



Cronotermostato/Programmatore T+H Easy - da incasso

Timed thermostat / Programmer T+H Easy - flush-mounting

► **Thermostat programmable / Programmeur T+H Easy - à encastrer**

Cronotermostato/Programador T+H Easy - de empotrar

Chronothermostat/Programmierer T+H Easy - für den Unterputz



GW 10 764H GW 12 764H GW 14 764H

MANUALE DI PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMING MANUAL - MANUEL DE PROGRAMMATION

MANUAL DE PROGRAMACIÓN - PROGRAMMIERHANDBUCH

DESCRIPTION GÉNÉRALE

En synthèse	4
Position des commandes	5
Description des commandes	5
Modalités de contrôle	7
Modalités de fonctionnement	7
États de fonctionnement du thermostat programmable	9

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Fonctionnement courant	10
Imposition des paramètres	14
Programmation des profils horaires	30
Fonctionnement sur batterie	31
Programmes prédéfinis	35
Questions fréquentes	37

► En synthèse

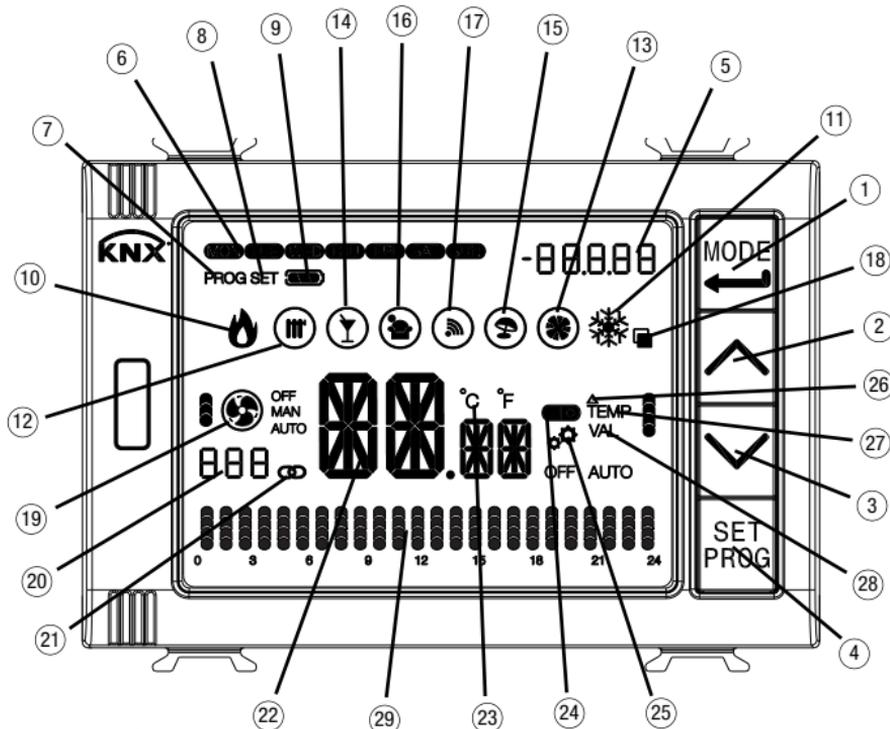
Ce manuel indique les étapes permettant d'imposer les paramètres du thermostat programmable.

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 programmable 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 programmable 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

BOUTONS-POUSOIRS 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

Symbole



Modalités de contrôle

Le thermostat programmable peut être imposé selon 2 différentes modalités de contrôle :

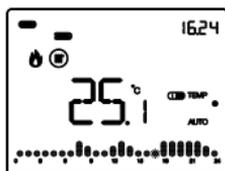
- **Maître** : le thermostat programmable impose type, modalité de fonctionnement ou point de consigne des dispositifs configurés comme esclave (par exemple les thermostats Easy à encastrer GW1x765H). Dans le premier cas (modalité), les thermostats utilisent les points de consigne configurés localement. 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), les thermostats utilisent 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 programmable 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 programmable à la réception de commandes à distance pour modifier le point de consigne relatif à la modalité (OFF/Economy/Precomfort/ Comfort) et pour imposer le type (Chauffage/Refroidissement) provenant d'autres dispositifs, comme, par exemple, un bouton-poussoir ou le transmetteur GSM Easy.

Modalités de fonctionnement

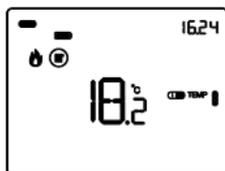
Le thermostat programmable prévoit 5 modalités différentes de fonctionnement :

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

Dans toutes les modalités de contrôle (autonome ou maître), pour commuter d'une modalité HVAC (economy, precomfort, comfort, off) à une autre, on utilisera la touche  : à chaque pression, le point de consigne correspondant sera visualisé, clignotant sur une brève période.



Dans le **fonctionnement automatique**, le thermostat programmable utilise un programme pouvant être différencié selon le jour de la semaine. Sur l'afficheur, apparaissent le message AUTO, la température ambiante mesurée et le symbole du point de consigne relatif au quart d'heure courant. Dans le profil horaire, la colonne relative à l'heure courante clignote avec la représentation du point de consigne actif.



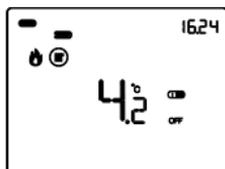
Dans les **fonctionnements Economy, Precomfort et Comfort**, le thermostat programmable utilise en permanence les points de consigne de température correspondants.

