



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

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

Termostato T+H Easy - de empotrar

Thermostat T+H Easy - für den Unterputz



GW 10 765H GW 12 765H GW 14 765H

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
États de fonctionnement du thermostat	9

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Fonctionnement courant	10
Imposition des paramètres	12
Modalité de localisation des canaux Easy	27
Paramètres prédéfinis	30
Questions fréquentes	31

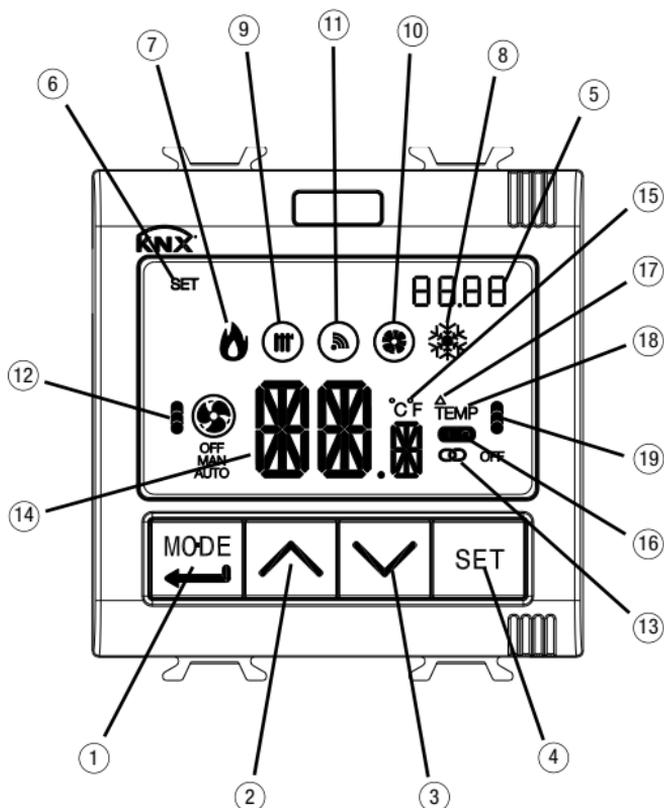
► En synthèse

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.

Plus d'informations sur les procédures de programmation du thermostat avec le configurateur Easy sont disponibles dans le manuel de programmation des dispositifs Easy avec Easy Controller (à télécharger 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
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	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 chauffage <i>s'il clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne chauffage</i> Activation refroidissement <i>s'il clignote : réception échouée/incorrecte de notification électrovanne refroidissement</i>	 
⑨	Type de fonctionnement : chauffage (hiver) <i>s'il clignote : alarme température du sol en cours</i>	
⑩	Type de fonctionnement : refroidissement (été)	
⑪	Habilitation commandes à distance <i>s'il clignote : fonctionnement en fonction d'une commande à distance</i>	
⑫	Modalité de fonctionnement du ventilateur-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 ventilateur-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>s'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	Modalités du 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 Easy à encastrement GW1x764H), qui configure type, modalité de fonctionnement ou point de consigne du thermostat. Dans le premier cas (modalité), le thermostat utilise les points de consigne configurés localement. Il est possible de forcer temporairement le point de consigne de température imposé (variation max $\pm 3^{\circ}\text{C}$), 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 (point de consigne), le thermostat utilise le point de consigne reçu du dispositif maître, que l'on pourra toujours modifier en local (max $\pm 3^{\circ}\text{C}$).
- **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 habiliter 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 Easy.

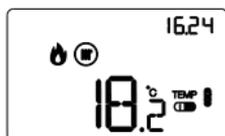
Modalités de fonctionnement

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.



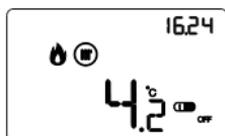
Dans les **fonctionnements Economy, Precomfort et Comfort** le thermostat utilise en permanence les points de consigne de température correspondants.

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 de fonctionnement	Point de consigne	Modalité de fonctionnement
	T _{ECONOMY}	Economy	T _{COMFORT}	Comfort
	T _{PRECOMFORT}	Precomfort	T _{PRECOMFORT}	Precomfort
	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}.

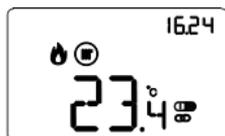
Sur l'afficheur, apparaissent le message OFF et la température ambiante mesurée.



