



- Hygrothermostat numérique avec programme hebdomadaire pour la régulation de la température ambiante et de l'humidité relative selon trois niveaux: confort, éco (réduit) ou arrêt/antigel.
- Modes de chauffage/ refroidissement et d'humidification/déshumidification
- Alimentation par 2 piles
- Possibilité de programmer jusqu'à 7 programmes différents, un pour chaque jour de la semaine, avec une durée minimale d'une demi-heure par période de 24 heures
- Réglage de la valeur de température de l'antigel, du contrôle du point de rosée et du décalage du capteur
- Grand écran LCD rétroéclairé affichant toutes les informations de fonctionnement, le programme sélectionné, la température ambiante mesurée, l'humidité relative mesurée ou, selon les préférences, l'heure actuelle.

SOMMAIRE

▪ CONSIGNES DE SÉCURITÉ	2	HOL	Réglage du programme vacances	9
▪ Installation	2	H-C	Réglage du chauffage/ du refroidissement	10
▪ Description	4	OFSH	Réglage offset du capteur d'humidité interne	10
▪ Affichage des symboles	4	dE-H	Réglage déshumidification/ humidification	10
▪ Mise en service	5	C-dP	Gestion du point de rosée	11
Première mise en service	5	Cntr	Minuterie pour l'activation du relais du therm.	13
Régler l'heure et le jour actuels	5	dFlt	Configurer les paramètres par défaut	13
Affichage de l'heure, de la température et de l'humidité	5	▪ Désactivation - fonction antigel		13
Réglage de la température et du taux d'humidité – Confort Eco	5	▪ Fonctionnement automatique/ Commande manuelle 24 heures/ Dérogation manuelle permanente		13
Régulation du point de rosée	6	▪ Affichage de l'heure, de la température et de l'humidité		14
▪ Configurer les paramètres utilisateur	7	▪ Rétroéclairage		14
PrOG Programmation	7	▪ Remplacement des piles		14
AFr Réglage de l'antigel	8	▪ Connexion à l'interface téléphonique		14
HYS Réglage de l'hystérésis	8	▪ Caractéristiques techniques		15
OPt Paramètres d'optimisation	8	▪ GUIDE RAPIDE: configuration du progr. horaire		16
OFS1 Configuration offset du capteur interne	9			
OFS2 Configuration offset du capteur à distance	9			
rEG Configuration de la sonde de régulation	9			
CLE Réglage du programme de nettoyage	9			

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lisez attentivement ce mode d'emploi.



Avant de brancher l'appareil, vous devez couper l'alimentation principale.

L'installation et les raccordements électriques de cet appareil doivent être effectués par des techniciens qualifiés, conformément aux normes en vigueur.



Avant tout montage ou démontage, coupez l'alimentation électrique et sécurisez la coupure.



Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement. En cas de cession ou de vente de l'appareil, le mode d'emploi doit être transmis au nouvel utilisateur ou nouveau propriétaire.

INSTALLATION



ATTENTION

Pour bien réguler la température ambiante, veillez à placer le thermostat à une certaine distance des sources de chaleur, des courants d'air ou des murs particulièrement froids (ponts thermiques).

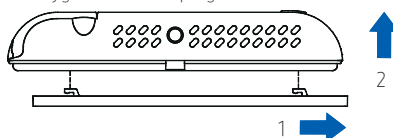
Afin de garantir la sécurité électrique, le boîtier de l'hygrothermostat programmable doit être vissé à la plaque de fixation murale à l'aide des deux vis fournies; ces vis doivent être placées dans le compartiment à piles.

Si la charge commandée par le relais de l'hygrothermostat programmable fonctionne sur tension secteur, le raccordement doit être effectué à l'aide d'un interrupteur omnipolaire conforme aux normes en vigueur et présentant un écartement des contacts d'au moins 3 mm par pôle.

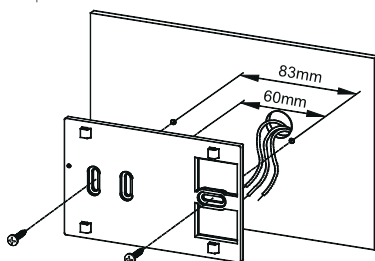
S'assurer que l'alimentation électrique est coupée avant de brancher l'appareil.

L'appareil est conçu pour être installé dans un boîtier d'encastrement standard (ou boîtier mural) à deux ou trois modules, ou bien directement sur le mur à l'aide des vis fournies.

→ Détacher la plaque de fixation murale fixée sous le socle de l'hygrothermostat programmable.



→ Fixer la plaque directement au mur ou sur 2 ou 3 boîtiers de raccordement modulaires à l'aide des deux trous de vis (entraxe: 60 ou 85 mm), en veillant à faire passer les fils par l'ouverture.



→ Effectuer les raccordements électriques en faisant passer les fils par l'ouverture rectangulaire de la plaque murale, conformément au schéma de raccordement n° 1 ou 2.

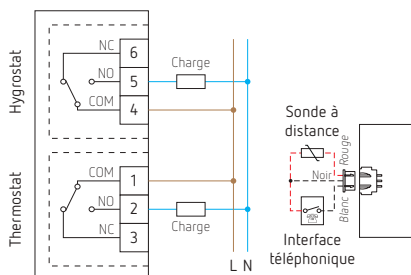


Schéma de raccordement 1

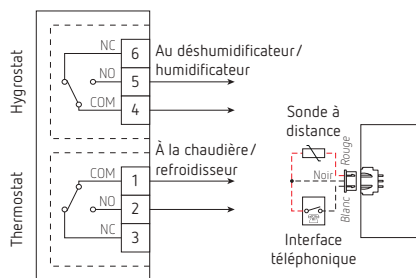
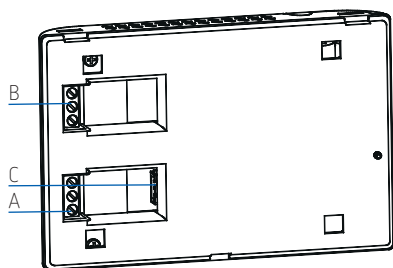
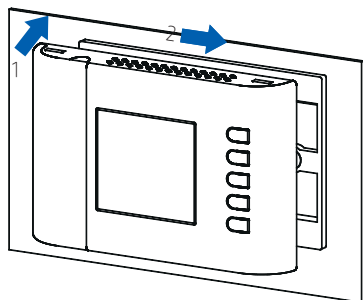


Schéma de raccordement 2

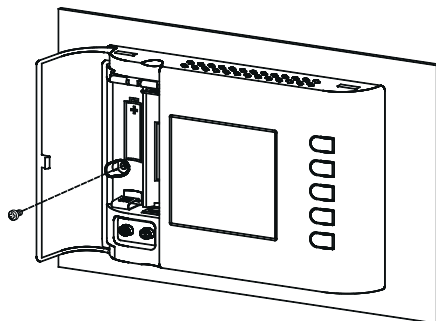
- Brancher le capteur externe (le cas échéant) ou l'interface téléphonique sur la prise **C**. La charge correspondant à la partie thermostat doit être raccordée au bornier **A**, tandis que celle correspondant à la partie hygrostat doit être raccordée au bornier **B**.



