retourner au début du menu de configuration des paramètres. Dans le cas contraire, on continuera la configuration du groupe de paramètres successif.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Paramètres de contrôle

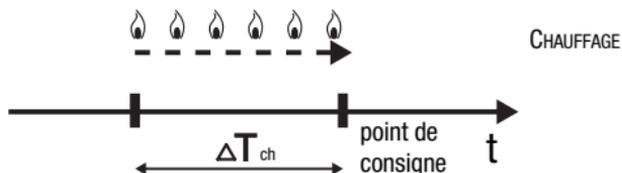
Les pages-écrans visualisées dépendent du type de logique de contrôle de l'installation de thermorégulation imposé via ETS, à l'aide des paramètres « Algorithme de contrôle du chauffage » et « Algorithme de contrôle du refroidissement » du menu « Contrôle de la charge » :

- deux points ON-OFF
- deux points 0%-100%
- proportionnel intégral PWM
- proportionnel intégral continu
- ventilo-convecteur avec contrôle de la vitesse ON-OFF
- ventilo-convecteur avec contrôle continu de la vitesse

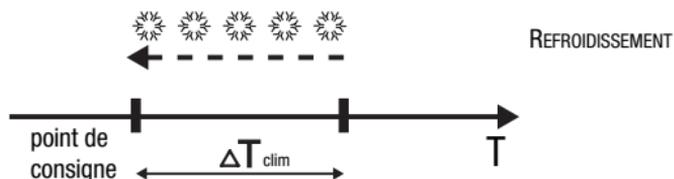
DEUX POINTS ON-OFF

Le principe de fonctionnement prévoit la gestion de l'installation de thermorégulation en se basant sur deux seuils (cycle d'hystérésis), utilisés pour différencier l'allumage et la coupure de l'installation.

Dans le chauffage, lorsque la température mesurée est inférieure à la valeur « point de consigne - ΔT_{ch} », le dispositif active l'installation de chauffage en envoyant la commande correspondante à l'actionneur qui la gère ; lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé, le dispositif désactive l'installation de chauffage.



En refroidissement, lorsque la température mesurée est supérieure à la valeur « point de consigne + ΔT_{clim} » le dispositif active l'installation de refroidissement en envoyant la commande correspondante à l'actionneur qui la gère ; lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé, le dispositif désactive l'installation de refroidissement.

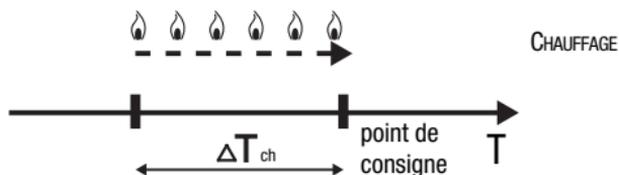


Afin d'éviter des commutations continues de l'électrovanne après une transition OFF-ON-OFF, la commande successive à ON ne peut être envoyée qu'au bout de 2 minutes au moins.

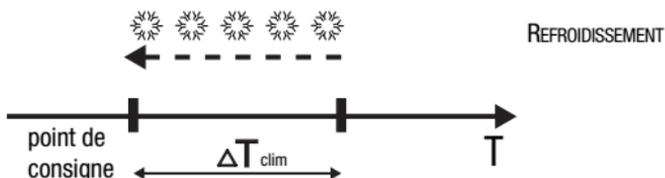
DEUX POINTS 0%-100%

Le principe de fonctionnement est similaire à celui à deux points ON-OFF, avec la différence que les objets de communication pour la gestion de la thermorégulation sont de 1 octet.

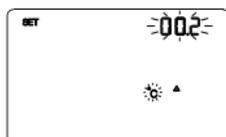
En chauffage, lorsque la température mesurée est inférieure à la valeur « point de consigne - ΔT_{ch} », le dispositif active l'installation de chauffage en envoyant la commande en pourcentage correspondante à l'actionneur qui la gère ; lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé, le dispositif désactive l'installation de chauffage.



En refroidissement, lorsque la température mesurée est supérieure à la valeur « point de consigne + ΔT_{clim} », le dispositif active l'installation de refroidissement en envoyant la commande en pourcentage correspondante à l'actionneur qui la gère ; lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé, le dispositif désactive l'installation de refroidissement.



Afin d'éviter des commutations continues de l'électrovanne après une transition 0%-100%-0%, la commande successive de 100% ne peut être envoyée qu'au bout de 2 minutes au moins.



