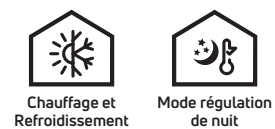




Manuel d'installation et d'utilisation



Unisenza - Thermostat digital

FR



Index

1	AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ.....	4
2	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	4
3	NORMES DE RÉFÉRENCE.....	4
4	INSTALLATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE.....	5
4.1	Fixation murale.....	5
4.2	Schéma de câblage.....	5
4.2.1	Description des bornes du thermostat.....	5
4.2.2	Raccordement au centre de câblage.....	6
5	GUIDE UTILISATEUR.....	6
5.1	Écran d'accueil.....	6
5.1.1	Veille.....	7
5.1.2	Verrouillage – Déverrouillage.....	7
5.1.3	Chauffage – Refroidissement.....	7
5.1.4	Sélection des modes de fonctionnement.....	8
5.2	Menu Utilisateur.....	10
5.2.1	Carte du menu Utilisateur.....	10
5.3	Menu Avancé.....	14
5.3.1	Carte du menu avancé.....	14
5.3.2	Explications des éléments du menu avancé.....	16
5.4	Alarmes et avertissements.....	27
6	APPLICATION DE LA DIRECTIVE DEEE.....	27

1 AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil, il est nécessaire de respecter les instructions suivantes :

- 1) L'appareil doit être installé par une personne qualifiée, conformément aux schémas de raccordement.
- 2) Ne mettez pas l'appareil sous tension et ne le connectez pas si une partie est endommagée.
- 3) Après l'installation, il convient de garantir l'inaccessibilité aux bornes de connexion sans outils appropriés.
- 4) L'appareil doit être installé et activé conformément aux normes actuelles des systèmes électriques.
- 5) Avant d'accéder aux bornes de connexion, vérifiez que les fils ne sont pas sous tension.

2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type de régulation : thermostat électronique ;
- Construction de la commande et si la commande est électronique (voir exemple ci-dessus) ;
- Plage de réglage : +5/+35 °C ;
- Tension d'alimentation : 230 V~ ±10 % - 50/60 Hz ;
- Consommation électrique : 3 W ;
- Capacité des contacts secs: 2 (1) A 230 V~ (non-libre de potentiel) ;
- Type d'action automatique : 1 ;
- Classe de construction : II ;
- Indice de protection : IP 30 ;
- Limite de fonctionnement (température) : entre 0 °C et 40 °C ;
- Limite de fonctionnement (Humidité) : entre 20 % et 90 % Hr (sans condensation);
- Température de stockage : entre -20 °C et 60 °C ;
- Protection contre les surtensions : 2,5 KV ;
- Température pour l'essai de pression à la bille : 90° C ;
- Degré de pollution : 2 (normal).

3 NORMES DE RÉFÉRENCE

Conformité aux directives de l'UE :

2014/35/UE (LVD)

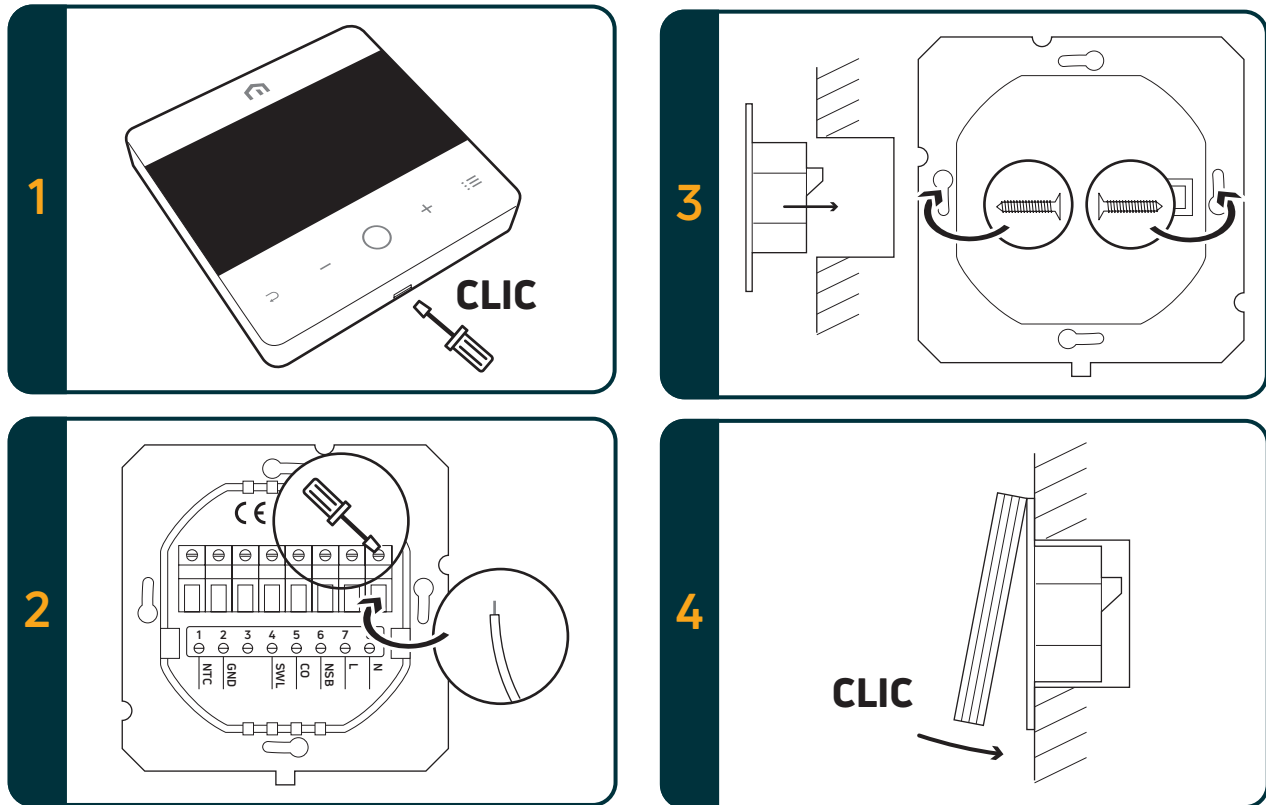
2014/30/UE (EMCD)

est déclarée en référence à la norme suivante :

- EN 60730-2-9 : Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue. Partie 2 : dispositions particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles.

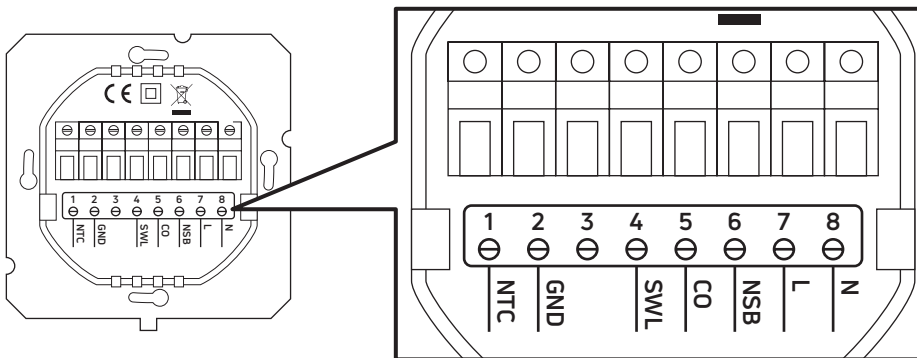
4 INSTALLATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

