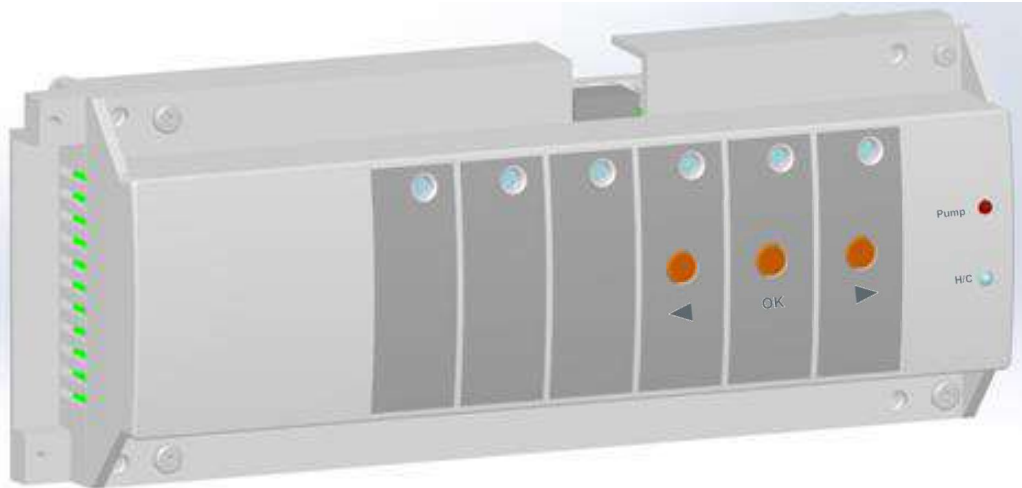


BT-M6Z02-RF

230V/24V



USER GUIDE

MASTER 6 ZONES RF

GB

3-10

GEBRUIKERSHANDLEIDING

MASTER 6 ZONES RF

NL

11-20

GUIDE UTILISATEUR

MASTER 6 ZONES RF

FR

21-29

BEDIENUNGSANLEITUNG

FUNK-REGELVERTEILER MASTER 6 ZONEN

DE

30-38

GUIDA UTENTE

MASTER RF A 6 ZONE

IT

39-48

1 GEBRUIKERSHANDLEIDING

Aansluitdoos BT-M6Z02-RF is speciaal ontworpen voor de bediening van uw vloerverwarmings-/koelingssysteem.

Zij kan met normaal gesloten of normaal geopende afsluiters werken.

De aansluitdoos heeft normaal gesproken 6 uitgangen, maar kan worden uitgebreid tot 10 of 12.

BT-M6Z02-RF werkt met thermostaten die d.m.v. RF gekoppeld zijn; er kunnen tot en met 12 thermostaten aan worden gekoppeld en zij kan 12 onafhankelijke regelingen parallel verwerken.

Zij werkt met alle thermostaten uit de BT02 RF reeks.

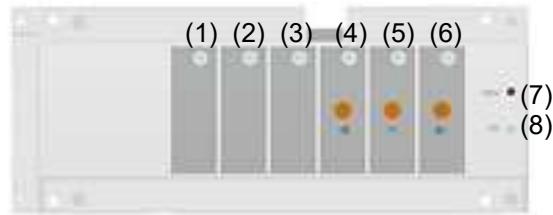
Bijzondere kenmerken van BT-M6Z02-RF zijn:

- Pomp- of boileruitgang (bedraad of draadloos met BT-WR02-RF)
- Vochtigheidsbeheer (via BT-D02-RF RH en BT-DP02-RF RH)
- Beheer ingang van signaal voor koelen en verwarmen (via BT-HCM02-RF)
- Uitgang ontvochtiger (via BT-HCM02-RF)
- Aansluiting op BT-CT02-RF centrale unit

