

## Inhoud van de doos

### In deze handleiding gebruikte symbolen:

 Veiligheid

 Belangrijke informatie

### Inhoud:

Inhoud doos

Inleiding

Productconformiteit en

veiligheidsinformatie

Installatie

Gebruikersinterface

Status-/ledindicatie

Opmerkingen installateur

Garantie

Ga voor de laatste handleiding in PDF-formaat naar [www.salus-controls.com](http://www.salus-controls.com)

### Inhoud doos



Handleiding



TRV10RFM



Adapter



2 AA-batterijen

## Productconformiteit en veiligheidsinformatie

### INLEIDING

De TRV10RFM is een kleine thermostaatknop (TRV) op batterijen, die gebruikmaakt van draadloze ZigBee-communicatie. U hoeft alleen maar de bestaande, passieve knop van de standaard radiatorkraan door de TRV10RFM (hierna "de unit" genoemd) te vervangen. De UGE600 Gateway kan worden gebruikt met de draadloze thermostaten (VS10, VS20 of SQ610xx) voor een draadloze verbinding. De draadloze thermostaten uit de serie VS10RF of VS20RF zijn de modellen VS10BRF, VS10WRF, VS20BRF en VS20WRF, waar B voor het zwarte en W voor het witte model staat. U kunt optioneel de draadloze boilerontvanger RX10RF en andere draadloze iT600-producten gebruiken.



Thermostaat VS10RF / VS20RF (Noodzakelijk)



UGE600 (Noodzakelijk)



RX10RF (Optioneel)



SALUS-klemmenstrook KLO8RF of KL10RF

### Productconformiteit

Dit product is CE-conform en voldoet aan de volgende EG-richtlijnen: Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG, Eindapparatuurrichtlijn 1999/5/EG en BGS-richtlijn 2011/65/EU.

### Veiligheidsinformatie

Gebruik het product overeenkomstig de voorschriften. De unit dient te worden gebruikt voor het regelen van de kamertemperatuur in een huis.

### Installatie


Deze accessoire moet door een deskundig persoon worden gemonteerd en de installatie dient te voldoen aan de geldende richtlijnen, normen en voorschriften van de plaats of het land waar het product is geïnstalleerd. Niet-naleving van de relevante normen kan leiden tot vervolging.

## Systeemoverzicht

Wij raden aan de unit en thermostaat in combinatie met de voor RX1 geconfigureerde SALUS-systeemontvanger te gebruiken voor een optimale regeling. De systeemontvanger schakelt de boiler in of uit, indien dit door de thermostaat wordt gevraagd. Raadpleeg de handleiding van de boilerontvanger voor meer informatie over de configuratie van de RX1.

 De unit moduleert, wat betekent dat hij gedeeltelijk of volledig opent of sluit afhankelijk van de verhouding tussen de daadwerkelijke kamertemperatuur en de gewenste kamertemperatuur gemeten door de VS10/20RF.



 Er kunnen max. 3 units met een VS10RF/VS20RF worden verbonden.

## De compatibiliteit van uw verwarmingssysteem controleren

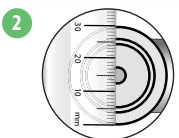
De SALUS TRV10RFM is geschikt voor de meeste thermostaatkranen. Controleer vóór de montage of uw kraan geschikt is voor gebruik met de SALUS TRV.



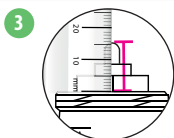
1 Verwijder de thermostaatknop

Kraan

**Opmerking:** Indien alle meetwaarden overeenkomen met die op deze pagina, past de TRV moeiteloos op de kraan. Indien de kraan niet geschikt is, moet u overwegen de bestaande kranen te vervangen. Neem hiervoor contact op met uw installateur.



2 Meet de diameter van de schroefdraad (moet 30 mm zijn)



3 Meet de lengte van de stift van de kraan wanneer deze geopend is (moet tussen 13-16 mm zijn)

## De compatibiliteit van uw verwarmingssysteem controleren

Indien u geen schroefdraad ziet en de kraan op deze afbeelding lijkt, kunt u de meegeleverde RA-adapter gebruiken.



Onze RA-adapter past ook op deze kraan.

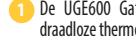
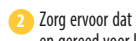



Als de adapter gemonteerd is, moet het resultaat eruitzien zoals op de afbeelding.

## De unit installeren

-  Verwijder het klepje van het batterijkap aan de zijkant van de unit.
-  Plaats de batterijen in de juiste richting.
-  De led op de unit licht groen en vervolgens rood op voordat hij rood blijft branden. Wanneer de led rood brandt, plaatst u de unit over de radiatorkraan met de montagegering (indien nodig).
-  Draai de unit handvast op de radiatorkraan en controleer of de led rood brandt.
-  Druk op een willekeurige knop op de unit om deze aan de radiatorkraan aan te passen. Zodra de aanpassingsgeluiden en led-activiteit zijn gestopt, is de unit gereed om gekoppeld te worden met uw draadloze thermostaat. Zie "Led-indicaties" zoals eerder beschreven als de led blijft knipperen.
-  De unit is gereed om gekoppeld te worden met de SALUS-thermostaat. U kunt nu het koppelingsproces beginnen eerder beschreven.