Imposition du différentiel de réglage

Utiliser les touches pour imposer la valeur du différentiel de réglage de l'algorithme de contrôle à deux points (intervalle imposable de 0,1°C à 2,0°C).

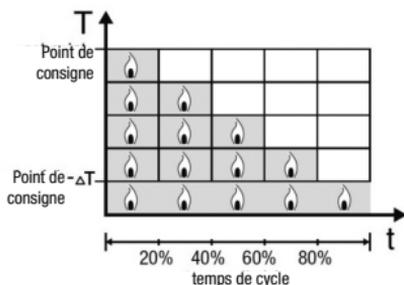
Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

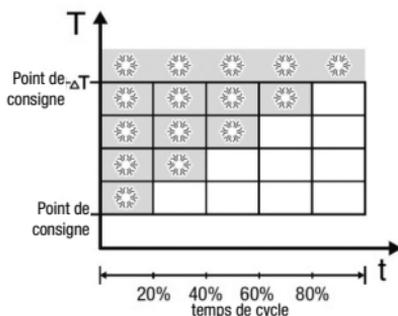
PROPORTIONNEL INTÉGRAL PWM

L'algorithme de contrôle PWM, utilisé dans le contrôle de l'installation de thermorégulation, permet d'abattre les temps dus à l'inertie thermique, introduits par le contrôle à deux points. Ce type de contrôle prévoit la modulation du rapport cyclique (duty-cycle) de l'impulsion, représenté par le temps d'activation de l'installation de thermorégulation, en fonction de la différence existante entre le point de consigne imposé et la température relevée. Deux composantes concourent au calcul de la fonction de sortie : la composante proportionnelle et la composante intégrale utilisée pour améliorer la réponse et obtenir la température du point de consigne imposé. Une fois définie la bande proportionnelle (de point de consigne à point de consigne - ΔT pour le chauffage, de point de consigne à point de consigne + ΔT pour le refroidissement), sa largeur détermine l'ampleur de la réponse du système : si elle est trop étroite, le système s'avérera plus réactif, mais présentera des oscillations ; si elle est trop large, le système s'avérera plus lent. La situation idéale est celle avec une bande la plus étroite possible, sans la présence d'oscillations. Le temps d'intégration est le paramètre qui détermine l'action de la composante intégrale. Plus le temps d'intégration est long, plus la sortie est modifiée lentement avec, pour conséquence, une réponse lente du système. Si le temps est trop court, il se vérifiera un phénomène de dépassement de la valeur de seuil et une oscillation de la fonction autour du point de consigne.

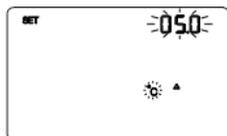
CHAUFFAGE



CLIMATISATION



Le dispositif maintient l'installation de thermorégulation allumée sur un pourcentage du temps de cycle qui dépend de la fonction de sortie du contrôle proportionnel intégral ; le dispositif régle en continu l'installation, en modulant les temps d'allumage et de coupure de l'installation avec un rapport cyclique (duty-cycle) dépendant de la valeur de la fonction de sortie, calculée à chaque intervalle de temps égal au temps de cycle. Le temps de cycle est réinitialisé à chaque modification du point de consigne de référence. Avec ce type d'algorithme, il n'y a plus de cycle d'hystérésis sur l'élément de chauffage ou de refroidissement et, en conséquence, les temps d'inertie introduits par le contrôle à deux points sont éliminés. On obtient, de cette manière, une économie d'énergie due au fait que l'installation ne reste pas inutilement allumée et, après avoir atteint la température souhaitée, elle continue de fournir des légers apports afin de compenser les déperditions de chaleur.



