

---

# THERMOSTAT NEA SMART R D

## Notice d'installation et d'utilisation

---

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Sécurité</b>	<b>3</b>
1.1	Symboles utilisés	3
1.2	Utilisation conforme	3
1.3	Consignes de sécurité générales	3
<b>2</b>	<b>Description</b>	<b>4</b>
2.1	Caractéristiques techniques	4
2.2	Conformité	4
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>5</b>
3.1	Contenu de la livraison	5
3.2	Montage	5
<b>4</b>	<b>Utilisation</b>	<b>7</b>
4.1	Vue d'ensemble et affichages	7
4.2	Utilisation	8
4.3	Première mise en service (y compris appariement)	8
4.4	Test de connexion	8
4.5	Programmes confort – Mode Smart-Start / Smart-Stop	8
4.6	Vue d'ensemble des fonctions de style de vie	8
4.7	Fonctions de style de vie	9
4.8	Vue d'ensemble des paramètres	9
4.9	Paramètre	10
<b>5</b>	<b>Dépannage, nettoyage et recyclage</b>	<b>11</b>
5.1	Dépannage	11
5.2	Remplacement des batteries	11
5.3	Nettoyage	11
5.4	Recyclage	11



Vous trouverez des informations supplémentaires sur le système de régulation Nea Smart et tous les documents à télécharger à l'adresse

[www.rehau.com/neasmart](http://www.rehau.com/neasmart)



# 1 SÉCURITÉ

## 1.1 Symboles utilisés



Présente un danger pour l'intégrité physique et la vie des personnes.

## 1.2 Utilisation conforme

Le thermostat Nea Smart R D (également appelé thermostat D ci-après) s'utilise avec le boîtier de connexion Nea Smart 230 V.

L'appareil permet

- de commander le boîtier de connexion Nea Smart R 230 V,
- de mesurer la température ambiante et de régler la température de consigne souhaitée dans la zone chauffée assignée.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas d'utilisation différente et non conforme.

## 1.3 Consignes de sécurité générales



Danger de mort par ingestion

Les enfants en bas âge risquent d'avaler le bouton rotatif.

Monter le thermostat hors de la portée des enfants en bas âge.

Cette notice appartient à l'appareil.

Conserver la notice en lieu sûr et la transmettre à l'utilisateur suivant le cas échéant.

## 2 DESCRIPTION

### 2.1 Caractéristiques techniques

Thermostat Nea Smart R D	
Contrôle de la température du sol	Sonde déportée Nea Smart (en option)
Alimentation électrique	2 x LR03/AAA (micro-batterie) alcaline
Autonomie de la batterie	> 2 ans
Technologie sans fil	Radio, bande SRD 868 MHz
Portée	25 m (dans les bâtiments)
Indice de protection / Classe de protection	IP20 / III
Température ambiante	0 à 50°C
Humidité ambiante	5 à 80 %, sans condensation
Dimensions (H x L x P)	86 x 86 x 26,5 mm
Plage de réglage de la temp. de consigne	5 à 30°C
Précision de la temp. de consigne	0,2 K
Plage de mesure de la temp. ambiante	0 à 40°C (sonde int.)
Précision de mesure de la sonde NTC int.	±0,3 K

Tab. 2-1 Caractéristiques techniques du thermostat Nea Smart R D

### 2.2 Conformité

Ce produit porte le marquage CE et est conforme aux directives :

- 2004/108/CE modifiée « directive du Conseil sur le rapprochement des législations des États Membres concernant la compatibilité électromagnétique »
- 2006/95/CE modifiée « directive du Conseil sur le rapprochement des législations des États Membres concernant le matériel électrique dans certaines limites de tension »
- Réglementation concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la directive 1999/5/CE (R&TTE)

D'autres exigences de sécurité peuvent s'appliquer à l'installation complète et doivent être respectées par l'installateur.