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 thermostatisation éteinte (OFF).

Dans ce cas, le thermostat programmable 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}.

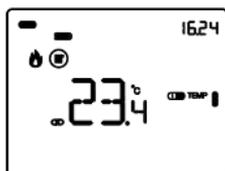
Sur l'afficheur, apparaissent le message OFF et la température ambiante mesurée.



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

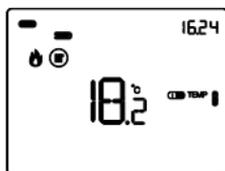
Dans ce cas, le thermostat programmable utilise le point de consigne de protection contre les hautes températures imposé, en ne réactivant l'installation de refroidissement que si la température ambiante dépasse T_{PROTECTION CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES}.

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



En modalité de contrôle Maître, apparaissent, sur l'afficheur, la température et le symbole . Les dispositifs esclaves utilisent la modalité de fonctionnement ou la valeur de point de consigne reçue via bus depuis le thermostat programmable (dispositif maître).

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



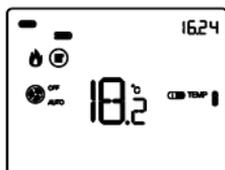
Chauffage

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, toutes les minutes de l'horloge, le thermostat programmable 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 programmable ne reçoit pas de l'actionneur la confirmation d'activation effective, le symbole  commence à clignoter. Ensuite, toutes les minutes de l'horloge, le thermostat programmable 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 programmable

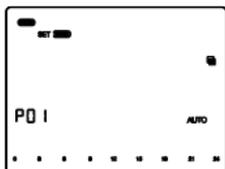
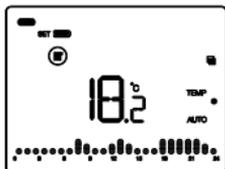
Le thermostat programmable est caractérisé par quatre états de fonctionnement :

- Fonctionnement courant
- Imposition des paramètres
- Programmation des profils horaires
- Modalité de localisation des canaux Easy

À l'allumage, le thermostat programmable 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 ou de l'état de programmation des profils horaires ou du mode de localisation des canaux Easy au mode de fonctionnement normal s'effectue automatiquement, après 30 secondes suite à la dernière rentrée).

Fonctionnement courant

Dans les conditions de fonctionnement normal, les pages contenant les informations relatives au thermostat programmable sont visualisées et si, lors de la programmation, les sections relatives au programmeur horaire et à l'humidité ont été habilitées, les pages relatives à ces dernières sont également présentées.

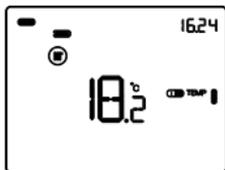


Choisir la page à visualiser

Pour accéder à la page récapitulative contenant la liste des pages visualisables (relatives au thermostat programmable et au programmeur horaire et à l'humidité), appuyer longuement sur la touche  jusqu'à l'apparition du symbole .

Utiliser les touches  ou  pour faire défiler la séquence (à défaut de profils horaires, appelés PO1, PO2, PO3, etc. ou de section relative à l'humidité, la page principale relative au thermostat programmable est affichée directement). Pour confirmer une page, appuyer sur la touche  ou attendre l'échéance de la temporisation de 30 secondes.

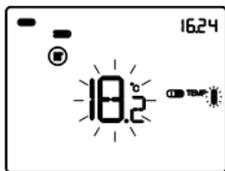
Pages relatives au thermostat programmable



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

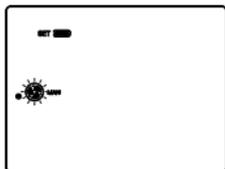
Si la page visualisée est relative au thermostat programmable, appuyer sur la touche  pour sélectionner la modalité HVAC souhaitée (Auto, , ,  ou OFF).

À chaque pression de la touche , le point de consigne de la modalité HVAC sélectionnée sera visualisé quelques instants.



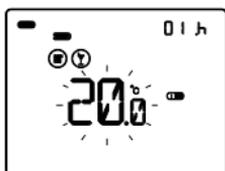
Forcer manuellement le point de consigne

Si la page visualisée est relative au thermostat programmable 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, 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 jusqu'à ce que la modalité HVAC active soit modifiée ou qu'intervienne une modification du profil si l'on se trouve en modalité Auto.



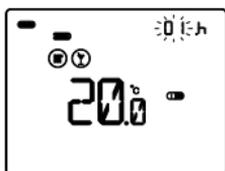
Choisir la vitesse du ventilo-convecteur

Si la page visualisée est relative au thermostat programmable et qu'une quelconque modalité HVAC différente de OFF est activée, appuyer simultanément sur ou pour entrer dans la page de sélection (l'algorithme de contrôle du fonctionnement chauffage / refroidissement doit être imposé sur le 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.

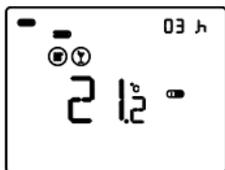


Fonction Party

Dans les modalités Auto, Economy, Precomfort et Comfort, la fonction Party permet d'exclure temporairement la modalité de fonctionnement imposée et d'activer la modalité Comfort avec un point de consigne réglable, pour une période de temps comprise entre 1 et 23 heures. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour obtenir une température plus agréable lors d'un repas, d'une fête, etc.

