

# SALUS® Vanne de radiateur sans fil Modèle ARV10RFM-3

## INTRODUCTION

L'ARV10RFM-3 est un contrôleur de vanne de radiateur thermostatique (TRV) alimenté par batterie utilisant le protocole sans fil ZigBee. Il suffit de remplacer la tête passive existante sur la vanne de radiateur standard de 30 mm par l'AVA10M30RF (maintenant appelé TRV). Cela vous permet de convertir des systèmes avec une ou deux zones de thermostat en zones contrôlées individuellement. Associez jusqu'à 6 TRV avec les thermostats sans fil AWRT10RF. La passerelle SG888ZB crée le réseau Zigbee. Un contrôleur de récepteur AX10RF en option peut être utilisé pour contrôler la chaudière.



## PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- La passerelle universelle SG888ZB crée le réseau Zigbee.
- Le(s) thermostat(s) et TRV(s) rejoignent le réseau Zigbee pour piloter le(s) radiateur(s)
- Jusqu'à 6 TRV peuvent être jumelés avec un seul thermostat.
- Si vous utilisez un récepteur sans fil AX10RF en option pour contrôler la chaudière:
  - Si un thermostat demande de la chaleur ou, si le TRV est ouvert manuellement, l'AX10RF allumera la chaudière
  - Au fur et à mesure que chaque zone est satisfaite, le ou les TRV associés se fermeront.
  - L'AX10RF gardera la chaudière allumée jusqu'à ce que toutes les zones soient satisfaites, puis s'éteindra.

Voir les manuels AX10RF et AWRT10RF pour plus d'informations.

Reportez-vous aux manuels du récepteur sans fil AX10RF et du thermostat sans fil AWRT10RF pour plus d'informations sur la configuration.

## VÉRIFIER LA COMPATIBILITÉ AVEC LA VANNE DE RADIATEUR

Le SALUS TRV est compatible avec la plupart des vannes thermostatiques courantes. Confirmer les dimensions

- Le diamètre du filetage est de 30 mm (1,18 po)
- La longueur de la tige de valve lorsqu'elle est ouverte est comprise entre 13 et 16 mm (0,51-0,62 in)

Si les dimensions ne correspondent pas, il est recommandé de changer le robinet du radiateur

S'il n'y a pas de filetage près de la tige de soupape (ci-dessous), utilisez l'adaptateur RA inclus avec le TRV

- Faites glisser l'adaptateur sur la tige jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Assurez-vous que l'adaptateur est bien en place
- Serrer la vis de serrage



## REJOIGNEZ LE TRV

Le TRV restera en mode de connexion pendant 10 minutes après la première mise sous tension (hors de la boîte) ou après avoir été réinitialisé en usine.

Avant d'insérer les piles dans le TRV, préparez l'AWRT et l'application à rejoindre.

### 1. Depuis l'application

- 1.1. Cliquez sur Appareils dans la barre de menu supérieure
- 1.2. Cliquez sur Ajouter des appareils dans le menu déroulant
- 1.3. Cliquez sur Analyser les appareils sur la nouvelle page qui s'ouvre

### 2. Avec l'AWRT

- 2.1. Insérez les piles, l'AWRT passera par son processus de démarrage
- 2.2. Lorsque l'écran affiche **PAIR? RLY\_CTRL**, appuyez une fois sur la flèche ^ pour afficher **PAIR? RTR\_VLV**
- 2.3. Appuyez sur le bouton SELECT, l'écran affichera **JOINING---** avec un compte à rebours de **10-00**

### 3. Avec le VRT TRV

- 3.1. Retirer TRV de la boîte
- 3.2. Retirez la porte latérale de la batterie
- 3.3. Insérez les piles en respectant la polarité
- 3.4. Remplacer le couvercle
- 3.5. La LED clignotera en **Orange**, deux fois, lentement
- 3.6. Il passera par une séquence de clignotements rapides **Rouges** et **Verts** indiquant les versions du firmware (c'est-à-dire 14.4 / 6.3)
- 3.7. La LED clignotera alors en **Vert** (0,5 s allumée/0,5 s éteinte) pour indiquer qu'elle est en mode de jonction.



