

Itho Daalderop Multizonage Spider

Manuel



Le Multizonage Spider est une extension du système climatique Spider permettant de régler la température de *chaque* espace, sans que vous deviez vous en préoccuper. Le régulateur monté sur le robinet-vanne du radiateur

mesure régulièrement la température de l'espace et communique celle-ci au système, sans fil. Dès que la température passe sous la valeur définie, le régulateur ouvre le robinet-vanne du radiateur, afin de maintenir la température de l'espace à la température configurée. Vous pouvez aussi réguler un espace avec un chauffage au sol ou une combinaison de chauffage au sol et de radiateurs.

Caractéristiques :

- Régulation automatique de la température dans chaque espace.
- Programmation et régulation de la température dans un espace indépendamment des autres espaces.
- Adapté au réajustage des radiateurs et du chauffage au sol.
- Communication et commande sans fil (RF).

1. Données techniques

Régulateur de radiateur	
Dimensions (h x l x p)	65 x 65 x 48 mm
Poids	104 g (sans piles)
Conditions d'exploitation	Température : 0 °C - 50 °C
Montage/Installation	Sur le robinet-vanne
Alimentation	2 piles alcalines AA LR6 1,5 V ⁽¹⁾
Durée de vie des piles	Au moins 1 an ⁽²⁾
Force d'ouverture de la vanne	Max. 120 N
Température du médium	Max. 100 °C
Délai d'exécution	± 3 s/mm
Battement maximal de la vanne	4,5 mm
Raccord	M 30 x 1,5
Portée RF	30 m (espace ouvert)

1) N'utilisez pas de piles rechargeables.

2) Uniquement valable pour les nouvelles piles présentant les spécifications requises.

Informations personnelles et données du système

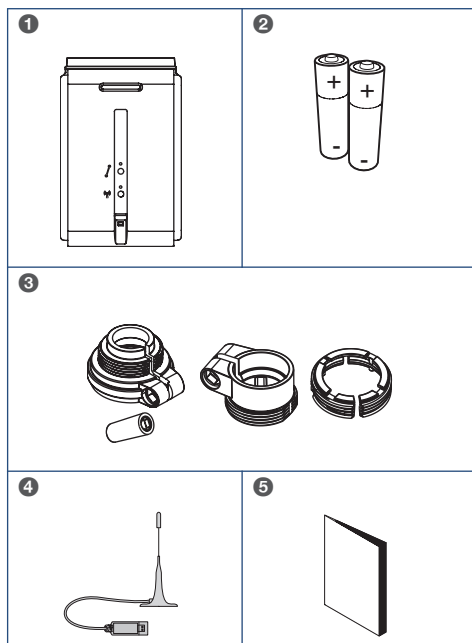
Vous trouverez ci-dessous la synthèse des données nécessaires à la création des paramètres via votre ordinateur. Notez les données manquantes dans le tableau ci-dessous avant de vous enregistrer.

Multizonage	Emplacement
1. Numéro de série :	
2. Numéro de série :	
3. Numéro de série :	
4. Numéro de série :	
5. Numéro de série :	
6. Numéro de série :	
7. Numéro de série :	
8. Numéro de série :	
9. Numéro de série :	
10. Numéro de série :	
11. Numéro de série :	
12. Numéro de série :	
13. Numéro de série :	
14. Numéro de série :	

2. Contenu de la fourniture

Vérifiez à l'aide de la liste ci-dessous si le contenu de l'emballage est complet et que les pièces ne sont pas endommagées.

Si vous constatez des dommages ou l'absence d'une ou plusieurs pièces, prenez contact avec le point de vente où vous avez acheté l'appareil.



Légende

- 1 Régulateur de radiateur (4 x)
- 2 2 piles alcalines AA 1,5V LR6 (4x)
- 3 Anneaux adaptateurs (4 x)
- 4 Dongle
- 5 Manuel

3. Installation

Conditions d'installation :

- La passerelle est connectée par câble à Internet.
- Un thermostat principal est :
 - connecté par câble à une chaudière CC/pompe à chaleur OpenTherm® ou
 - connecté sans fil (via le module de commutation SDS) à une chaudière CC/pompe à chaleur à commande on/off.
- Un compte utilisateur a été créé sur le site web Spider.
- Les robinets-vannes doivent convenir au placement des régulateurs.
- Votre système de CC est pourvu d'un bypass avec une soupape différentielle.
- Vous disposez d'un thermostat principal version 20 ou supérieure. ⁽¹⁾
- Vous disposez de thermostats de zone version 16 ou supérieure. ⁽¹⁾
- Le manuel du Connect Spider est présent.
- Pour chaque zone, vous disposez d'un ou de plusieurs régulateurs (éventuellement avec un anneau adaptateur).
- Dans une sous-zone, le thermostat est optionnel.
- Avec un chauffage au sol à réajustement, un thermostat est par contre nécessaire dans une sous-zone.