- Fixer le thermostat à la plaque murale en insérant d'abord les ergots du socle dans les trous correspondants de la plaque, puis en appuyant sur l'appareil du côté gauche jusqu'à ce que les ergots en plastique de la plaque s'enclenchent.

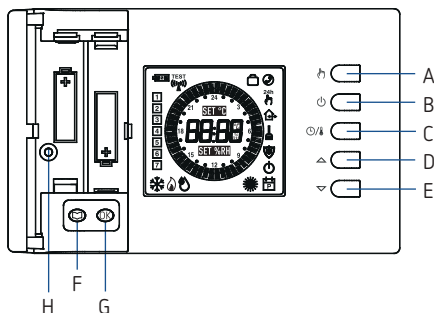


- Fixer le boîtier du thermostat programmable à la plaque murale à l'aide de la vis fournie qui se trouve dans le compartiment à piles.



- Insérer les piles dans le compartiment à piles; voir [Remplacement des piles, page 14](#).

DESCRIPTION



A: touche ☀ à double fonction

En fonctionnement normal: active la fonction 24 heures en mode manuel/permanent manuel/automatique.

Lors de la programmation: règle la température de régulation sur le mode éco.

B: touche ⏻ à double fonction

En fonctionnement normal: active et désactive l'hygrothermostat programmable.

Lors de la programmation: règle la température de régulation sur le mode arrêt/antigel.

C: touche ☀/☾ à triple fonction

En fonctionnement normal: indique l'heure ou la température actuelle.

Lors de la programmation: règle la température de régulation sur le mode confort.

Dans les réglages des températures de consigne: affiche la température confort ou économique.

D: ▲ augmente la valeur de la température de consigne et des paramètres de configuration.

E: ▼ réduit la valeur de la température de consigne et des paramètres de configuration.

F: ⚙ permet d'accéder aux paramètres utilisateur.

G: touche ✓ à double fonction

En fonctionnement normal: actualise les valeurs mesurées par le thermostat.

Dans les paramètres utilisateur: permet de modifier le paramètre sélectionné et de valider la valeur modifiée.

H: trou fileté permettant de fixer le boîtier de l'hygrothermostat programmable à la plaque de fixation murale.

AFFICHAGE DES SYMBOLES

🔋 Indicateur de l'état de la batterie

🔋 **Clignote** | Les piles sont vides; remplacer les piles

☀ Régulation de la température en mode confort

☾ Régulation de la température en mode éco

⏻ Régulation de la température en mode arrêt/antigel

🛡 Hygrothermostat désactivé fonction antigel active, l'écran affiche **OFF**

💧 Mode chauffage activé

❄ Mode refroidissement activé

💧 Mise en marche en mode déshumidification ou humidification

24h ☀ Régulation de la température en mode confort pendant 24 heures

☀ Régulation permanente de la température en mode confort

📅 **Fixe** | Indique l'accès aux paramètres utilisateur
Clignote | Signifie que le paramètre utilisateur sélectionné peut être modifié

🧹 **Clignote** | Le programme de nettoyage est en cours; le temps restant s'affiche à l'écran

🏠 **Clignote** | Programme de vacances actif, le temps restant s'affiche à l'écran

📞 **Fixe** | Indique que l'interface téléphonique est active
Clignote | Indique que la commande via l'interface téléphonique a été remplacée par une commande à l'aide des boutons de l'hygrothermostat

🏠 **Fixe** | La température affichée à l'écran est celle mesurée par la sonde interne, mais le réglage de la température s'effectue en fonction de la sonde externe.
Clignote | Tant la température affichée que la régulation de la température ambiante se rapportent au capteur interne.

🏠 **Fixe** | La température affichée à l'écran est celle mesurée par la sonde externe, mais le réglage de la température s'effectue en fonction de la sonde interne.
Clignote | Tant la température affichée que la régulation de la température ambiante se rapportent à la sonde externe.

Première mise en service

- Insérer les piles en respectant les indications de polarité figurant dans le compartiment à piles (voir [Remplacement des piles, page 14](#)).
- Régler l'heure et le jour de la semaine en cours.
- Régler le mode de fonctionnement du thermostat (paramètre utilisateur **C-H**): chauffage (réglage d'usine) ou climatisation.

Régler l'heure et le jour actuels

- Ouvrir le couvercle du compartiment à piles.
- Maintenir le bouton  enfoncé pendant au moins deux secondes; les chiffres des heures clignotent.
- Régler l'heure à l'aide des boutons  et .
- Confirmer en appuyant sur ; les chiffres des minutes clignotent.
- Régler les minutes à l'aide des boutons  et .
- Confirmer avec ; l'écran affiche le mot **DAY** et la case correspondant au jour actuel clignote.
- Régler le jour de la semaine actuel à l'aide des boutons  et  (le jour actuel est mis en évidence par un cadre autour du chiffre correspondant au jour de la semaine, 1 pour le lundi ... 7 pour le dimanche)
- Confirmer en appuyant sur ; l'heure et le jour s'affichent automatiquement.

Affichage de l'heure, de la température et de l'humidité

En appuyant plusieurs fois sur la touche , l'écran affiche successivement l'heure actuelle, la température ambiante mesurée par le capteur interne (en °C), indiquée par ; la température ambiante mesurée par le capteur externe (s'il est connecté) (en °C), indiquée par ; et l'humidité de l'air mesurée par le capteur interne (en % HR), indiquée par ; s'affichent tour à tour. Les valeurs de température et d'humidité s'affichent après avoir été corrigées en fonction de la valeur d'offset définie.

Remarque

Si le paramètre **rEG** est réglé sur **In**, mais qu'une erreur est détectée au niveau du capteur interne, l'écran affichera **SEnS Exx**. Dans ce cas, le réglage est automatiquement interrompu et les deux relais sont placés en position normalement ouverte.

Si le paramètre **rEG** est réglé sur **Out**, mais que le capteur externe n'est pas connecté ou est endommagé, l'écran affichera respectivement le message **SEnS OPEN** ou **SEnS SHrt** lorsque la fonction  est activée.

ATTENTION: afin d'optimiser la durée de vie de la batterie, l'hygrothermostat effectue des mesures des capteurs et des contrôles d'erreurs toutes les 3 minutes ou lorsque l'on appuie sur le bouton , puis décide d'activer ou de désactiver le relais. Tout message d'erreur doit disparaître dans les 3 minutes ou lorsque l'on appuie sur la touche . Si le message ne disparaît pas, cela signifie que des problèmes ont été détectés au niveau des capteurs.

Réglage de la température et du taux d'humidité – Confort | Eco

En utilisation normale, l'écran affiche la température ambiante et l'humidité mesurées, ainsi que l'icône indiquant le mode de réglage actuel:  ou .

L'hygrothermostat mesure la température ambiante à l'aide de la sonde interne ou externe (selon le réglage du paramètre **rEG**), tandis que l'humidité de l'air est mesurée exclusivement à l'aide de la sonde interne.