Imposition de la bande proportionnelle

Utiliser les touches pour imposer la valeur de la bande proportionnelle de l'algorithme de contrôle proportionnel intégral (intervalle imposable de 1°C à 10°C). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du temps d'intégration

Utiliser les touches pour imposer la valeur du temps d'intégration de l'algorithme de contrôle proportionnel intégral (intervalle imposable de 1 à 250 secondes, OFF). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du temps de cycle

Utiliser les touches pour imposer la valeur du temps de cycle de l'algorithme de contrôle proportionnel intégral (valeurs possibles : 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minutes). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

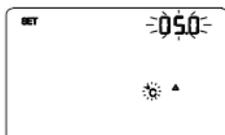
PROPORTIONNEL INTÉGRAL CONTINU

Le principe de fonctionnement est similaire à celui du proportionnel intégral PWM, avec la différence que les objets de communication pour la gestion de la thermorégulation sont de 1 octet. Ce type de contrôle prévoit le suivi continu de la différence existante entre le point de consigne imposé et la température relevée. Deux composantes concourent au calcul de la

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

fonction de sortie : la composante proportionnelle et la composante intégrale utilisée pour améliorer la réponse et obtenir la température du point de consigne imposé. Une fois définie la bande proportionnelle (de point de consigne à point de consigne - ΔT pour le chauffage, de point de consigne à point de consigne + ΔT pour le refroidissement), sa largeur détermine l'ampleur de la réponse du système : si elle est trop étroite, le système s'avérera plus réactif, mais présentera des oscillations ; si elle est trop large, le système s'avérera plus lent. La situation idéale est celle avec une bande la plus étroite possible, sans la présence d'oscillations. Le temps d'intégration est le paramètre qui détermine l'action de la composante intégrale. Plus le temps d'intégration est long, plus la sortie est modifiée lentement avec, pour conséquence, une réponse lente du système. Si le temps est trop court, il se vérifiera un phénomène de dépassement de la valeur de seuil et une oscillation de la fonction autour du point de consigne.

Le dispositif régule en continu l'installation de thermorégulation en envoyant des valeurs d'activation en pourcentage à l'électrovanne. Avec ce type d'algorithme, il n'y a plus de cycle d'hystérésis sur l'élément de chauffage ou de refroidissement et, en conséquence, les temps d'inertie introduits par le contrôle à deux points sont éliminés. On obtient, de cette manière, une économie d'énergie due au fait que l'installation ne reste pas inutilement allumée et, après avoir atteint la température souhaitée, elle continue de fournir des légers apports afin de compenser les déperditions de chaleur.



Imposition de la bande proportionnelle

Utiliser les touches pour imposer la valeur de la bande proportionnelle de l'algorithme de contrôle proportionnel intégral (intervalle imposable de 1°C à 10°C). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du temps d'intégration

Utiliser les touches pour imposer la valeur du temps d'intégration de l'algorithme de contrôle proportionnel intégral (intervalle imposable de 1 à 250 secondes, OFF). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition de la variation pour l'envoi de la commande

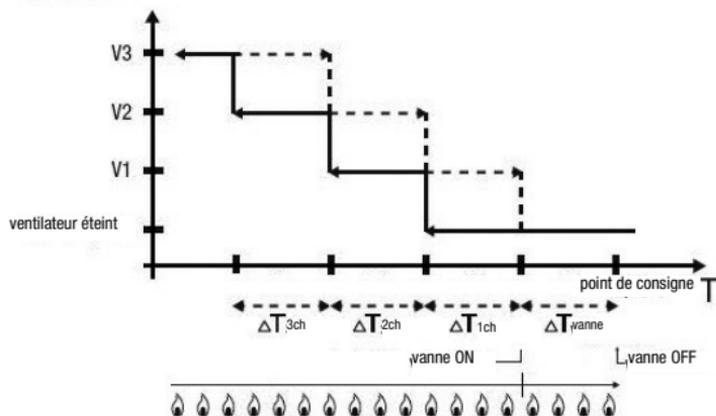
Utiliser les touches pour imposer la valeur minimale en pourcentage pour l'envoi de la commande de l'algorithme de contrôle proportionnel continu (valeurs possibles : 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20%). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

VENTILO-CONVECTEUR AVEC CONTRÔLE DE VITESSE ON-OFF

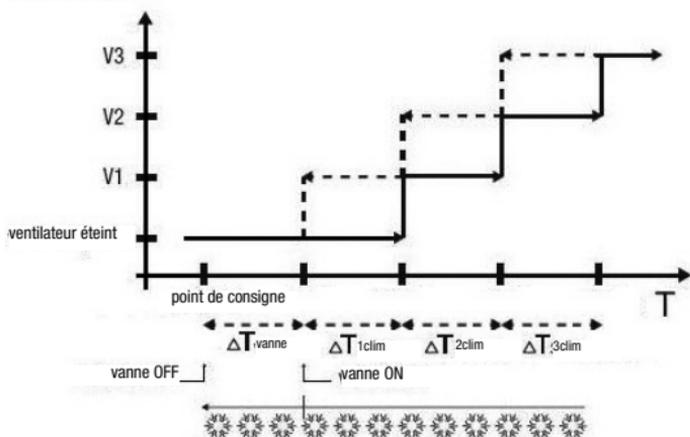
Le principe de fonctionnement consiste à activer et désactiver la vitesse du ventilo-convecteur en fonction de la différence entre le point de consigne imposé et la température mesurée, en utilisant des objets de communication indépendants de 1 bit pour la gestion des vitesses.