¹⁾ Le numéro de version du thermostat est mentionné au dos. Par exemple : HO4S22. S22 équivaut au numéro de version 22.

3.1. Montage du dongle

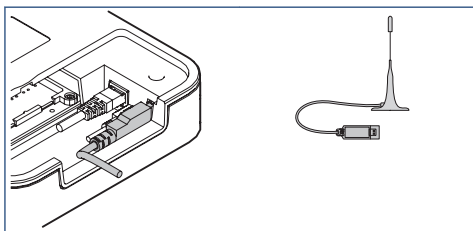
Pour pouvoir communiquer avec les régulateurs, il est nécessaire de placer un dongle pourvu d'une antenne et de le cliquer dans la passerelle.

Tenez compte des points suivants dans votre choix :

- De manière générale, la portée sans fil (30 m en champ libre) est suffisante dans une habitation, mais dépend de l'environnement. Les objets contenant du métal peuvent fortement influencer la réception. Pensez notamment :
 - aux murs, sols et plafonds en béton armé, squelette des parois intérieures, verre ignifuge, film isolant, etc. ;
- aux appareils à émissions électromagnétiques, tels que les ordinateurs, les téléviseurs, les téléphones sans fil, etc.

Placez le dongle dans la passerelle comme suit :

- a) Décrochez la passerelle.
- b) Ouvrez le couvercle à l'arrière de la passerelle.
- c) Insérez le raccordement USB du dongle dans l'ouverture USB de la passerelle.



- d) Remplacez le couvercle sur la passerelle.
- e) Raccrochez la passerelle.
- f) Placez l'antenne du dongle (avec le support magnétique ou éventuellement à l'aide de ruban adhésif double face), de façon à ce qu'elle subisse le moins d'interférences possible.

3.2. Configuration des zones

Si vous voulez pouvoir chauffer plusieurs zones, il est nécessaire de définir des zones dans le système. Par zone, il est possible d'ajouter un ou plusieurs régulateurs et un thermostat.

Il est possible de réguler une zone :

- avec un régulateur de radiateur uniquement ou
- avec un thermostat de zone et un ou plusieurs régulateurs ou
- avec le module de commutation SDS qui peut commander une vanne ou une pompe.

Remarque

Contrôlez si vous disposez d'un thermostat principal version 20 ou supérieure. Si tel est le cas, procédez de la manière suivante. Sinon, retirez du système le thermostat principal, raccordez le thermostat de la version requise à la chaudière et placez-le comme thermostat principal dans la zone appropriée.