# 3 INSTALLATION

## 3.1 Contenu de la livraison



1 x



2 x

### Accessoires :



Sonde déportée Nea Smart

Fig. 3-1 Contenu de la livraison

## 3.2 Montage

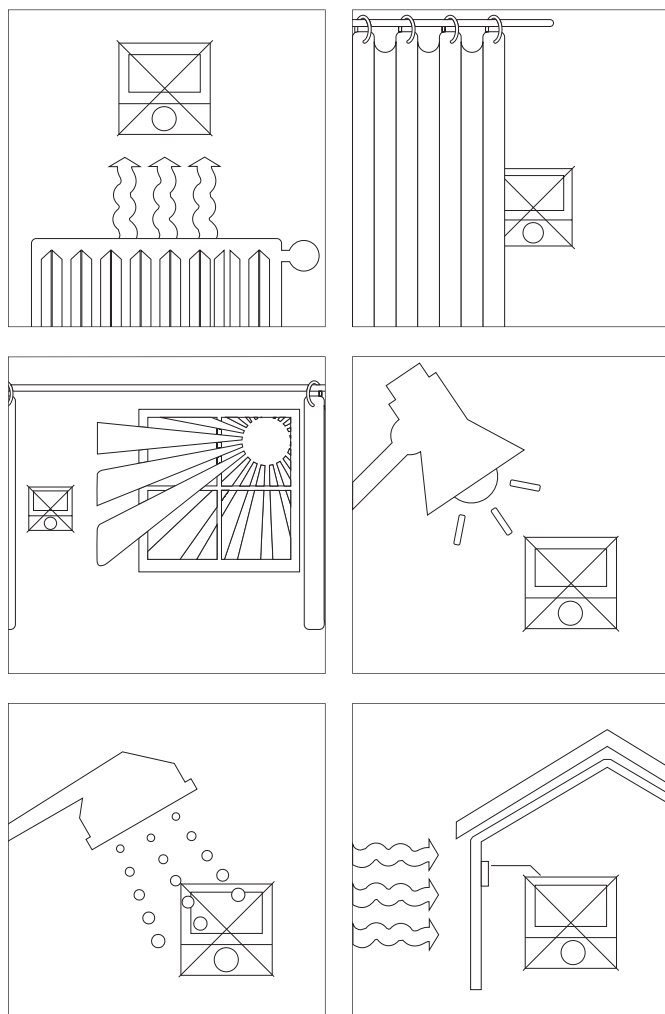
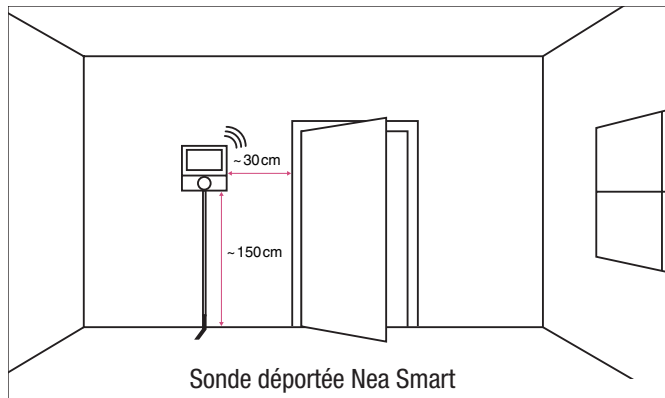


