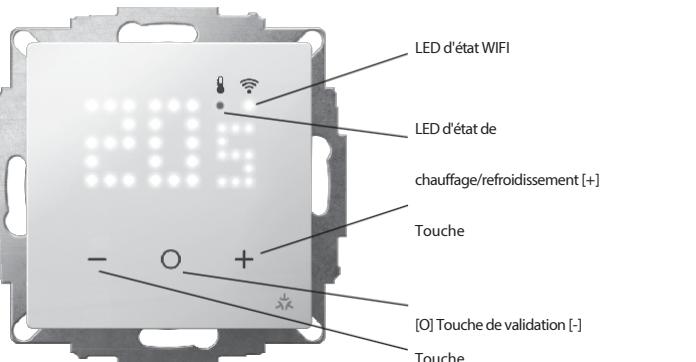


# Manuel d'utilisation et d'installation

## UTE 3500 UTE 3800-U

468 931 004 3723

D



### Attention !

L'appareil ne peut être ouvert que par un électricien qualifié et installé conformément au schéma de connexion de l'appareil ou au présent mode d'emploi. Les prescriptions de sécurité en doivent être respectées.  
Pour répondre aux exigences de la classe de protection II, des mesures d'installation appropriées doivent prises.  
Cet appareil à montage indépendant sert à réguler la température exclusivement dans des locaux secs et fermés, dans un environnement courant. Cet appareil est conforme à la norme DIN EN 60730, il fonctionne selon le mode d'action 1Y (UTE 3500) ou 1B (UTE 3800-U).

### 1. domaine d'utilisation

Les régulateurs de température électroniques UTE 3500 et UTE 3800-U peuvent être utilisés pour réguler la température ambiante et la température du sol. Ils conviennent aux systèmes de chauffage à eau et électriques.

### 2. lieu de montage

- Le régulateur doit être à un endroit de la pièce accessible pour son utilisation.
- Hauteur de montage : environ 1,5 m au-dessus du sol.
- L'installation sur un mur intérieur est préférable. Évitez les murs extérieurs et les courants d'air provenant des fenêtres et des portes.
- Veillez à ce que l'air de convection normal de la pièce atteigne le régulateur sans obstacle. Le régulateur ne doit donc pas être monté à l'intérieur de murs d'étageres ou derrière des rideaux ou des couvertures similaires.
- La chaleur externe a une influence négative sur la précision de la régulation.
- Il faut éviter l'exposition directe au soleil, la proximité des téléviseurs, des postes de radio et de chauffage, des lampes, des cheminées et des tuyaux de chauffage.
- Montage dans une boîte d'encastrement Ø 60 mm

### 3. raccordement électrique

#### Attention !

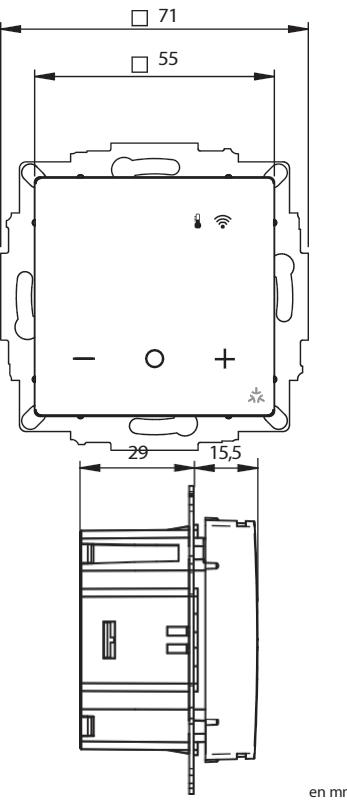
Mettez le circuit électrique hors tension

Connexion en suivant les étapes suivantes :