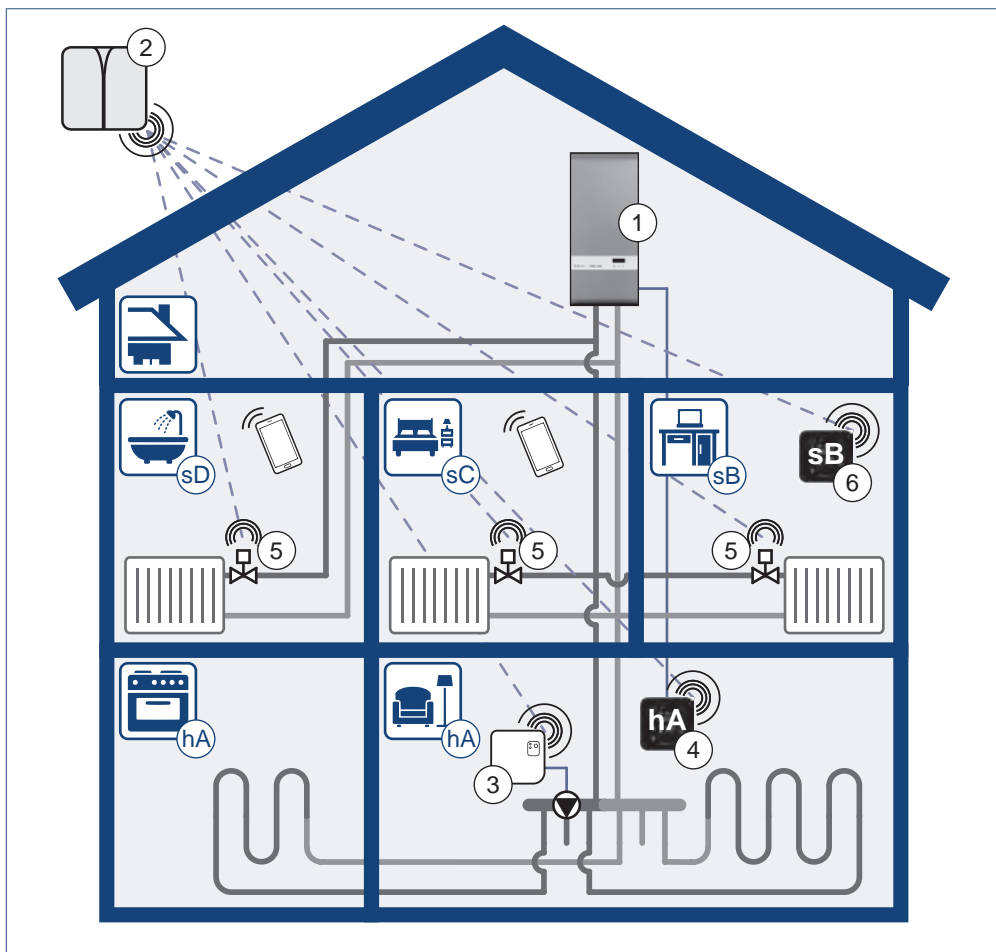
Conseil

Réfléchissez bien à votre système, par exemple quel régulateur et quel thermostat seront placés dans quelle pièce/zone. La pratique nous apprend qu'il est toujours intéressant de faire une esquisse. Cette esquisse vous servira par la suite lors de la configuration de votre système.

Le système comprend des zones principales et des sous-zones, mais il faut configurer quelle sous-zone est reliée à quelle zone principale. Dans un système de multizonage, plusieurs zones principales sont autorisées.

- La zone dans laquelle un thermostat est connecté à une chaudière CC/pompe à chaleur par OpenTherm est toujours une zone principale.
- Le module de commutation SDS, qui est relié à une chaudière CC on/off, est également une zone principale. Toutes les zones qui sont connectées à ce module de commutation sont des sous-zones.