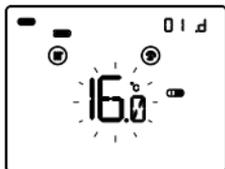


Si la page visualisée est relative au thermostat programmable et qu'une quelconque modalité HVAC différente de OFF est activée, la pression prolongée de la touche permet d'activer la fonction Party. Sur l'afficheur, apparaît le symbole , et la valeur de T_{comfort} clignote quelques secondes. Appuyer sur les touches et pour imposer la température, puis, lorsque les chiffres du point de consigne clignotent, appuyer sur la touche et les touches et pour imposer le nombre d'heures d'activation de la fonction Party (entre 1 et 23). Confirmer avec la touche ou attendre l'échéance de la temporisation de 5 secondes.



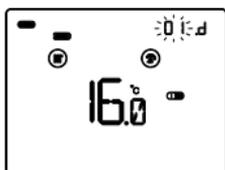
Lorsque la fonction est active, on pourra modifier la valeur du point de consigne et la valeur de la période d'activation à l'aide des touches et . Lors du fonctionnement, le comptage des heures est décrémenté. La fonction Party reste active jusqu'à la fin de la période imposée, puis se désactive automatiquement et le thermostat programmable retourne à la modalité de fonctionnement de départ.

Pour désactiver en anticipation la fonction Party, appuyer longuement sur la touche jusqu'au retour à la modalité de fonctionnement courant.

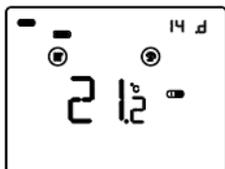


Fonction Holiday

Dans les modalités Auto, Economy, Precomfort et Comfort, la fonction Holiday permet d'exclure temporairement la modalité de fonctionnement imposée et d'activer la modalité Economy avec un point de consigne réglable, sur une période comprise entre 1 et 99 jours. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour imposer un fonctionnement économique de l'installation de thermorégulation lors des vacances ou des longues périodes d'absence et retrouver la température souhaitée au retour.

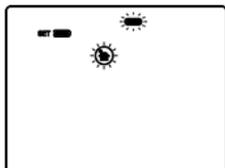


Si la page visualisée est relative au thermostat programmable et que la modalité HVAC active est différente de OFF, la pression prolongée de la touche  permet d'activer la fonction Party ; une pression brève successive de la touche  active la fonction Holiday. Sur l'afficheur, apparaît le symbole , et la valeur de Teconomy clignote quelques secondes. Appuyer sur les touches  et  pour imposer la température, puis, lorsque les chiffres du point de consigne clignotent, appuyer sur la touche  et les touches  et  pour imposer le nombre de jours d'activation de la fonction Holiday (entre 1 et 99). Confirmer avec la touche  ou attendre l'échéance de la temporisation de 5 secondes.



Lorsque la fonction est active, on pourra modifier la valeur du point de consigne et la valeur de la période d'activation à l'aide des touches  et .

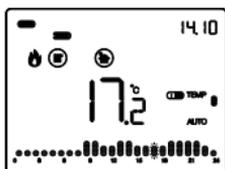
Lors du fonctionnement, le comptage des jours est décrémenté. La fonction Holiday reste active jusqu'à l'échéance de la période imposée, qui se termine à 24 heures. Dans le calcul des jours, on devra toujours inclure le jour courant. Par exemple, si, le vendredi soir, on souhaite imposer la fonction Holiday de manière à ce qu'elle s'achève le dimanche à minuit, imposer 3 jours (vendredi, samedi et dimanche). À l'échéance de la période imposée, la fonction Holiday se désactive automatiquement et le thermostat programmable retourne à la modalité de fonctionnement de départ. Pour désactiver en anticipation la fonction Holiday, appuyer sur la touche  jusqu'au retour à la modalité de fonctionnement courant.



Copie du programme des fêtes

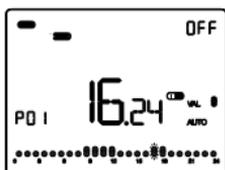
Dans la modalité Auto, on pourra copier le profil du jour de fête sur un jour quelconque de la semaine. La fonction peut être activée jusqu'à 6 jours avant celui choisi. Cette fonction s'avère particulièrement utile lors de jours de fête en semaine, par exemple.

Appuyer sur les touches et pour copier le profil du jour de fête : sur l'afficheur, le symbole et la barre du jour de fête clignotent. Utiliser les touches ou pour sélectionner le jour de la semaine sur lequel on souhaite copier le profil du jour de fête, puis confirmer à l'aide de la touche .



Durant le jour imposé, le symbole sera allumé fixe. La validité de la fonction est temporaire : à minuit du jour sélectionné, on retournera au profil hebdomadaire programmé. Si l'on souhaite désactiver la fonction (ou modifier le jour de la semaine), appuyer sur les touches et et sélectionner le jour de fête (ou le nouveau jour de la semaine), puis appuyer sur la touche pour confirmer la nouvelle imposition.