Fig. 3-2 Indications sur le lieu de montage du thermostat

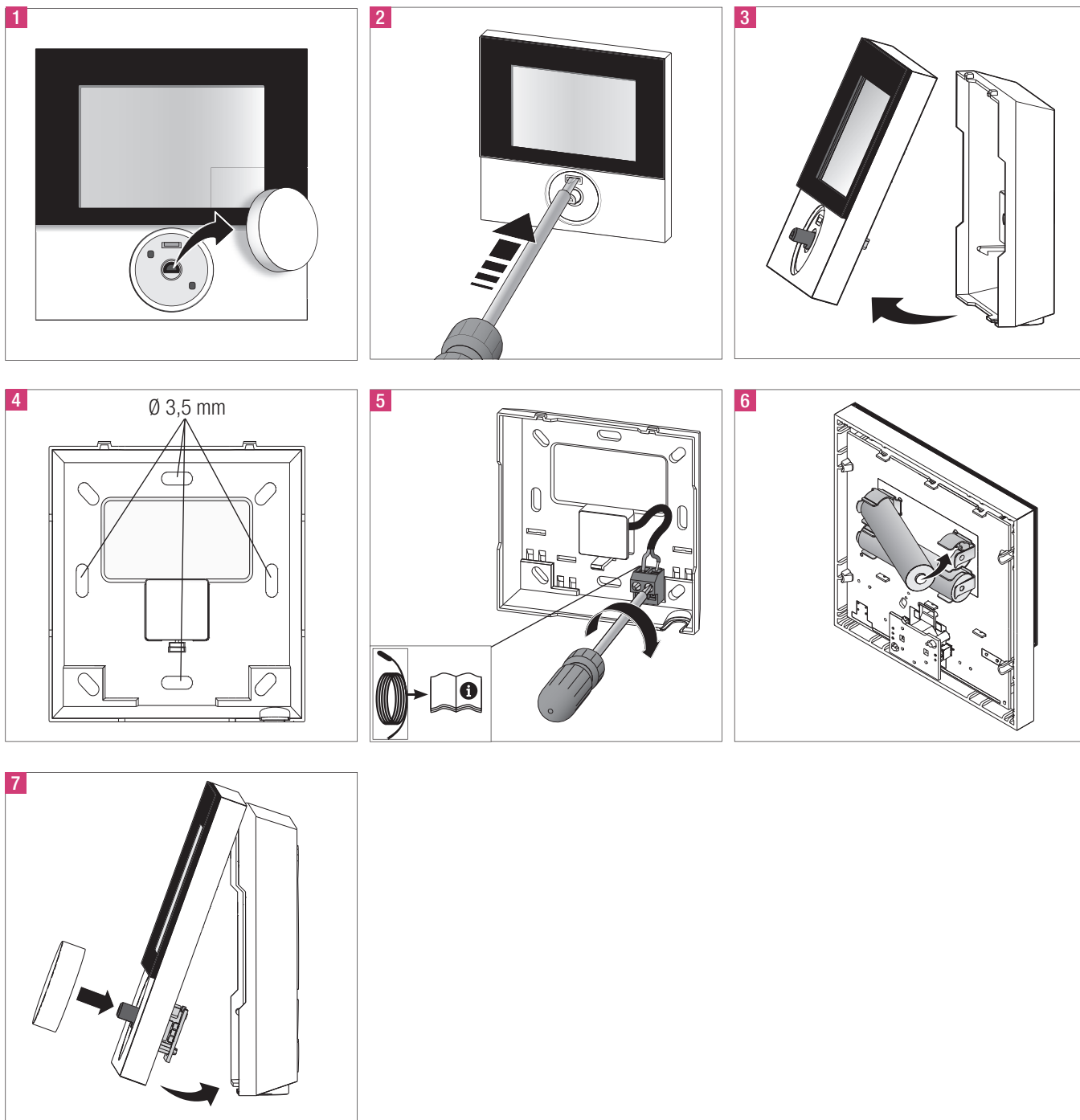


Fig. 3-3 Montage et raccordement du thermostat

# 4 UTILISATION

## 4.1 Vue d'ensemble et affichages

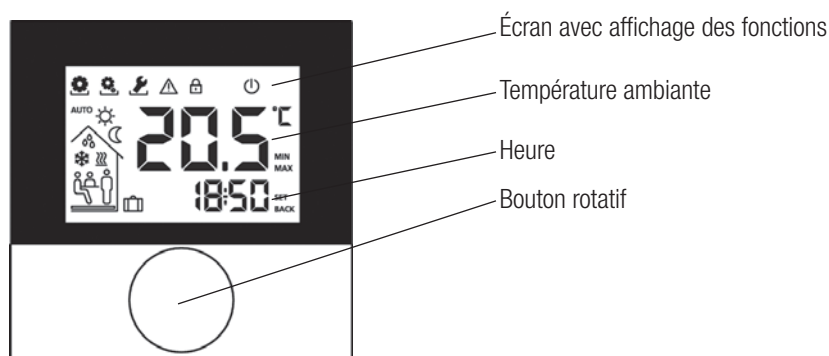


Fig. 4-1 Vue avant du thermostat Nea Smart R D

Symbole	Signification
	Menu « Fonctions » actif
	Menu « Paramètres » actif
	Menu « Service » actif
	Indication importante / dysfonctionnement
	Sécurité enfant active
	Batterie faible
	Mode veille actif
	Puissance d'émission
<b>AUTO</b>	Mode automatique actif
	Mode jour actif