4.1 Fixation murale



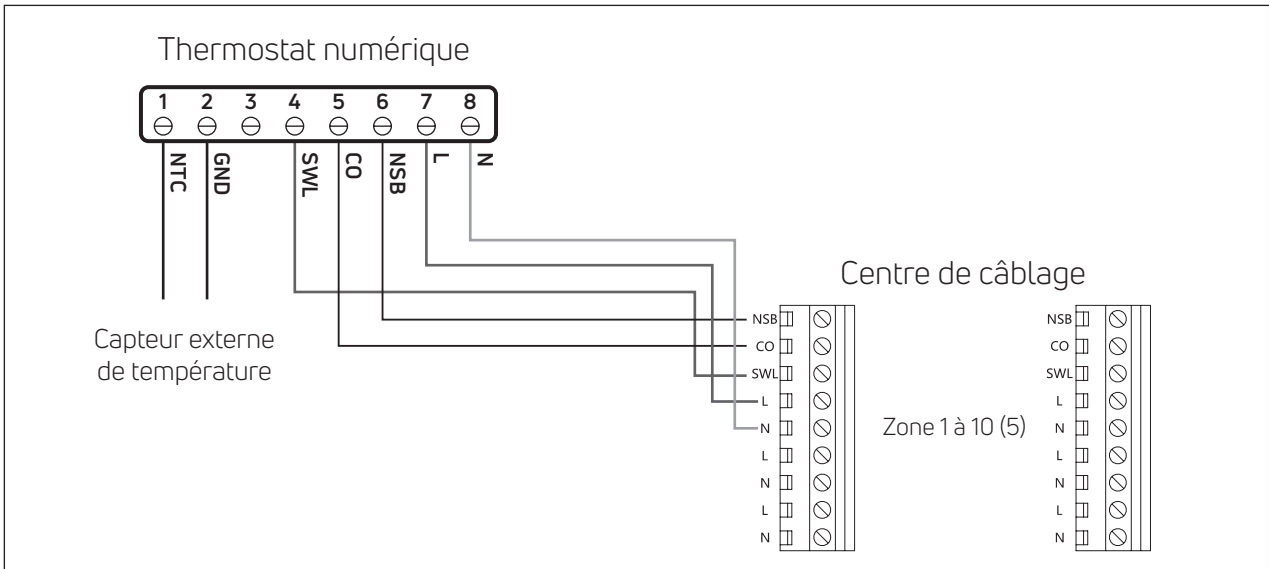
4.2 Schéma de câblage

4.2.1 Description des bornes du thermostat



Bornes	Version 230 V CA	Version 24 V CA
1. NTC	Capteur externe (NTC 10 kΩ)	
2. GND (Terre)	Borne de mise à la terre du fil (NTC 10 kΩ)	
3.		
4. SWL	Sortie de commutation (230 V CA sous tension pendant la demande)	Sortie de commutation (24 V CA sous tension pendant la demande)
5. CO	Borne de chauffage et de refroidissement (230 V CA sous tension : refroidissement)	Borne de chauffage et de refroidissement (24 V CA sous tension : refroidissement)
6. NSB	Entrée du mode Eco (230 V CA sous tension : mode Eco)	Entrée du mode Eco (24 V CA sous tension : mode Eco)
7. L	Entrée Phase tension 230 V CA	
8. N	Entrée neutre 230 V CA	

4.2.2 Raccordement au centre de câblage

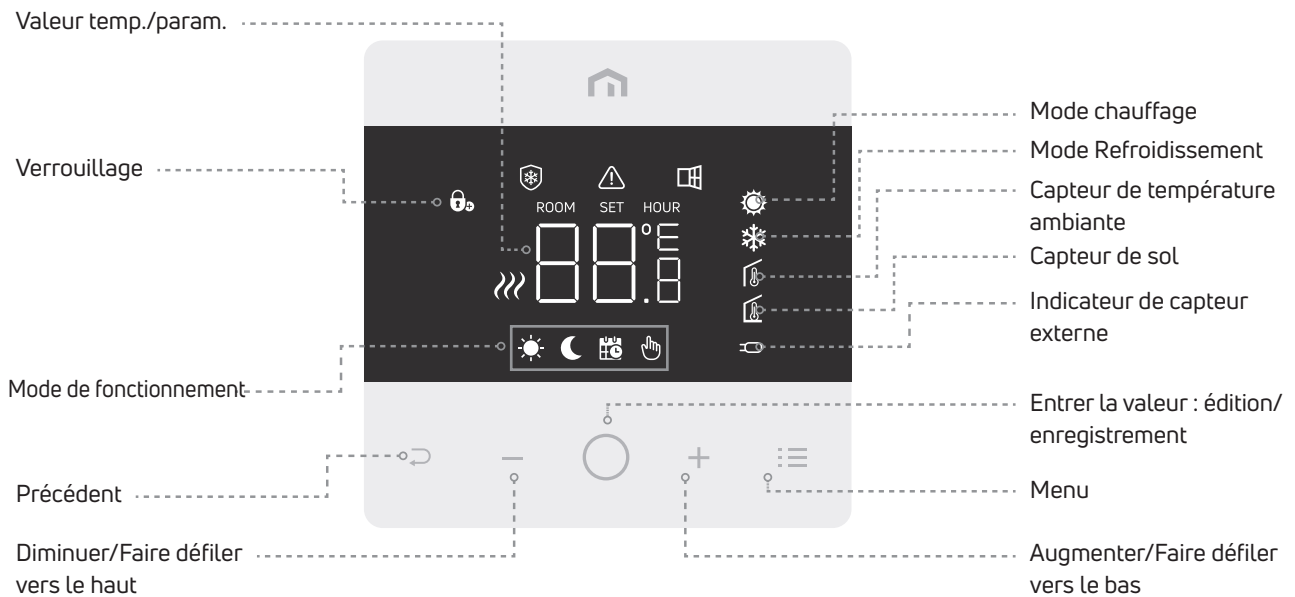


Remarque :

- La connexion CO est en option. Il est nécessaire d'utiliser la fonction commutation. (Pour plus d'explications, voir le manuel du centre de câblage).
- Connexion NSB en option. Il est nécessaire d'utiliser la fonction mode Eco. (Pour plus d'explications, reportez-vous au manuel du centre de câblage).
- Capteur de température externe en option.

5 GUIDE D'UTILISATION

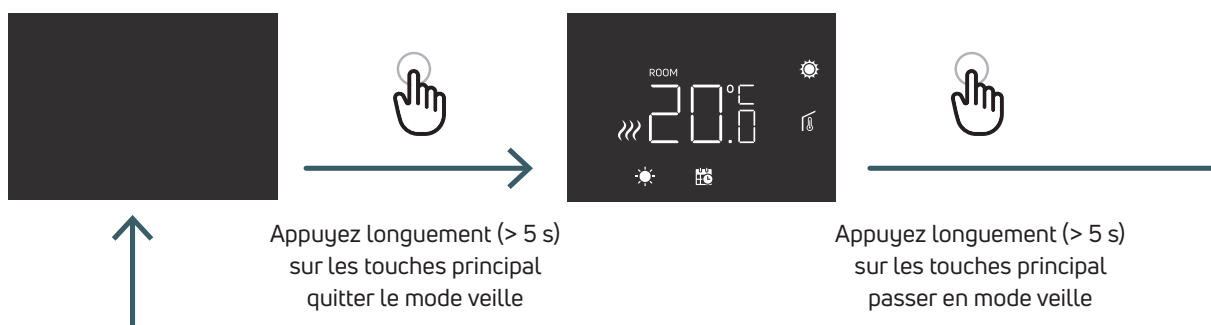
5.1 Écran d'accueil



Remarque : Après 20 secondes d'inactivité, de la dernière pression sur un bouton, l'écran et les touches passent en mode veille.

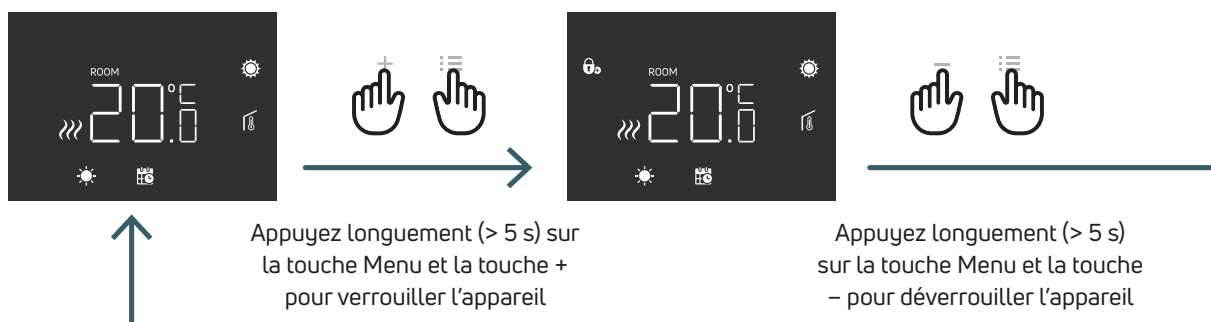
Appuyez brièvement sur n'importe quelle touche pour activer l'affichage, avant de sélectionner une fonction.