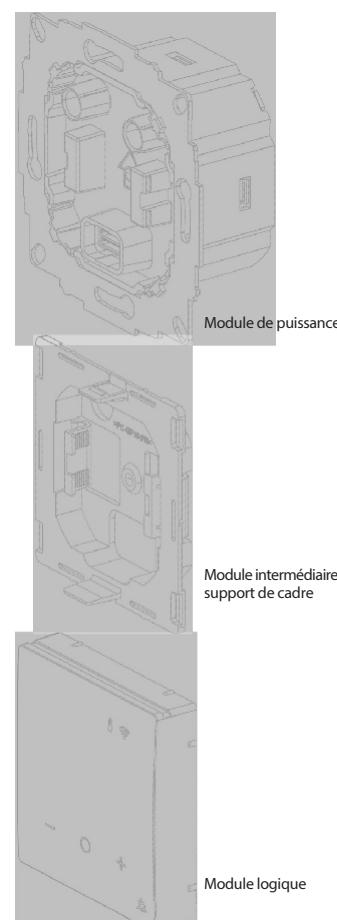
- Raccordement du module de puissance selon le schéma de câblage (voir le fond du boîtier ou ce manuel)
- Respecter le sens de montage du module de puissance dans le boîtier (flèche vers le haut)
- Poser le cadre de recouvrement
- Fixer le cadre de recouvrement avec le support de cadre
- Insérer le module logique

#### Attention !

Montage uniquement dans des boîtes d'encastrement non conductrices (plastique).



### 5. aperçu

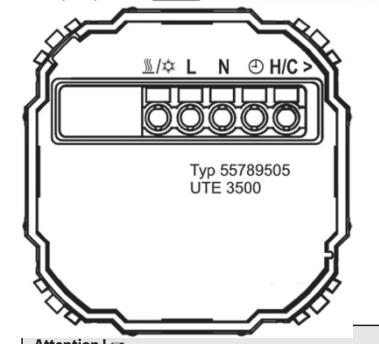
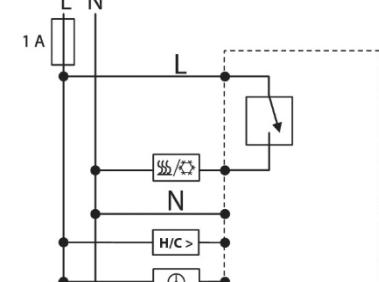


### 6. schéma de câblage

**Brève description dans le schéma de câblage**

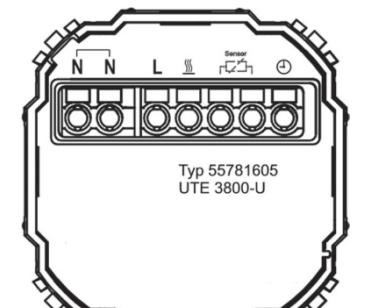
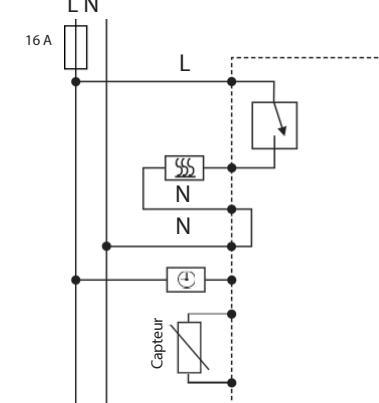
- = Conducteur extérieur (phase)
- N = Conducteur neutre (anciennement Mp)
- ∅ = Entrée universelle
- Entrée d'abaissement/de présence
- U= Raccordement de la charge Chauffage
- P= Raccordement de la charge Refroidissement
- H/C>= Connexion pour le chauffage/refroidissement
- Signal d'entrée

#### UTE 3500



**Attention !**  
Risque de blessures mortelles par électrocution. L'appareil n'est pas un appareil de sécurité à basse tension (SELV). Les câbles des capteurs sont reliés à la tension du réseau 230 V AC. Utilisez que des capteurs avec un câble isolé. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou un danger de mort.

#### UTE 3800-U



**Attention !**  
Risque de blessures mortelles par électrocution. L'appareil n'est pas un appareil de sécurité à basse tension (SELV). Les câbles des capteurs sont reliés à la tension du réseau 230 V AC. Utilisez que des capteurs avec un câble isolé. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou un danger de mort.

#### Indicateur LED

- de couleur rouge : Lampe témoin chauffage
  - bleu, en cas de besoin : Lampe témoin Refroidissement
  - de couleur verte : Mode absence
  - vert clignotant : détection fenêtre ouverte
  - blanc : Matter connexion WiFi jaune : Erreur de connexion WiFi
- Remarque : les LED de chauffage et de refroidissement indiquent la différence par rapport à la valeur de consigne, pas l'état de commutation de la sortie.