Pages relatives au programmeur horaire

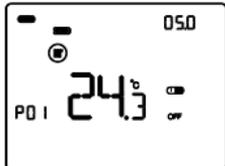


Visualiser les profils horaires

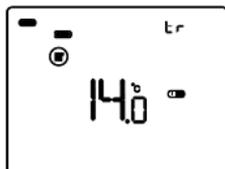
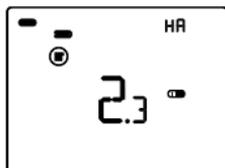
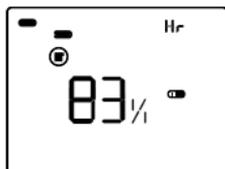
NOTE : les profils horaires du programmeur horaire sont activés et visibles sur l'afficheur uniquement lorsque leurs canaux respectifs sont inclus dans une fonction avec le canal actionneur relatif, durant la programmation avec Easy controller.

Si la page visualisée est relative à un profil horaire, appuyer sur la touche pour activer (AUTO) ou désactiver (OFF) le profil.

Si un profil horaire est imposé (par configurateur Easy) pour gérer une sonde Easy, en maintenant enfoncée la touche il est possible d'afficher temporairement les données en entrée relatives au type de fonctionnement, modalité HVAC, point de consigne activé et température mesurée provenant du dispositif contrôlé par le profil.



Page relative à la section humidité



Afficher les paramètres humidité

NOTE : les pages relatives à l'humidité sont activées et visibles sur afficheur uniquement quand le canal relatif est inclus dans une fonction avec le canal d'un capteur d'humidité (ex : GW1x762H), durant la programmation avec Easy controller.

Si la page affichée est relative à la section humidité, appuyer sur les touches \uparrow ou \downarrow 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 SET/PROG . Utiliser les touches \uparrow ou \downarrow pour faire défiler la séquence. Pour confirmer une page, appuyer sur la touche STOP ou attendre l'échéance de la temporisation de 30 secondes.

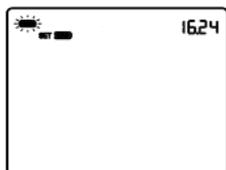
► Imposition des paramètres

Pour imposer les paramètres de fonctionnement du dispositif, il faut visualiser, sur l'afficheur, la page principale relative au thermostat programmable ou au profil générique du programmeur horaire ou à l'humidité, puis appuyer sur la touche SET/PROG .

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 SET/PROG 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 programmable, le menu de configuration relatif au thermostat programmable sera présenté ; si la page visualisée est relative à un profil générique du programmeur horaire, le menu de configuration relatif au profil 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 programmable, au programmeur horaire et à l'humidité sont regroupés en trois ensembles fonctionnels : paramètres généraux, paramètres de fonctionnement et paramètres de contrôle.

Paramètres généraux



Imposition du jour

L'accès au menu de configuration est indiqué par la disparition du message SET sur l'afficheur et par le clignotement du jour de la semaine. Imposer le jour à l'aide des touches \triangle ∇ (MON = lundi, TUE = mardi, WED = mercredi, THU = jeudi, FRI = vendredi, SAT = samedi, SUN = dimanche).

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



Imposition de l'heure

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

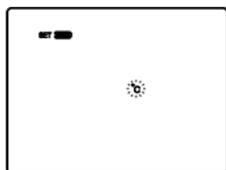
Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche SET dans les 30 secondes.



Imposition des minutes

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

Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche SET 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 \triangle ∇ . Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche SET dans les 30 secondes.



Retour à la page principale

Utiliser les touches \triangle 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 ; CRONO = page principale du thermostat programmable ; PRO01, PRO02 ... PRO07 = pages relatives aux profils horaires, si habilités ; Hr = pages relatives à l'humidité, si habilitées).



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



Couleur du rétro-éclairage

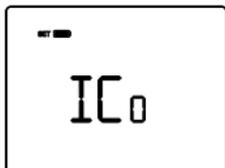
Utiliser les touches  ou  pour modifier la couleur du rétro-éclairage de l'afficheur. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.

NOTE : en cas de sélection de couleur rouge/bleue, le fond du thermostat programmable, 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 programmable (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 programmable (valeur configurable de 10% à 100%, par paliers de 10). Le paramètre est visible uniquement si le capteur de température NTC branché au thermostat programmable 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 programmable 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 programmable 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 programmable (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 habiliter/déshabiliter 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.



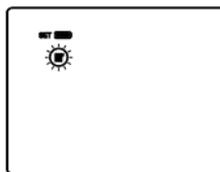
Utiliser les touches  ou  pour imposer le poids de la composante verte (GRE) du rétro-éclairage de l'afficheur (valeur réglable de 1 à 63). Le réglage n'est valable que pour le blanc de l'écran.

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.



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

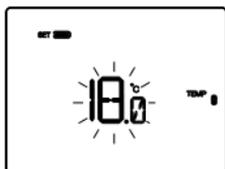
Si la page affichée est relative au thermostat programmable
(type de fonctionnement : chauffage)



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ●

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne ^{TEMP} ●.

Régler la valeur de ^{TEMP} ● (TECONOMY) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ●

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne ^{TEMP} ●.

Régler la valeur de ^{TEMP} ● (TPRECOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ▮

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne ^{TEMP} ▮.

Régler la valeur de ^{TEMP} ▮ (TCOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

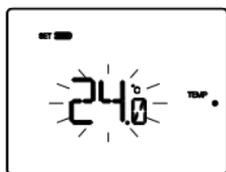


Imposition de la valeur de la température antigel

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne (TOFF).