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

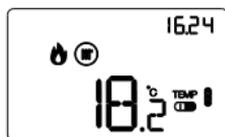
Dans ce cas, le thermostat utilise le point de consigne de protection contre les hautes températures imposé, en ne réactivant l'installation de refroidissement que si la température ambiante dépasse T_{PROTECTION CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES}.

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 :



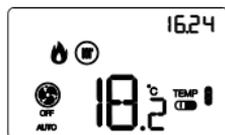
Chauffage

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. Si le thermostat programmable ne reçoit pas de l'actionneur la confirmation d'activation effective, 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.



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. Si le thermostat ne reçoit pas de l'actionneur la confirmation d'activation effective, 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.



Fonctionnement avec contrôle du ventilo-convecteur actif

Si le contrôle du ventilo-convecteur a été activé, le symbole  apparaît sur l'écran.

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.

États de fonctionnement du thermostat

Le thermostat est caractérisé par trois états de fonctionnement :

- Fonctionnement courant
- Imposition des paramètres
- Modalité de localisation des canaux Easy

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 les sections relatives à l'humidité ont également été activées et qu'un ou plusieurs éléments à distance sont présents (par exemple : sonde de thermostatisation Easy), les pages relatives à ces éléments sont également visualisées.



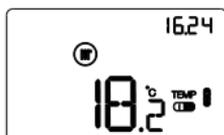
Choisir la page à visualiser

Pour accéder à la page-écran récapitulative contenant la liste des pages visualisables (relatives au thermostat, à l'humidité 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)

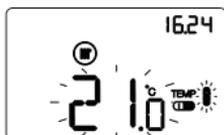
Si la page visualisée est relative au thermostat et que le type de contrôle a été imposé en modalité HVAC, appuyer sur la touche



pour sélectionner la modalité HVAC souhaitée (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 ; l'extinction manuelle HVAC OFF est autorisée.

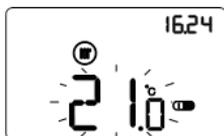


Forcer manuellement le point de consigne

Si la page visualisée est relative au thermostat et qu'une quelconque modalité HVAC différente de OFF est activée, appuyer sur les touches  ou  pour modifier temporairement le point de consigne de la modalité HVAC active (variation max

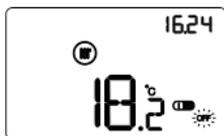
$\pm 3^{\circ}\text{C}$), puis confirmer à l'aide de la touche  ou attendre l'échéance de la temporisation de 5 secondes. La présence du forçage est signalée par les symboles , ,  clignotants et reste active tant que la modalité HVAC courante n'est pas modifiée

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



Forcer manuellement le point de consigne

Si la page affichée est relative au thermostat et le type de contrôle est imposé en point de consigne, appuyer sur les touches  ou  pour forcer temporairement le point de consigne (variation max $\pm 3^{\circ}\text{C}$). 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.

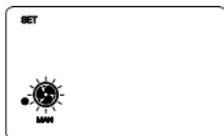


Coupure manuelle

Si la page visualisée est relative au thermostat et que le type de contrôle a été imposé par 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).

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

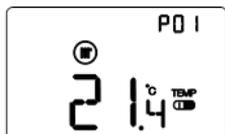


Choisir la vitesse du ventilo-convecteur

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). 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

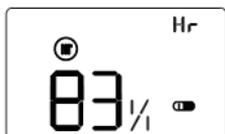
Pages relatives aux éléments à distance



Visualiser les éléments à distance

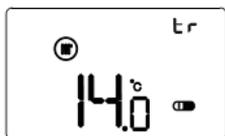
Si la page visualisée est relative à un élément à distance, appuyer sur la touche pour alterner la visualisation de la température mesurée et le point de consigne ; si l'une des deux informations n'est pas disponible, la pression de la touche n'aura aucun effet.

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.

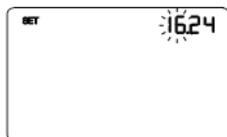
Imposition des paramètres

Pour imposer les paramètres de fonctionnement du thermostat, de l'humidité et des éléments à distance éventuels (par exemple : sonde de thermorégulation Easy), 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 deux fois 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.

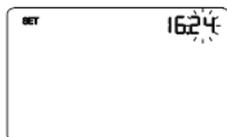
Paramètres généraux



Imposition de l'heure

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

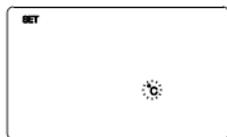
Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposition des minutes

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

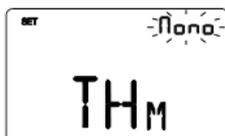
Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



Imposition de l'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.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



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 habilités).