L'icône clignotante  indique que la régulation (température ou humidité) s'effectue à partir d'un capteur interne, tandis que l'icône clignotante  indique que la régulation (température uniquement) s'effectue à partir de la sonde externe.

L'activation du relais qui commande le système d'humidification de la pièce est indiquée à l'écran par l'allumage de l'icône .

L'activation du relais qui commande le système de chauffage / refroidissement de la pièce est indiquée à l'écran par l'allumage de l'icône  de chauffage et de l'icône  de refroidissement.

- Pour modifier les paramètres, procédez comme suit:

- Afficher l'heure actuelle.
- Appuyer une seule fois sur $\triangle$ ou ∇ : l'écran affiche la température de confort réglée (signalée par $\odot$) et **SET °C** (indiquant que la température de consigne est affichée).
- Appuyer sur $\triangle$ et ∇ pour modifier la température de consigne affichée.
- Appuyer sur $\odot/\text{flèche}$, l'écran indique la température économique réglée (signalée par flèche) et **SET °C** (indiquant que la température de consigne est affichée).
- Appuyer sur $\triangle$ et ∇ pour modifier la température de consigne affichée.
- Appuyer sur $\odot/\text{flèche}$, l'écran affiche le taux d'humidité de confort réglé (signalé par $\odot$) et **SET %RH** (indiquant que le taux d'humidité réglé est affiché).
- Appuyer sur $\triangle$ et ∇ pour modifier le taux d'humidité affiché.
- Appuyer sur $\odot/\text{flèche}$, l'écran affiche le taux d'humidité éco réglé (signalé par flèche) et **SET %RH** (indiquant que le taux d'humidité réglé est affiché).
- Appuyer sur $\triangle$ et ∇ pour modifier le taux d'humidité affiché.
- Appuyer sur la touche flèche ou, après quelques secondes d'inactivité, l'écran revient à l'affichage de la température ambiante, et les valeurs réglées sont enregistrées.

Remarque: pour pouvoir activer le mode nuit, la température et l'humidité en mode éco doivent généralement être inférieures à celles du mode confort.

L'hygrothermostat régule la température ambiante en mode confort ou éco, selon le programme horaire défini, voir [Configurer les paramètres utilisateur](#).

Régulation du point de rosée

Le point de rosée (réglé dans le paramètre utilisateur **C-dP**) correspond à la température en dessous de laquelle de la condensation se forme sur les surfaces; il dépend de la température et de l'humidité ambiantes.

ATTENTION

La régulation du point de rosée n'est active que si le paramètre C-dP est activé.

Le contrôle du point de rosée n'est utilisé qu'en mode refroidissement et/ou déshumidification.

Si les conditions mentionnées ci-dessus sont remplies, les commandes de refroidissement et de déshumidification basées sur le point de rosée ont la priorité sur le mode de régulation normal (c'est-à-dire avec la régulation du point de rosée désactivée).

	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %
30 °C	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2
29 °C	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2
28 °C	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2
27 °C	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2
26 °C	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2
25 °C	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,1	22,3	23,2
24 °C	5,4	7,6	9,8	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3
23 °C	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3

Tableau 1: valeur du point de rosée (exprimée en °C), qui dépend de la température ambiante et de l'humidité relative, exprimée en %RH.

Remarque: le point de rosée, indiqué dans le tableau, correspond aux conditions ambiantes considérées comme optimales en été: point de rosée = 16,3 °C, pour une température ambiante de 26,0 °C et une humidité relative de 55,0 %.

ATTENTION

- De la condensation se formera sur les surfaces dont la température est égale ou inférieure au point de rosée calculé **C-dP**.
- Le point de rosée est calculé automatiquement par l'appareil lorsque les conditions ambiantes changent. Pour plus de détails, voir **C-dP** [Gestion du point de rosée](#).

Algorithme de contrôle de sécurité

Les deux relais pour le contrôle du thermostat et de l'hygrostat sont gérés grâce à l'algorithme de contrôle de sécurité. Celui-ci permet de ne pas activer simultanément les deux relais, pour ne pas surcharger la ligne électrique en phase de départ des systèmes pour le contrôle de la température et de l'humidité. En pratique l'activation est gérée de manière à ne pas avoir de superpositions dans l'activation des deux commandes.

CONFIGURER LES PARAMÈTRES UTILISATEUR

Pour effectuer le réglage des paramètres de l'hygrothermostat, procédez comme suit:

→ Appuyer sur ; l'écran affiche (en bas à droite) et le mot **PrOG**.

→ Appuyer plusieurs fois sur le bouton pour parcourir les paramètres utilisateur:

PrOG	programmation horaire
AFr	réglage de l'antigel
HYS	réglage de l'hystérésis
OPt	réglage des fonctions d'optimisation
OFS1	configuration offset du capteur interne
OFS2	configuration offset de la sonde à distance
rEG	configuration de la sonde de réglage
CLE	réglage programme nettoyage
HOL	réglage du programme de vacances
H-C	réglage du chauffage ou de la climatisation
HYH	réglage hystérésis hygrostat
OFSH	configuration offset du capteur d'humidité
dE-H	réglage de la déshumidification ou de l'humidification
C-dp	régulation du point de rosée
Cndp	fréquence de contrôle du point de rosée
Cntr	réglage de la durée d'activation du thermostat
dFLt	rétablir les paramètres par défaut

→ Appuyer sur pour modifier le paramètre sélectionné; clignote.

→ Configurer les données associées à chaque paramètre comme indiqué ci-après.

→ Pour quitter la programmation des paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.

Remarque: vous quitterez le mode de programmation sans enregistrer le programme défini si, au bout de plus de 10 secondes, vous n'avez appuyé sur aucune touche; vous pouvez également valider les réglages les uns après les autres en appuyant sur sans apporter de modification.

→ Sélectionner le paramètre **PrOG** et appuyer sur ; l'écran affiche **dAy**, l'icône et les carrés correspondant au jour ou au groupe de jours qui clignent.

→ Appuyer sur et pour définir la combinaison des jours à programmer.

4 combinaisons disponibles:

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1re combinaison de jours							
2e combinaison de jours							
3e combinaison de jours							
4e combinaison de jours (emploi du temps quotidien)							

Remarque: le même programme horaire s'applique à tous les jours d'une combinaison de jours.

→ Appuyer sur pour valider le réglage; l'écran affiche le programme précédemment défini pour le jour ou le groupe de jours sélectionné, ainsi que l'heure 00:00 (le curseur clignote sur la plage horaire comprise entre 00:00 et 00:30).

→ Régler le mode de fonctionnement.

Pour faciliter la programmation, l'hygrothermostat est pré-réglé en usine avec les plages horaires suivantes:

Mode confort

6:00 – 8:00
11:00 – 13:00
17:00 – 23:00

Mode éco

8:00 – 11:00
13:00 – 17:00
23:00 – 6:00

Si ces horaires ne correspondent pas à vos besoins, vous pouvez les modifier manuellement comme suit:

→ À chaque intervalle horaire (chaque tiret correspond à une demi-heure), régler le mode de fonctionnement en appuyant sur une des touches suivantes:



→ **mode confort**



→ **arrêt/protection antigel**



→ **mode éco**



→ **déplacement du curseur horaire.**

PrOG Programmation

À retenir!