Régler la valeur de la température antigel (TOFF) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

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



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ●

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne ^{TEMP} ●. Régler la valeur de ^{TEMP} ● (TCOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ◐

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne ^{TEMP} ◐. Régler la valeur de ^{TEMP} ◐ (TPRECOMFORT) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du point de consigne ^{TEMP} ◑

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne ^{TEMP} ◑. Régler la valeur de ^{TEMP} ◑ (TECONOMY) 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 la valeur de protection contre les hautes températures

Permet de modifier la valeur de température associée au point de consigne (TOFF). Régler la valeur de la température de protection contre les hautes températures (TOFF) à l'aide des touches . Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.

ATTENTION !

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

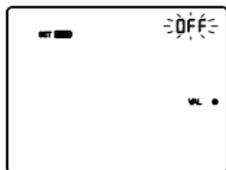
- CHAUFFAGE

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

- REFROIDISSEMENT

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

Si la page affichée est relative au programmeur horaire



Imposition VAL ●

Permet de modifier la valeur 1 du profil horaire associé à l'état VAL ● si la variable de contrôle est différente de 1 bit.

Régler la valeur de VAL ● à l'aide des touches .

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



Imposition VAL ●

Permet de modifier la valeur 2 du profil horaire associé à l'état VAL ● si la variable de contrôle est différente de 1 bit.

Régler la valeur de VAL ● à l'aide des touches .

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



Imposition VAL ●

Permet de modifier la valeur 3 du profil horaire associé à l'état VAL ● si la variable de contrôle est différente de 1 bit.

Régler la valeur de VAL ● à l'aide des touches .

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



Imposition VAL ●

Permet de modifier la valeur 4 du profil horaire associé à l'état VAL ● si la variable de contrôle est différente de 1 bit.

Régler la valeur de VAL ● à l'aide des touches .

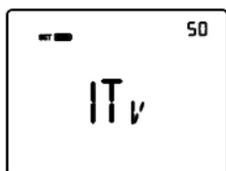
Pour confirmer la valeur imposée et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche dans les 30 secondes.



Imposition du temps d'envoi cyclique du profil

Permet de régler la fréquence à laquelle envoyer sur le bus la valeur actuelle du profil horaire. Le paramètre a effet uniquement avec le thermostat programmable/programmateur horaire en mode de fonctionnement Automatique. Utiliser les touches   pour modifier le temps d'envoi (OFF = envoi uniquement à chaque variation du profil horaire ; 1M, 2M, 5M, 10M, 15M, 30M, 45M, 60M = valeurs exprimées en minutes). Pour confirmer la valeur imposée, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.

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.

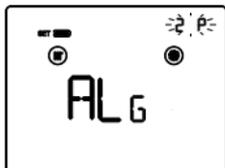
Paramètres de contrôle



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.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



Algorithme de contrôle de thermostatisation

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 = ventilo-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.

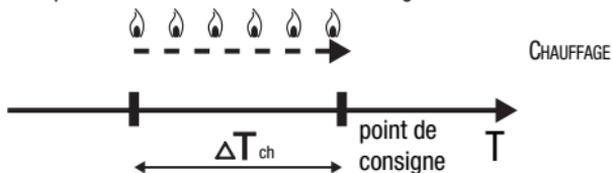
Les pages-écrans visualisables dépendent du type d'algorithme de contrôle de l'installation de thermostatisation qui a été habilité dans la page-écran précédente :

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

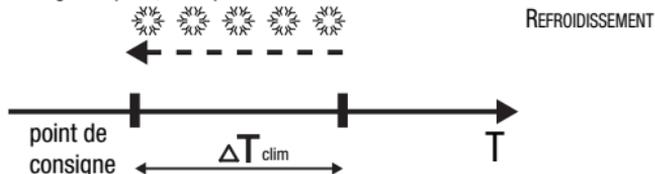
DEUX POINTS ON-OFF

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

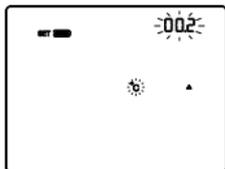
Dans le chauffage, lorsque la température mesurée est inférieure à la valeur « point de consigne - ΔT_{ch} », le dispositif active l'installation de chauffage en envoyant la commande correspondante à l'actionneur qui la gère ; lorsque la température mesurée atteint la valeur du point de consigne imposé,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



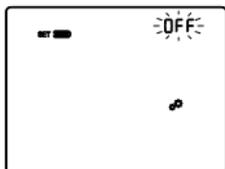
Afin d'éviter des commutations continues de l'électrovanne après une transition OFF-ON-OFF, la commande successive à ON ne peut être envoyée qu'au bout de 2 minutes au moins.



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.



Activation de l'auto-apprentissage (uniquement pour le chauffage)

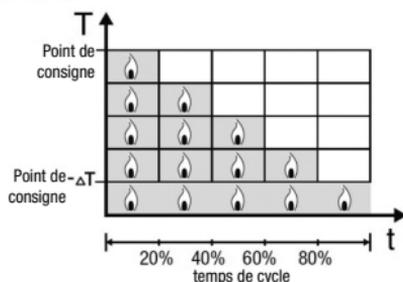
L'auto-apprentissage permet d'optimiser l'anticipation (2 heures max) sur l'activation du chauffage. Le thermostat programmable gère automatiquement l'anticipation, de manière à garantir la température imposée au début de chaque période du profil programmé. Cette fonction ne s'active qu'en chauffage, dans la modalité de fonctionnement automatique. Utiliser les touches  ou  pour activer (ON) ou désactiver (OFF) la fonction d'apprentissage du gradient thermique. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche  dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