Exemple 1

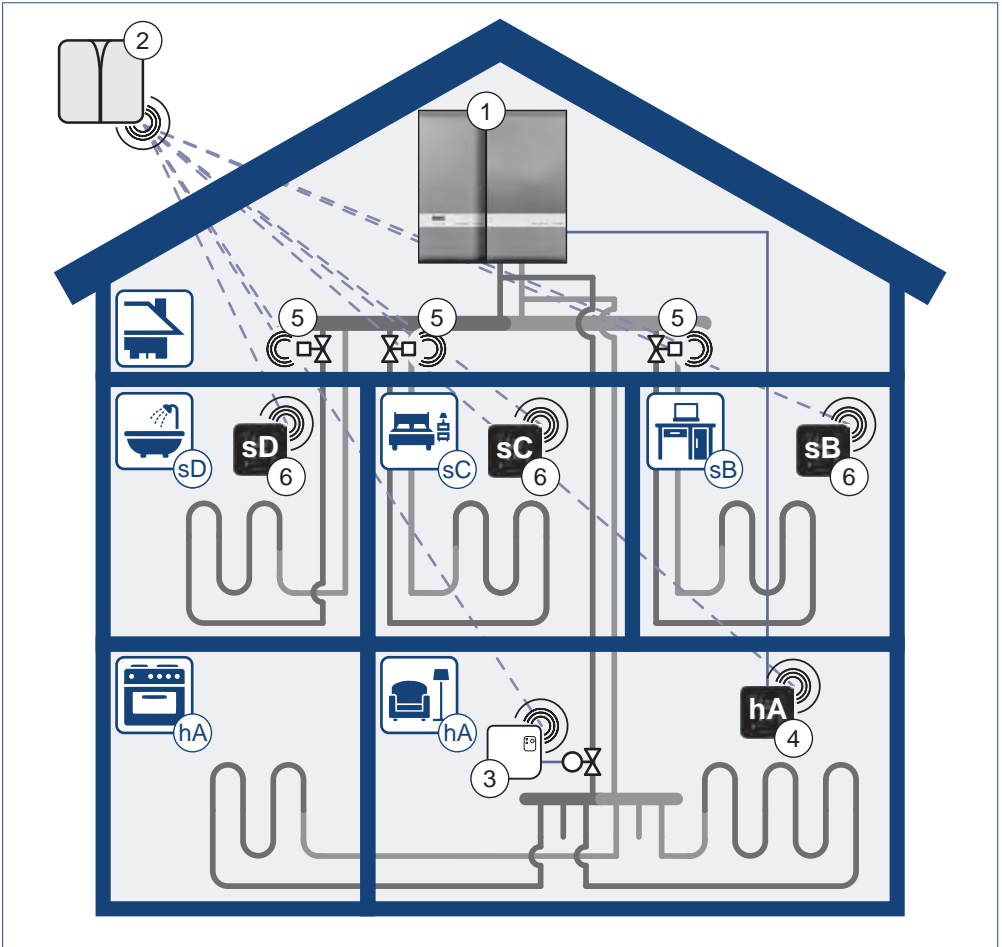


Multizonage | Zone principale hA | Sous-zones sB, sC et sD.

Légende

- 1 Chaudière CC
- 2 Passerelle
- 3 Module de commutation SDS
- 4 Thermostat (zone principale)
- 5 Régulateur de radiateur
- 6 Thermostat (sous-zone)

Exemple 2



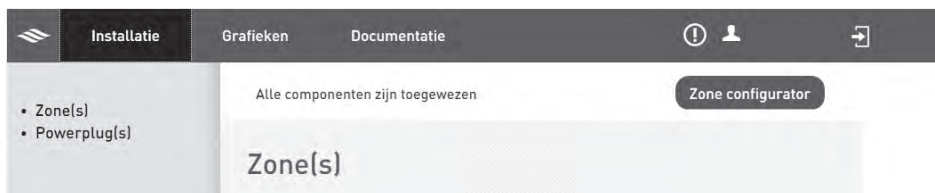
Multizonage | Zone principale hA | Sous-zones sB, sC et sD.

Légende

- 1 Pompe à chaleur + chaudière CC
- 2 Passerelle
- 3 Module de commutation SDS
- 4 Thermostat (zone principale)
- 5 Régulateur de radiateur
- 6 Thermostat (sous-zone)

Pour créer des zones, procédez comme suit :

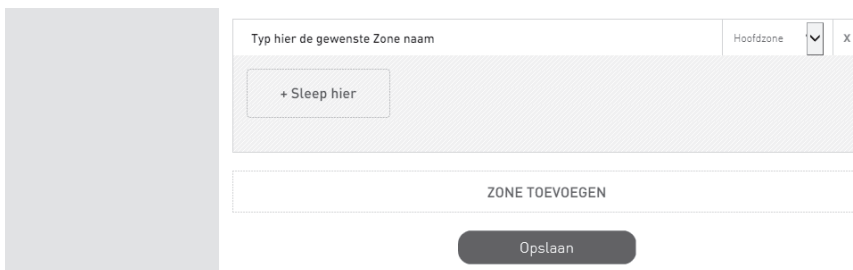
- a) Assurez-vous que la passerelle est activée.
- b) Identifiez-vous sur votre compte utilisateur Spider web.
(**Pays-Bas** : mijn.ithodaalderop.nl; **Belgique** : my.ithodaalderop.be)
- c) Cliquez sur **Installation - Configurateur de zones**.



- d) Cliquez sur **AJOUTER ZONE** au bas de l'écran.

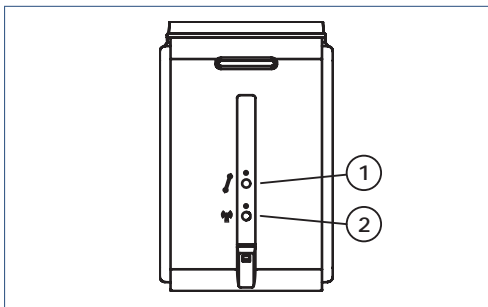


- e) Une nouvelle zone apparaît. Saisissez le nom de la zone et cliquez sur **Enregistrer**.



- f) Cliquez **uniquement dans les sous-zones** sur la flèche à côté du texte. Un menu déroulant s'affiche.
- g) Choisissez le nom de la zone principale.
- h) Cliquez sur **Enregistrer**.
- i) Répétez cette démarche pour toutes les zones nécessaires.