### 7. données techniques

Référence de commande	UTE 3500	UTE 3800-U
Alimentation électrique	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Plage de réglage de la température	5 °C ... 30 °C	5 °C ... 30 °C ou 10 °C ... 40 °C selon le choix de l'application
Sortie	Triac (silencieux)	Relais
Nombre de servomoteurs commutables / courant de commutation 5 servomoteurs à 3 W électrothermique (15 W)		16 (4) A
Algorithme de régulation	PWM ou deux points réglables	PWM ou deux points réglables
Temps de cycle PWM	5 min ... 20 min réglable	5 min ... 20 min réglable
Hystérésis	0,1 K ou 0,5 K réglable	0,1 K ou 0,5 K réglable Abaissement de la température
	Température réglable en mode absence Température réglable en mode absence Protection antigel	5 °C
Protection des vannes	Durée et moment réglables	Durée et moment réglables
(actif selon la sélection de l'application)		
Limite de température selon EN 50559 (actif selon la sélection de l'application)	5 min / 60 min	5 min / 60 min
Entrée chauffage/refroidissement	Câble max. 100 m	Entrée d'abaissement ou de présence réglable
Entrée universelle	Entrée d'abaissement ou de présence réglable	Entrée d'abaissement ou de présence réglable
Sonde à distance		z. Par exemple F 193 720, NTC, longueur 4 m. Longueur max. Rallonge : 50 m
Rétrécissement de la zone	A propos du menu utilisateur	A propos du menu utilisateur
Connectivité	Matter WiFi V1.1	Matter WiFi V1.1
Horaires de commutation programmables	Par connexion smartphone (Matter WiFi)	Par connexion smartphone (Matter WiFi)
Paramétrage	Via le menu installateur et utilisateur directement sur l'appareil	Via le menu installateur et utilisateur directement sur l'appareil
Température ambiante	0 ... 40 °C	0 ... 40 °C
Stockage	-25 ... 60 °C	-25 ... 60 °C
Catégorie de surtension	III	III
Tension de choc assignée	4 kV	4 kV
Tension et courant pour les essais d'émission CEM	230 V, 0,1 A	230 V, 0,1 A
Classe de protection	II	II
Degré de protection	IP30	IP30
Degré de pollution	2	2
Température pour l'essai de pression de la bille	75°C	75°C
Classe énergétique	IV= 2%	IV= 2%

### 8. choix de l'application (selon la variante)

Après le premier démarrage du régulateur installateur (niveau 1) :

- P2 : Chauffage au sol à eau - pièce ou dans le menu
- P3 : Radiateur à eau - pièce
- P4 : Ventilo-convector - pièce (Attention ! Pour UTE 3500, utiliser uniquement avec un relais externe.)
- P5 : Radiateur électrique / Infrarot - Pièce (Attention ! Pour UTE 3500, utiliser uniquement avec un relais externe.) P6 :

Chaud au sol à eau - Limiteur  
Confirmer la sélection avec la touche [O].  
P7 : Chauffage électrique par le sol - Sol  
P8 : Chauffage électrique par le sol - Limiteur

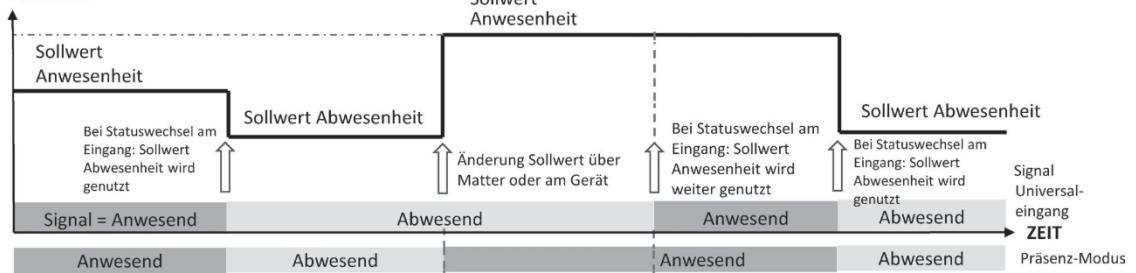
#### Servomoteurs NC / NO (uniquement UTE 3500)

Le menu installateur permet de définir si le régulateur commande des servomoteurs "fermés sans courant" (NC) ou "ouverts sans courant" (NO). Le réglage par défaut est "fermé sans courant" (NC).

#### Entrée abaissée / entrée de présence

Le fonctionnement de l'entrée universelle peut être défini dans le menu installateur (par défaut : entrée d'abaissement). L'**entrée d'abaissement** sous tension signifie que le régulateur passe en mode absence. Une **entrée de présence** sous tension signifie que le régulateur passe en mode présence.