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.

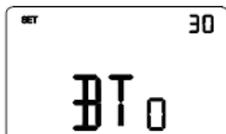
NOTE : en cas de sélection de couleur rouge/bleue, le fond du thermostat, durant le fonctionnement normal, apparaît de manière monochromatique blanc en conditions de repos (vannes de chauffage et de refroidissement désactivées), tandis qu'il deviendra rouge si l'installation de chauffage doit être activée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

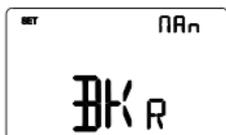
Couleur des icônes thème monochromatique

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.



Capteur de température extérieur

Utiliser les touches ou pour imposer la fonction du capteur de température NTC branché au thermostat (OFF = désactivé ; TEMP = habilité comme sonde de température ; FLO = habilité comme sonde de sol). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Incidence du capteur de température extérieur sur le calcul de la température mesurée

Utiliser les touches ou pour configurer le poids (%) du capteur de température extérieur dans le calcul de la température mesurée du thermostat (valeur configurable de 10% à 100%, par paliers de 10). Le paramètre est visible uniquement si le capteur de température NTC branché au thermostat a été habilité comme sonde de température dans la page précédente. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition de la température de seuil d'alarme

Utiliser les touches  ou  pour configurer la température limite au sol au-dessus de laquelle le thermostat bloque le chauffage pour prévenir les éventuels dommages (valeur exprimée en dixièmes de °C, configurable de 150 à 1000, par paliers de 100). Le paramètre est visible uniquement si le capteur de température NTC branché au thermostat a été habilité comme sonde de température (TEMP).

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



Imposition relais local

Utiliser les touches  ou  pour configurer la modalité de fonctionnement du relais intégré au thermostat (OFF = déshabilitété, HEAT = gestion vanne de chauffage, COOL = gestion vanne de refroidissement, BOTH = gestion vanne de chauffage / refroidissement).

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



Habilitation des pages de paramètres supplémentaires

Utiliser les touches  ou  pour habilitier/déshabiller les trois ensembles fonctionnels où sont subdivisés les paramètres de configuration du dispositif (G = paramètres généraux, GF = paramètres généraux + fonctionnement, GFC = paramètres généraux + fonctionnement + contrôle).

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

Si à partir du menu « Habilitation pages paramètres supplémentaires », la modification en local du seul groupe des paramètres généraux (option G) 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.

Paramètres de fonctionnement



Balance des blancs

Utiliser les touches ou pour imposer le poids de la composante rouge (RED) 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 suivant, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Utiliser les touches ou pour imposer le poids de la composante verte (GRE) 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 suivant, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



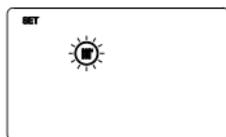
Utiliser les touches ou pour imposer le poids de la composante bleue (BLU) du rétro-éclairage de l'afficheur (valeur réglable de 1 à 63). Le réglage n'est valable que pour le blanc de l'écran.

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



Type de contrôle thermostat

Utiliser les touches ou pour modifier le type de contrôle du thermostat (SETP = point de consigne, MODE = modalité HVAC). 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). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

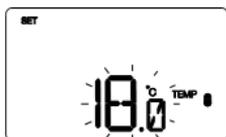
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

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.

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



Imposition du point de consigne $TEMP \bullet$

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



Imposition du point de consigne $TEMP \bullet$

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



Imposition du point de consigne $TEMP \text{■}$

À l'apparition du symbole $TEMP \text{■}$, la valeur de température commence à clignoter. Régler la valeur de $TEMP \text{■}$ (TECONOMY) à l'aide des touches \uparrow \downarrow . Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche OK 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 \uparrow \downarrow .

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

ATTENTION !

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

- CHAUFFAGE

$$T_{\text{ANTIGEL}} \leq TEMP \bullet \leq TEMP \text{■} \leq TEMP \text{■}$$

- REFROIDISSEMENT

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

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Si la page affichée est relative à l'humidité



Seuils d'humidité (de 1 à 5)

Utiliser les touches pour modifier la valeur des seuils d'humidité relative (jusqu'à 5, si habilitées). 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.

Si à partir du menu « Habilitation pages paramètres supplémentaires », la modification en local du groupe des paramètres généraux + fonctionnement (option GF) 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.

