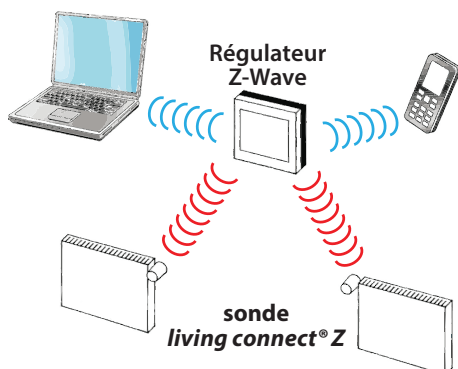


Guide rapide

living connect® Z, tête électronique

Préparation

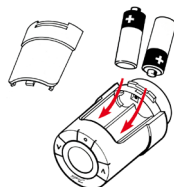
living connect® Z est une tête électronique conçue pour le chauffage des pièces par radiateurs à eau. Elle peut être commandée par un régulateur certifié Z-Wave qui prend en charge les classes de commande adéquates.



living connect® Z est fourni avec des adaptateurs pour vannes Danfoss RA et vannes à raccords M30 X 1,5 (K), deux piles alcalines AA et une clé Allen de 2 mm.

Insertion des piles

Retirez le couvercle du compartiment à piles et insérez les deux piles AA. Vérifiez que vous les avez correctement orientées. Il n'est pas possible d'utiliser des piles rechargeables. Lors du remplacement des piles, les réglages de programme sont conservés, mais les réglages de date et d'heure sont réinitialisés au bout de deux minutes.

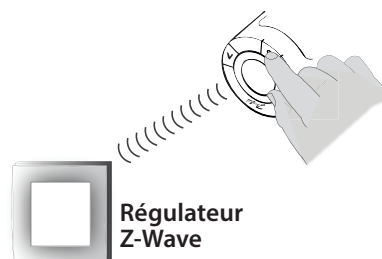


Installation de living connect® Z

Avant l'installation, \overline{m} doit clignoter à l'écran.

1. Commencez par monter l'adaptateur approprié.	
2. Fixez l'adaptateur RA à l'aide de la clé Allen. Serrez l'adaptateur K manuellement (5 Nm max.).	
3. Vissez le robinet thermostatique sur l'adaptateur puis serrez à la main (5 Nm max.).	
4. Un grand \overline{m} clignote, appuyez sur \triangleleft pour fixer le thermostat.	

Ajout de l'unité à un réseau



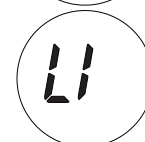
- Vérifiez que living connect® Z est réinitialisé aux réglages d'usine.
- Activez Inclusion sur le régulateur Z-Wave.
- Sur living connect® Z, enfoncez et relâchez rapidement \triangleleft .
- Observez l'état du processus sur le régulateur et living connect® Z.

Test de la connexion

Appuyez sur \triangleleft pendant au moins 3 s jusqu'à ce que \overline{m} s'affiche.



Appuyez sur \triangleleft jusqu'à ce que $L1$ s'affiche.



Appuyez sur \triangleleft pour tester la connexion.

$L1$ disparaît lorsque la connexion est établie.

Si la connexion ne peut être établie, les symboles d'alarme \triangleleft et d'antenne \overline{m} clignotent.

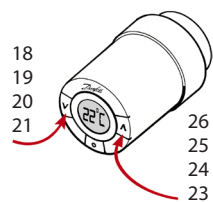


Affichage et boutons

Symbole de pile —
 Température définie —
 Connexion au réseau —
 Verrou —
 Alarme —
 Utilisez \triangleleft et \triangleleft pour parcourir l'affichage et les menus et pour régler la température, puis utilisez \triangleleft pour sélectionner et confirmer.

Régulation et réglage de la température

Normalement, la température est fixée par le régulateur, mais il est possible de la modifier n'importe quand à l'aide des boutons sur la tête électronique. Le thermostat envoie alors un message au régulateur, lui demandant de synchroniser les autres thermostats dans la pièce.