5.1.1 Veille

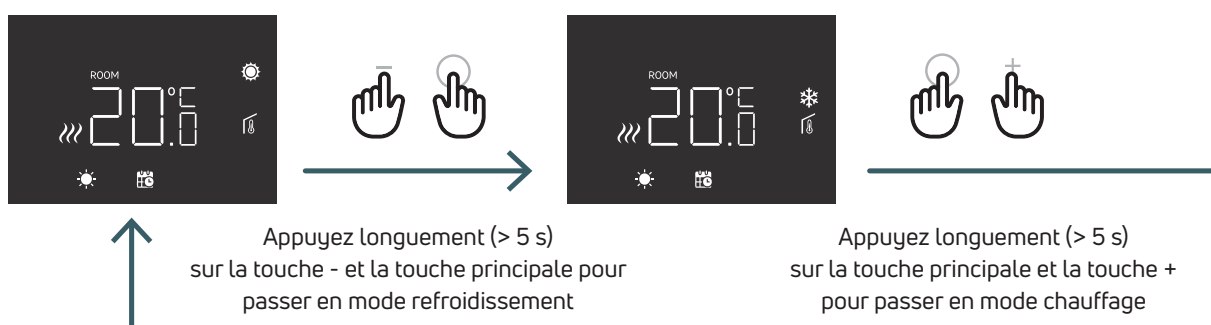


Attention : Notez qu'en mode veille, seule la fonction hors gel est active.

5.1.2 Verrouillage – Déverrouillage



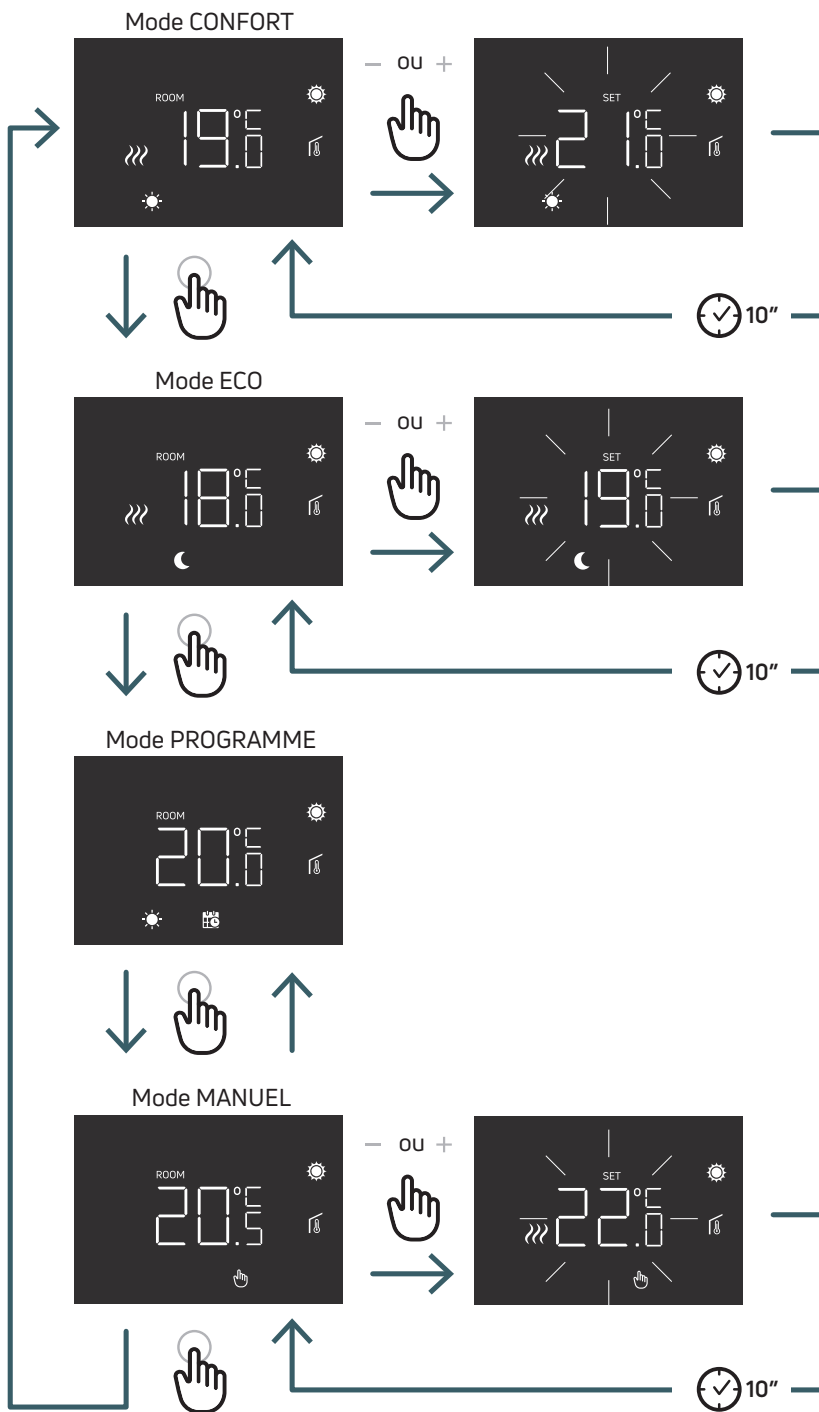
5.1.3 Chauffage – Refroidissement



Lorsque le thermostat est raccordé à un centre de câblage, un seul appareil (thermostat ou centre de câblage) peut faire passer le système du chauffage au refroidissement, puis du refroidissement au chauffage. Si vous essayez de passer d'un thermostat du mode refroidissement au mode chauffage et que le thermostat affiche NO, cela signifie qu'il est possible de passer en mode refroidissement uniquement à partir de l'appareil (thermostat ou centre de câblage) qui a basculé le système du chauffage vers le refroidissement.

Remarque : Si la fonction de refroidissement (menu utilisateur 03 COL) est désactivée sur le thermostat, il n'est pas possible de passer en mode refroidissement si l'icône de chauffage clignote.

5.1.4 Sélection des modes de fonctionnement



5.1.4.1 Mode CONFORT

Dans ce mode, l'appareil fonctionne avec une température fixe (température de confort).

Les touches plus ou moins permettent de modifier la valeur de la température de confort.

5.1.4.2 Mode ECO

Dans ce mode, l'appareil fonctionne avec une température fixe (température Eco).

Les touches plus ou moins permet de modifier la valeur de la température eco.

5.1.4.3 Mode PROGRAM (programme)

Dans ce mode, le passage du mode Confort au mode Eco se fait sur la base de l'entrée de borne NSB lorsque le thermostat numérique est connecté au centre de câblage.

5.1.4.4 Mode MANUAL (manuel)

Dans ce mode, l'appareil fonctionne avec une température fixe.

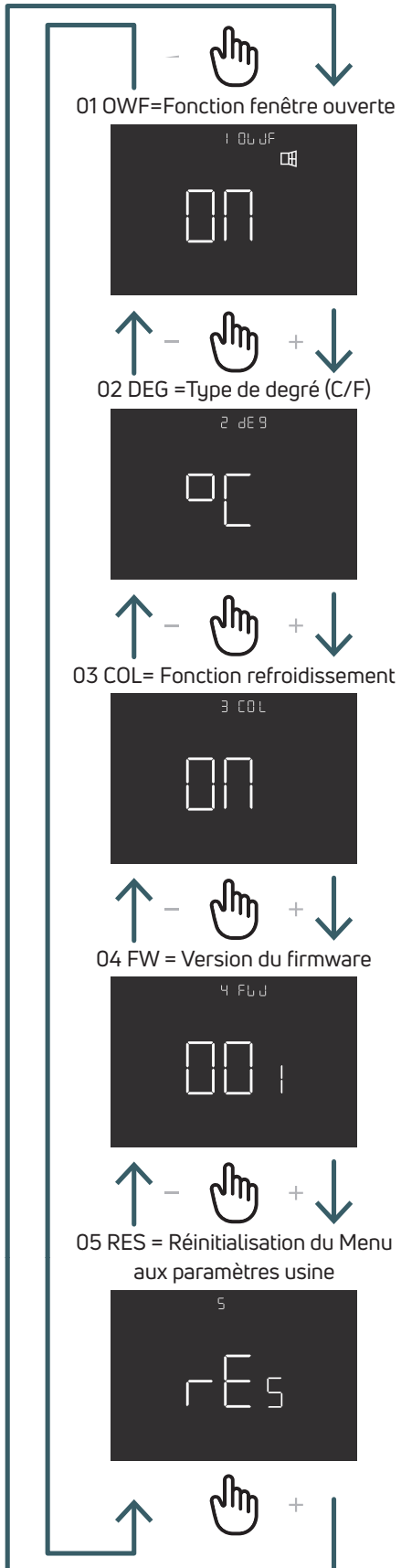
Il est possible de modifier la température à l'aide des touches plus et moins.