## Het koppelingsproces voorbereiden

-  De UGE600 Gateway kan worden gebruikt met de draadloze thermostaten en de UGE600 Gateway.
-  Zorg ervoor dat de draadloze thermostaat ingeschakeld en gereed voor koppeling is. Zie de handleiding van uw thermostaat voor meer informatie.
-  Als u de optionele draadloze boilerontvanger RX10RF gebruikt - die geconfigureerd is voor het op afstand regelen van de boiler - moet u controleren of deze ingeschakeld is en de rode led brandt. Zie de handleiding van de boilerontvanger voor meer informatie.



## De unit koppelen



Houd de "koppeling"-knop 10 seconden ingedrukt. U kunt maximaal drie units met één thermostaat koppelen. Koppel de units kamer voor kamer.

Lees eerdere meldingen van de handleiding van uw draadloze thermostaat indien de rode led op de unit begint te knipperen.

Het koppelen van unit en thermostaat is geslaagd indien de led van de unit dooft. Eenmaal gekoppeld, functioneert de unit in de automatische modus en ontvangt hij kamertemperaturen van de thermostaat.

## Het netwerk verlaten

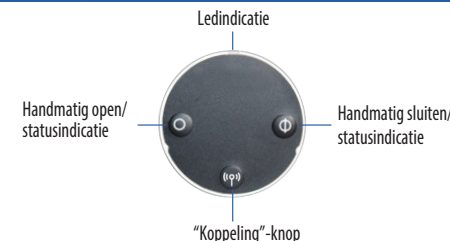
Houd de "koppeling"-knop van de unit 10 seconden ingedrukt na een geslaagde koppeling met een thermostaat.

De rode en groene statusleds lichten gedurende een seconde samen op.

**Opmerking:** Nadat u de unit uit het draadloze netwerk heeft verwijderd, moet u deze opnieuw installeren met behulp van de instructies eerder vermeld.



## De unit gebruiken



Ledindicatie

Handmatig open/ statusindicatie

Handmatig sluiten/ statusindicatie

"Koppeling"-knop

## De unit gebruiken

### Automatische vergrendeling

Automatische vergrendeling is uitgeschakeld totdat u het koppelingsproces heeft doorlopen. Na het koppelen wordt de TRV na 5 minuten automatisch vergrendeld als geen knoppen zijn ingedrukt.

### De knoppen ontgrendelen

Om de knoppen te ontgrendelen, moet u de "koppeling"- en "sluiten"-knop samen 3 seconden ingedrukt houden.

### Het ventiel handmatig openen

Houd de "openen"-knop 3 seconden ingedrukt. De led licht één keer groen op en het ventiel gaat open.

### Het ventiel handmatig sluiten

Houd de "sluiten"-knop 3 seconden ingedrukt. De led licht één keer rood op en het ventiel gaat dicht.

### De fail safe-modus activeren

In de fail safe-modus opent de unit het ventiel 25% om de kamertemperatuur door de waterstroom te handhaven.

Om de fail safe-modus te activeren, houdt u de knoppen "openen" en "sluiten" samen 3 seconden ingedrukt.

Om de fail safe-modus te deactiveren:

- drukt u op de "koppeling"-knop om de automatische modus te activeren
- houdt u de "openen"-knop 3 seconden ingedrukt om het ventiel te openen
- houdt u de "sluiten"-knop 3 seconden ingedrukt om het ventiel te sluiten

### De fabrieksinstellingen herstellen

Houd de knoppen "koppeling", "openen" en "sluiten" samen 10 seconden ingedrukt.

### Vorstbescherming

De unit activeert automatisch de vorstbescherming nadat u handmatig het ventiel heeft gesloten. De vorstbescherming wordt pas gestart wanneer de kamertemperatuur onder de ingestelde vorsttemperatuur valt. De unit doet dit automatisch indien hij met een thermostaat verbonden is. U hoeft dus niets te doen.

### Opnaamdetectie

De unit controleert de snelheid van de temperatuurdaling in de kamer waarin hij zich bevindt. Indien de daling snel is, gaat de unit ervan uit dat een raam in de kamer geopend is. Dit werkt alleen als de unit met de thermostaat gekoppeld is, de automatische modus actief is en het batterijniveau niet laag is. De unit doet dit automatisch indien hij met een thermostaat verbonden is. U hoeft dus niets te doen. Het werkt tussen de 0 en 40 °C.