Appuyez sur pour modifier la température.

Retrait de l'unité du réseau

- Activez Exclusion sur le régulateur Z-Wave.
- Sur *living connect® Z*, enfoncez et relâchez rapidement .
- Observez l'état du processus sur le régulateur et *living connect® Z*.

Mode de réinstallation

Si le thermostat a été retiré du radiateur et doit être réinstallé (après utilisation), il est nécessaire d'activer le mode d'installation pour éviter d'endommager le thermostat.



Pour lancer le mode d'installation :

- Appuyez sur jusqu'à ce que *M* s'affiche.
 - Appuyez sur pour libérer la tige. *M* clignote.
 - Réinstallez le thermostat sur la vanne.
 - Appuyez sur pendant 3 s environ pour fixer le thermostat.
- En cas de déplacement du thermostat dans une autre pièce, veuillez à procéder aux changements nécessaires sur le régulateur.

Restauration des réglages par défaut

Retirez le couvercle du compartiment à piles et ôtez l'une des piles. Maintenez enfoncé pendant 5 s environ tout en réinsérant la pile. *living connect® Z* est alors réinitialisé aux réglages d'usine et en mode de montage.

Réveil

Un régulateur ne peut communiquer avec *living connect® Z* que lorsque l'unité est réveillée. Les intervalles pendant lesquels le thermostat est réveillé peuvent être réglés au moyen de la « classe de commande de réveil ». Appuyez sur pour réveiller l'unité manuellement. Elle reste éveillée pendant 10 s et envoie une information de nœud.

Informations Z-wave

Type d'unité	Esclave
SDK	4.55
Version logicielle	1.01
ID produit	4
Trames d'exploration	OUI

Classes de dispositif Z-Wave appliquées

Classes de dispositif Z-Wave	Classe de dispositif appliquées
Dispositif générique	GENERIC_TYPE_THERMOSTAT
Dispositif spécifique	SPECIFIC_TYPE_SETPOINT_THERMOSTAT

Classes de commande Z-Wave prises en charge et contrôlées

Classes de commande Z-Wave prises en charge	Description
COMMAND_CLASS_BATTERY	Obtenir l'état actuel des piles du <i>living connect®</i> .
COMMAND_CLASS_CLIMATE_CONTROL_SCHEDULE	Indiquer un décalage de température à la température de consigne du <i>living connect®</i> . Le décalage de température est défini par les programmes et les dérogations de programme.
COMMAND_CLASS_CLOCK	Définir ou obtenir l'heure actuelle du <i>living connect®</i> .
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	Obtenir l'identifiant fabricant du système.
COMMAND_CLASS_MULTI_CMD	Une commande spéciale Z-Wave utilisée par <i>living connect®</i> pour regrouper plusieurs commandes dans une seule commande et ainsi préserver la durée de vie des piles.
COMMAND_CLASS_PROTECTION	Définir ou obtenir le mode protection locale du <i>living connect®</i> . Les valeurs de protection locale possibles sont : 0 = pas de protection 2 = complètement verrouillé (inviolable)
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT	Définir ou obtenir la consigne actuelle du thermostat de <i>living connect®</i> . La consigne de chauffage est le seul type de consigne pris en charge.
COMMAND_CLASS_VERSION	Obtenir la version du produit et des classes de commande.
COMMAND_CLASS_WAKE_UP	Une commande spéciale Z-Wave utilisée par <i>living connect®</i> pour synchroniser la communication avec son régulateur.