3.3. Enregistrement des régulateurs de radiateur



Légende

- 1 Bouton d'adaptation + led rouge
- 2 Bouton de connexion + led verte

Pour ajouter le(s) régulateur(s) de radiateur par zone, procédez comme suit :

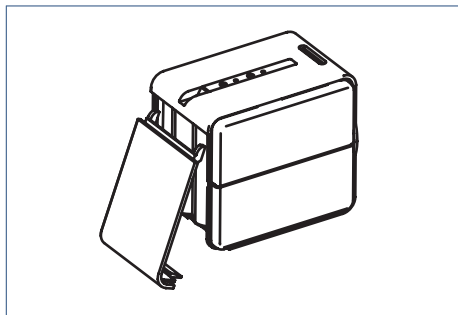
- a) Mettez la passerelle en mode de connexion. Utilisez pour ce faire le bouton **Connexion du régulateur de radiateur** en haut de l'écran **Configurateur de zones**. Quand vous aurez cliqué sur le bouton, la passerelle émettra un signal **bleu** clignotant.



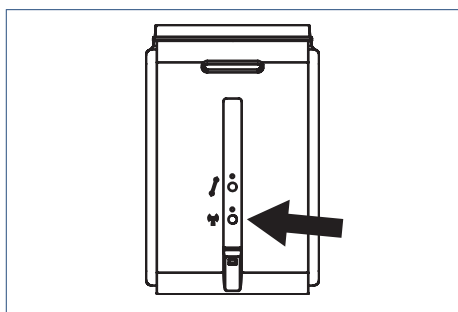
Remarque

Si le bouton **Connexion (...)** n'apparaît pas, cela signifie que le dongle n'a pas été reconnu ou qu'il n'est pas (bien) raccordé.

- b) Ouvrez le couvercle des piles du régulateur du radiateur. Notez le numéro du régulateur, mentionné à l'endroit où vous devrez insérer les piles, sur la face non visible du régulateur. Vous éviterez ainsi par la suite des malentendus lors de la reconnaissance.



- c) Placez les piles dans le régulateur. Respectez la polarité.
Une fois les piles placées, le voyant **vert** de connexion se met à clignoter.
- d) Remplacez le couvercle des piles.
- e) Cliquez sur le **bouton de connexion**. Pour ce faire, utilisez par exemple un trombone ou un bic.

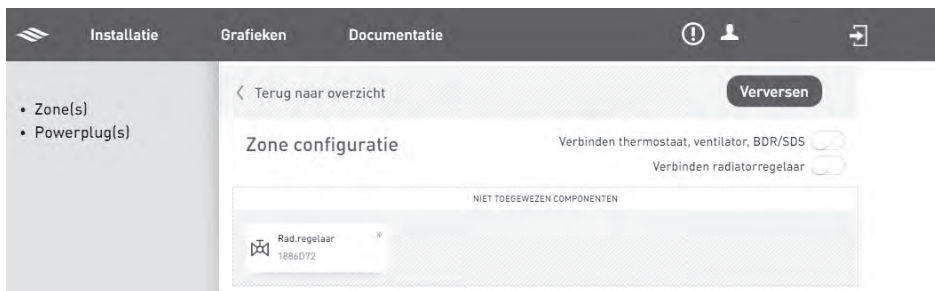


- f) Sitôt la connexion établie, le voyant bleu de la passerelle clignote plus vite. Sur le régulateur, le voyant vert de connexion s'éteint, puis le voyant **rouge** clignote.

! Attention!

Le voyant rouge du régulateur clignote jusqu'à ce que le régulateur soit monté et que le battement du robinet-
vanne soit déterminé.

- g) Connectez-vous à Spiderweb et cliquez sur **Rafraîchir** à l'écran **Configurateur de zones**. Le régulateur de radiateur enregistré (vanne) s'affiche désormais à l'écran dans les **COMPOSANTS NON ASSIGNÉS**.



- h) Glissez le régulateur de radiateur dans la zone appropriée du **Configurateur de zones**.
- i) Cliquez sur **Enregistrer**.
- j) Répétez cette démarche pour tous les régulateurs requis.

! Attention!

Au moyen du numéro de série, notez quel régulateur de radiateur est ajouté à quelle zone.

3.4. Montage des régulateurs

! Attention!

Si les radiateurs n'ont pas de boutons thermostatiques, les robinets-vannes devront être adaptés !