5.2 Menu Utilisateur

Appuyez brièvement sur les touches Menu pour activer l'affichage, puis appuyez longuement sur les touches Menu (>5 s) pour accéder au menu Utilisateur.

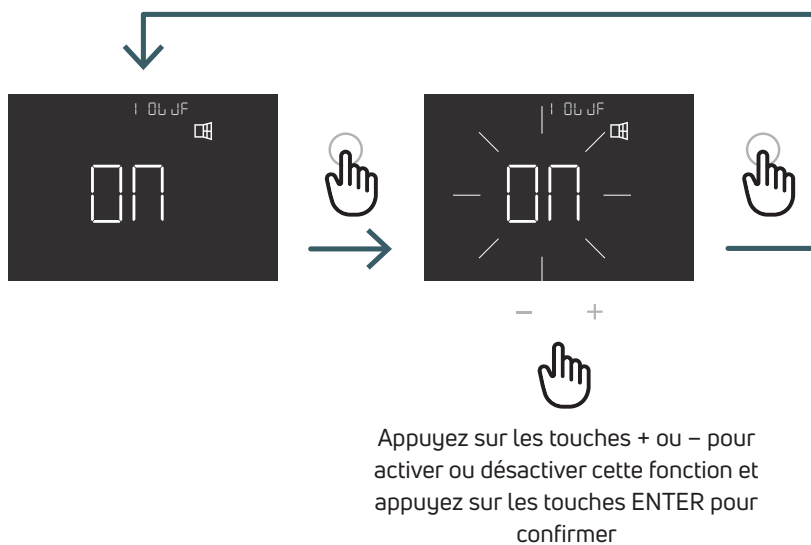
5.2.1 Carte du menu Utilisateur

Pour faire défiler les menus utilisateur, appuyez sur les touches + ou -.



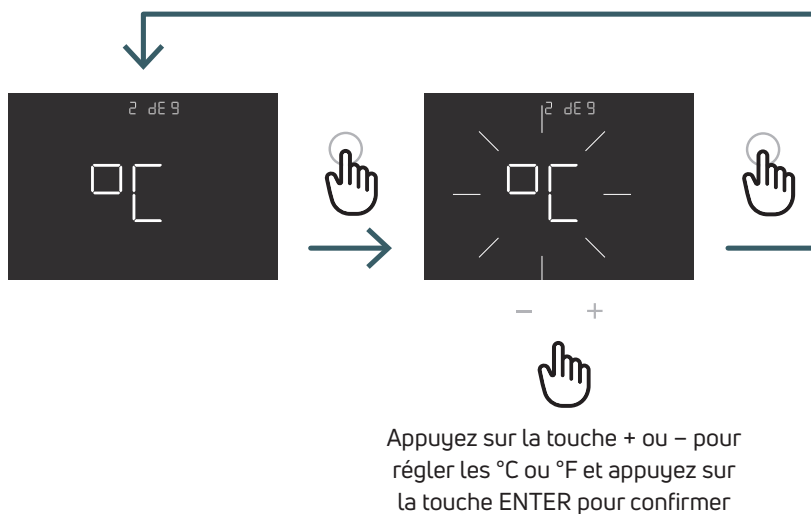
5.2.1.1 01 OWF Fonction fenêtre ouverte

Si la fonction fenêtre ouverte est activée (ON), en cas de chute de température pendant le chauffage, l'appareil éteint le chauffage pendant 1 heure.



5.2.1.2 02 DEG Type de degré (C/F)

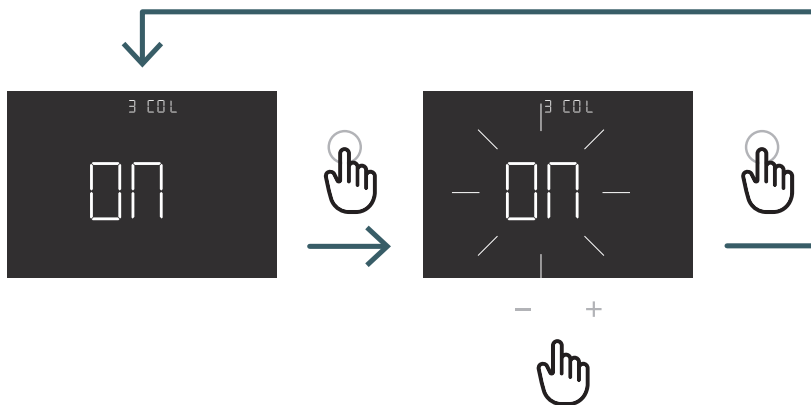
Changez l'unité de visualisation de la température (Celsius/Fahrenheit)



5.2.1.3 03 COL Fonction Refroidissement

Si cette fonction est activée (ON), le thermostat peut fonctionner en mode chauffage ou en mode refroidissement. Il devient possible de modifier le mode de fonctionnement à partir du clavier et de la borne CO.

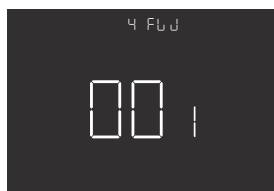
Si cette fonction n'est pas activée (OFF), le thermostat fonctionne uniquement en mode chauffage et il n'est pas possible de modifier le mode de fonctionnement à partir du clavier ou de la borne CO. Si vous essayez de changer de mode, l'icône de chauffage clignote.



Appuyez sur les touches + ou - pour activer ou désactiver cette fonction et appuyez sur les touches ENTER pour confirmer

5.2.1.4 04 FW Version du firmware

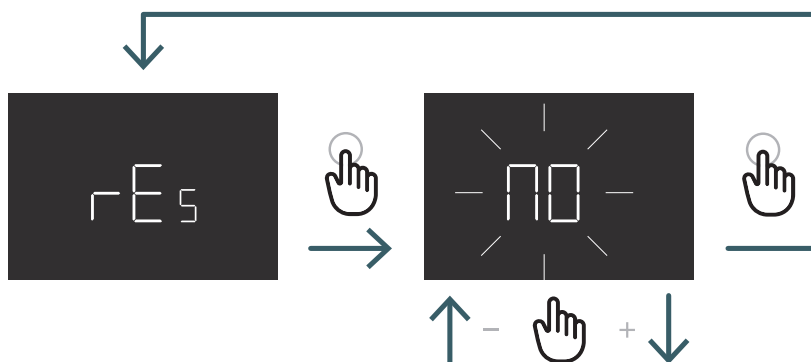
Dans ce menu, le thermostat affiche la version actuelle du firmware.



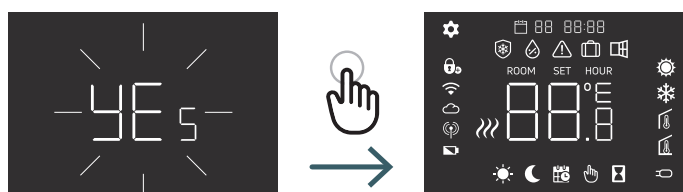
5.2.1.5 RES: Réinitialisation des paramètres d'usine du menu utilisateur

Ce menu permet de réinitialiser tous les menus du menu utilisateur aux valeurs par défaut.

Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs par défaut du menu utilisateur.