#### SOLLWERT



#### Entrée chauffage / refroidissement

Une entrée H/K alimentée en tension signifie un mode de refroidissement, une entrée non alimentée signifie un mode de chauffage. En cas de longueur de câble supérieure à 100m, un condensateur d'antiparasitage (par ex. condensateur 230VAC 0,33 µF ou équivalent) peut être installé à n'importe quel endroit entre la ligne de commande H/K et le conducteur neutre N afin d'éviter tout dysfonctionnement.

### 9. utilisation en mode normal

Feedback visuel	Point de menu	Description de la fonction	Options et affichage des LED de la matrice de points	Valeurs prédefinies	UTE 3500	UTE 3800-U
La valeur de consigne ne clignote pas	Valeur de consigne	Modification de la valeur de consigne	min. Valeur de consigne - valeur de consigne max. en °C avec la touche [+/-] ou [-]. (domaine pouvant être délimité dans le Menu utilisateur)	Chauder: 19 Refroidir: 21	•	•
Verrouillé Débloqué	Sécurité des enfants	Verrouiller / déverrouiller	Touches [+/-] et [-] simultanément pendant 5 secondes maintenir enfoncé	Débloque	•	•

### 10. menu Installateurs

Pour entrer dans le menu de l'installateur, maintenir simultanément les touches [+] et [O] enfoncées pendant 5 secondes. Le voyant WiFi s'allume en violet.

#### Menu installateur (niveau 1) :

Saisir le code : 19.

À niveau 1, il est possible de reprendre des valeurs et des fonctions prédefinies en fonction de l'application de chauffage. Parcourir les points de menu avec [+/-] et [-].

→ Confirmer le préréglage choisi en appuyant sur la touche [O].

Quitter le menu sans enregistrer : Appuyer simultanément sur les touches [+] et [O] ou attendre 10 secondes.

Point de menu	Mode d'utilisation du thermostat	UTE 3500	UTE 3800-U
P2	Chaud au sol à eau - pièce	•	-
P3	Radiateur à eau - Pièce	•	-
P4	Ventilo-convector - Pièce. Attention ! Sur l'UTE 3500, à utiliser uniquement avec un relais externe.	•	•
P5	Chaud au sol à eau - Limiteur	•	•
P6	Chaud au sol à eau - Limiteur	-	•
P7	Chaud au sol à eau - Limiteur	-	•
P8	Chaud au sol à eau - Limiteur	-	•
99	Réinitialisation des paramètres d'usine no : arrêt et retour / Yes : maintenir la touche [O] enfoncée pendant 3 secondes : Confirmer	•	•

## Aperçu des valeurs prédefinies par type d'utilisation

	Description de la fonction	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
01	Type de sonde à distance (résistance en kΩ; uniquement pour UTE 3800-U)	-	-	00 (non disponible)	00 (non disponible)	33	33	33
02	Limite inférieure sol en °C (uniquement pour UTE 3800-U)	-	-	-	-	10	10	10
03	Limite supérieure sol en °C (uniquement pour UTE 3800-U)	-	-	-	-	40	40	40
04	Algorithme de régulation	PWM 20 min	PWM 10 min	2 Régulation par points 0,5 K	2 Régulation par points 0,5 K	PWM 20 min	PWM 20 min	2 Régulation par points 0,5 K
05	2 Régulation ponctuelle : temps minimal d'activation/désactivation en minutes	-	-	02	02	-	-	02
06	Type d'utilisation	Capteur d'ambiance	Capteur d'ambiance	Capteur d'ambiance	Capteur d'ambiance	Capteur d'espace avec limite au sol	Sonde à distance (sol)	Capteur d'espace avec limite au sol
07	Principe de fonctionnement du servomoteur (uniquement pour UTE 3500)	Vannes fermées hors tension	Vannes fermées hors tension	Vannes fermées hors tension	Vannes fermées hors tension	-	-	-
08	Entrée universelle	Entrée abaissée	Entrée abaissée	Entrée abaissée	Entrée abaissée	Entrée abaissée	Entrée abaissée	Entrée abaissée
09	Entrée chauffage/refroidissement (uniquement pour UTE 3500)	À l'adresse	À l'adresse	À l'adresse	À l'adresse	-	-	-
10	Durée en min jusqu'à la commutation en mode absence	10	10	10	10	10	10	10
11	Durée en secondes jusqu'à la commutation en mode de présence	60	60	60	60	60	60	60
12	Protection des vannes	À l'adresse	À l'adresse	De	De	À l'adresse	De	De
13	Protection des vannes - Temps de repos maximal en jours	14	14	-	-	14	-	-
14	Protection des vannes - Temps d'activité minimal en min	03	03	-	-	03	-	-
15	Interruption du chauffage selon EN50559 (uniquement pour la régulation au sol UTE 3800-U)	-	-	De	De	De	À l'adresse	À l'adresse
16	Détection de fenêtre ouverte	De	De	De	De	De	De	De
17	Détection fenêtre ouverte - seuil de température par pas de 0,1°C	02	02	02	02	02	02	02
18	Détection de fenêtre ouverte - Durée de l'interruption de chauffage en min	20	20	20	20	20	20	20
19	Détection fenêtre ouverte - Durée de détection de la chute de température en min	02	02	02	02	02	02	02