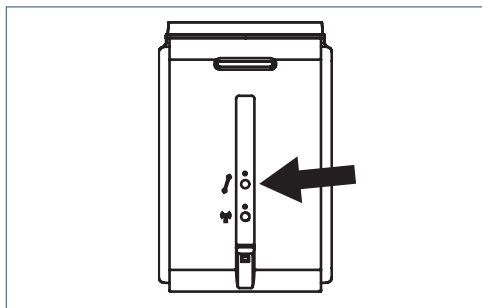
Montez chaque régulateur sur le robinet-vanne prévu à cet effet en procédant comme suit :

- Dévissez prudemment l'ancien bouton de radiateur du robinet-vanne.

! Attention!

Au moyen du numéro de série, contrôlez que le régulateur de radiateur approprié est monté dans l'espace (zone) adapté.

- Vissez solidement l'anneau métallique du régulateur de radiateur sur le robinet-vanne (utilisez éventuellement un anneau adaptateur).
- Pour de plus amples informations concernant les anneaux adaptateurs, consultez **Montage du régulateur avec un anneau adaptateur à la page 11**.
- Après le montage, vérifiez si le régulateur de radiateur est fixé correctement.
- Cliquez sur le **bouton d'adaptation**. Pour ce faire, utilisez par exemple un trombone ou un bic.

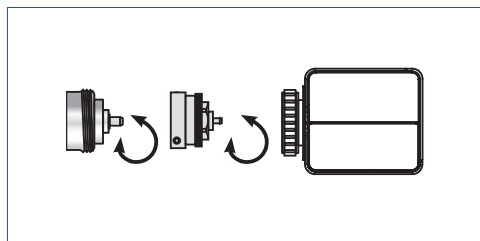
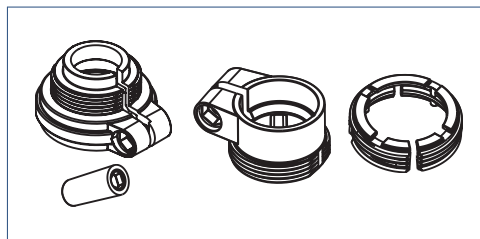


- Le régulateur va ensuite définir le battement du robinet-vanne (la mesure dans laquelle celui-ci peut s'ouvrir et se fermer). Cette action s'accompagne d'un bruit et le voyant rouge du régulateur de radiateur clignote.
- Une fois le battement du régulateur défini, le voyant rouge s'éteint et le montage du régulateur est terminé.
- Répétez cette démarche pour tous les régulateurs requis.

3.5. Montage du régulateur avec un anneau adaptateur

Consultez le site web de Itho Daalderop, à la page Multizonage :

- quelles marques de robinets-vannes peuvent être appliquées sans anneau adaptateur ;
- quelles marques de robinets-vannes doivent être pourvues d'un des anneaux adaptateurs inclus ;
- quelles marques de robinets-vannes peuvent être utilisées avec un anneau adaptateur à livrer par des tiers.



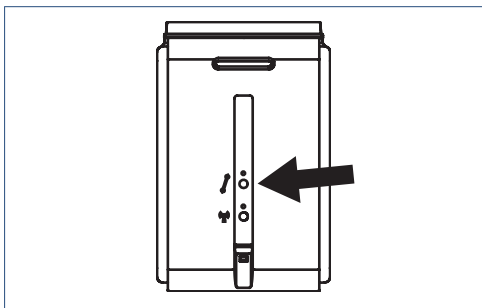
Fixez chaque régulateur avec l'anneau adaptateur approprié sur le robinet-vanne prévu à cet effet en procédant comme suit :

- Détachez l'anneau des deux autres anneaux.
- Éliminez les restes de soudures en plastique de l'anneau adaptateur.
- Au besoin, montez le boulon et l'écrou fournis sur l'anneau.
- Vissez l'anneau sur le robinet-vanne.
- Resserrez éventuellement le boulon de façon à ce que l'anneau adaptateur soit solidement fixé au robinet-vanne.

! Attention!

Au moyen du numéro de série, contrôlez que le régulateur de radiateur approprié est monté dans l'espace (zone) adapté.

- f) Vissez l'anneau métallique du régulateur sur l'anneau adaptateur.
- g) Après le montage, vérifiez si le régulateur de radiateur est fixé correctement.
- h) Cliquez sur le **bouton d'adaptation**. Pour ce faire, utilisez par exemple un trombone ou un bic.