Paramètres de contrôle



Logique de contrôle (2 ou 4 voies)

Utiliser les touches ou pour modifier le type de logique de contrôle de l'installation de thermorégulation (2 = logique commune ; 4 = logique distincte). La logique de contrôle commune est associée à une installation à 2 voies, avec une seule vanne pour chauffage/refroidissement.

La logique de contrôle distincte est associée à une installation à 4 voies, avec deux vannes, une pour le chauffage et l'autre pour le refroidissement. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Algorithme de contrôle de thermorégulation

Utiliser les touches ou pour modifier l'algorithme de contrôle du chauffage , du refroidissement ou des deux (2P = deux points On/Off ; PI = proportionnel intégral PWM ; FAN = ventil-convecteur avec contrôle de la vitesse On/Off) d'après le type de fonctionnement et la logique de contrôle configurés dans les pages-écrans précédentes. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

Les pages-écrans visualisables dépendent du type d'algorithme de contrôle de l'installation de thermorégulation qui a été habilité dans la page-écran précédente :

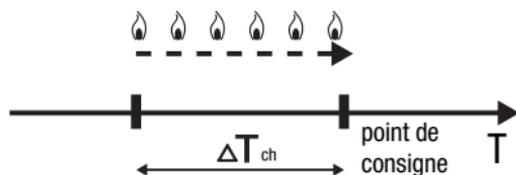
- deux points ON-OFF
- proportionnel intégral PWM
- ventil-convecteur avec contrôle de la vitesse ON-OFF

DEUX POINTS ON-OFF

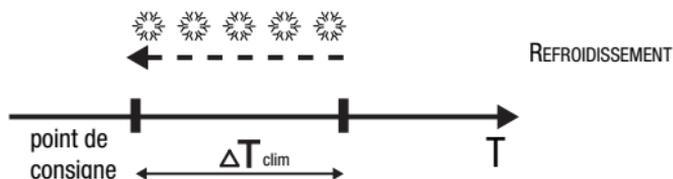
Le principe de fonctionnement prévoit la gestion de l'installation de thermorégulation en se basant sur deux seuils (cycle d'hystérésis), utilisés pour différencier l'allumage et la coupure de l'installation.

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.

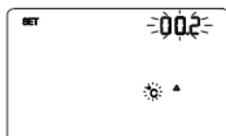
CHAUFFAGE



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.



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).

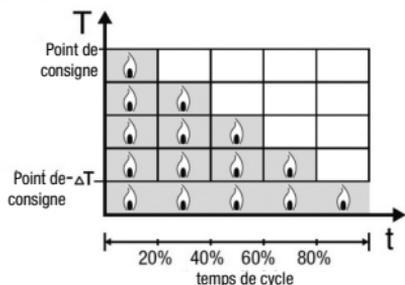
Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

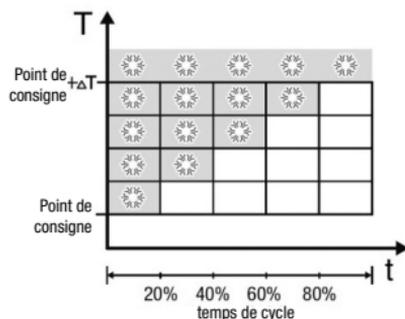
PROPORTIONNEL INTÉGRAL PWM

L'algorithme de contrôle PWM, utilisé dans le contrôle de l'installation de thermostatisation, 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 thermostatisation, 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. Lorsque la bande proportionnelle (de point de consigne à point de consigne $-\Delta T$ pour le chauffage, de point de consigne à point de consigne $+\Delta T$ 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

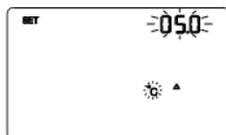


CLIMATISATION



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 régule 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 par paliers de 0,5°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.

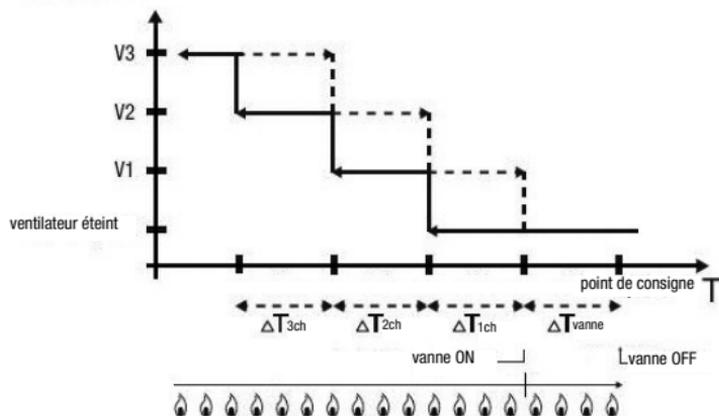
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