2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

	BT-M6Z02-RF 230V	BT-M6Z02-RF 24V
Gebruikstemperatuur	0°C tot 50°C	
Regelkarakteristiek	Proportioneel integrerende regeling of hystereseregeling. De regeling wordt bepaald door de op het kanaal aangesloten thermostaat (zie de handleiding van de thermostaat)	
Voedingsspanning	230VAC +- 10% 50Hz	24Vac +- 10% 50Hz
Uitgangen: Pompen of toebehoren Afsluiters	Relais => 5A / 250 VAC (vrij contact) Relais => 5 A / 230 VAC (L, N) Om de installatie te vergemakkelijken adviseren we maximaal 4 afsluiters per zone te gebruiken.	Relais => 5 A / 250 Vac (vrij contact) Triac => 3 A / 24 Vac Het totale aantal afsluiters is beperkt door de transformator (60 VA) en de zekering (2,5 A) en het vermogen dat de afsluiters vragen.
Radiofrequentie	868,3 MHz, <10 mW. Bereik circa 180 meter zonder obstakels. Bereik circa 50 meters in een woonomgeving.	
CE-richtlijnen Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen.	R&TTE 1999/5/EG LVD 2006/95/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU	
Beschermingsgraad	IP30	
Compatibiliteit	Met BT S4Z02 RF: 10 zones => 1x Master met 6 + 1x Slave met 4 zones Met BT S6Z02 RF: 12 zones => 1x Master met 6 + 1x Slave met 6 zones BT-WR02-RF BT-PR02-RF BT-FR02-RF BT-CT02-RF Signaalversterker RF	

3 Gebruikersinterface



3.A. Betekenis van LED-kleur

De BT-M6Z02-RF heeft één tweekleurige led per zone (1) tot en met (6) en 2 extra status-leds.

Tijdens normaal bedrijf:

- (1) tot en met (6):
 - o **Licht rood op:** Indicatie vraag naar warmte of koeling (water circuleert naar deze zone)
 - o **Knippert fel groen:** RF-signaal ontvangen van de thermostaat voor deze zone.
 - o **Knippert rood:** RF-alarm, communicatie tussen thermostaat en BT-M6Z02-RF is verbroken (controleer in dit geval de batterijen in deze thermostaat)
 - o **Knippert rood in alle zones:** controleer aansluiting RF-antenne
- (7): Indicator pomp
 - o **Groen** als uitgang van pomp actief is
- (8): Indicator verwarmen en koelen
 - o **Groen** bij koelen
 - o **Rood** bij verwarmen

Tijdens het maken van de RF-verbinding hebben leds (1) tot en met (6) een andere betekenis, zie 6.

3.B. Knoppen

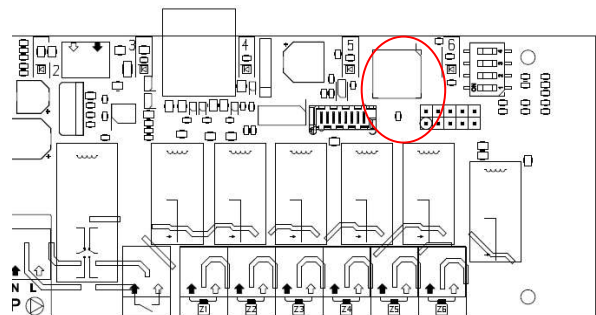
De BT-M6Z02-RF heeft 3 knoppen: “<”, “OK” en “>”.

Zij dienen om:

- elementen met BT-M6Z02-RF te verbinden: zie hoofdstuk 7
- de fabrieksinstellingen te herstellen (alle configuraties en RF-verbindingen worden gereset) : zie hoofdstuk 7

3.C. Configuratie met DIP-schakelaars

Als u de voorplaat van de BT-M6Z02-RF los schroeft heeft u toegang tot 4 schakelaars voor geavanceerde configuratie:



Voor de 4 schakelaars is OFF de standaardpositie

Schakelaar 1: Lokale / algemene pompconfiguratie (pompuitgang EN bediening pomp of afstand)

AAN (algemeen): BT-M6Z02-RF activeert pomp als het systeem om verwarming of koeling vraagt

UIT (lokaal): BT-M6Z02-RF activeert pomp alleen als er vraag is op de BT-M6Z02-RF