Jours de la semaine:

1 lu – 7 di. Le carré indique le jour actuel ou un groupe de jours



Mode éco: une barre interne allumée

Mode arrêt/antigel:

aucun trait n'est allumé

Mode confort:

2 barres allumées

En général, la série de traits disposés en cercle sur l'écran indique le mode de fonctionnement (confort, réduit, arrêt/protection antigel) du thermostat, tandis que la barre verticale située à gauche affiche le jour de la semaine en cours (1 = lu – 7 = di), mis en évidence par un carré sur le numéro auquel se rapporte la programmation.



Chaque fois que vous appuyez sur la touche permettant de régler le mode de régulation, le curseur horaire passe automatiquement à la demi-heure suivante.

- Une fois que vous avez défini le programme pour le jour ou le groupe de jours sélectionnés, appuyez sur **OK**. L'écran affichera le programme horaire de la journée ou du groupe de jours suivants, jusqu'à couvrir toute la semaine.
- Une fois le programme défini pour toute la semaine, appuyez sur **OK**. L'hygrothermostat enregistre le programme défini et l'écran indique le message **MEMO**, vous quittez alors automatiquement le mode de réglage du programme horaire.

Avertissement

- Pour rétablir les réglages d'usine de la programmation horaire, vous devez accéder au paramètre utilisateur **dFlt** (restauration des données par défaut); dans ce cas, tous les paramètres utilisateur seront réinitialisés aux valeurs définies en usine.
- Si vous quittez la programmation horaire sans appuyer sur **OK**, ou si vous n'enregistrez pas les réglages, le programme horaire ne sera **PAS** enregistré en mémoire et le programme précédent sera rétabli. La mémorisation n'a lieu que si la phase de mémorisation, signalée par la mention **MEMO**, est activée.

AFr Réglage de l'antigel

La fonction antigel permet de régler une température minimale à maintenir lorsque l'hygrothermostat est désactivé, afin de protéger à la fois la pièce et l'équipement lorsque la température ambiante descend en dessous de la valeur définie. L'appareil est réglé d'usine sur une fonction antigel de 3 °C.

IMPORTANT: cette fonction n'est active que lorsque l'appareil est réglé en mode chauffage.

- Sélectionner **AFr** et appuyer sur la touche **OK**. L'écran affiche la température de l'antigel précédemment réglée et l'icône **PA** clignote.
- Appuyer sur **Δ** et **▽** pour modifier la valeur (entre arrêt; 0,5 – 25 °C); **chaque modification est enregistrée automatiquement**.
- Appuyer sur **OK** pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Pour quitter le menu de configuration des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur **⏻** ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.

HYS Réglage de l'hystérésis

Ce paramètre permet de régler, en °C, l'hystérésis appliquée par l'hygrothermostat pour ajuster la température ambiante lorsque le paramètre utilisateur **C-dP** (point de rosée) n'est pas activé.

- Sélectionner le paramètre **HYS** et appuyer sur **OK**.
- L'écran affiche la température précédemment réglée et l'icône **PA** clignote.
- Appuyer sur **Δ** et **▽** pour modifier la valeur (entre 0,1 et 5,0 °C); **chaque modification est automatiquement enregistrée**.
- Appuyer sur **OK** pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Appuyer sur **⏻** ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et reprendre le fonctionnement normal.

OPt Paramètres d'optimisation

La fonction d'optimisation permet d'activer le chauffage ou la climatisation avant l'heure programmée, afin que la température souhaitée soit atteinte à l'heure prévue. L'hygrothermostat calcule le temps nécessaire pour atteindre la température souhaitée et active le chauffage en conséquence plus tôt, en tenant compte du temps nécessaire pour atteindre l'objectif fixé. Le temps de démarrage anticipé ne peut dépasser 60 minutes et est calculé sur la base de la variation moyenne de température au cours des dernières 24 heures.

- Sélectionner le paramètre **OPt** et appuyer sur **OK**.
- L'écran affiche **on** ou **Off** et l'icône **PA** clignote.
- Appuyer sur **Δ** pour activer la fonction (On) ou sur **▽** pour la désactiver (Off); **chaque modification est automatiquement enregistrée**.
- Appuyer sur **OK** pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur **⏻** ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.

OFS1 Configuration offset du capteur interne

Ce paramètre permet de corriger la mesure de température du capteur interne de $\pm 5^\circ\text{C}$ afin de compenser d'éventuelles erreurs de mesure systématiques résultant de l'installation de l'hygrothermostat dans des pièces qui ne se prêtent pas à la mesure de la température ambiante. L'appareil est livré d'usine avec un offset réglé sur $0,0^\circ\text{C}$.

- Sélectionner le paramètre **OFS1** et appuyer sur .
- L'écran affiche la température de l'offset précédemment réglée et l'icône  clignote.
- Appuyer sur  et  pour modifier le réglage (plage: $-5,0$ à $+5,0^\circ\text{C}$); **chaque modification est automatiquement enregistrée en mémoire.**
- Appuyer sur  pour revenir aux paramètres utilisateurs.
- Appuyer sur  ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et reprendre le fonctionnement normal.

OFS2 Configuration offset du capteur à distance

Ce paramètre permet de corriger la mesure de température du capteur externe de $\pm 5^\circ\text{C}$ afin de compenser d'éventuelles erreurs de mesure systématiques résultant de l'installation du capteur externe à un emplacement inadapté à la mesure de la température ambiante. L'appareil est livré d'usine avec un décalage de $0,0^\circ\text{C}$.

- Sélectionner le paramètre **OFS2** et appuyer sur .
- L'écran affiche la température de l'offset précédemment réglée et l'icône  clignote.
- Appuyer sur  et  pour modifier le réglage (plage: $-5,0$ à $+5,0^\circ\text{C}$); **chaque modification est automatiquement enregistrée en mémoire.**
- Appuyer sur  pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Appuyer sur  ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et reprendre le fonctionnement normal.

reG Configuration de la sonde de régulation

Ce paramètre permet de déterminer si la régulation de la température ambiante s'effectue à partir de la sonde interne de l'hygrothermostat ou à partir de la sonde externe raccordée à la prise **B** (voir page 3).

- Sélectionner le paramètre **reG** et appuyer sur . L'écran affiche **In** ou **Out** et  clignote.
- Appuyer sur  et  pour modifier la valeur (**In**: sonde interne – **Out**: sonde externe); **chaque modification est automatiquement enregistrée en mémoire.**

→ Appuyer sur  pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.

→ Appuyer sur  ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et reprendre le fonctionnement normal.

Avertissement: lorsque le régulateur est réglé sur le capteur externe **Out** et que ce capteur est absent ou défectueux, la régulation de la température s'effectue à partir du capteur interne, même si le paramètre reste réglé sur **Out**.