Appuyer sur les touches + ou - pour mettre sur ON pour réinitialiser ou sur OFF pour ne pas réinitialiser le menu utilisateur, puis appuyer sur la touche ENTER pour confirmer



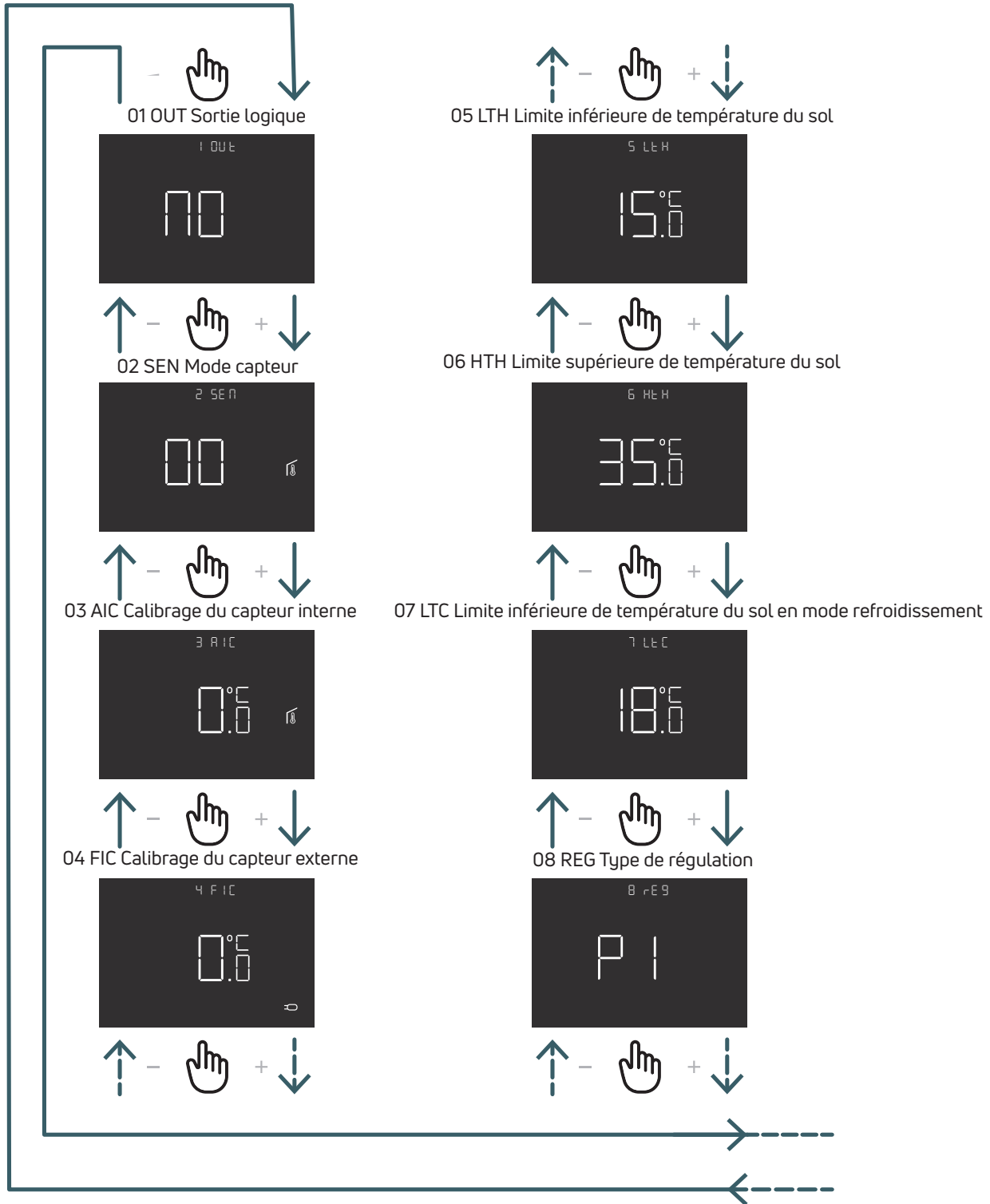
N°	Menu	Description	Valeur par défaut	choix possible
1	OWF	Indicateur de fonction « Fenêtre ouverte »	On	Marche/Arrêt.
2	DEG	Unité de la température	°C	°C/F
3	COL	Fonction refroidissement	On	Marche/Arrêt.
4	FW	Version du firmware	Version FW	
5	RES	Menu utilisateur Réinitialisation d'usine	No (non)	Oui/Non

5.3 Menu avancé

Appuyez brièvement sur la touche Menu pour activer l'affichage, puis appuyez longuement sur la touche Menu (>5 s) et sur les touches Entrée pour accéder au menu Avancé.

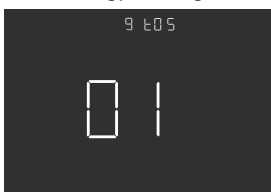
5.3.1 Carte du menu avancé

Pour faire défiler les menus utilisateur, appuyez sur les touches + ou -.

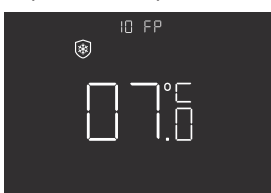




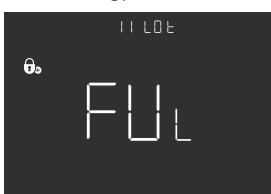
09 TOS Type de système



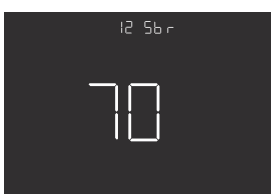
10 FP Température de protection Hors gel



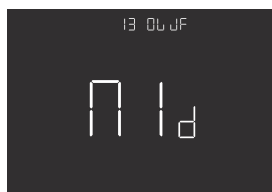
11 LOT Type de verrou



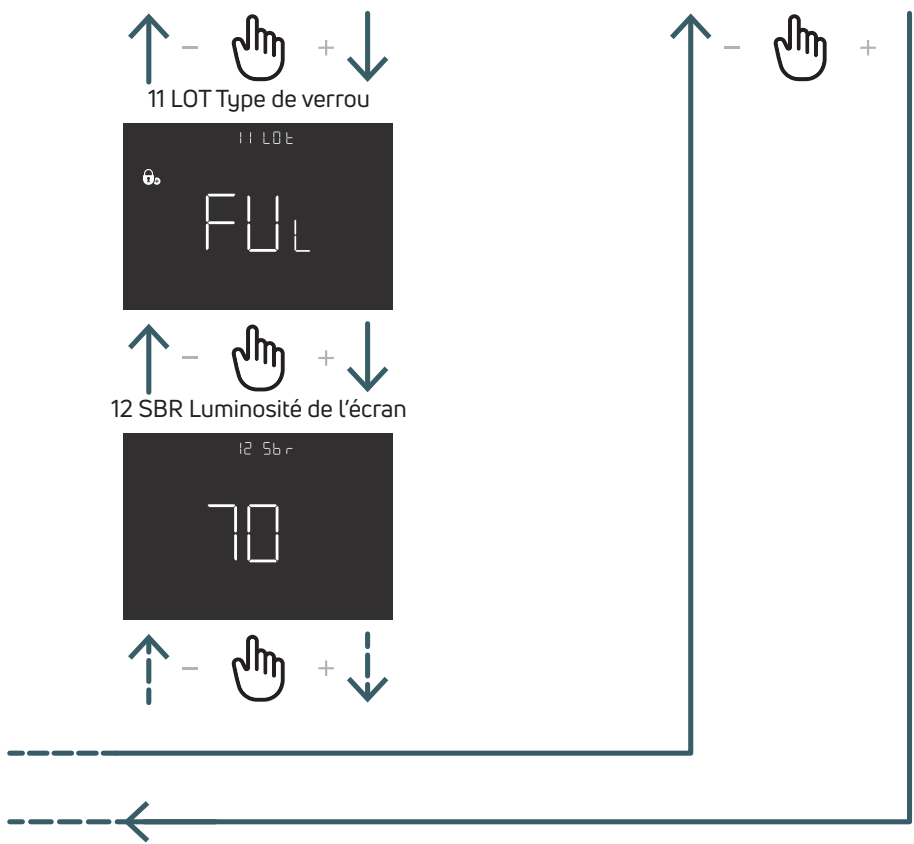
12 SBR Luminosité de l'écran



13 OWF Type de fonction fenêtre ouvert



14 RES Réinitialisation du menu avancé aux réglages d'usine



5.3.2 Explications des éléments du menu avancé

Pour entrer dans un menu, appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE)

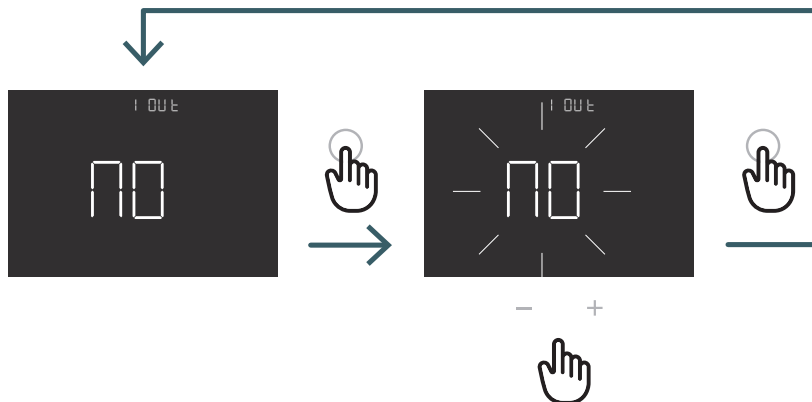
Dans chaque menu, appuyer sur la touche ENTER (ENTRÉE) pour confirmer et enregistrer l'option sélectionnée ou sur la touche BACK (RETOUR) pour revenir sans enregistrer.