Schakelaar 2: NO / NC configuratie

AAN (NO): Uitgangen (afsluiters) zijn Normaal Open

UIT (NC): Uitgangen (afsluiters) zijn Normaal Gesloten

Schakelaar 3: Configuratie voor testen pomp

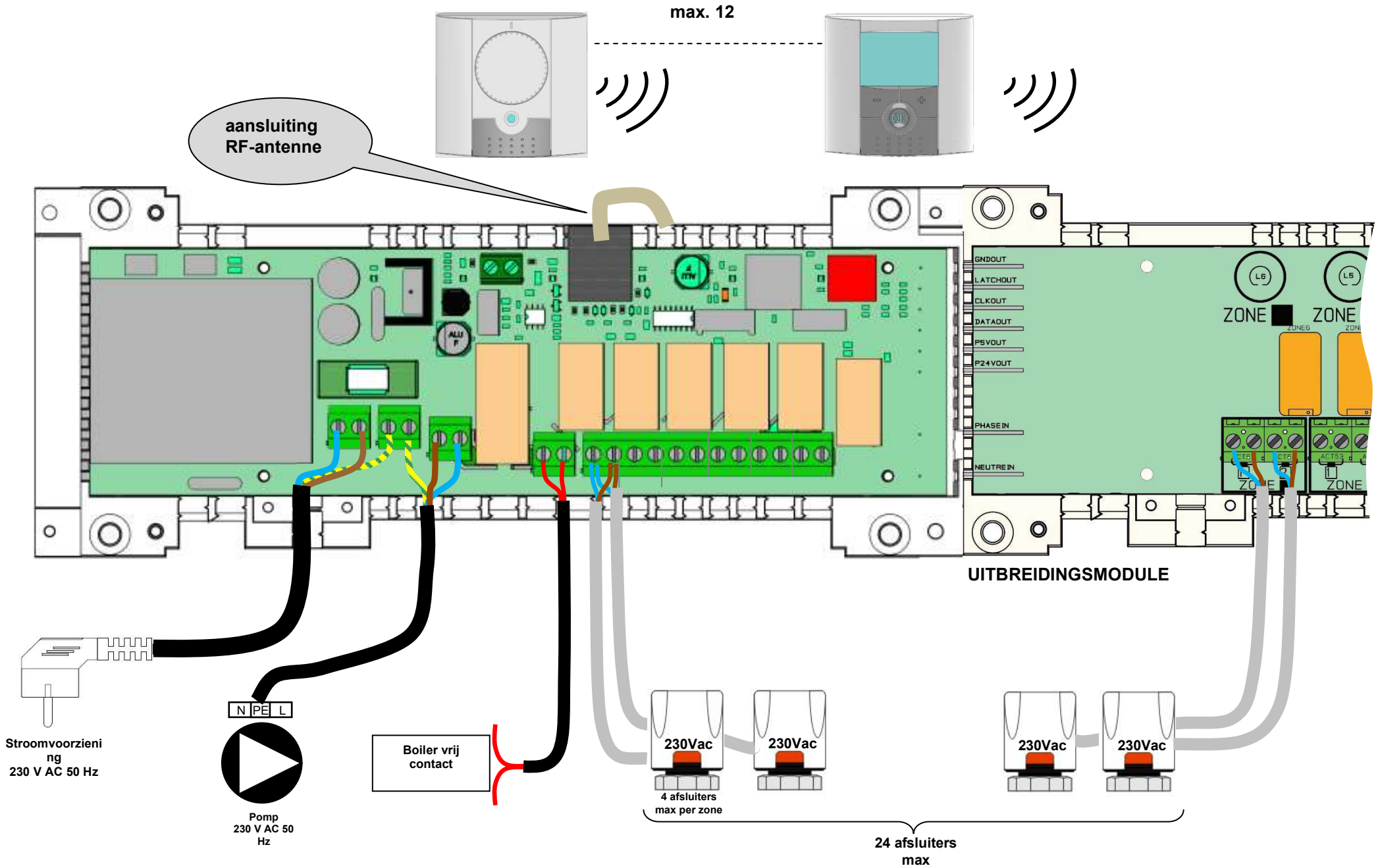
AAN: Eén keer per week wordt pompuitgang één minuut geactiveerd en vervolgens één minuut gesloten