Les figures se réfèrent au contrôle des vitesses du ventilo-convecteur avec trois étages de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement. En observant les graphiques, on notera qu'il existe un cycle d'hystérésis pour chaque étage, alors qu'à chaque vitesse, sont associés deux seuils qui en déterminent l'activation et la désactivation.

CHAUFFAGE



CLIMATISATION



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

La vitesse V1 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}}$ » (en refroidissement) et désactivée lorsque la valeur de la température atteint la valeur « point de consigne - ΔT_{vanne} » (en chauffage) ou « point de consigne + ΔT_{vanne} » (en refroidissement). La première vitesse est également désactivée lorsqu'une vitesse supérieure doit être activée.

La vitesse V2 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}} + \Delta T_{2\text{clim}}$ » (en refroidissement) et désactivée lorsque la valeur de la température atteint la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}}$ » (en chauffage) ou « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}}$ » (en chauffage). La deuxième vitesse est également désactivée lorsqu'une vitesse supérieure doit être activée.

La vitesse V3 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}} - \Delta T_{3\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}} + \Delta T_{2\text{clim}} + \Delta T_{3\text{clim}}$ » (en refroidissement) et désactivée lorsque la valeur de la température atteint la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}}$ » (en chauffage) ou « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}} + \Delta T_{2\text{clim}}$ » (en refroidissement).

Pour ce qui concerne l'électrovanne du chauffage (refroidissement), on pourra noter que lorsque la température mesurée est inférieure (supérieure) à la valeur «point de consigne - ΔT_{vanne} » (« point de consigne + ΔT_{vanne} »), le thermostat envoie la commande d'activation à l'électrovanne qui gère l'installation du chauffage ; l'électrovanne est, par contre, désactivée lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé. De cette manière, on pourra également exploiter le chauffage (refroidissement) du ventilo-convecteur par rayonnement, sans qu'aucune vitesse ne soit activée.

Afin d'éviter des commutations continues, le thermostat peut attendre jusqu'à 2 minutes avant d'envoyer la commande d'activation à l'actionneur qui contrôle l'installation de thermorégulation ou aux canaux de l'actionneur qui commandent les vitesses du ventilo-convecteur.

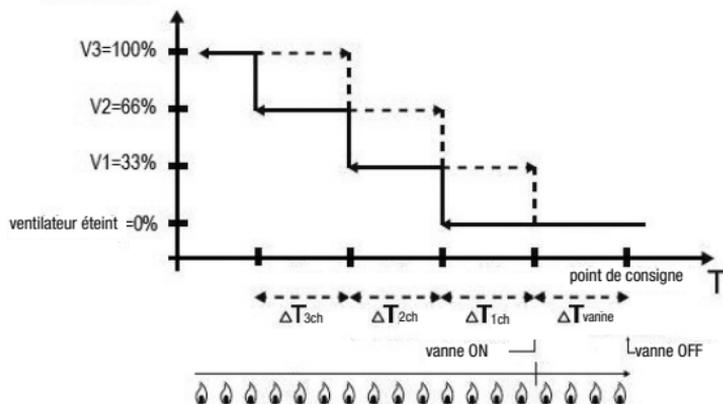
Les deux figures font référence au contrôle à trois étages du ventilo-convecteur, car les explications sont, dans ce cas, exhaustives et, pour les cas à deux ou un étage, le fonctionnement est le même, à la seule différence que les vitesses ne seront pas toutes contrôlées.