- i) Le régulateur va ensuite définir le battement du robinet-vanne (la mesure dans laquelle celui-ci peut s'ouvrir et se fermer). Cette action s'accompagne d'un bruit et le voyant rouge du régulateur de radiateur clignote.
- j) Une fois le battement du régulateur défini, le voyant rouge s'éteint et le montage du régulateur est terminé.
- k) Répétez cette démarche pour tous les régulateurs requis.

3.6. Module de commutation SDS

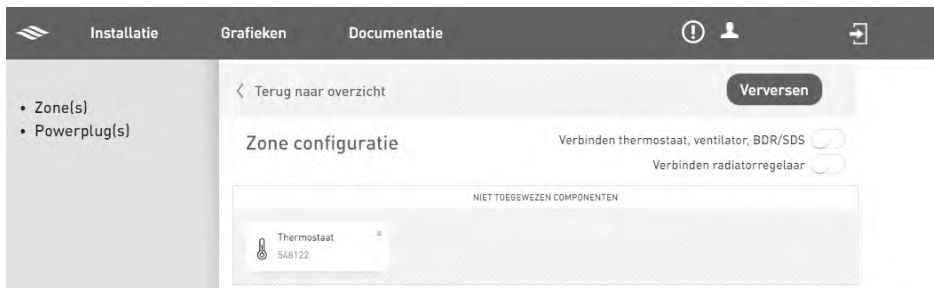
On peut utiliser le **module de commutation SDS sans fil Spider** pour commander un deuxième circuit (on/off) d'une chaudière CC ou pompe à chaleur.

Vous trouverez de plus amples informations sur l'installation et la configuration du module de commutation dans le manuel concerné.

3.7. Enregistrement des thermostats

Pour raccorder le(s) thermostat(s) à la passerelle, procédez de la manière suivante :

- Enregistrez le thermostat principal câblé sur la passerelle comme décrit dans le manuel du **Base Spider** ou du **Connect Spider**.
- Connectez-vous à Spiderweb et cliquez sur **Rafraîchir** à l'écran **Configurateur de zones**. Le thermostat enregistré s'affiche désormais à l'écran dans les **COMPOSANTS NON ASSIGNÉS**.



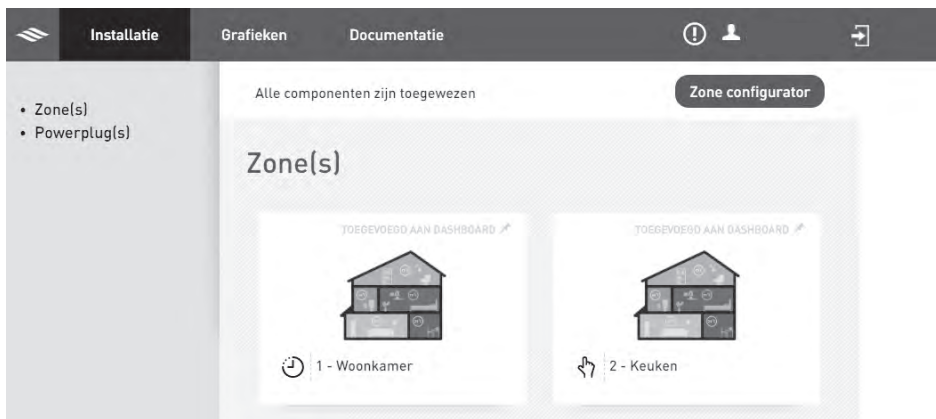
Il se peut que le premier thermostat relié à la passerelle soit automatiquement placé dans une nouvelle zone propre. Cela ne pose aucun problème, car vous pouvez maintenir cette zone et lui donner un nom approprié. Vous pouvez également faire glisser le thermostat dans une autre zone et supprimer la zone qui vient d'être créée.

- Saisissez le thermostat principal et glissez-le dans la zone qui lui est associée. Cette zone sera la zone principale. Il s'agit généralement de la salle de séjour.
- Cliquez sur **Enregistrer**.
- Répétez cette démarche pour tous les thermostats de zones nécessaires.

3.8. Mise en service

Pour créer différentes zones, procédez comme suit :

- Identifiez-vous sur votre compte utilisateur Spider web, puis allez sur **Installation**.
Les zones/thermostats de votre installation apparaissent à l'écran.



- Cliquez sur la zone du thermostat.
L'écran de cette zone s'ouvre.



- Vous pouvez désormais configurer une température et/ou un programme horaire par zone.