VENTILO-CONVECTEUR AVEC CONTRÔLE DE VITESSE ON-OFF

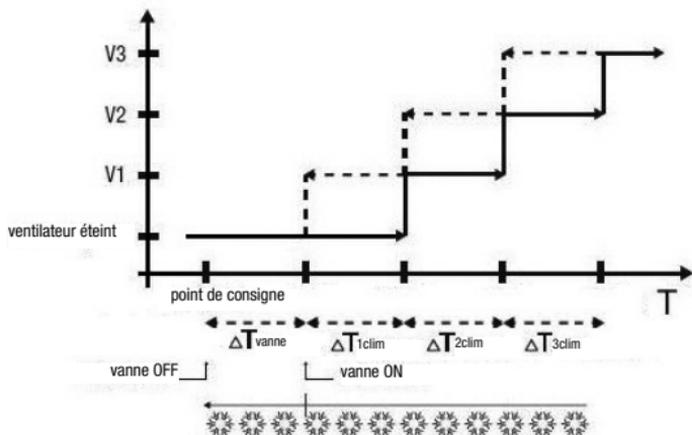
Le principe de fonctionnement consiste à activer et désactiver la vitesse du ventilateur en fonction de la différence entre le point de consigne imposé et la température mesurée, en utilisant des objets de communication indépendants de 1 bit pour la gestion des vitesses.

Les figures se réfèrent au contrôle des vitesses du ventilateur 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



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.

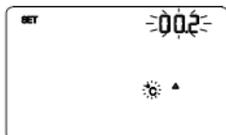
La vitesse V2 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}} - \Delta T_{2\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}}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

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



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



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

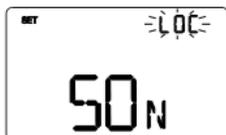


Habilitation des commandes à distance

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 n'est visible que si le dispositif a été imposé comme autonome dans page-écran précédente. 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 Easy. 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.



Désactivation extinction thermostat

Utiliser les touches ou pour imposer la condition permettant de désactiver l'extinction du thermostat (LOC = en local ; ROL = à distance et/ou en local). Le paramètre est visible uniquement si le thermostat est configuré comme esclave ou comme autonome avec contrôle à point de consigne. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

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 page de visualisation de l'élément souhaité (voir paragraphe *Choisir la page à afficher - pag.10*), et appuyer sur la touche .



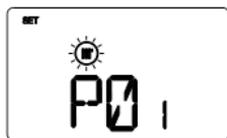
Choisir la modalité HVAC (Precomfort, Comfort, Economy ou OFF)

Utiliser les touches  ou  pour sélectionner une modalité HVAC (ECO = economy, PREC = precomfort, COMF = confort 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 le configurateur Easy. 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 le configurateur Easy. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.



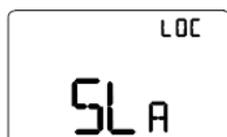
Imposer le type de fonctionnement

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.

► Modalité de localisation des canaux Easy

Pour accéder à la modalité de localisation des canaux Easy, partir de la page-écran de fonctionnement normal du thermostat et appuyer deux fois sur la touche  (le menu « Habilitation pages paramètres supplémentaires » doit être réglé sur GFC). Dans cette modalité, il est possible de localiser les canaux mis en service par le dispositif pour les introduire dans les différentes fonctions réalisées avec le configurateur Easy (Easy Controller). Utiliser les touches  ou  pour sélectionner les canaux à localiser, appuyer ensuite sur la touche  pour envoyer la commande bus permettant la localisation du canal présélectionné : pour signaler l'envoi effectif, l'icône  s'allume pendant un bref instant. Pour sortir de la modalité de localisation des canaux Easy, il suffit d'appuyer à nouveau sur la touche  ou attendre 30 secondes suite à la dernière rentrée.



SLA (Esclave)

À utiliser pour configurer :

- à partir du mode à distance, avec d'autres dispositifs Easy, le type (chauffage/refroidissement) et la modalité HVAC (ou point de consigne) de fonctionnement du thermostat. Parmi les dispositifs utilisables citons notamment le thermostat programmable Easy, le transmetteur GSM Easy, le panneau de commande et d'affichage Easy, l'interface 4 canaux Easy, etc. ;
- la modalité OFF du thermostat, avec priorité sur toutes les autres commandes, si la condition de fenêtre ouverte relevée par un dispositif à distance se vérifie. Au moment de la signalisation de fenêtre fermée, le thermostat retourne à la modalité de fonctionnement précédent ou en modalité de la dernière commande reçue durant le forçage OFF ;
- la mémorisation/reproduction de 8 scénarios max. Le thermostat mémorise le type et la modalité HVAC de fonctionnement et le point de consigne en cours.