- 3.8. Une fois que le TRV a rejoint le réseau et s'est associé à l'AWRT, il commencera le processus d'adaptation en rétractant la tige de la tige de soupape
- 3.9. Appuyez sur n'importe quel bouton pour lancer le processus d'adaptation
- 3.10. Le TRV restera en mode connexion pendant 10 minutes

### 4. Depuis l'application

- 4.1. Attendez que les appareils soient trouvés, cliquez sur les appareils pour :
- 4.2. Donner aux appareils un nom significatif
- 4.3. Depuis le tableau de bord, sélectionnez le thermostat avec lequel vous souhaitez coupler le TRV, en cliquant sur la tuile
- 4.4. Cliquez sur le nom du thermostat
- 4.5. Pour modifier, cliquez sur l'icône



- 4.7. Le TRV a maintenant rejoint le réseau et s'est jumelé avec le thermostat et la LED s'éteindra

Remarque : si le TRV ne termine pas le processus d'appariement et qu'aucun bouton n'est enfoncé

- Après 10 minutes, le TRV rétractera automatiquement la goupille (la LED clignote rapidement en **Rouge**) afin que le TRV puisse être monté sur la vanne. Pendant ce temps, le TRV ne peut pas se joindre/jumeler
- Après 20 minutes, le TRV lancera le processus d'adaptation. Pendant ce temps, le TRV ne peut pas adhérer
- Appuyez sur le bouton RADIO pendant plus de 10 secondes pour lancer le mode de connexion

## INSTALLATION

1. Retirez la tête existante.
2. Confirmez que la broche TRV est rétractée (voir 3.7 ci-dessus)
3. Vissez le TRV sur le robinet du radiateur.

**REMARQUE : Faites pivoter le TRV de manière à ce que la trappe à piles soit accessible**



4. Serrez à la main la bague de montage sur la vanne. **Ne pas utiliser d'outils ou trop serrer**
5. Appuyez sur n'importe quel bouton pour démarrer le processus d'adaptation qui prend environ 4 minutes pendant que le TRV se calibre contre la vanne

- 5.1. Le TRV passera par une séquence de
  - 5.1.1. Fermer la vanne (la LED clignote en **Vert**)
  - 5.1.2. Ouverture de la vanne (la LED clignote en **Orange**)
  - 5.1.3. Fermez la vanne (pas de LED cependant si vous écoutez attentivement vous entendrez le moteur de la vanne tourner)
- 5.2. Le TRV positionnera la vanne selon la commande de l'AWRT
  - 5.2.1. Si le TRV ne s'est pas jumelé avec l'AWRT, il passera à sa position de sécurité de 25 % d'ouverture



**REMARQUE : Une fois que le TRV a terminé le processus d'adaptation, ne faites pas pivoter le TRV dans le sens inverse des aiguilles d'une montre car cela pourrait desserrer la bague de montage.**

## FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Fonction de verrouillage automatique

Une fois appairé, le thermostat contrôle le TRV et au bout de 5 minutes les boutons du TRV sont verrouillés.

- Pour déverrouiller - Appuyez sur le bouton RADIO + FERMETURE pendant 3 secondes, la LED clignote une fois en **Vert**
- Pour verrouiller - Appuyez sur le bouton RADIO + FERMETURE pendant 3 secondes, la LED clignote une fois en **Rouge**
- Le TRV se verrouillera automatiquement après 5 minutes si aucun bouton n'est enfoncé

## Vérifier l'état de la vanne

Pour vérifier si la vanne est ouverte ou fermée, appuyez momentanément sur le bouton OUVRIIR ou FERMER.

Lorsqu'il est contrôlé par le thermostat :

- Un seul clignotement **Rouge** rapide indique que la vanne est fermée.
- Un seul clignotement **Vert** rapide indique que la vanne est ouverte.