## Menu installateur (niveau 2) :

Pour un réglage avancé de certains points de menu après confirmation de la sélection de l'application (niveau 1) :

Saisir le **code 32**. Faire défiler les points de menu avec [+] et [-].

--> Confirmer le préréglage choisi en appuyant sur la touche [O].

Quitter le menu sans enregistrer : Appuyer simultanément sur les touches [+] et [O] ou attendre 10 secondes.

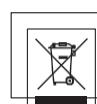
Point de menu	Description de la fonction	Options et affichage des LED de la matrice de points	UTE 3500	UTE 3800-U
01	Type de sonde à distance (résistance en kΩ, uniquement pour UTE 3800-U)	<b>00</b> : pas de sonde à distance <b>02</b> : 2 <b>10</b> <b>12</b> : 12 <b>15</b> : 15 <b>33</b> : 33	-	•
02	Limite inférieure (sol) en °C (uniquement pour UTE 3800-U)	<b>10 ... 39</b>	-	•
03	Limite supérieure (sol) en °C (uniquement pour UTE 3800-U)	<b>11 ... 40</b>	-	•
04	Algorithme de régulation	<b>01</b> : PWM 20 min <b>02</b> : PWM 10 min <b>03</b> : PWM 5 min <b>04</b> : Régulation à 2 points 0,5 K <b>05</b> : régulation à 2 points 0,1 K	•	•
05	2 Régulation ponctuelle : temps minimal d'activation/désactivation en minutes	<b>01 ... 10</b>	•	•
06	Type d'utilisation	<b>00</b> : capteur d'ambiance (interne) <b>01</b> : sonde à distance (externe) <b>02</b> : Capteur d'espace avec limite au sol	-	•
07	Principe de fonctionnement du servomoteur	<b>nC</b> : vannes fermées hors tension <b>no</b> : vannes ouvertes hors tension	•	-
08	Entrée universelle	<b>01</b> : entrée d'abaissement - utilise la valeur de consigne Absence, si sous tension <b>02</b> : entrée de présence - utilise la valeur de consigne Absence, si non alimentée en courant	•	•
09	Entrée chauffage/refroidissement (uniquement pour UTE 3500)	<b>no</b> : désactiver le signal H/K <b>YES</b> : activer (signal H/K, passage en mode refroidissement si sous tension)	•	-
10	Durée en min jusqu'à la commutation en mode absence	<b>00 ... 60 min</b>	•	•
11	Durée en secondes jusqu'à la commutation en mode de présence	<b>00 ... 60 s</b>	•	•
12	Protection des vannes	<b>no</b> : Désactiver <b>YES</b> : activer	•	•
13	Protection des vannes - Temps de repos maximal en jours	<b>01 ... 14 jours</b>	•	•
14	Protection des vannes - Temps d'activité minimal en min	<b>01 ... 10</b>	•	•
15	Interruption du chauffage selon EN50559 (uniquement pour la régulation au sol UTE 3800-U)	<b>no</b> : Désactiver <b>YES</b> : Activer (5 min de temps mort)	-	•
16	Détection de fenêtre ouverte	<b>no</b> : Désactiver <b>YES</b> : activer	•	•
17	Détection fenêtre ouverte - seuil de température par pas de 0,1°C	<b>01 ... 50</b>	•	•
18	Détection de fenêtre ouverte - Durée de l'interruption de chauffage en min	<b>10 ... 90</b>	•	•
19	Détection fenêtre ouverte - Durée de détection de la chute de température en min	<b>00 ... 90</b> (00= Interruption immédiate du chauffage)	•	•

## 11. indicateur d'erreur

En cas d'erreur de capteur, il est indiqué quel capteur est défectueux :

**E1= Erreur de capteur d'ambiance**

**E2= Erreur de sonde à distance**



Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Veuillez le déposer uniquement dans des installations spéciales pour les déchets électroniques. Renseignez-vous auprès des autorités locales pour obtenir des conseils en matière de recyclage.