Symbole	Signification
	Mode nuit actif
	Présence de condensation, mode refroidissement désactivé
	Mode refroidissement actif
	Clignote : Mode Smart-Start / Smart-Stop actif Allumé(e) : Mode chauffage actif
	Présence active (uniquement en mode automatique)
	Fonction fête active
	Fonction vacances Clignote : planifié Allumé(e) : actif
	Température minimale de plancher non atteinte

Tab. 4-1 Signification des symboles affichés

## 4.2 Utilisation

Le thermostat s'utilise avec le bouton rotatif :



appuyer sur le bouton rotatif pour activer les menus et les fonctions.



La rotation permet le réglage la température de consigne ainsi que la navigation entre les menus et leurs fonctions.

Un niveau de base et trois menus sont disponibles.

### Niveau de base :



Tourner pour régler la température de consigne souhaitée.

### Sélection de menu avec :



Fonctions : contient les principales fonctions de style de vie.



Paramètres : contient de nombreux paramètres, comme les températures de chauffage et d'abaissement, la date, etc. Ce menu est nécessaire uniquement pour effectuer des modifications de base.



Service : contient les réglages pour le personnel qualifié (protégé par un code PIN, voir le manuel du boîtier de connexion)

## 4.3 Première mise en service (y compris appariement)

1. Aucun autre boîtier de connexion à portée ne doit être actif en mode appariement.
2. Activer la fonction d'appariement sur le boîtier de connexion pour la zone chauffée souhaitée (voir le manuel du boîtier de connexion Nea Smart R 230 V).
3. Appuyer sur le bouton rotatif pendant 3 secondes pour activer la fonction d'appariement (« Set » s'affiche à l'écran).
  - Le boîtier de connexion se connecte au thermostat.
  - Si le boîtier de connexion a déjà été programmé, la date et l'heure sont automatiquement prises en compte par le thermostat.

À la première mise en service du boîtier de connexion : Régler l'année, la date et l'heure en tournant / appuyant.

## 4.4 Test de connexion

Appuyer sur le bouton rotatif pendant 3 secondes pour activer le test de connexion (« Set » s'affiche à l'écran).

La zone chauffée assignée à ce thermostat est commutée pendant 1 minute sur le boîtier de connexion, c'est-à-dire activée ou désactivée selon l'état de fonctionnement précédent.

## 4.5 Programmes confort – Mode Smart-Start / Smart-Stop

Les programmes confort contiennent des périodes de chauffe prédéfinies qui peuvent être utilisées pour les jours ouvrés (1 à 5) et le week-end (6-7). En-dehors de ces périodes de chauffe, l'installation bascule en mode nuit. Sélectionner les programmes confort dans le menu Paramètres. Le mode Smart-Start / Smart-Stop du système calcule les délais de mise en marche nécessaires afin que la température souhaitée soit atteinte au début et à la fin des plages de chauffe programmées.

Programme	Période confort 1	Période confort 2
P0	05:30 – 21:00	–
P1	04:30 – 08:30	17:30 – 21:30
P2	06:30 – 10:00	18:00 – 22:00
P3	07:30 – 17:30	–

Tab. 4-2 Programmes horaires prédéfinies


Vous pouvez créer des programmes confort personnalisés avec le logiciel en ligne en accédant à [www.ezr-home.de](http://www.ezr-home.de) et les transférer vers le boîtier de connexion à l'aide de la carte microSD.

## 4.6 Vue d'ensemble des fonctions de style de vie

Ce menu permet d'activer et de désactiver les fonctions de style de vie.

1. Appuyer sur le bouton rotatif.
2. Activer le menu « Fonctions de style de vie » en appuyant à nouveau.
3. Sélectionner la fonction de style de vie souhaitée.

Les fonctions de style de vie suivantes sont disponibles. Vous trouverez des informations supplémentaires dans le tableau « Fonctions » sur les pages suivantes.

 jusqu'à 10 minutes peut être nécessaire pour que les modifications des fonctions de style de vie s'affichent sur tous les thermostats.