En mode manuel :

- Deux clignotements **Rouge** rapides indiquent que la vanne est fermée.
- Deux clignotements **Vert** rapides indiquent que la vanne est ouverte

### Ouvrir ou fermer manuellement la vanne

Pour ouvrir ou fermer manuellement la vanne :

1. Déverrouillez le TRV - Appuyez sur le bouton RADIO + FERMER pendant 3 secondes
2. Ouvrir - Appuyez sur le bouton OPEN pendant plus de 3 secondes, la LED clignote en **Vert**
3. Fermer - Appuyez sur le bouton FERMER pendant plus de 3 secondes, la LED clignote en **Rouge**

La vanne restera dans la position commandée jusqu'à ce que :

- Modifié manuellement en appuyant sur le bouton OUVRIIR ou FERMER pendant plus de 3 secondes
- Retour en mode Automatique en appuyant brièvement sur le bouton RADIO
- La température ambiante descend en dessous du point de consigne de protection contre le gel de 41 °F (5 °C)

### Protection contre le gel

Lorsque le TRV a été fermé manuellement, la protection antigel est automatiquement activée. Si la température ambiante descend en dessous de 41 °F (5 °C), le TRV contrôlera le point de consigne de protection contre le gel. Lorsqu'il est contrôlé par le thermostat, le TRV répond au point de consigne de protection contre le gel du thermostat.

### Protection anti-calcaire

Le TRV a une fonction de protection contre le calcaire où si la vanne n'a pas bougé pendant 14 jours, le TRV ouvrira et fermera automatiquement la vanne. Cette fonction tentera d'empêcher la vanne de coller en raison de l'accumulation de tartre sur l'ensemble de vanne..

### Réinitialisation d'usine aux paramètres par défaut

Le TRV peut être réinitialisé aux paramètres d'usine et le réseau de vanne, les informations d'appariage et d'étalonnage peuvent être effacées si l'appareil ne fonctionne pas comme prévu.

1. Déverrouillez le TRV - Appuyez sur le bouton RADIO + FERMER pendant 3 secondes Pour revenir aux réglages d'usine, appuyez sur les boutons OUVRIIR, FERMER et RADIO pendant plus de 3 secondes : la LED clignote une fois en **Orange**.
2. Retirez la porte latérale de la batterie
3. Retirez au moins 1 batterie pendant environ 5 secondes
4. Remplacez la (les) batterie(s)
5. Replaces la porte latérale de la batterie

Le TRV passera par le processus d'initialisation décrit ci-dessus, puis la LED clignotera en **Vert** (0,5 s allumé / 0,5 s éteint) pour indiquer qu'il est en mode trunk.

### Adaptation automatique

Le TRV redémarrera le processus d'initialisation et d'adaptation où il se calibre par rapport à la valve à chaque fois que les piles sont remplacées. Les paramètres de configuration, de réseau et d'appariage seront conservés, sauf s'ils ont été réinitialisés aux paramètres d'usine.

### Adaptation manuelle

Si vous pensez que le TRV n'est pas calibré correctement par rapport à la valve, vous pouvez retirer et remplacer les piles, ou forcer le TRV à démarrer le processus d'adaptation.

1. Déverrouillez le TRV - Appuyez sur le bouton RADIO + FERMER pendant 3 secondes
2. Maintenez les boutons Radio + OPEN enfoncés pendant plus de 3 secondes : la LED clignotera en **Rouge** et le TRV ouvrira la vanne.
3. Assurez-vous que la bague de montage du TRV est serrée à la main sur la vanne.
4. Appuyez sur n'importe quel bouton pour démarrer le processus d'adaptation.