CDH (Commande chauffage)

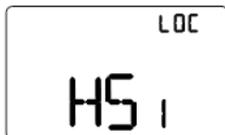
À utiliser pour envoyer la commande On/Off aux actionneurs Easy qui contrôlent l'électrovanne de l'installation de chauffage ou de chauffage/refroidissement.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



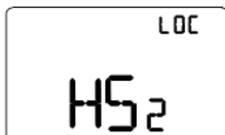
CDC (Commande refroidissement)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off aux actionneurs Easy qui contrôlent l'électrovanne de l'installation de refroidissement.



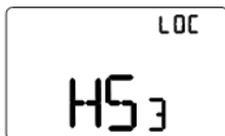
HS1 (Vitesse 1 ventilo-convecteur chauffage)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off au canal de l'actionneur Easy qui contrôle la vitesse 1 du ventilo-convecteur en chauffage.



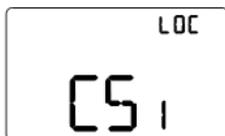
HS2 (Vitesse 2 ventilo-convecteur chauffage)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off au canal de l'actionneur Easy qui contrôle la vitesse 2 du ventilo-convecteur en chauffage.



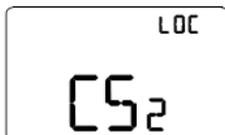
HS3 (Vitesse 3 ventilo-convecteur chauffage)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off au canal de l'actionneur Easy qui contrôle la vitesse 3 du ventilo-convecteur en chauffage.



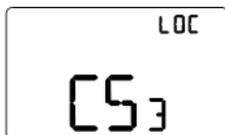
CS1 (Vitesse 1 ventilo-convecteur refroidissement)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off au canal de l'actionneur Easy qui contrôle la vitesse 1 du ventilo-convecteur en refroidissement.



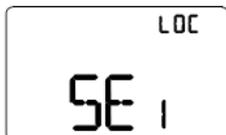
CS2 (Vitesse 2 ventilo-convecteur refroidissement)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off au canal de l'actionneur Easy qui contrôle la vitesse 2 du ventilo-convecteur en refroidissement.



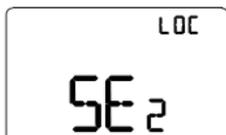
CS3 (Vitesse 3 ventilo-convecteur refroidissement)

À utiliser pour envoyer la commande On/Off au canal de l'actionneur Easy qui contrôle la vitesse 3 du ventilo-convecteur en refroidissement.



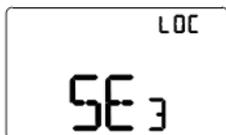
SE1 (Sonde de thermorégulation 1)

À utiliser pour contrôler le dispositif à distance 1 (sonde de thermorégulation Easy).



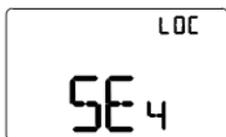
SE2 (Sonde de thermorégulation 2)

À utiliser pour contrôler le dispositif à distance 2 (sonde de thermorégulation Easy).



SE3 (Sonde de thermorégulation 3)

À utiliser pour contrôler le dispositif à distance 3 (sonde de thermorégulation Easy).



SE4 (Sonde de thermorégulation 4)

À utiliser pour contrôler le dispositif à distance 4 (sonde de thermorégulation Easy).



THx (Seuil d'humidité)

Canaux relatifs aux seuils d'humidité relative (de 1 à 5).



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
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, aucune sonde de température extérieure n'a été habilitée, la valeur visualisée sur l'afficheur représente la valeur de la température relevée par le capteur à bord du thermostat.

Au contraire, si une sonde de température extérieure (de type Easy 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 Configurateur Easy).

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 Easy (ex : sonde de thermostat GW1x769, ou sonde intégrée au clavier de commande 6 canaux GW1x753 ou au clavier de commande 6 canaux tactile GW10741)?

Si durant la programmation le thermostat est configuré pour gérer une sonde Easy, 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 est dépourvu de capteur d'humidité intégré, par conséquent, la valeur d'humidité relative doit être fournie par un capteur KNX extérieur (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 seulement effectuée manuellement.

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

Le thermostat visualise 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