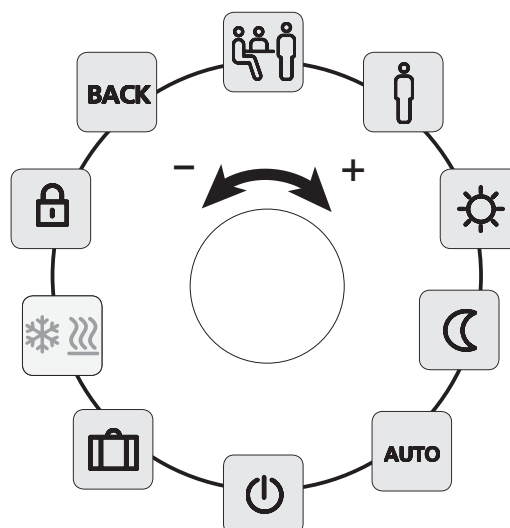


Fig. 4-2 Sélection de menu des fonctions de style de vie



## 4.7 Fonctions de style de vie

Fonction de style de vie	Symbole	Étapes
<b>Fête</b> désactive l'abaissement de température pendant XX heures		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer</li> <li>- Régler la durée en heures (hh)</li> <li>- Confirmer la saisie en appuyant.</li> </ul>
<b>Présence</b> Les périodes de chauffe du week-end sont également utilisées pendant les jours ouvrés	<b>AUTO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponible uniquement les jours ouvrés en mode automatique.</li> <li>- Appuyer pour activer.</li> <li>- Quitter en sélectionnant une autre fonction de style de vie.</li> </ul>
<b>Jour</b> (réglage par défaut) régulation permanente en fonction de la température de consigne réglée		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer.</li> </ul>
<b>Nuit</b> abaissement permanent jusqu'à la température de nuit programmée		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer.</li> </ul>
<b>Automatique</b> réglage de température automatique selon les programmes confort activés	<b>AUTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer.</li> </ul>
<b>Arrêt</b> (veille) désactive le thermostat, la température continue de s'afficher, le mode hors-gel est activé		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour arrêter le thermostat</li> <li>- Appuyer à nouveau pour réactiver le thermostat</li> </ul>
<b>Sélection du mode chauffage ou refroidissement</b> Le mode de fonctionnement peut être défini sur le thermostat D lorsque la fonction CO-Pilot est activée sur le boîtier de connexion.		<p>(CO-Pilot du boîtier de connexion est activée)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer.</li> <li>- Sélectionner le mode.</li> <li>- Confirmer la saisie en appuyant.</li> </ul>
<b>Mode vacances</b> La température est automatiquement abaissée à la température vacances réglée.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer</li> <li>- 1. Sélectionner la date de début et 2. Sélectionner la date de fin (jj:mm), appuyer pour confirmer.</li> <li>- Désactiver le mode vacances en ouvrant à nouveau.</li> </ul>
<b>Sécurité enfant</b> verrouille le thermostat		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer pour activer</li> <li>- Appuyer longuement pour désactiver (&gt;3 s).</li> </ul>
<b>BACK (retour)</b> Le thermostat revient au niveau de base	<b>BACK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quitter le menu en appuyant</li> </ul>

Tab. 4-3 Fonctions de style de vie

## 4.8 Vue d'ensemble des paramètres

Ce menu est uniquement destiné aux modifications de base.

- Appuyer sur le bouton rotatif.
- Sélectionner le menu « Paramètres » et activer en appuyant à nouveau.

Les paramètres suivants sont disponibles. Vous trouverez des informations supplémentaires dans le tableau « Paramètres » sur les pages suivantes.

Les modifications des paramètres globaux s'affichent sur tous les thermostats après un délai pouvant aller jusqu'à 10 minutes.