UIT: Geen actie op pompuitgang

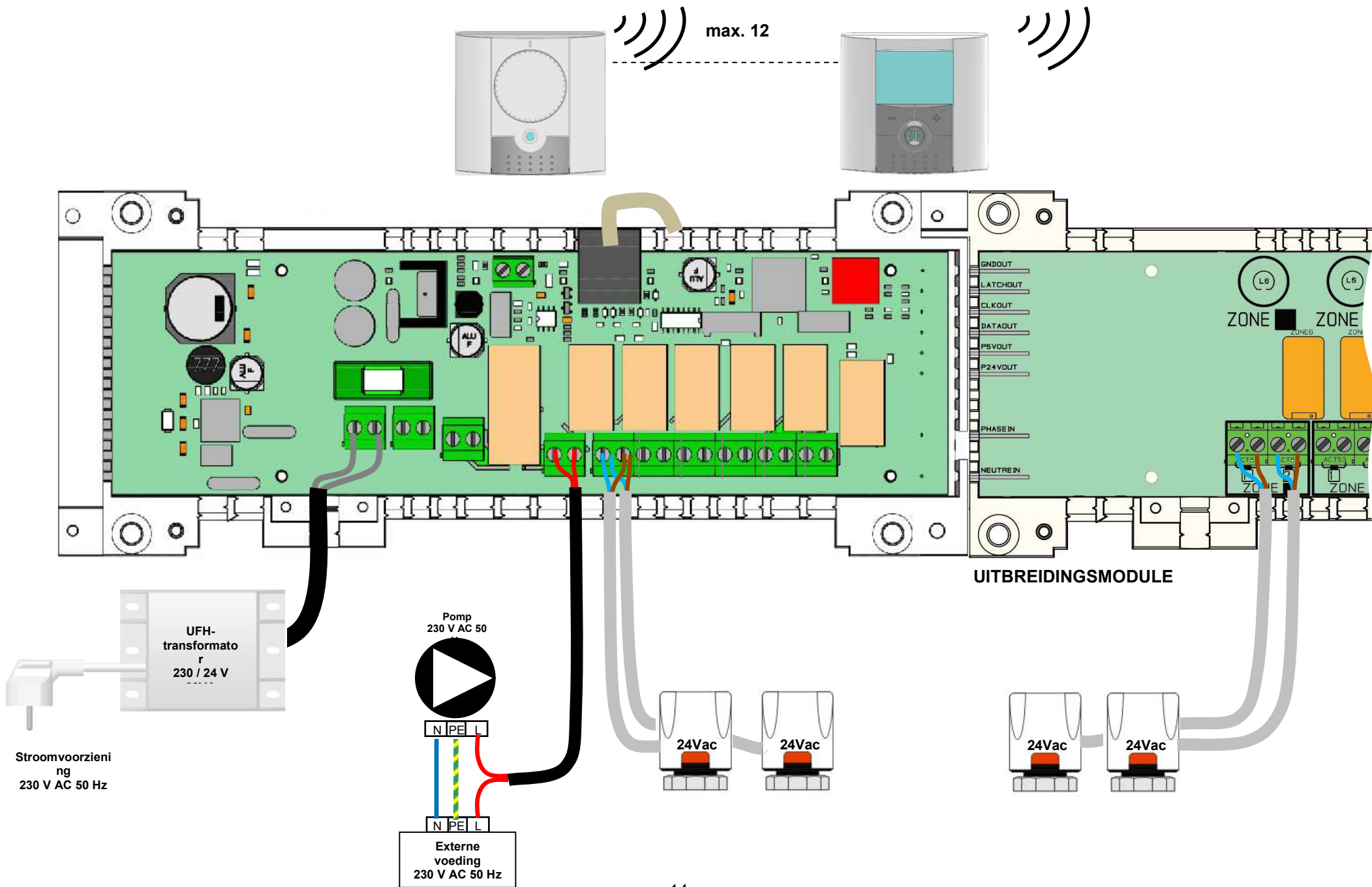
Schakelaar 4: Geen actie

4 AANSLUITSCHEMA

4.1 AANSLUITSCHEMA 230V



4.2 AANSLUITSCHEMA 24V



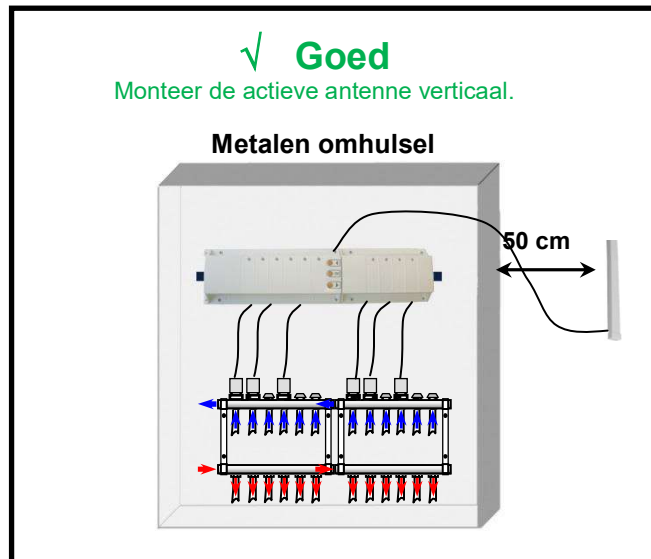
5 CORRECTE INSTALLATIE VAN HET RF-SYSTEEM

 **Neem de montage-instructies in acht voor een optimale gevoeligheid en om storingen te vermijden**

Plaats de antenne:

- buiten de metalen omhulsel
- in verticale stand
- en ten minste 50cm van metalen onderdelen af