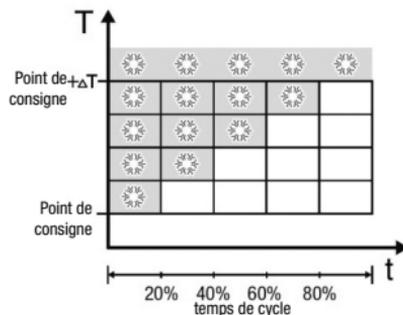
PROPORTIONNEL INTÉGRAL PWM

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. Lorsque la bande proportionnelle (de 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

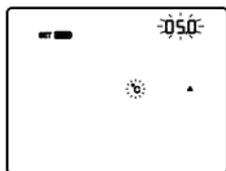


CLIMATISATION



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.

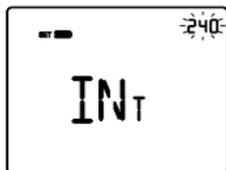
Avec ce type d'algorithme, il n'y a plus de cycle d'hystérésis sur l'élément de chauffage ou de refroidissement et, en conséquence, les temps d'inertie introduits par le contrôle à deux points sont éliminés. On obtient, de cette manière, une économie d'énergie due au fait que l'installation ne reste 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).

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.

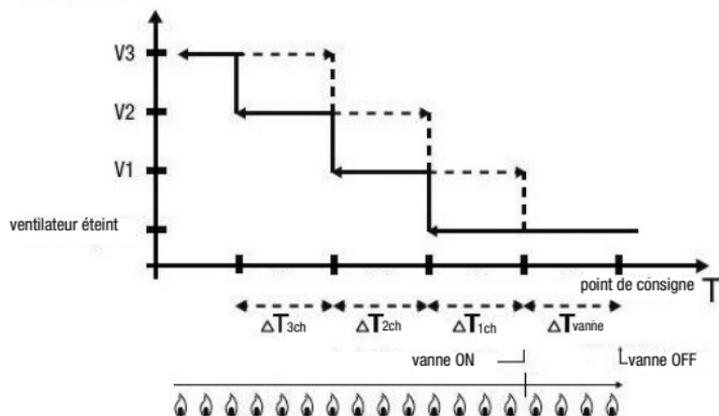
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

VENTILO-CONVECTEUR AVEC CONTRÔLE DE VITESSE ON-OFF

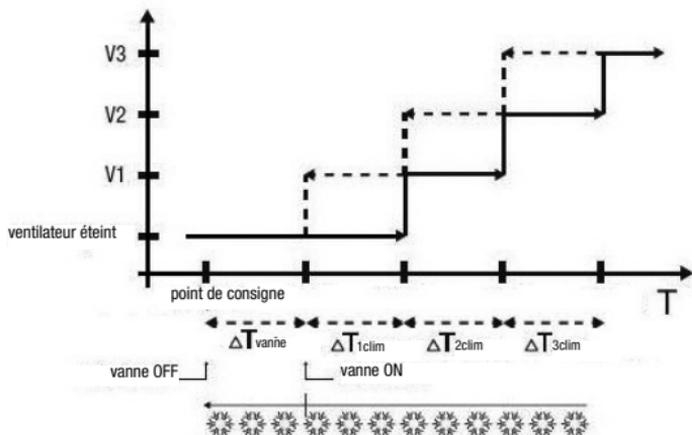
Le principe de fonctionnement consiste à activer et désactiver la vitesse du ventilo-convecteur en fonction de la différence entre le point de consigne imposé et la température mesurée, en utilisant des objets de communication indépendants de 1 bit pour la gestion des vitesses.

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



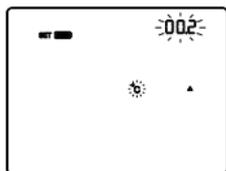
La vitesse V1 est activée lorsque la valeur de la température est inférieure à la valeur « point de consigne - $\Delta T_{\text{vanne}} - \Delta T_{1\text{ch}}$ » (en chauffage) ou supérieure à la valeur « point de consigne + $\Delta T_{\text{vanne}} + \Delta T_{1\text{clim}}$ » (en refroidissement) 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 programmable 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 programmable 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.



Imposition du différentiel de réglage de la vanne

Utiliser les touches pour imposer la valeur du différentiel de réglage de l'algorithme de contrôle de la vanne du ventilo-convecteur (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.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



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.



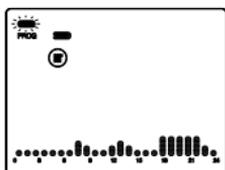
Imposition de l'inertie de la vitesse 3

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.

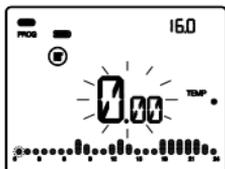
L'imposition des paramètres du thermostat programmable est terminée. Appuyer sur la touche  pour retourner au fonctionnement courant.

Programmation des profils horaires

Pour personnaliser le programme des profils horaires du dispositif, il faut visualiser, sur l'afficheur, la page principale relative au thermostat programmable ou au profil générique du programmeur horaire (vérifier que les profils aient été habilités avec Easy controller), puis appuyer deux fois sur la touche **PROG** jusqu'à l'apparition, sur l'afficheur, du message PROG. Pour sortir de la procédure de programmation, sans mémoriser la modification de la page en cours, il suffit d'appuyer deux fois sur la touche **ENT** ou d'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 programmable, le menu PROG relatif au thermostat programmable sera présenté ; si la page visualisée est celle d'un profil générique du programmeur horaire, le menu PROG relatif au profil sélectionné sera présenté.