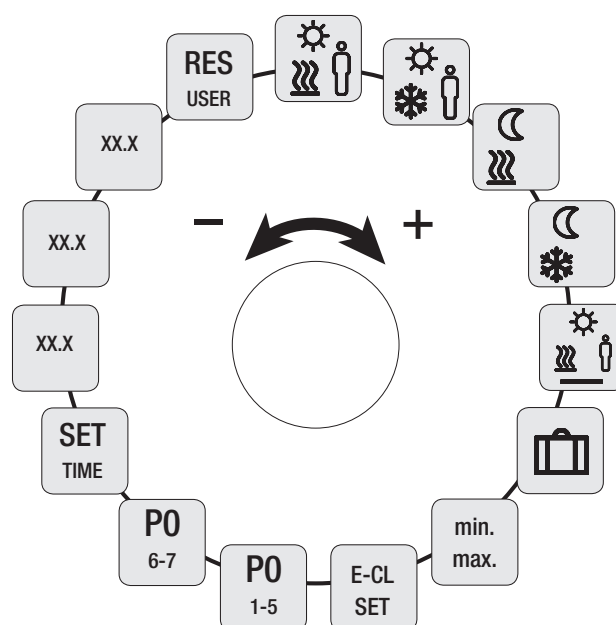








Fig. 4-3 Sélection de menu des paramètres

## 4.9 Paramètre

Paramètre	Symbole	Étapes
Température mode chauffage présence		- Activer et régler la température souhaitée. - Appuyer pour confirmer.
Température mode refroidissement présence		- Activer et régler la température souhaitée. - Appuyer pour confirmer.
Température d'abaissement mode chauffage		- Activer et régler la température souhaitée. - Appuyer pour confirmer.
Température d'abaissement mode refroidissement		- Activer et régler la température souhaitée. - Appuyer pour confirmer.
Température minimale du plancher chauffant (uniquement avec la sonde déportée Nea)		- Activer et régler la température de confort souhaitée (1,0 à 6,0 ≈ 18 °C à 28 °C) - Appuyer pour confirmer.
Température d'abaissement vacances		- Activer et régler la température souhaitée. - Appuyer pour confirmer.
Régler la limite de température	min. max.	- Activer - Sélectionner la température min./max. réglable, toujours confirmer en appuyant
Commande temporelle via l'horloge externe (au lieu des programmations intégrées P0 à P3)	E-CL SET	- Activer et sélectionner l'état On (marche) ou Off (arrêt). - Appuyer pour confirmer
Sélectionner le programme confort pour les jours ouvrés	P0 1-5	- Activer et confirmer la saisie. - Sélectionner le programme de style de vie (P0-P3) et activer.
Sélectionner le programme confort pour le week-end	P0 6-7	- Activer et confirmer la saisie. - Sélectionner le programme de style de vie (P0-P3) et activer.
Régler l'heure / la date	SET TIME	- Activer, régler l'année (aaaa), le mois (mm) et le jour (jj) ainsi que l'heure (hh:mm), toujours appuyer pour confirmer.










Paramètre	Symbole	Étapes
Info version du logiciel thermostat	So1 XX-XX	- Affichage de la version du logiciel du thermostat
Info version du logiciel Boîtier de connexion	So2 XX-XX	- Affichage de la version du logiciel du boîtier de connexion
Info version du logiciel Contrôleur Ethernet	So3 XX-XX	- Affichage de la version du logiciel du contrôleur Ethernet
Réinitialisation du niveau utilisateur Restaurer les valeurs par défaut de tous les réglages utilisateur !	RES USER	- Activer et sélectionner Yes (oui) - Appuyer pour réinitialiser toutes les fonctions.

Tab. 4-4 Paramètre

# 5 DÉPANNAGE, NETTOYAGE ET RECYCLAGE

## 5.1 Dépannage

Les symboles correspondants clignotent à l'écran pour signaler les erreurs.

Affichage	Signification	Solution possible
	Autonomie de batterie faible	- Remplacement imminent de la batterie nécessaire.
	Problème de liaison radio avec le boîtier de connexion	- Vérifier l'alimentation électrique du boîtier de connexion. - Utiliser un répéteur ou l'antenne active pour augmenter la portée. - En cas de défaut, contacter un électricien.
	Thermostat non apparié	- Appairer à nouveau le thermostat. - Contacter un électricien.
	Boîtier de connexion éteint	- Remettre le boîtier de connexion sous tension. - En cas de défaut, contacter un électricien.
 Err 0001	Sonde de température interne défectueuse	- Remplacer le thermostat.
 Err 0002	Sonde de température externe défectueuse	- Remplacement nécessaire, contacter un électricien.
 Err 0004	Autonomie de batterie critique	- Remplacer immédiatement les batteries
 Err 0005	Boîtier de connexion introuvable malgré un appariement réussi	- Vérifier l'alimentation électrique du boîtier de connexion. - Appairer à nouveau le thermostat. - Contacter un électricien.
 Err 0006	Problème de connexion entre les boîtiers de connexion	- Vérifier l'alimentation électrique du boîtier de connexion. - Contacter un électricien.