VENTILO-CONVECTEUR AVEC CONTRÔLE CONTINU DE LA VITESSE

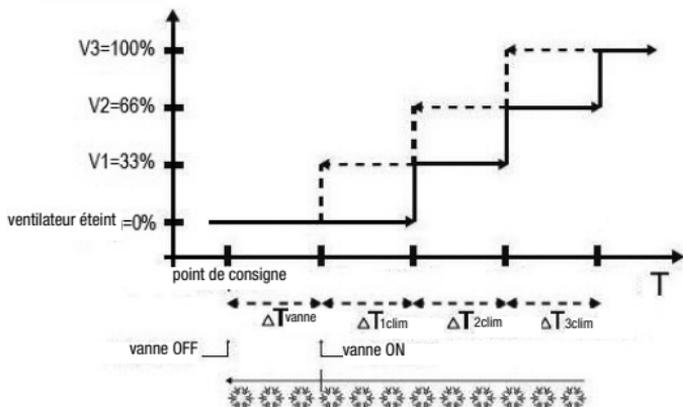
Le principe de fonctionnement est similaire à celui du ventilo-convecteur avec contrôle de la vitesse ON-OFF, à la différence qu'il n'existe pas d'objets de communication indépendants pour la gestion des vitesses, mais un objet unique de 1 octet.

Les figures se réfèrent au contrôle des vitesses du ventilo-convecteur avec trois étages de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement. En observant les graphiques, on notera qu'il existe un cycle d'hystérésis pour chaque étage, alors qu'à chaque vitesse, sont associés deux seuils qui déterminent l'envoi de la valeur associée.

CHAUFFAGE



CLIMATISATION



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

La vitesse V1 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}}$ » (en refroidissement) et désactivée (envoi valeur « ventilateur éteint») lorsque la valeur de la température atteint la valeur « point de consigne - ΔT_{vanne} » (en chauffage) ou « point de consigne + ΔT_{vanne} » (en refroidissement). La première vitesse est également désactivée lorsqu'une vitesse supérieure doit être activée.

La vitesse V2 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}} + \Delta T_{2\text{clim}}$ » (en refroidissement) et désactivée (envoi valeur V1) lorsque la valeur de la température atteint la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}}$ » (en chauffage) ou « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}}$ » (en refroidissement). La deuxième vitesse est également désactivée lorsqu'une vitesse supérieure doit être activée.

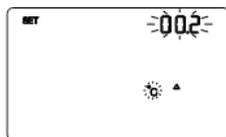
La vitesse V3 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}} - \Delta T_{3\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}} + \Delta T_{2\text{clim}} + \Delta T_{3\text{clim}}$ » (en refroidissement) et désactivée (envoi valeur V2) lorsque la valeur de la température atteint la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}}$ » (en chauffage) ou « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}} + \Delta T_{2\text{clim}}$ » (en refroidissement).

Pour ce qui concerne l'électrovanne du chauffage (refroidissement), on pourra noter que lorsque la température mesurée est inférieure (supérieure) à la valeur «point de consigne - ΔT_{vanne} » (« point de consigne + ΔT_{vanne} »), le thermostat envoie la commande d'activation à l'électrovanne qui gère l'installation du chauffage ; l'électrovanne est, par contre, désactivée lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé. De cette manière, on pourra également exploiter le chauffage (refroidissement) du ventilo-convecteur par rayonnement, sans qu'aucune vitesse ne soit activée.

Afin d'éviter des commutations continues, le thermostat peut attendre jusqu'à 2 minutes avant d'envoyer la commande d'activation à l'actionneur qui contrôle l'installation de thermostat ou aux canaux de l'actionneur qui commandent les vitesses du ventilo-convecteur.

Les deux figures font référence au contrôle à trois étages du ventilo-convecteur, car les explications sont, dans ce cas, exhaustives et, pour les cas à deux ou un étage, le fonctionnement est le même, à la seule différence que les vitesses ne seront pas toutes contrôlées.

ATTENTION : Pour le contrôle des vitesses ventilo-convecteur, avec des commandes de type ON/OFF, si l'on ne dispose pas d'un actionneur à verrouillage, il est recommandé d'habiller les notifications de l'actionneur commandé et le lien des objets correspondants dans la configuration du projet ETS. Dans ce cas (par exemple dans le passage de V1 à V2), le thermostat n'envoie une commande d'activation de la vitesse V2 qu'après avoir reçu la notification de l'ouverture du contact de commande de la vitesse V1 (passage de vitesse OFF). À défaut de notification, le thermostat répète la commande d'ouverture du contact jusqu'à ce qu'il reçoive un retour positif. Cette condition est signalée, sur l'afficheur, par le symbole  clignotant.