Exigences techniques et informations

- Après une inclusion réussie, le régulateur doit envoyer une commande WAKE_UP_INTERVAL_SET au *living connect® Z* pour spécifier où et quand le *living connect® Z* doit communiquer sans fil. Dans le cas contraire, le thermostat ne peut pas réaliser de réveils et les symboles d'alarme et d'antenne clignotent.
- L'identifiant de nœud défini dans la commande WAKE_UP_INTERVAL_SET doit correspondre à un dispositif en écoute continue qui répond aux commandes envoyées par *living connect® Z*. Cela signifie que les ordinateurs avec des clés USB ne conviennent que si l'ordinateur reste allumé en continu.
- Si *living connect® Z* n'obtient pas de réponses correctes à temps (p. ex. si le régulateur est éteint), il appliquera automatiquement des intervalles de réveil de 30 minutes. Si, au prochain réveil, le régulateur répond comme prévu, *living connect® Z* revient à l'intervalle de réveil d'origine.
- Après l'envoi de la commande WAKE_UP_INTERVAL_SET, le régulateur doit attribuer des chemins de retour afin que *living connect® Z* puisse atteindre sa destination, c.-à-d. l'identifiant de nœud défini dans la commande WAKE_UP_INTERVAL_SET.
- *living connect® Z* ne démarrera pas ses communications périodiques tant qu'il est en mode de montage. Le mode de montage convient pour l'installation physique et ne doit pas être confondu avec l'inclusion. Reportez-vous à la section Installation de *living connect® Z*, article 4, pour savoir comment quitter le mode de montage.
- Bien que *living connect® Z* prenne en charge des commandes simples, il faut toujours utiliser des commandes multiples pour bénéficier des deux ans de durée de vie des piles.
- Si plusieurs thermostats sont installés dans la même pièce, il est important que le régulateur veille à ce qu'ils aient tous le même programme et la même consigne.

Dépannage

Code d'erreur	Action
E1, E2, E3, E4	Contactez votre dépanneur local.
E5	Le thermostat ne reçoit pas les réponses attendues du système de régulation. Vérifiez qu'un régulateur Z-Wave certifié est en cours de fonctionnement et qu'il dispose des fonctions nécessaires pour réguler le thermostat (reportez-vous à Exigences techniques).

Spécifications techniques

Type de thermostat	Régulateur de thermostat de radiateur électronique programmable
Utilisation recommandée	Résidentielle (degré de pollution 2)
Actionneur	Électromécanique
Affichage	Gris, rétroéclairé
Classe du logiciel	A
Régulation	PID
Fréquence de transmission	868,42 MHz
Portée de transmission	jusqu'à 30 m
Alimentation	2 x 1,5 V AA alcaline, classe III
Consommation	3 µW en veille, 1,2 W en activité
Durée de vie des piles	2 ans
Signal de piles faibles	L'icône de pile clignote à l'écran. Si le niveau critique des piles est atteint, l'écran se met à clignoter.
Température ambiante	0 à 40 °C
Température de transport	-20 à 65 °C
Température maximale de l'eau	90 °C
Plage de réglage de la température	4 à 28 °C
Intervalle de mesure	Mesure de la température toutes les minutes
Précision de l'horloge	+/-10 min/an
Déplacement de la tige	Linéaire, jusqu'à 4,5 mm, 2 mm max. sur la vanne (1 mm/s)
Niveau sonore	< 30 dBA
Classification de sécurité	Type 1
Poids	177 g, adaptateur RA compris
Classe IP*	20

A suivi les tests de sécurité et respecte les exigences CEM conformément aux normes EN 60730-1, EN 60730-2-9 et EN 60730-2-14.

Consignes de sécurité

Le thermostat n'est pas destiné aux enfants et ne doit pas être utilisé comme un jouet.
 Ne laissez pas les matériaux d'emballage à la portée des enfants. Ils pourraient être tentés de jouer avec, ce qui est très dangereux.
 N'essayez pas de démonter le thermostat car l'entretien de ses pièces n'est pas du ressort de l'utilisateur. Si le code d'erreur E1, E2, etc. s'affiche à l'écran ou si d'autres défauts se manifestent, renvoyez le thermostat au distributeur.