## 12. configuration WiFi Matter

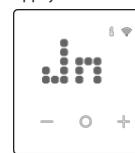
Vidéo sur l'intégration de la maison intelligente :



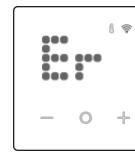
Via Matter, le contrôleur peut notamment être connecté aux applications Smart Home et aux contrôleurs / hubs respectifs d'Apple, Google, Amazon et Samsung.

Pour connecter le régulateur à un réseau WiFi Matter, scannez le code QR au dos du module logique avec un smartphone ou entrez le code numérique Matter à onze chiffres.

Appuyer sur la touche [O] pendant 5 secondes, le régulateur "In" pour Join (en français : se connecter). La LED WiFi s'allume **en jaune**.



Si une erreur se produit lors de l'intégration, le régulateur affiche "Er" pour Error (en français : erreur). La LED WiFi s'allume **en rouge**.



Valider l'erreur avec [O] et l'intégration.

## 13. menu utilisateur

Pour régler le menu utilisateur, maintenir simultanément les touches [-] et [O] enfoncées pendant 3 secondes. Le voyant WiFi s'allume **en jaune**. Faites défiler les options de menu à l'aide des boutons [+] et [-].

--> Confirmer le préréglage choisi en appuyant sur la touche [O].

Quitter le menu sans enregistrer : Appuyer simultanément sur les touches [-] et [O] ou attendre 10 secondes. Les réglages suivants peuvent être effectués :

Élément de menu utilisateur	Description de la fonction	Options et affichage des LED de la matrice de points	Valeurs prédefinies	UTE 3500	UTE 3800-U
01	Luminosité en mode veille des LED de la matrice de points	<b>00</b> : (= désactivé, recommandé) <b>01</b> : 10 % <b>02</b> : 25 % <b>03</b> : 50 % <b>04</b> : 75 % <b>05</b> : 100 %	00	•	•
02	Durée jusqu'à ce que le mode veille soit activé	<b>10</b> : 10 sec <b>30</b> : 30 sec <b>60</b> : 60 sec <b>2m</b> : 2 min <b>4m</b> : 4 min	60	•	•
03	Indicateur LED d'état en mode veille	<b>no</b> : Désactiver <b>YES</b> : activer	YES	•	•
04	Affichage de la valeur de consigne en cas de modification via Smart Home	<b>no</b> : Désactiver <b>YES</b> : activer	YES	•	•
05	Correction de la température (pièce)	<b>-2,5 ... +2,5</b> par pas de 0,1 °C	0	•	•
06	Valeur de consigne réglable - Min.	<b>5 ... 30 °C</b> (plage du capteur d'ambiance) <b>10 ... 40 °C</b> (plage de la sonde à distance)	Salle : 5 / Sol : 10	•	•
07	Valeur de consigne réglable - Max.	<b>5 ... 30 °C</b> (plage du capteur d'ambiance) <b>10 ... 40 °C</b> (plage de la sonde à distance)	Salle : 30 / Sol : 40	•	•
08	Valeur de consigne Absence - Chauffage	min. Valeur de consigne ... valeur de consigne max. en °C	18	•	•
09	Valeur de consigne Absence - Refroidissement	min. Valeur de consigne ... valeur de consigne max. en °C	22	•	-
10	Chauffage OFF (protection antigel active)	<b>no</b> : arrêt et retour <b>Yes</b> : Confirmer	no	•	•
11	Stand-by (chauffage éteint, écran & WiFi éteints, protection antigel active)	<b>no</b> : arrêt et retour <b>Yes</b> : Confirmer	no	•	•
98	Réinitialisation de la connexion Matter Smart Home	<b>no</b> : arrêt et retour <b>Yes et touche [O]</b>	no	•	•
99	Réinitialisation des paramètres utilisateur (y compris Matter)	<b>no</b> : arrêt et retour <b>Yes et touche [O]</b>	no	•	•