- d) Cliquez sur **Enregistrer**.
- e) Répétez cette démarche pour toutes les zones nécessaires.

Dans la partie **Graphiques**, vous pouvez consulter la courbe de température par zone et revoir les anciennes courbes.

Les zones peuvent aussi être gérées individuellement via l'application. En balayant vers la gauche ou la droite, vous passez d'une zone à l'autre.

4. Résolution de problèmes

Description	Cause	Solution
Le régulateur ne réagit pas.	Les piles sont vides.	Placez de nouvelles piles.
	Le régulateur du radiateur est en panne.	Réinitialisez le régulateur.
	Le régulateur n'est pas enregistré.	Enregistrez le régulateur.
	Les piles ne sont pas mises.	Placez de nouvelles piles.
	Le régulateur est mal placé sur le robinet-vanne.	Recommencez le montage du régulateur sur le robinet-vanne et serrez-le fermement.
Le régulateur est défectueux.	Remplacez le régulateur.	
Le radiateur est chaud alors qu'il devrait être froid.	Le régulateur est mal placé sur le robinet-vanne.	Recommencez le montage du régulateur sur le robinet-vanne et serrez-le fermement.
	Le régulateur a été ajouté à une zone erronée.	Ajoutez le régulateur à la zone appropriée.

Remarque

Rendez-vous sur la page Multizonage du site web Spider pour les dernières mises à jour avec des instructions, une foire aux questions ainsi que des films.

Réinitialisez le régulateur/ Remplacez les piles.

- a) Enlevez les (anciennes) piles.
- b) Après 1 minute (!), remplacez les (nouvelles) piles.
- c) Le robinet-vanne se place à la position de départ et le voyant rouge du régulateur de radiateur clignote.
- d) Cliquez sur le **bouton d'adaptation**. Utilisez à cette fin la petite clé métallique incluse.
- e) Le régulateur va ensuite définir le battement du robinet-vanne (la mesure dans laquelle celui-ci peut s'ouvrir et se fermer).
- f) Une fois le battement du régulateur défini, le voyant rouge s'éteint.

5. Précisions

EG-Verklaring van overeenstemming | Déclaration de conformité CE |
Konformitaetserklaerung CE | EC Declaration of Conformity

Itho Daalderop Group BV
Postbus 7
4000 AA Tiel
Pays-Bas

Verklaart dat het product | Déclare que le produit |
Erklärt dass das Produkt | Declares that the product :

- **Multizonage - Régulateur de radiateur**

Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen |
Répond aux exigences des directives |
Entspricht den Anforderungen in den Richtlinien |
Complies with the requirements stated in the directives :

- Directive **2014/53/UE** relative aux équipements radioélectriques (RED)
- Directive **2011/65/UE** relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen |
Répond aux normes européennes harmonisées |
Entspricht den harmonisierten europäischen Normen |
Complies with the harmonized European standard :

- EN 60730-1:2012
- EN 60950-1:2011
- EN 62479:2010
- EN 300 220-2 V3.1.1
- EN 301 489-1 V2.2.0



Tiel, le 1er décembre 2017

Erik Caelen, Director Innovation

6. Entretien

Attention!

Respectez les prescriptions d'entretien ci-dessous.

- Utilisez un chiffon sec ou humide pour nettoyer l'extérieur de l'appareil.
- N'utilisez pas de dissolvants tels que du benzène, des diluants ou de l'alcool.
- Ne mettez jamais directement de l'eau ou du liquide (de nettoyage) sur l'appareil.

7. Garantie

Tous les produits Itho Daalderop sont couverts par une garantie usine standard de deux ans. Durant cette période, votre produit ou ses pièces sera/seront réparé(es) ou remplacé(es) gratuitement. Les dispositions et exclusions sont reprises dans nos conditions de garantie.

Pour les conditions de garantie complètes et/ou les périodes ou conditions de garantie complémentaires, consultez la page du produit sur notre site Web.

Si des problèmes se posent lors de l'utilisation de notre produit, nous conseillons au consommateur de lire d'abord le manuel. Si les problèmes persistent, prenez contact avec l'installateur qui a placé le produit ou avec le service après-vente de Itho Daalderop.

België/Belgique

Itho Daalderop Belgium SPRL
Brusselsesteenweg 498
1731 Zellik

Tél. 02 270 96 30
E info@ithodaalderop.be

Uniquement les demandes d'entretien:
E service@ithodaalderop.be

I www.ithodaalderop.be