Tab. 5-1 Affichage des erreurs sur l'écran

## 5.2 Remplacement des batteries



Danger de mort en cas d'ingestion

Les enfants en bas âge risquent d'avaler les batteries / le bouton rotatif. Ne pas laisser le thermostat sans surveillance pendant le remplacement des batteries.

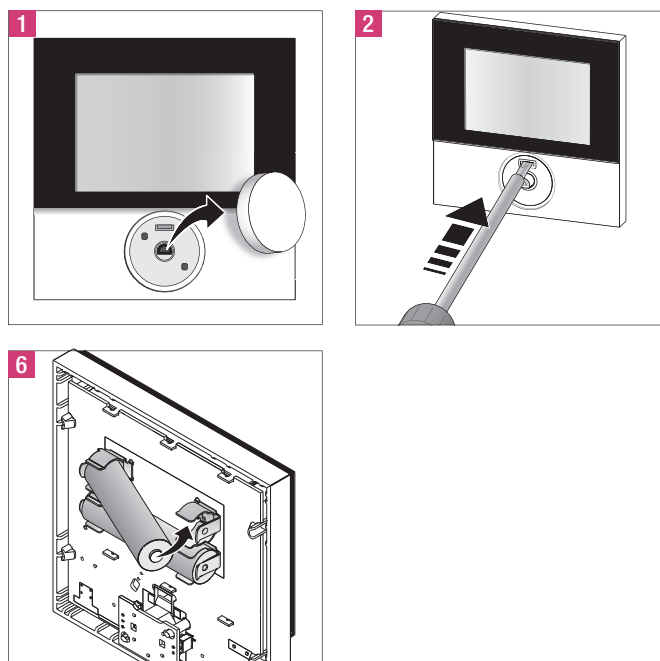


Fig. 5-1 Remplacement des batteries

Activer le thermostat en appuyant après avoir remplacé les batteries. Les valeurs réglées précédemment sont restaurées.

## 5.3 Nettoyage

Utiliser uniquement un chiffon doux, sec et sans solvant pour le nettoyage.

## 5.4 Recyclage



Ne pas jeter les batteries et le thermostat avec les déchets ménagers. L'utilisateur a l'obligation de remettre les appareils à un centre de collecte. Le tri sélectif et l'élimination appropriée des matériaux contribuent à la préservation des ressources naturelles et assure le recyclage afin de protéger la santé des personnes et préserver l'environnement. Contacter votre mairie ou votre déchèterie locale pour connaître les centres de collecte de vos appareils usagés.

La documentation est protégée par la loi relative à la propriété littéraire et artistique. Les droits qui en découlent, en particulier de traduction, de réimpression, de prélèvement de figures, d'émissions radiophoniques, de reproduction photomécanique ou par des moyens similaires, et d'enregistrement dans des installations de traitement des données sont réservés.

AGENCES COMMERCIALES REHAU BE : Bruxelles, +32 16 399911, bruxelles@rehau.com

Nos conseils d'application technique, écrits ou oraux, fondés sur notre expérience et nos meilleures connaissances, sont cependant donnés sans engagement de notre part. Des conditions de travail que nous ne contrôlons pas ainsi que des conditions d'application autres excluent toute responsabilité de notre part. Nous conseillons de vérifier si le produit REHAU est bien approprié à l'utilisation envisagée. Etant donné que l'application, l'utilisation et la mise en oeuvre de nos produits s'effectuent en dehors de notre contrôle, elles n'engagent que votre seule responsabilité. Si, malgré tout, notre responsabilité venait à être mise en cause, elle serait limitée à la valeur de la marchandise que nous avons livrée et que vous avez utilisée. Notre garantie porte sur une qualité constante de nos produits conformément à nos spécifications et à nos conditions générales de livraison et de paiement.

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus  
95111 Rehau (Allemagne)  
Sous réserve d'erreurs et de  
modifications

954624 BE FR 04.2015