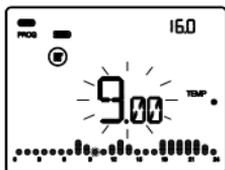
L'accès au menu PROG est indiqué par l'apparition du message PROG sur l'afficheur et par le clignotement du jour de la semaine. Imposer le jour à l'aide des touches **▲** **▼** (MON = lundi, TUE = mardi, WED = mercredi, THU = jeudi, FRI = vendredi, SAT = samedi, SUN = dimanche). Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche **ENT** dans les 30 secondes.



Après la confirmation du jour, le profil courant relatif au jour sélectionné est visualisé sur l'afficheur. L'heure commence à clignoter.

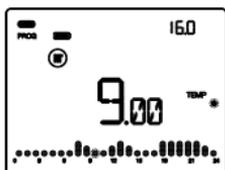
Les étapes à suivre pour la personnalisation sont :

- sélection de l'heure de début de la variation de température
- imposition du nouveau point de consigne de température
- achèvement de la personnalisation



Sélection de l'heure de début de la variation de température

Utiliser les touches **▲** ou **▼** pour modifier l'heure jusqu'à l'instant où l'on souhaite modifier le profil proposé : durant la sélection du profil horaire, la colonne relative à l'heure sélectionné clignote. L'heure est décrémentée ou incrémentée par paliers de 15 minutes à chaque pression des touches **▲** ou **▼** : on pourra donc obtenir jusqu'à 4 périodes de programmation par heure. Pour confirmer le choix et passer au paramètre successif, appuyer sur la touche **ENT** dans les 30 secondes.



Imposition du nouveau point de consigne (TEMP)/Valeur (VAL)

Sur l'afficheur, la valeur correspondant au point de consigne / valeur en cours est indiquée par des billes clignotantes **TEMP** ●, **TEMP** ■, **TEMP** □ (si le profil est relatif au thermostat programmable) ou par **VAL**, **VAL** ●, **VAL** ■, **VAL** □ (si le profil est relatif au programmeur horaire). Maintenir les touches **▲** ou **▼** enfoncées pour sélectionner le nouveau point de consigne / valeur (visible en haut à droite de l'écran) qui sera appliqué au profil horaire jusqu'à la modification successive présente dans le programme. Pour confirmer le choix et retourner à la sélection de l'heure, appuyer sur la touche **ENT** dans les 30 secondes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

NOTE : si l'objet en sortie du programmeur horaire a une dimension de 1 bit, 3 valeurs peuvent être configurées :

- aucune action = aucune bille ;
- action associée à la valeur 0 = 1 bille ;
- action associée à la valeur 1 = 3 billes.

Achèvement de la personnalisation

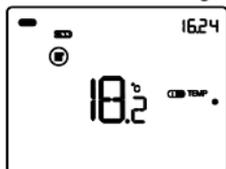
Après avoir répété les étapes précédentes jusqu'à l'obtention du profil horaire souhaité, on pourra :

- copier le programme sur le jour **successif** et confirmer la programmation exécutée en appuyant simultanément sur les touches  et  dans les 30 secondes ou bien
- confirmer la programmation sans la copier, en appuyant longuement sur la touche  dans les 30 secondes (on passera automatiquement à la programmation du jour **successif**).

Au terme de la programmation hebdomadaire, appuyer sur la touche  pour retourner au fonctionnement courant. Pour **activer** le programme, sélectionner la modalité de fonctionnement AUTO en appuyant sur la touche  jusqu'à l'apparition, sur l'afficheur, du message AUTO.

► Fonctionnement sur batterie

Les batteries maintiennent les impositions de la date et de l'heure en cas de chute de la tension du bus KNX (toutes les autres impositions sont maintenues dans une mémoire non volatile) ou en cas de dépose de la façade. En présence de la tension du bus, le fonctionnement est garanti même en l'absence de batterie.



L'état de la charge de la batterie est indiqué par le nombre de crans. Lorsque le symbole  apparaît, la batterie doit être remplacée.

Le dispositif est préparé pour opérer sur batterie en présence de l'une des conditions de fonctionnement suivantes :

- la façade est insérée, mais la tension manque sur le bus KNX ;
- la façade a été déposée.

Dans les deux cas, le dispositif est alimenté par la seule batterie : le symbole  commence à clignoter et le rétro-éclairage (si activé) se porte immédiatement à 60% de sa luminosité, puis se désactive au bout de 15 secondes d'inactivité.

Lors du fonctionnement sur batterie, les algorithmes de contrôle du chauffage et du refroidissement sont désactivés, alors que l'on pourra accéder aux menus SET, PROG et de localisation des canaux Easy, modifier la modalité HVAC (à la section du thermostat programmable), activer ou désactiver le profil horaire (à la section du programmeur horaire). Dans le fonctionnement sur batterie, le thermostat programmable visualise des tirets au lieu de la valeur de la température.

Si la sortie auxiliaire est habilitée pour le contrôle d'une électrovanne, le relais ouvre le contact NO (ferme le contact NF) uniquement si le frontal est introduit ; dans le cas contraire, le relais reste dans la condition précédant l'extraction du frontal.