### Bescherming tegen kalkaanslag

Laat een ventiel niet te lang open staan, aangezien dit tot de opbouw van kalkaanslag kan leiden. De unit heeft een functie die bescherming tegen kalkaanslag biedt. De ventielmotor start automatisch 1 x per week indien binnen een periode van 14 dagen geen ventielbeweging is vastgesteld. De bescherming tegen kalkaanslag blijft geactiveerd in de modi "automatisch", "handmatig openen" en "handmatig sluiten". U hoeft dus niet te doen.

### Automatische aanpassing

Zodra de batterijen in de unit zijn geplaatst, gaat de rode led branden. Indien geen knoppen worden ingedrukt, past de unit zich automatisch aan de kraan aan.

## Gebruik van de knoppen

Om dit te doen...	Moet u...
Netwerk verlaten	De "koppeling"-knop 10 seconden ingedrukt houden (indien de unit al in het netwerk is)
Unit koppelen met de thermostaat	De "koppeling"-knop 10 seconden ingedrukt houden
De automatische modus van de unit activeren	De "koppeling"-knop kort ingedrukt houden
Ventiel volledig openen	De "openen"-knop 3 seconden ingedrukt houden
Ventiel volledig sluiten	De "sluiten"-knop 3 seconden ingedrukt houden
Fabrieksinstellingen herstellen	De knoppen "openen", "koppeling" en "sluiten" samen 3 seconden ingedrukt houden
Knoppen vergrendelen en ontgrendelen	De knoppen "koppeling" en "sluiten" samen 3 seconden ingedrukt houden Pairing-Taste und Öffnen-Taste zusammen für 3 Sekunden

## Ledindicaties

Wanneer?	LED	Ventil
Indien ingeschakeld of na een reset	Weergave softwareversie De rode en groene led knipperen in sequentie om de softwareversie weer te geven	
Unit past zich aan kraan aan	Rode led knippert en blijft vervolgens branden Groene led knippert (of rode led knippert indien aanpassing mislukt is) Groene led blijft branden Groene en rode led knipperen (of rode led knippert indien aanpassing mislukt is)	
Unit maakt geen deel uit van een netwerk of is niet met een thermostaat gekoppeld	Automatische modus Handmatig openen Handmatig sluiten	25% open 100% open 0% open
Unit is gekoppeld met thermostaat en automatische modus is actief	Geen led	
Netwerk verlaten	Rode en groene led lichten samen één seconde op	
Netwerk identificeren	Groene led knippert tot wel 10 minuten	
Draadloze verbinding met thermostaat onderbroken	Automatische modus Handmatig openen Handmatig sluiten	100% open 0% open 1 tot 100% open
Normale werking	Automatische modus Automatische modus Handmatig openen Handmatig sluiten Modus "raam open" actief	0% open 100% open 100% open 100% open 100% open
Batterijniveau laag	Rode led knippert drie keer elke 10 seconden (minder vaak als het batterijniveau laag is)	25% open
Fout bij installatie	Groene en rode led knipperen afwisselend	

## Handmatige override

Om de unit uit de automatische modus te halen, moet u de onderstaande stappen volgen. Indien de knoppen vergrendeld zijn, moet u ze ontgrendelen door de knoppen "koppeling" en "sluiten" samen 3 seconden ingedrukt te houden.



## Technische informatie

Model	TRV10RFM
Type	Hydraulische radiatorknop DC-motor M30 x 1.5
Invoer	Drie drukknoppen: • Handmatig openen/statusindicatie • Handmatig sluiten/statusindicatie • Koppeling
Led-indicator	Twee kleuren, rood/groen
Ventielaanpassing	Automatisch
Voeding	2 x AA-batterijen
Levensduur batterij	14 Maanden (indicatie laag batterijniveau)
Regelingsmethode	Modulerend
Communicatie	2,4 GHz ZigBee draadloos
Gebruikstemperatuur	0 tot 45°C
Bewaartemperatuur	-20 tot 60°C
Gebruiksluuchtvochtigheid	5 tot 95% RL
Bescherming	IP30
Afmetingen (mm)	H 88,6 B 51

## Garantie

SALUS Controls garandeert dat dit product vrij van materiaal- en fabricagefouten is en gedurende een periode van vijf jaar vanaf de installatiedatum overeenkomstig de specificaties functioneert. SALUS Controls is in geval van inbreuk op deze garantie uitsluitend tot reparatie of vervanging van het defecte product (naar eigen keuze) gehouden.

Naam klant: .....  
 Adres klant: .....  
 ..... Postcode: .....  
 Tel.nr: .....  
 E-mailadres: .....

Installatiebedrijf: .....  
 Tel.nr: .....  
 E-mailadres: .....  
 Installatiedatum: .....  
 Naam installateur: .....  
 Handtekening installateur: .....