CLE Réglage du programme de nettoyage

Ce programme est particulièrement utile lors des opérations de nettoyage, lorsque les fenêtres sont ouvertes, ce qui rend inutile le chauffage ou la climatisation des pièces. Dans ce cas, les deux relais sont mis en position arrêt pendant deux heures.

Remarque: lorsque le programme vacances est actif, l'accès au programme de nettoyage est impossible.

- Sélectionner le paramètre **CLE** et appuyer sur .
-  clignote à l'écran et, à la place de l'heure, le temps restant avant le retour au fonctionnement normal s'affiche.
- Au bout de deux heures, le système revient au mode de fonctionnement précédent, ou lorsque l'on appuie à nouveau sur la touche .

HOL Réglage du programme vacances

Si vous prévoyez de vous absenter pendant une période relativement longue, il est conseillé d'activer le programme vacances. Cela vous permet de suspendre le mode actif pendant le nombre d'heures (de 1 à 95) ou de jours (de 4 à 99) de votre choix.

Dès que le compte à rebours – en heures ou en jours – est terminé, le thermostat revient au mode de fonctionnement qui était activé avant le lancement du programme vacances. Si l'appareil est réglé sur le mode chauffage au moment de la mise hors tension, la protection antigel reste toujours active et l'écran affiche le symbole  ainsi que le compte à rebours indiquant le temps restant jusqu'à la fin du programme.

Remarque: l'accès au programme de vacances n'est PAS autorisé lorsque le programme de nettoyage est en cours.

- Sélectionner le paramètre **HOL** et appuyer sur ; l'écran affiche , **h 00** et  clignote.
- Appuyer sur  et  pour définir la période de vacances; **chaque modification est automatiquement enregistrée.**

Jusqu'à 95 heures, la programmation s'affiche en heures et l'écran indique **h XX**. Lorsque cette valeur est dépassée, le système passe automatiquement à la programmation de la période de vacances en jours et l'écran affiche **d XX**. Il est possible d'augmenter ou de diminuer l'heure ou le jour d'une unité à la fois, avec des valeurs comprises entre 1 et 95 heures et entre 4 et 99 jours.

- Pour activer le programme vacances pendant la durée définie, appuyer à nouveau sur le bouton ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche; l'icône clignote et l'écran indique le temps restant jusqu'à la fin de la période de vacances.
Si la durée des vacances n'a pas été définie (**h:00**), vous quitterez le mode de réglage et reviendrez au fonctionnement normal en appuyant sur ou ou en attendant 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.
- Pour quitter le mode vacances et revenir au fonctionnement normal, appuyez sur la touche .

H-C Réglage du chauffage/du refroidissement

Ce paramètre permet d'inverser la logique de fonctionnement du relais du thermostat, selon qu'il commande un appareil de chauffage ou de refroidissement.

ATTENTION

- Si vous modifiez la logique de fonctionnement du relais, les valeurs de réglage reviennent automatiquement aux valeurs par défaut correspondant au mode sélectionné.
- L'hygrothermostat est réglé en usine en mode chauffage.
- Sélectionner le paramètre **H-C** et appuyer sur ; l'écran affiche le mode de réglage actuel et l'icône clignote.
- Appuyer sur et pour sélectionner le mode de réglage souhaité; **chaque modification est automatiquement enregistrée.**
HEAT: chauffage | **COOL:** refroidissement
- Appuyer sur pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.
En fonctionnement normal, le mode chauffage est indiqué par l'icône allumée, tandis que le mode refroidissement est indiqué par l'icône allumée en permanence.

HYH Réglage de l'hystérésis de l'hygrostat

En réglant ce paramètre, vous pouvez définir l'hystérésis en % HR appliquée par l'hygrothermostat pour réguler l'humidité de l'air dans la pièce, lorsque le paramètre utilisateur **C-dP** (point de rosée) n'est pas activé.

- Sélectionner le paramètre **HYH** et appuyer sur .
L'écran affiche la valeur précédemment réglée et l'icône clignote.
- Appuyer sur et pour régler la valeur (entre 0,5 et 10,0 % HR); **chaque modification est automatiquement enregistrée.**
- Appuyer sur pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.

OFSH Réglage de l'offset du capteur d'humidité interne

Ce paramètre permet de corriger la mesure d'humidité effectuée par le capteur interne de ± 5 % HR afin de corriger d'éventuelles erreurs de mesure systématiques résultant de l'installation de l'hygrothermostat à des emplacements inadaptés à la mesure de l'humidité de l'air ambiant. L'appareil est livré d'usine avec un décalage de 0,0 % HR.

- Sélectionner le paramètre **OFS1** et appuyer sur .
- La valeur de décalage précédemment définie s'affiche à l'écran et l'icône clignote.
- Appuyer sur et pour modifier la valeur (entre -5,0 et +5,0 % HR); **chaque modification est automatiquement enregistrée.**
- Appuyer sur pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.

dE-H Réglage déshumidification/humidification

Ce réglage sert à inverser la logique de fonctionnement du relais de l'hygrothermostat, selon qu'il commande un déshumidificateur ou un humidificateur.

ATTENTION

- La fonction de déshumidification n'est pas active en mode chauffage.
- Si vous modifiez la logique de fonctionnement du relais, les valeurs de réglage reviennent automatiquement aux valeurs par défaut correspondant au mode sélectionné.
- L'appareil est réglé d'usine en mode déshumidification.

- Sélectionner le paramètre **dE-H** et appuyer sur **OK**; l'écran affiche le mode de réglage actuel et **FP** clignote.
- Appuyer sur **△** et **▽** pour sélectionner le mode de réglage souhaité; **chaque modification est automatiquement enregistrée**.
dEUM: déshumidification | **HUMI**: humidification
- Appuyer sur **OK** pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur **⏻** ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.
En fonctionnement normal, l'activation de la déshumidification ou de l'humidification est signalée par l'icône allumée.

C-dP Gestion du point de rosée

Ce paramètre vous permet d'activer/de configurer le contrôle du point de rosée afin d'éviter la formation de condensation en surface.

- Sélectionner le paramètre **C-dP** et appuyer sur **OK**; l'écran affiche le réglage actuel et l'icône **FP** clignote.
- Appuyer sur **△** et **▽** pour sélectionner le mode de réglage souhaité; **chaque modification est automatiquement enregistrée**.

Les paramètres sont les suivants:

UIT: régulation du point de rosée désactivée

d-EF: régulation du point de rosée avec capteur externe pour le chauffage au sol

d-EC: régulation du point de rosée avec capteur externe pour plafond métallique

d-FP: régulation par point de rosée activée à des points fixes; la régulation de la température s'effectue via le capteur interne, quel que soit le réglage dans l'option de menu **rEG**.

Pour chaque mode de réglage dans lequel la régulation du point de rosée est activée, vous pouvez modifier le réglage d'usine comme suit:

- Après avoir sélectionné le mode de régulation adapté au type d'installation que vous souhaitez commander, appuyez sur le bouton **OK**.
- Appuyer sur **△** et **▽** pour modifier la valeur; **chaque modification est automatiquement enregistrée**.