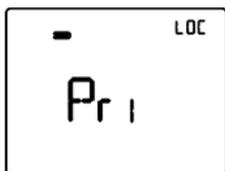
► Modalité de localisation des canaux Easy

Pour accéder à la modalité de localisation des canaux Easy, partir de la page-écran de fonctionnement normal du thermostat programmable et appuyer trois 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.



MAS (Maître)

À utiliser pour envoyer aux thermostats de zone en fonctionnant comme « esclave » le type (chauffage/refroidissement) et la modalité HVAC de fonctionnement.



PRx (Profils horaires)

Profils horaires indépendant (de 1 à 7), chacun d'entre eux peut contrôler jusqu'à 4 valeurs d'une variable indépendante.



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 de fonctionnement du thermostat programmable. Parmi les dispositifs utilisables citons notamment le transmetteur GSM Easy, le panneau de commande et d'affichage Easy, l'interface 4 canaux Easy, etc. ;
- la modalité OFF du thermostat programmable, 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 programmable retourne à la modalité de fonctionnement précédent ou en modalité de la dernière commande durant le forçage OFF ;
- la mémorisation/reproduction de 8 scénarios max. Le thermostat programmable mémorise le type et la modalité HVAC de fonctionnement.



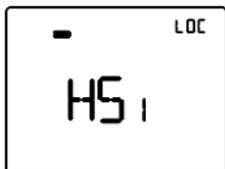
CDH (Commande chauffage)

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



CDC (Commande refroidissement)

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



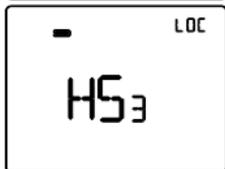
HS1 (Vitesse 1 ventilateur-convecteur chauffage)

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



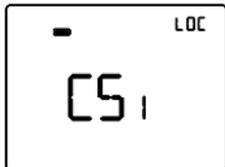
HS2 (Vitesse 2 ventilateur-convecteur chauffage)

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



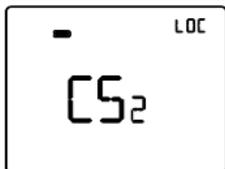
HS3 (Vitesse 3 ventilateur-convecteur chauffage)

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



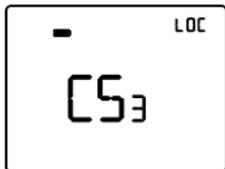
CS1 (Vitesse 1 ventilateur-convecteur refroidissement)

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



CS2 (Vitesse 2 ventilateur-convecteur refroidissement)

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



CS3 (Vitesse 3 ventilateur-convecteur refroidissement)

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



THx (Seuil d'humidité)

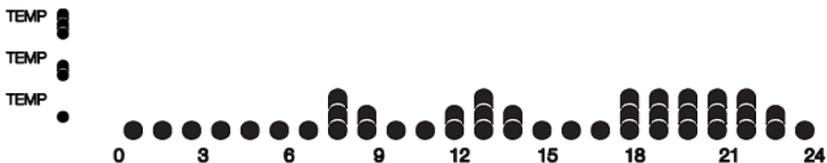
Canaux relatifs aux seuils d'humidité relative (de 1 à 5).

Programmes prédéfinis

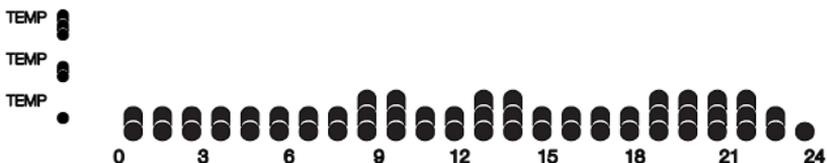
Le thermostat programmable dispose de 2 programmes prédéfinis, l'un pour le **chauffage** et l'autre pour le **refroidissement**.

PROGRAMME DE CHAUFFAGE

Lundi - Vendredi

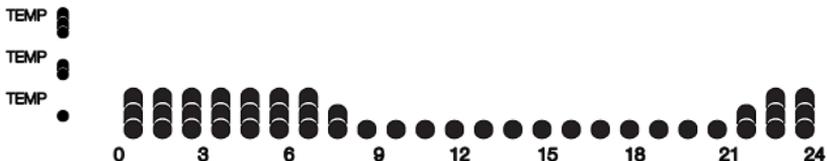


Samedi - Dimanche



PROGRAMME REFROIDISSEMENT

Tous les jours de la semaine



Ces programmes prédéfinis peuvent être modifiés et personnalisés selon les besoins. Pour modifier les paramètres prédéfinis, suivre les indications du paragraphe *Programmation des profils horaires*.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Jour de la semaine		Lundi (Mon)
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 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 Easy ou NTC) a été habilitée, le thermostat programmable 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 l'un des profils horaires est configuré pour gérer une sonde Easy, il est possible de visualiser sur l'afficheur la température mesurée par la sonde même, par la pression prolongée sur la touche , dans la page de visualisation du profil correspondant, comme indiqué au paragraphe *Visualiser les profils horaires* page 13.

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).



Demandes fréquentes

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

Si le dispositif est équipé de batteries, la date et l'heure sont maintenues jusqu'à l'épuisement de la charge de ces batteries.

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

Le thermostat programmable 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