5.3.2.1 01 OUT Logique de sortie

Dans ce menu, il est possible de modifier la logique de sortie entre

NO – normalement ouvert : sous tension sur la borne SWL en cas de demande de chauffage ou de refroidissement

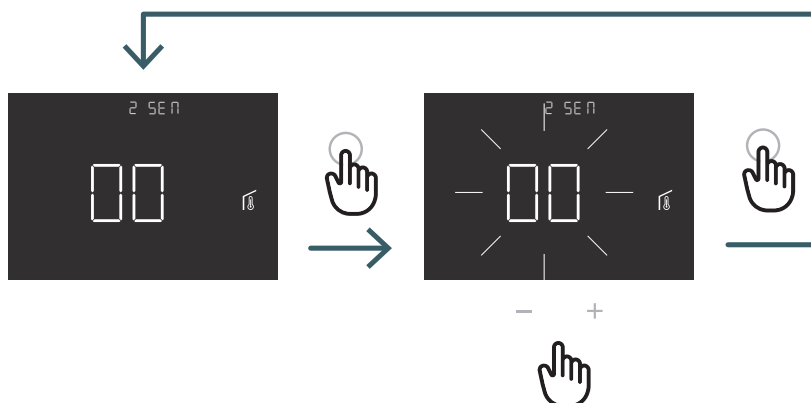
NC – normalement fermé : hors tension sur la borne SWL en cas de demande de chauffage ou de refroidissement







Appuyer sur les touches + ou - pour sélectionner la logique de sortie NO ou NC et appuyer sur les touches ENTER (entrée) pour confirmer

5.3.2.2 02 SEN Mode capteur

Définissez la configuration du capteur de température :



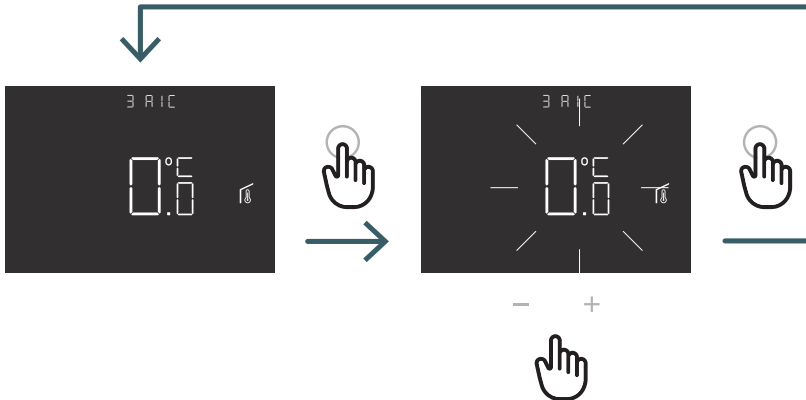
Appuyez sur les touches + ou - pour sélectionner le mode de capteur 00, 01, 02 ou 03, puis appuyez sur les touches ENTER (Entrée) pour confirmer

Configuration des capteurs	Description	Capteur interne	Capteur externe	Icône
00	Température ambiante avec capteur de température interne	Température ambiante	Non présent	 Icône Capteur de température ambiante
01	Température du sol avec capteur de température externe	Non utilisé	Température du sol	 Icône Capteur de sol
02	Température ambiante avec capteur de température externe	Non utilisé	Température ambiante	 Icône Capteur externe
03	Température ambiante avec capteur de température interne et température du plancher avec capteur de température externe	Température ambiante (capteur principal)	Température du sol (vérifier la température, pas la régulation)	 L'écran affiche la température ambiante avec l'icône du capteur de température ambiante. Si vous appuyez dessus pendant 5 secondes, les touches Return (Retour), la température du sol avec l'icône du capteur de sol s'affiche pendant 10 secondes.

5.3.2.3 03 Calibrage AIC du capteur interne

Dans des conditions d'installation particulières, il peut arriver que la température mesurée par l'appareil s'écarte de la température moyenne présente dans la pièce. Dans ce cas, introduisez une température de réglage dans ce menu pour le capteur interne lorsque le mode du capteur est 00 ou 03.

Remarque : la valeur de température affichée à l'écran pendant le fonctionnement normal inclut tout réglage introduit.

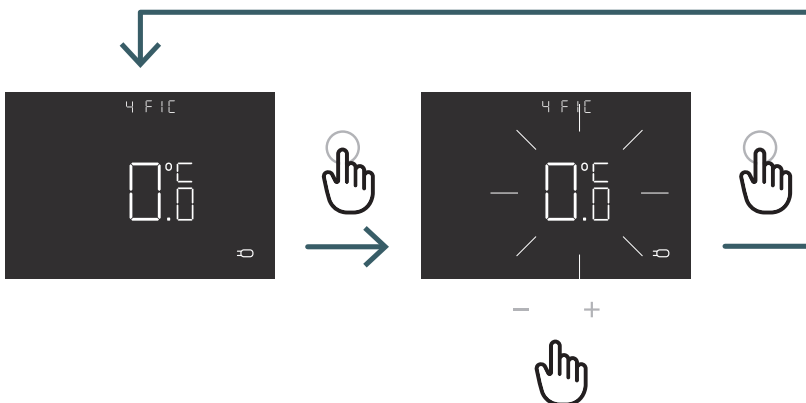


Appuyez sur les touches + ou - pour augmenter ou diminuer la valeur de réglage, puis appuyez sur les touches ENTER (« entrée ») pour confirmer

5.3.2.4 04 FIC Calibrage du capteur externe

Dans des conditions d'installation particulières, il peut arriver que la température mesurée par l'appareil s'écarte de la température moyenne présente dans la pièce. Dans ce cas, introduisez une température de réglage dans ce menu pour le capteur externe lorsque le mode du capteur est 01, 02 ou 03.

Remarque : la valeur de température affichée à l'écran pendant le fonctionnement normal inclut tout réglage introduit.



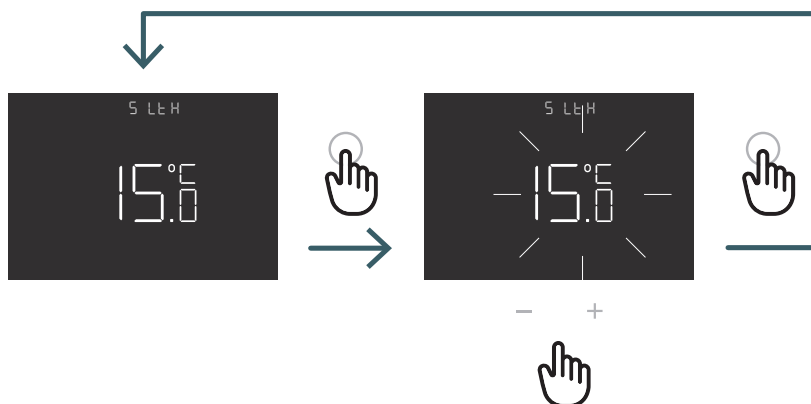
Appuyez sur les touches + ou - pour augmenter ou diminuer la valeur de réglage, puis appuyez sur les touches ENTER (« entrée ») pour confirmer

5.3.2.5 05 LTH Limite inférieure de température du sol



Valeur limite inférieure pour le capteur externe utilisé comme capteur de sol en mode chauffage.

Si la température du sol est inférieure à la limite LTH, l'icône du capteur de sol clignote.

Ce menu s'affiche uniquement en mode capteur 01 ou 03



Appuyez sur les touches + ou -
pour régler la limite LTH

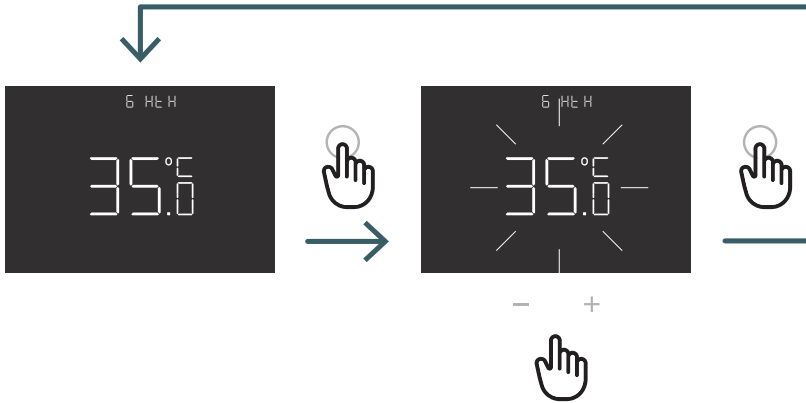
Configuration des capteurs	Description	Chauffage basse température	
		LTH	Effet
00	Température ambiante avec capteur de température interne	-	
01	Température du sol avec capteur de température externe	Oui	Si la température du sol est inférieure à la limite LTH, l'icône du capteur de sol clignote 
02	Température ambiante avec capteur de température externe	-	-
03	Température ambiante avec capteur de température interne et température du plancher avec capteur de température externe	Oui	Si la température du sol est inférieure à la limite LTH, l'icône du capteur de sol clignote 

5.3.2. 06 HTH Limite supérieure de température du sol





Valeur limite supérieure pour le capteur externe utilisé comme capteur de sol en mode chauffage.