Imposition du différentiel de réglage de la vanne

Utiliser les touches pour imposer la valeur du différentiel de réglage de l'algorithme de contrôle à deux points (intervalle imposable de 0,1°C à 2,0°C). Si la logique de contrôle est commune, le paramètre reste le même aussi bien en chauffage qu'en refroidissement. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du différentiel de réglage de la vitesse 1

Utiliser les touches ou pour imposer la valeur du différentiel de réglage de la vitesse 1 du ventilateur-convecteur (intervalle imposable de 0°C à 2,0°C). Si l'on configure la valeur à 0°C, lorsque l'électrovanne s'active, la vitesse 1 du ventilateur-convecteur s'actionne instantanément. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du différentiel de réglage de la vitesse 2

Utiliser les touches ou pour imposer la valeur du différentiel de réglage de la vitesse 2 du ventilateur-convecteur (intervalle imposable de 0,1°C à 2,0°C). Le paramètre est visible si le nombre de vitesses du ventilateur-convecteur est supérieur à 1. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du différentiel de réglage de la vitesse 3

Utiliser les touches ou pour imposer la valeur du différentiel de réglage de la vitesse 3 du ventilateur-convecteur (intervalle imposable de 0,1°C à 2,0°C). Le paramètre n'est visible que si le nombre de vitesses du ventilateur-convecteur est de 3. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition de l'inertie de la vitesse 1

Utiliser les touches ou pour imposer la valeur du temps d'inertie de la vitesse 1 du ventilateur-convecteur (intervalle imposable de 0 à 10 secondes). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition de l'inertie de la vitesse 2

Utiliser les touches ou pour imposer la valeur du temps d'inertie de la vitesse 2 du ventilateur-convecteur (intervalle imposable de 0 à 10 secondes). Le paramètre est visible si le nombre de vitesses du ventilateur-convecteur est supérieur à 1. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



Imposition de l'inertie de la vitesse 3

Utiliser les touches  ou  pour imposer la valeur du temps d'inertie de la vitesse 3 du ventilateur-convecteur (intervalle imposable de 0 à 10 secondes). Le paramètre n'est visible que si le nombre de vitesses du ventilateur-convecteur est de 3. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.

Impositions communes à tous les algorithmes de contrôle



Imposition du différentiel de réglage 2^e étage

Utiliser les touches  ou  pour imposer la valeur du différentiel de réglage de l'algorithme de contrôle du deuxième étage (intervalle imposable de 0,1°C à 2,0°C). La page-écran est visible si le deuxième étage a été habilité à travers l'ETS. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposition de la modalité de contrôle

Utiliser les touches  ou  pour modifier le fonctionnement du thermostat d'esclave à autonome et inversement (SLA = esclave ; AUT = autonome). La page-écran n'est visible que si le dispositif a été imposé comme esclave à travers l'ETS. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Habilitation des commandes à distance

Utiliser les touches  ou  pour habiliter la réception des commandes à distance lorsque le dispositif est imposé comme autonome (ON = commandes à distance habilitées ; OFF = commandes à distance déshabilitées). La page-écran est visible si le dispositif a été imposé comme autonome et avec les paramètres à distance habilités à travers l'ETS, ou bien manuellement, en portant sur AUT la valeur proposée sur la page-écran « Imposition de la modalité de contrôle ». Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



L'habilitation des commandes à distance permet d'imposer le type et la modalité de fonctionnement du thermostat, par exemple à travers le transmetteur GSM KNX. Lors du fonctionnement courant du thermostat, à la réception d'une commande à distance, le symbole  clignote tant que la modalité active reste celle imposée à distance.

L'imposition des paramètres du thermostat est terminée. Appuyer sur la touche  pour retourner au fonctionnement courant.

Imposition paramètres des éléments à distance

On pourra, sur l'afficheur du thermostat, modifier les paramètres relatifs à l'élément à distance générique. Sont reportées, ci-dessous, les pages-écrans relatives au menu de configuration SET de l'élément à distance. Répéter la programmation pour tous les éléments à distance (P01, P02, P03, P04) éventuellement présents.

Pour accéder aux pages d'imposition des paramètres des éléments à distance, partir de la page de visualisation de l'élément souhaité (voir paragraphe *Choisir la page à afficher - pag.10*), et appuyer sur la touche .