Lorsque le paramètre **d-FP** est sélectionné, vous pouvez, en appuyant sur **OK**, et avec **△** et **▽**, régler les deux seuils afin d'empêcher la température d'atteindre le point de rosée:

TF1: 2e limite inférieure du point de rosée (exprimée en °C).

TF2: 1re limite inférieure du point de rosée (exprimée en °C).

- Pour régler la valeur des deux seuils, sélectionnez **TF1** ou **TF2**, puis appuyez sur **OK**. Vous pouvez ensuite modifier la valeur à l'aide des touches **△** et **▽**; **chaque modification est automatiquement enregistrée**.

Options de configuration	Sous-paramètres éventuels	Plage de réglage
OFF	—	—
d-EF	SMF	1,0 – 10,0 °C
d-EC	SMC	1,0 – 10,0 °C
d-FP	TF1	5,0 – 24,8 °C (limite TF1 = TF2 - 0,2 °C)
	TF2	5,2 – 25,0 °C

- Pour revenir à la liste des paramètres utilisateur, appuyez sur **OK** puis sur la touche **⏻**.
- Pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et revenir au fonctionnement normal, appuyer sur **⏻** ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche.

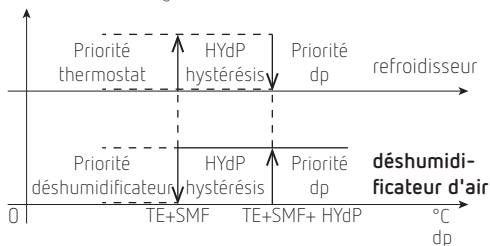
ATTENTION: lorsque le mode de réglage d-EF, d-EC ou d-FP est affiché, la valeur calculée du point de rosée (dP) s'affiche en alternance.

- **Limites du contrôle du point de rosée**
 - Lorsque la régulation du point de rosée est activée en mode **d-EF** ou **d-EC**, le paramètre **rEG** (capteur de régulation de la température ambiante) est automatiquement réglé sur le capteur interne. La température du point de rosée est calculée à partir de la température mesurée par le capteur interne, tandis que la température du plafond ou du sol est calculée à partir du capteur externe.
 - Lorsque la régulation du point de rosée est activée en mode **d-FP**, la sonde de régulation fait office de sonde interne, tandis que la sonde externe affiche uniquement la température mesurée.
 - La température du point de rosée est toujours calculée à partir de la température mesurée par la sonde interne. Lorsque vous ouvrez le paramètre **rEG**, l'indication **indP** s'affiche à l'écran, accompagnée de **SET%RH** qui clignote. Si vous souhaitez modifier la sonde de régulation, vous devez ajuster les réglages de la régulation du point de rosée.
 - La régulation du point de rosée n'est active que si l'appareil est réglé sur le mode refroidissement et déshumidification. Dans le cas contraire, le paramètre **C-dP** n'est pas accessible et, si vous tentez de l'ouvrir, le message **n0dP** s'affiche.
 - Le contrôle du point de rosée est effectué à intervalles réguliers, en fonction du réglage du paramètre **cmdP**, avec un intervalle compris entre 3 et 27 minutes maximum.
 - Si la régulation du point de rosée est activée, lors du redémarrage à partir de l'état ARRÊT, du mode nettoyage ou vacances, ou lors de la modification des paramètres **d-EF**, **d-EC** ou **d-FP**, l'appareil redémarrera pendant 1 minute avec les relais en position NC, afin d'éviter toute activation soudaine. La régulation normale est ensuite activée.

Pour plus d'informations sur les paramètres qui influencent la régulation du point de rosée, voir les paragraphes suivants.

- **d-EF** Contrôle du point de rosée à l'aide d'un capteur externe dans les installations de chauffage par le sol

Lorsque la régulation du point de rosée est activée et que le paramètre **C-dP** est réglé sur **d-EF**, l'hygrothermostat régule les appareils de refroidissement et de déshumidification en comparant la température du point de rosée à la valeur mesurée par la sonde extérieure, en appliquant les réglages du mode de régulation **d-EF**.



Aperçu du mode de régulation du point de rosée

dp: point de rosée (voir tableau 1)

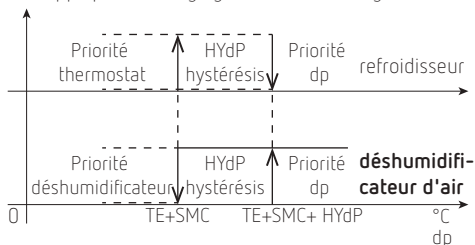
TE: température extérieure mesurée

SMF: augmentation du point de rosée, définie dans le sous-paramètre **d-EF**

HYdP: hystérésis du point de rosée de 0,5 °C (non réglable).

- **d-EC** Régulation du point de rosée avec capteur externe pour les installations équipées d'un plafond métallique

Lorsque la régulation du point de rosée est activée et que le paramètre **CdP** est réglé sur **d-EC**, l'hygrothermostat régule les appareils de refroidissement et de déshumidification en comparant la température du point de rosée à la valeur mesurée par la sonde extérieure, en appliquant les réglages du mode de régulation **d-EC**.



Aperçu du mode de régulation du point de rosée

dp: point de rosée (voir tableau 1)

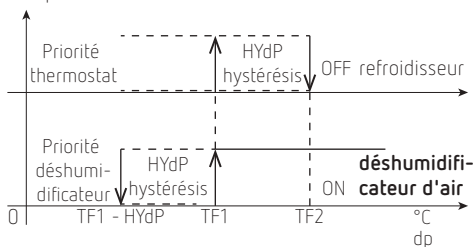
TE: température extérieure mesurée

SMC: augmentation du point de rosée défini dans le sous-paramètre **d-EC**

HYdP: hystérésis du point de rosée de 0,5 °C (non réglable).

- **d-FP** Mesure du point de rosée en points fixes

Lorsque le réglage du point de rosée, **C-dP**, est défini sur **d-FP**, l'hygrothermostat régule les appareils de refroidissement et de déshumidification en comparant la température de point de rosée calculée aux températures de point de rosée définies dans les sous-paramètres **TF1** et **TF2**.



Aperçu du mode de régulation du point de rosée

dp: point de rosée (voir tableau 1)

TF1: 2e limite inférieure du point de rosée (exprimée en °C).

TF2: 1re limite inférieure du point de rosée (exprimée en °C).

HYdP: hystérésis du point de rosée de 0,5 °C (non réglable).

Une fois la température de point de rosée souhaitée (tableau 1) déterminée, les seuils **TF1** et **TF2** sont réglés afin de réguler le système de manière à éviter la formation de condensation.

Exemple: **dp > TF1** = le système de déshumidification est activé, le système de refroidissement continuant de fonctionner s'il était déjà en marche.

Si la situation suivante se présente alors:

dp > TF2 = le système de déshumidification reste activé, mais le système de refroidissement est désactivé.

Dès que la valeur de **TF2** est réglée à un niveau inférieur à la température minimale de la surface de refroidissement, ce système empêche la formation de condensation sur cette surface, quelles que soient la température et l'humidité relative.