### Mode sans échec

Le TRV s'ouvrira à 25 % en mode de sécurité intégrée pour fournir un certain niveau de chaleur, si de l'eau chaude / de la vapeur est disponible si :

- Le TRV perd ou ne parvient pas à se connecter au réseau ou à se coupler avec le thermostat.
- Le TRV ne reçoit aucune commande du thermostat pendant plus de 1 heure.
- Batterie faible
- Dysfonctionnement du capteur de température

En mode Fail-Safe, le TRV peut être ouvert ou fermé manuellement

## Fonctions rapides

Pour faire ça...	Appuie sur le ...
Déverrouiller les boutons	Appuyez simultanément sur les boutons RADIO + FERMETURE pendant 3 secondes, la LED clignote une fois en <b>Vert</b>
Boutons de verrouillage	Appuyez simultanément sur les boutons RADIO + FERMETURE pendant 3 secondes, la LED clignote une fois en <b>Rouge</b>
Ouvrir manuellement la vanne	Déverrouillez, appuyez sur le bouton OPEN pendant 3 secondes, la LED clignotera en <b>Vert</b> une fois
Fermer manuellement la vanne	Déverrouillez, appuyez sur le bouton FERMER pendant 3 secondes, La LED clignote une fois en <b>Rouge</b>
Remettre le TRV en mode automatique	Appuyez brièvement sur le bouton RADIO, la LED clignote une fois en <b>Rouge</b>
Refaire l'adaptation à la vanne	Déverrouillez, appuyez simultanément sur les boutons RADIO + OUVRIIR pendant 3 secondes. La LED clignote en <b>Rouge</b> lorsque l'actionneur s'ouvre.
Restaurer les paramètres par défaut	Déverrouillez, appuyez simultanément sur les boutons OUVRIIR + RADIO + FERMER pendant 3 secondes. La LED clignote une fois en <b>Orange</b> , puis retirez et remplacez les piles
Rejoignez le réseau et jumelez avec le thermostat	Déverrouillez, appuyez sur le bouton RADIO pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED commence à clignoter en <b>Vert</b> en continu
Quitter le réseau (si déjà rejoint)	Déverrouillez, appuyez sur le bouton RADIO pendant 10 secondes. La LED clignote une fois en <b>Orange</b> , clignote en <b>Vert</b>

## Divers états de LED

Lorsque...	Les LED...
Piles insérées ou après réinitialisation	Clignotement rapide du <b>Rouge</b> au vert pour indiquer la version du logiciel
Unité s'adaptant (calibrant) à la vanne	<b>Rouge</b> fixe pendant que le TRV ouvre la vanne <b>Vert</b> clignotant lorsque TRV ferme la vanne Clignote en <b>Orange</b> lorsque TRV rouvre la vanne Pas de LED pendant que le TRV ferme la vanne
L'unité a rejoint le réseau mais n'a pas été appairée avec le thermostat	Flash <b>Orange</b> (0,5 s allumé/0,5 s éteint)
Unité appairée au thermostat et en mode automatique	Pas de LED
Quitter le réseau	<b>Orange</b> pendant une seconde, puis clignote en vert (0,5 s allumé / 0,5 s éteint)
Identifier le réseau	Clignote en <b>Vert</b> jusqu'à 10 minutes
Lorsque le bouton OUVRIIR ou FERMER est enfoncé momentanément	Clignote une fois en <b>Vert</b> après un appui court sur le bouton d'ouverture ou de fermeture en mode automatique
<b>Rouge</b>	Clignote une fois en <b>Rouge</b> après un appui court sur le bouton d'ouverture ou de fermeture en mode automatique
<b>Vert</b>	Clignote deux fois en <b>Vert</b> après un appui court sur le bouton d'ouverture ou de fermeture en mode d'ouverture manuelle
	Clignote deux fois en <b>Rouge</b> après un appui court sur le bouton d'ouverture ou de fermeture en mode fermeture manuelle
Batterie faible	Clignote en <b>Rouge</b> trois fois rapidement toutes les 10 secondes Au fur et à mesure que la batterie se décharge, la fréquence diminue Avant que les batteries ne soient complètement déchargées, le TRV passera en position Fail-Safe (25% ouvert)
Erreur d'installation	<b>Vert</b> et <b>Rouge</b> clignotent alternativement

SALUS North America, Inc.

Pour l'assistance technique :

[support@salusinc.com](mailto:support@salusinc.com)

1-885-557-2587

Veuillez visiter [www.salusinc.com](http://www.salusinc.com) pour la documentation la plus à jour

SMC-QG- AVA10M30RF-FR-202111v1