Si la température du sol est supérieure à la limite HTH, l'icône du capteur de plancher et l'icône d'alarme clignotent et la demande de chauffage est bloquée.

Ce menu s'affiche uniquement en mode capteur 01 ou 03.



Appuyez sur les touches + ou -
pour régler la limite HTH

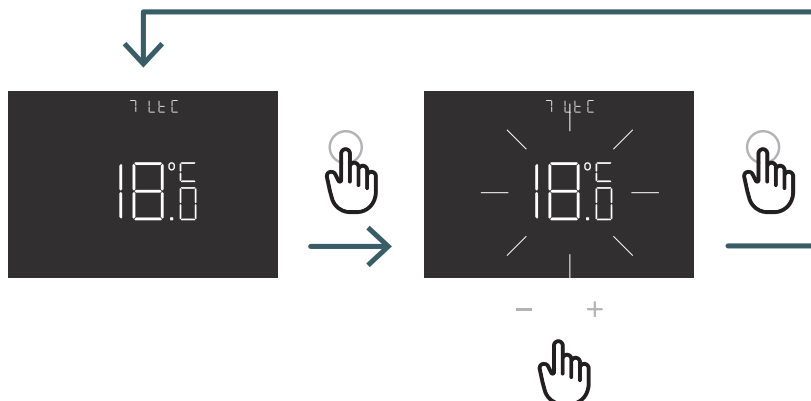
		Température élevée dans le chauffage	
Configuration des capteurs	Description	HTH	Effet
00	Température ambiante avec capteur de température interne	-	
01	Température du sol avec capteur de température externe	Oui	Si la température du plancher est supérieure à la limite HTH, le capteur de plancher et la demande de chauffage sont bloqués  
02	Température ambiante avec capteur de température externe	-	-
03	Température ambiante avec capteur de température interne et température du sol avec capteur de température externe	Oui	Si la température du sol est supérieure à la limite HTH, le capteur du sol et les icônes d'alarme clignotent et la demande de chauffage est bloquée  

5.3.2.7 07 LTC Limite inférieure de température du sol en mode refroidissement





Valeur limite inférieure pour le capteur externe utilisé comme capteur de sol en mode refroidissement.

Si la température du sol est inférieure à la limite LTH, l'icône du capteur de sol et l'icône d'alarme clignotent et la demande de refroidissement est bloquée.

Ce menu s'affiche uniquement en mode capteur 01 ou 03



Appuyer sur les touches + ou -
pour régler la limite LTC

		Basse température du Refroidissement	
Configuration des capteurs	Description	LTC	Effet
00	Température ambiante avec capteur de température interne	-	-
01	Température du sol avec capteur de température externe	Oui	Si la température du sol est inférieure à la limite LTC, le capteur de sol et les icônes d'alarme clignotent et la demande de refroidissement est bloquée  
02	Température ambiante avec capteur de température externe	-	-
03	Température ambiante avec capteur de température interne et température du plancher avec capteur de température externe	Oui	Si la température du sol est inférieure à la limite LTC, le capteur de sol et les icônes d'alarme clignotent et la demande de refroidissement est bloquée  

5.3.2.8 08 REG Type de régulation

Régulation de type P

Avec la régulation P, l'appareil active le chauffage (refroidissement) jusqu'à ce que la température mesurée soit inférieure (supérieure) à celle réglée.

Afin d'éviter que l'oscillation ne chevauche la température définie, ce qui entraînerait l'activation et la désactivation continues du système, un différentiel (ou hystérésis) est introduit.

Le système est ainsi mis en marche :

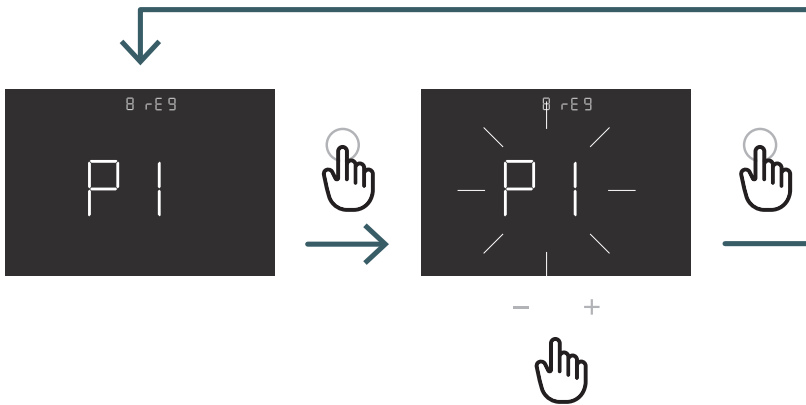
- en chauffage, lorsque la température ambiante descend en dessous de la valeur "set temperature-différential" et reste allumée jusqu'à ce que la "set temperature+ differential" définie soit atteinte.
- en refroidissement, lorsque la température ambiante dépasse la valeur "set temperature+ differential" et reste allumée jusqu'à ce que la "set temperature-différential" définie soit atteinte.

Régulation PI

La régulation PI permet de maintenir la température ambiante plus constante et elle est basée sur le concept de bande et de période.

La bande de régulation est la plage de température (centrée sur le point de consigne) dans laquelle la régulation proportionnelle est mise en œuvre. La période de réglage est la durée du cycle de réglage (temps de mise en marche et d'arrêt).

La bande et la période dépendent du type de système choisi (voir menu suivant)

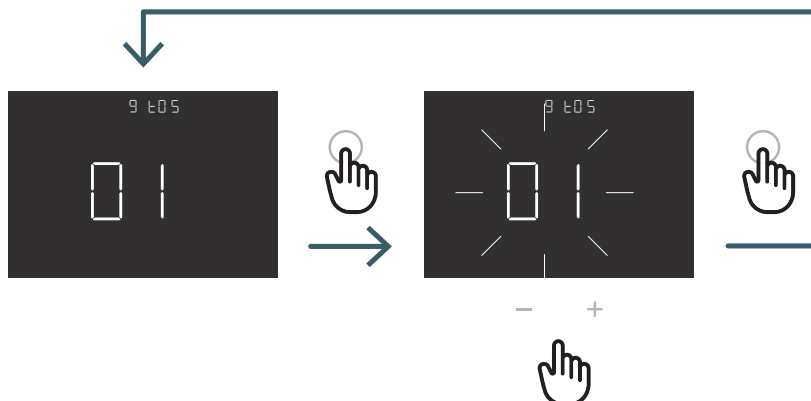


Appuyez sur les touches + ou - pour
sélectionner le type de régulation P ou PI et
appuyez sur
les touches ENTER (Entrée) pour confirmer

5.3.2.9 09 TOS Type de système

Pour les paramètres corrects du régulateur PI, sélectionnez le système sur lequel le thermostat est installé :

- 01 : Système à faible inertie thermique (ventilo-convecteur)
- 02 : Système à inertie thermique moyenne (radiateurs)
- 03 : Système à haute inertie thermique (système rayonnant)

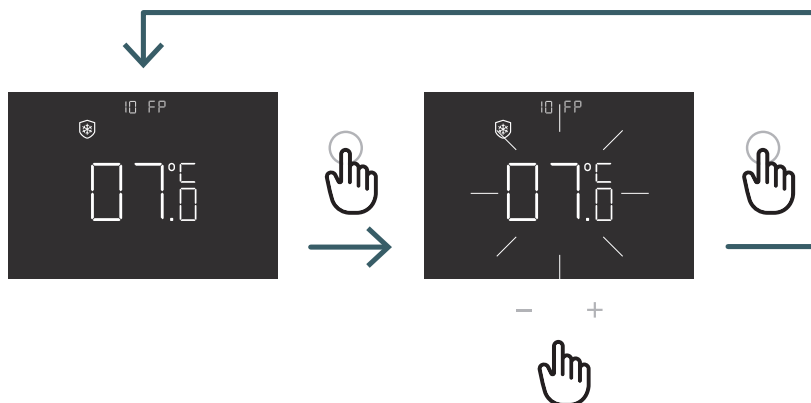


Appuyez sur les touches + ou – pour sélectionner le type de système et appuyez sur les touches ENTER (Entrée) pour confirmer

5.3.2.10 Température de protection antigél 10 FP

La température de protection hors gel évite le risque de gel du système lorsque le thermostat est en mode veille.