ATTENTION

- La valeur maximale de **TF1** est automatiquement limitée à la valeur de **TF2** moins 0,2 °C.
- La valeur de **TF2** doit toujours être réglée sur une valeur inférieure à la température minimale atteinte par la surface de refroidissement à réguler ou, en tout état de cause, par la surface la plus froide de la pièce.
- La différence entre la valeur **TF2** et la température minimale de la surface la plus froide de la pièce doit être évaluée par du personnel qualifié, en fonction du type d'installation, de l'inertie thermique et des différentes conditions environnementales. En règle générale, un écart minimum de 1 °C est recommandé pour les installations de chauffage au sol et de 3 °C pour les plafonds métalliques.

■ CndP Fréquence d'activation de la régulation du point de rosée

Ce paramètre permet de définir le délai minimal, exprimé en minutes, qui doit s'écouler entre deux actions consécutives des relais de sortie, après l'activation de la fonction **C-dP**. La durée d'activation peut être augmentée par paliers de 3 minutes; elle est réinitialisée à chaque changement de mode de réglage du point de rosée (**d-EF**, **d-EC** ou **d-FP**).

Cntr Minuterie pour l'activation du relais du thermostat

Ce paramètre vous permet d'afficher le compteur de la durée d'activation du relais thermostatique par rapport à la journée en cours. Le compteur est automatiquement remis à zéro à minuit.

- Sélectionner le paramètre **Cntr** puis appuyer sur , l'appareil affiche en alternance les durées d'activation du relais du thermostat, accompagnées du texte **Cntr** et de l'icône .
- Pour revenir à la liste des paramètres utilisateur, appuyez sur .
- Appuyer sur  ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et reprendre le fonctionnement normal.

dFLt Configurer les paramètres par défaut

Ce paramètre vous permet de réinitialiser les paramètres utilisateur afin de rétablir tous les réglages par défaut.

- Sélectionner le paramètre **dFLt**, appuyer sur , l'appareil configure automatiquement les paramètres par défaut et **-dF-** s'affiche à l'écran tandis que  clignote.
- Appuyer sur  pour revenir à la liste des paramètres utilisateur.
- Appuyer sur  ou attendre 10 secondes sans appuyer sur aucune touche pour quitter les réglages des paramètres utilisateur et reprendre le fonctionnement normal.

AVERTISSEMENT: si vous rétablissez les réglages par défaut, tous les réglages effectués par l'utilisateur, tels que le programme horaire, le chauffage/refroidissement, les points de consigne et toutes les autres données programmables, seront réinitialisés.

DÉSACTIVATION - FONCTION ANTIGEL

- Appuyer sur  pour éteindre l'hygrothermostat. **OFF** s'affiche à l'écran.

Lorsque l'hygrothermostat a été réglé en mode chauffage, la fonction antigel est activée et  s'affiche à l'écran; dans ce cas, la température ambiante est régulée en fonction de la température antigel programmée (voir [Configurer les paramètres utilisateur, page 7](#)).

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE / COMMANDE MANUELLE 24 HEURES / DÉROGATION MANUELLE PERMANENTE

La touche  permet de forcer l'hygrothermostat à ajuster la température et l'humidité ambiantes aux valeurs de confort définies, quels que soient les réglages de la programmation horaire.

En appuyant plusieurs fois sur le bouton , vous pouvez passer d'un mode à l'autre:

- de **automatique** à **manuel 24 heures**,
- de **24 heures en mode manuel** à **manuel permanent** et
- de **manuel permanent** à **automatique**.

En mode manuel, l'écran n'affiche pas de programme horaire, mais uniquement la température ambiante et l'état des relais (les symboles ,  ou  sont allumés ou éteints),  (manuel, toutes les 24 heures) ou  (manuel en permanence) et .

Si vous appuyez une fois sur , le mode manuel 24 heures est activé et l'hygrothermostat reste dans ce mode jusqu'à 23h59, après quoi il repasse en mode automatique.

Remarque: si l'appareil est réglé sur le mode manuel 24 heures et que le programme vacances est activé, l'hygrothermostat programmable revient en mode automatique à la fin de la période de vacances, dès que l'heure 23h59 est passée, et suit le programme défini.

Si vous appuyez à nouveau sur , l'hygrothermostat passe en mode manuel permanent et reste dans ce mode jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur .

AFFICHAGE DE L'HEURE, DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ

En appuyant plusieurs fois sur , l'écran peut afficher l'heure actuelle avec l'icône correspondant au capteur de température (interne ou externe), la température ambiante mesurée par le capteur interne, indiquée par , la température ambiante mesurée par le capteur externe (si elle est connectée), indiquée par , ainsi que l'humidité mesurée par la sonde interne, indiquée par . Les valeurs de température et d'humidité s'affichent après avoir été corrigées en fonction de la valeur de décalage définie.

Remarque

- Si le paramètre **rEG** est réglé sur **In**, mais qu'une erreur est détectée au niveau du capteur interne, le message **SEnS E xx** s'affiche à l'écran. Dans ce cas, le réglage est automatiquement interrompu et les deux relais sont placés en position normalement ouverte.
- Si le paramètre **rEG** est réglé sur **Out**, mais que le capteur externe n'est pas connecté ou est défectueux, l'écran affichera le message correspondant **SEnS OPEN** ou **SEnS SHrt** accompagné de l'icône .

ATTENTION

- Afin d'optimiser la durée de vie de la batterie, l'hygrothermostat mesure la température ambiante toutes les 3 minutes et décide, en fonction de cette mesure, d'activer ou de désactiver les relais.
- Appuyer brièvement sur pour actualiser immédiatement les données.

RÉTROÉCLAIRAGE

Le rétroéclairage de l'écran s'allume dès qu'on appuie sur une touche. Il s'éteint automatiquement 20 secondes après la dernière pression sur une touche.

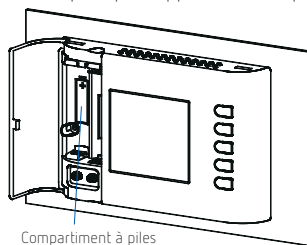
REPLACEMENT DES PILES

L'état de charge des batteries est affiché en permanence à l'aide du symbole . Les batteries sont complètement chargées lorsque les trois voyants situés à l'intérieur du symbole sont allumés.

Si le symbole clignote, cela signifie que les piles sont déchargées et doivent être remplacées.

Dans ce cas, les deux relais sont mis en mode de sécurité (NG) et l'écran affiche alternativement l'heure (ou la température ou l'humidité) et le texte **BATT**, dans le même temps, l'icône **TEST** clignote.

Si les piles ne sont pas remplacées prochainement, les symboles ou se mettront également à clignoter pour indiquer que l'appareil est bloqué.



Compartiment à piles

- Ouvrir le couvercle du compartiment à piles.
- Retirer les piles à l'aide d'un outil si nécessaire
- Insérer de nouvelles piles (alcalines de type AA 1,5 V).
- Vérifier l'heure et la date; les régler à nouveau si nécessaire.