Als u meerdere antennes hebt (diverse BT-M6Z02RF / BT-HCM02-RF op dezelfde plek), moeten zij minimaal 80cm van elkaar worden geplaatst.



6 MOGELIJKHEDEN VAN HET SYSTEEM:

Zie de handleiding voor de configuratie van het systeem (www.wattselectronics.com), voor een toelichting van de verschillende mogelijkheden.

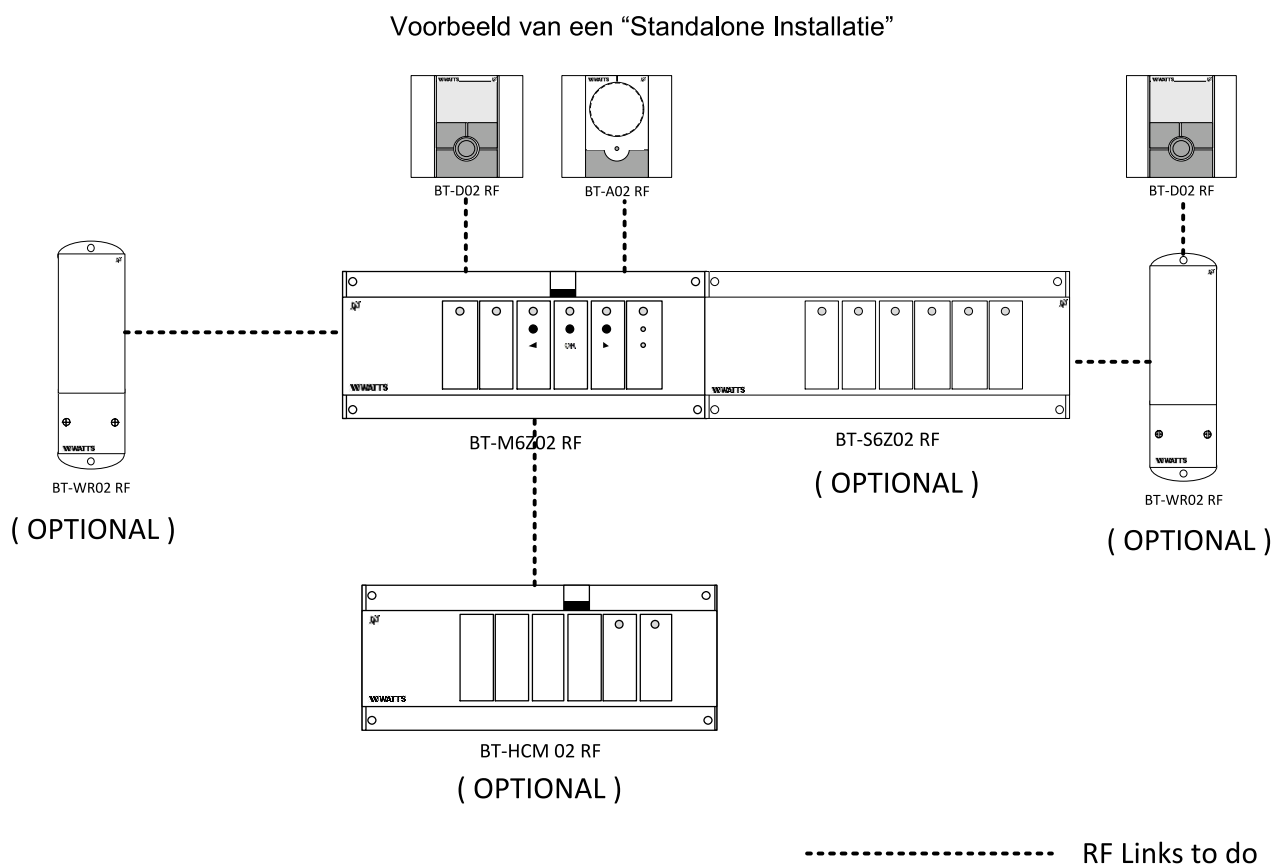
Wij maken onderscheid tussen 2 soorten installaties. Indien u een BT-CT02-RF in uw installatie hebt gaat u naar 6.B