Ainsi, dans cette situation, le thermostat affiche l'icône de protection hors gel et garantit la température minimale définie dans ce menu.



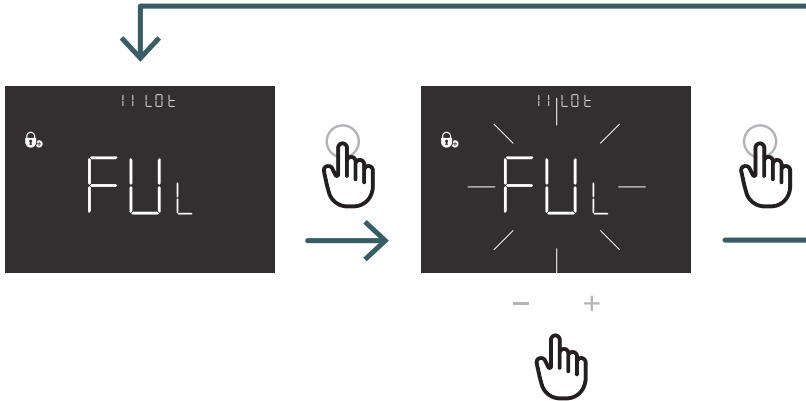
Appuyer sur les touches + ou – pour régler la température de protection antigél et appuyer sur la touche ENTER (entrée) pour confirmer

5.3.2.11 11 LOT Type de verrouillage

Il existe deux verrouillages différents pour le thermostat. Ce menu permet donc de régler :

FUL (full) : Bloquer toutes les modifications après l'activation du mode de verrouillage

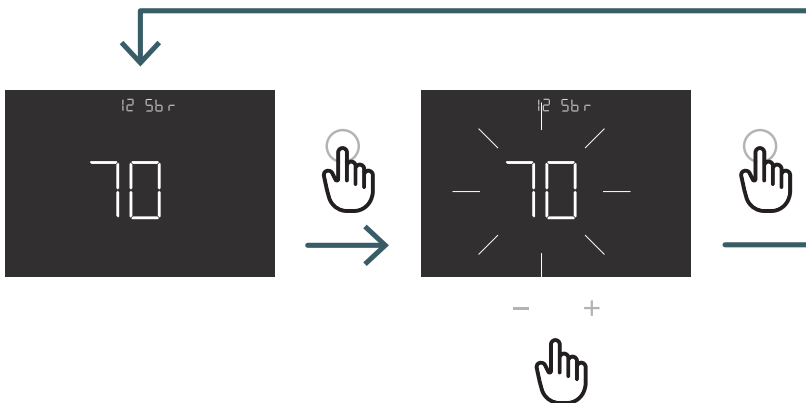
HOT (hôtel) : Après l'activation du mode verrouillage, autorisez le réglage du dispositif en mode manuel et la modification de la température.



Appuyer sur les touches + ou – pour sélectionner le type de verrouillage FUL ou HOT et appuyez sur les touches ENTER ("Entrée") pour confirmer

5.3.2.12 12 SBR Luminosité de l'écran

Niveau de luminosité de l'écran et des touches en mode veille (après 15 secondes à compter de la dernière pression sur un bouton)








Appuyer sur la touche + ou – pour régler le niveau de luminosité de l'écran et appuyer sur la touche ENTER (Entrée) pour confirmer

FR

N°	Menu	Description	Valeur par défaut	Choix possible
1	OUT	Logique de sortie	NO	NO/NC
2	SEN	Mode capteur	0	00,01,02,03
3	AIC	Calibrage du capteur interne	0	-5:+5
4	FIC	Calibrage du capteur externe (visible si un capteur externe est connecté)	0	-5:+5
5	LTH	Limite inférieure temp. sol	15	+5:+20
6	HTH	Limite supérieure temp. sol	35	+22:+45
7	LTC	Limite inférieure de température du sol (mode refroidissement)	18	+12:+20
8	REG	Type de régulation	PI	PI (proportionnel)/P (marche/arrêt)
9	TOS	Type de système	3	1 à 3 voir note de cellule
10	FP	Mode protection contre le gel	7	+5:+10
11	LOT	Type de verrouillage	FULL	FULL/HOT Voir note cellule
12	SBR	Luminosité écran	70	0 - 99
13	OWF	Type de fonction Fenêtre ouverte	Milieu	Rapide, Intermédiaire ; Lent Voir note de cellule
14	RES	Réinitialisation des paramètres d'usine Menu avancé	No (non)	Oui/Non

5.4 Alarmes et avertissements

Les alarmes ou avertissements, sont affichés par des icônes.

Icônes	A/W	Description	Cause	Effet
 icône fixe	A	Capteur de température cassé ou débranché	Capteur interne cassé (mode capteur 00 ou 03) / capteur externe cassé ou débranché (mode capteur 01, 02 ou 03)	Le thermostat est bloqué. En cas d'alarme de capteur interne, le thermostat doit être remplacé. En cas d'alarme de capteur externe, vérifiez d'abord le capteur externe, sinon remplacez le capteur externe.
 Icône clignotante	W	Chauffage basse température	Le capteur de sol externe (mode de capteur 01 ou 03) détecte une température inférieure à la limite LTH (voir le menu avancé 5)	Il ne s'agit que d'un avertissement, vérifiez si le système fonctionne correctement (par ex. vérifiez si la chaudière fonctionne pendant la demande de chauffage).
 Icônes clignotantes	A	Température trop basse en mode Refroidissement	Le capteur de sol externe (mode de capteur 01 ou 03) détecte une température supérieure à la limite HTH (voir le menu avancé 6)	Il s'agit d'une alarme, le thermostat est bloqué jusqu'à ce que la température du sol redevienne inférieure à la limite HTH.
 Icônes clignotantes	A	Basse température du Refroidissement	Le capteur de sol externe (mode de capteur 01 ou 03) détecte une température inférieure à la limite LTC (voir le menu avancé 7)	Il s'agit d'une alarme, le thermostat est bloqué jusqu'à ce que la température du sol revienne au-dessus de la limite LTC.
 Icône clignotante	W	Modification en mode refroidissement d'un thermostat fonctionnant uniquement en mode chauffage	Si la fonction de refroidissement est désactivée (Menu Utilisateur 3 : COL – OFF) et le thermostat fonctionne uniquement en mode chauffage	Si vous essayez de passer du mode refroidissement depuis le thermostat (appui long sur les touches ENTER et -), l'icône de chauffage clignote pendant quelques secondes. Si le thermostat est raccordé à un centre de câblage et que le système passe en mode refroidissement, le thermostat se bloque et l'icône de chauffage clignote tant que le système est en mode refroidissement.

6 APPLICATION DE LA DIRECTIVE DEEE – DIRECTIVE 2012/19/UE



Le symbole de poubelle barrée indique qu'au sein de l'Union européenne, tous les produits électriques et électroniques en fin de vie doivent être collectés séparément des autres déchets.

Ne jetez pas cet équipement avec les déchets ménagers non triés. Confiez l'équipement aux centres de collecte appropriés pour les déchets électriques et électroniques ou renvoyez-le au détaillant lors de l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent.

La collecte séparée appropriée des équipements pour commencer le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement permet d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé dus à la présence de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et résultant d'une élimination incorrecte ou d'une utilisation inappropriée du même équipement ou de parties de celui-ci, la collecte séparée favorise également le recyclage des matériaux composant l'équipement.

La législation actuelle prévoit des sanctions en cas d'élimination illégale du produit.

UNE MARQUE PURMO GROUP 

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finlande
www.purmogroup.com

Ce document a été rédigé avec le plus grand soin. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite expresse de Purmo Group. Purmo Group décline toute responsabilité en cas d'inexactitudes ou de conséquences résultant de l'utilisation ou d'un usage frauduleux des informations contenues dans le présent document.