CONNEXION À L'INTERFACE TÉLÉPHONIQUE

Le chronothermostat permet de raccorder, sur la borne **B** (voir page 3), une interface téléphonique à fonctionnement continu (relais verrouillé).

L'utilisation d'une interface téléphonique compatible ne nécessite aucun réglage sur le thermostat; veuillez consulter le mode d'emploi correspondant à l'interface téléphonique.

L'interface téléphonique vous permet de désactiver l'hygrothermostat ou de le mettre en mode manuel permanent.

En fonction des commandes reçues via l'interface téléphonique, le thermostat fonctionne selon la logique de fonctionnement suivante:

1. **Contact fermé de l'interface téléphonique:** l'hygrothermostat passe en mode manuel permanent: les symboles et s'affichent à l'écran.
2. L'interface téléphonique s'ouvre après (et uniquement après) une fermeture préalable, à condition qu'aucune commande n'ait été donnée via le clavier (manuellement/arrêt): le thermostat est désactivé et l'écran affiche le texte **OFF** et le symbole . Si la fonction antigel est activée, le symbole apparaît à l'écran.

ATTENTION: les commandes au clavier ont toujours la priorité sur les commandes reçues via l'interface téléphonique.

Lorsque l'on appuie sur la touche ou de l'hygrothermostat, l'appareil change d'état et l'icône clignote pour indiquer que la commande envoyée via l'interface a été remplacée par une pression sur une touche. L'icône cesse de clignoter lorsque l'interface

téléphonique envoie au thermostat programmable la même commande que celle donnée via le clavier, ou lorsque l'interface téléphonique est réinitialisée. Dans ce cas, l'état défini via le clavier reste inchangé et le thermostat programmable se prépare à recevoir une éventuelle nouvelle commande.

ATTENTION

Lorsqu'une commande d'arrêt est envoyée à l'hygrothermostat via l'interface téléphonique (contact ouvert de l'interface téléphonique), il est recommandé de vérifier si cette commande a bien été exécutée par l'hygrothermostat en suivant la procédure de reconfiguration suivante:

- 1. Vérifier, à l'aide des fonctions de l'interface téléphonique, si la connexion a été établie, le cas échéant en envoyant une commande de déconnexion.
- 2. Envoyer une commande à l'interface téléphonique pour fermer le contact (le thermostat s'allume).
- 3. Vérifier, à l'aide des fonctions de l'interface téléphonique, si le contact est établi.
- 4. Envoyer une commande à l'interface téléphonique pour ouvrir le contact (le thermostat s'éteint).

Au cours de cette série, aucune commande au clavier ne doit être saisie, car celles-ci ont la priorité sur les commandes passées via l'interface.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	2 x piles 1,5 V (AA)
Autonomie des piles	> 1 an
Désactivation du rétroéclairage	20 secondes après la dernière pression sur une touche

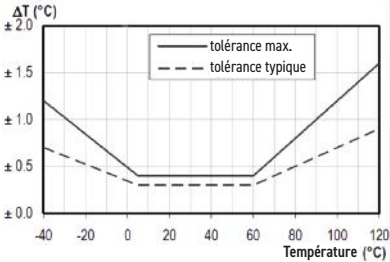
Thermostat

Plage de réglage de la température	5 – 40 °C
Différentiel asymétrique	0,1 – 5 °C (par défaut 0,2 °C)
Capacité de contact du relais thermostatique	5(1) A/250 V AC SPDT
Capteur de température interne	NTC 10 K Ω /25 °C

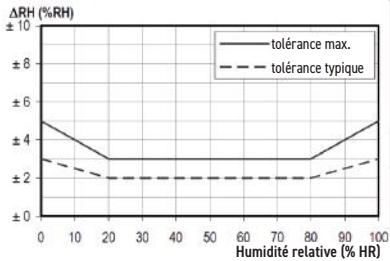
Hygrostat

Plage de réglage de l'humidité	10 – 95 % HR
Différentiel	0,5 – 10,0 % HR (par défaut 2,0 % HR)
Capacité de contact du relais hygrostatique	5(1) A/250 V AC SPDT
Type de capteur	interne (température/humidité)
Saturation de la mesure d'humidité	temp. sonde < 10,0 % HR (----) temp. sonde > 90,0 % HR (EEEE)

Précision de la température (-40 – 120 °C):



Précision de la mesure de l'humidité (0 – 100 % HR à 25 °C)



Résolution	0,1 °C (-9,9 – 50 °C) 0,1 % HR (10 – 90 % HR)
Décalage du capteur interne	température humidité de l'air
Type de capteur externe	NTC 10 k Ω $\pm$ 1 % à 25 °C (en option)
Décalage de la sonde à distance	$\pm$ 5,0 °C (par défaut 0,0 °C)

Antigel	OFF/0,5 – 25,0 °C (par défaut 3,0 °C)
Point de rosée	OFF/d-EF/d-EC/d-FP (par défaut d-FP)
Entrée d'interface externe	signal continu de type marche/arrêt
Degré de protection	IP30
Catégorie de surtension	II
Niveau de pollution	2
Classe de protection contre les chocs électriques	II
Tension d'impulsion nominale	4000 V
Nombre de cycles manuels	1000
Nombre de cycles automatiques	100 000

Catégorie de logiciel	A
Tolérances de distance, défaut ± 0,15 mm mode court-circuit, exclusion	
Températures d'essai de la bille	75 °C
Température de fonctionnement	0 – 40 °C
Température de stockage	-10 – 50 °C
Limites d'humidité de l'air	20 à 80 % d'humidité relative, sans condensation
Boîtier	ABS+PC V0 auto-extinguible blanc (RAL 9003) gris clair (RAL 7035)
Dimensions	L 132 × H 87 × P 27,6 mm
Poids	~ 156 g

GUIDE RAPIDE: CONFIGURATION DU PROGRAMME HORAIRE

- Appuyer sur ; l'écran affiche **ProG** et  s'allume.
 - Appuyer sur ; l'écran affiche le texte **dAY**, l'icône  et les cases correspondant aux jours qui clignotent.
 - Appuyer sur  et  pour sélectionner l'une des quatre combinaisons de jours prédéfinies.
 - Appuyer sur  pour confirmer votre choix.
 - **00:00** clignote en haut à gauche de l'écran avec le tiret correspondant.
 - Appuyer sur l'une des touches suivantes, en fonction du mode de régulation de la température souhaité:
 -  → **mode confort**
 -  → **arrêt/protection antigel**
 -  → **mode éco**
 -  et  → **décalage horaire du curseur**
- À chaque pression sur la touche permettant de régler le mode de réglage, le curseur horaire passe automatiquement à la demi-heure suivante.

- Une fois que vous avez défini le programme horaire pour le jour ou la série de jours sélectionnés, appuyez sur la touche . L'écran affiche le programme horaire du jour suivant ou de la série de jours suivante, jusqu'à ce que toute la semaine soit couverte.
- Une fois que vous avez configuré le programme pour toute la semaine, appuyez sur . Le thermostat enregistre le programme défini. Le message **MEMO** s'affiche à l'écran et vous quittez automatiquement le mode de configuration du programme hebdomadaire.