Choisir la modalité HVAC (Precomfort, Comfort, Economy ou OFF)

Utiliser les touches  ou  pour sélectionner une modalité HVAC (ECO = economy, PREC = precomfort, COMF = comfort ou OFF).

La page-écran n'est visible que si le type de contrôle de l'élément à distance a été imposé en modalité HVAC à travers l'ETS. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposer le point de consigne

Utiliser les touches  ou  pour modifier le point de consigne. La page-écran n'est visible que si le type de contrôle de l'élément à distance a été imposé en point de consigne à travers l'ETS.

Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposer le type de fonctionnement

Utiliser les touches  ou  pour imposer le type de fonctionnement (chauffage ou refroidissement).

Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.

L'imposition des paramètres de l'élément à distance est terminée. Appuyer sur la touche  pour retourner à la page-écran de visualisation de l'élément à distance.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



Paramètres prédéfinis

Heure		0.00
Point de consigne de la température de chauffage	T1	16 °C
	T2	18 °C
	T3	20 °C
	T_{ANTIGEL}	5 °C
Point de consigne de la température de refroidissement	T1	24 °C
	T2	26 °C
	T3	28 °C
	T_{PROTECTION CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES}	35 °C
Unité de mesure de la température		°C
Logique de contrôle		commun, 2 points ON-OFF
Différentiel de réglage contrôle à 2 points		0,2 °C
2^e étage		Déshabilité
Modalités de contrôle		Autonome
Couleur du rétro-éclairage		Blanc
Thème de l'icône		Monochromatique
Couleur des icônes		Noir
Temporisation de la désactivation du rétro-éclairage		20 secondes
Réglage de l'intensité lumineuse		Manuel (100% luminosité)

► Demandes fréquentes

Que représente la valeur de température visualisée sur l'afficheur ?

Si, lors de la programmation ETS, aucune sonde de température extérieure n'a été habilitée, la valeur indiquée sur l'afficheur représente la valeur de la température relevée par le capteur à bord du thermostat programmable.

Au contraire, si une sonde de température extérieure (de type KNX ou NTC) a été habilitée, le thermostat visualise la moyenne entre la valeur mesurée par la sonde et le capteur à bord, en utilisant un poids variable entre 10% et 100% (configurable par l'ETS).

La température visualisée sur l'afficheur, mesurée par le capteur interne, ne change pas, même en cas de variations thermiques. Pourquoi ?

Suite à un usage intensif du dispositif (par exemple en phase de programmation), en cas de rétro-éclairage habilité, d'infimes altérations de la température locale peuvent se vérifier, par conséquent, pour garantir la précision de la mesure même dans ces conditions, le dispositif désactive pendant quelques minutes la mise à jour de la mesure.

Il est possible de visualiser la température d'une sonde extérieure KNX (ex : sonde de thermorégulation GW1x799, ou sonde intégrée au clavier de commande 6 canaux GW1x783 ou au clavier de commande 6 canaux tactile GW10746)?

Si durant la programmation ETS le thermostat est configuré pour gérer une sonde KNX, il est possible d'afficher la température mesurée par la sonde même, en appuyant sur la touche  dans la page de visualisation de l'élément à distance correspondant, comme indiqué au paragraphe *Visualiser les éléments à distance* page 12.

Comment la mesure de l'humidité est-elle effectuée ?

Le thermostat programmable est dépourvu de capteur d'humidité intégré, par conséquent, la valeur d'humidité relative doit être fournie par un capteur extérieur KNX (ex : GW1x762H).

Que devient l'horaire imposé sur le thermostat en cas de chute et de restauration de l'alimentation bus ?

Le thermostat n'est pas équipé d'une batterie tampon : en cas de chute de la tension bus, l'imposition de l'heure est perdue. La restauration de l'heure peut être exécutée manuellement ou bien automatiquement via bus (configurable par l'ETS) par un dispositif KNX (thermostat programmable, station météo, maître, passerelle internet, etc.).

Est-il possible de savoir si l'entrée pour contact libre de potentiel est ouverte ou fermée ?

Si, lors de la programmation ETS, l'entrée auxiliaire a été habilitée, le thermostat montre, sur l'afficheur, l'indication de contact fermé  ou ouvert .

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:
GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

SAT

**+39 035 946 111**8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì + venerdì - monday + friday**+39 035 946 260****sat@gewiss.com**
www.gewiss.com