6.A. Installatie zonder aanraakscherm BT-CT02-RF

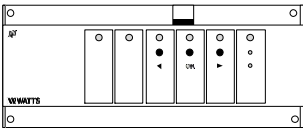
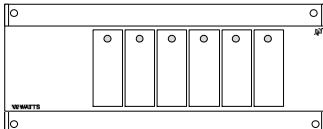
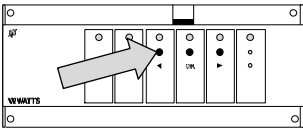
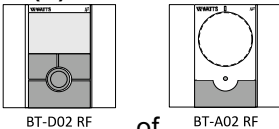
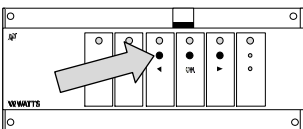
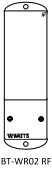
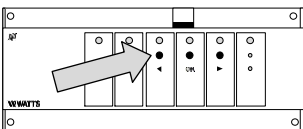
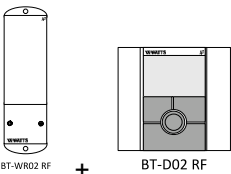
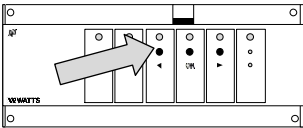
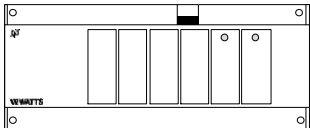
In deze installatie zijn er 2 mogelijkheden:

- 3- "Standalone" installatie: Typische installaties:
 - a. Slechts één BT-M6Z02-RF
 - b. Diverse BT-M6Z02-RF's met lokaal pompbeheer
- 4- Installatie met "Centraal beheer": In dit geval moeten diverse BT-M6Z02-RF's met elkaar communiceren om de pomp correct aan te sturen met het signaal voor verwarmen/koelen.
 - a. Diverse BT-M6Z02-RF's met algemeen pompbeheer
 - b. Ten minste diverse BT-M6Z02-RF's en één BT-HCM02-RF

6.A.1 Standalone Installatie



Al die elementen moeten met elkaar worden verbonden. De procedure voor de RF-verbinding wordt in de onderstaande volgorde uitgevoerd:

Element 1 te verbinden	Element 2 te verbinden	Opmerkingen
<p align="center">BT-M6Z02-RF</p>  <p align="center">BT-M6Z02 RF</p>	<p align="center">BT-S4Z / BT-S6Z</p>  <p align="center">BT-S6Z02 RF</p>	<p>Het is niet nodig ze te verbinden, monteer eenvoudig S4Z of S6Z met BT-M6Z02-RF (voor beide producten voeding uitgeschakeld) en u kunt de extra zones selecteren</p>
<p align="center">BT-M6Z02-RF</p>  <p align="center">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk 5 tellen op OK, de eerste kanaal-LED moet knipperen. Kies kanalen met < en > en selecteer/deselecteer de zone met OK. Als een zone is geselecteerd wordt hij rood. Opmerking: Druk 5 seconden op OK om deze stap te verlaten.</p>	<p align="center">BT-D(P)02-RF / BT-A02-RF</p>  <p align="center">BT-D02 RF of BT-A02 RF</p> <p>Thermostaten : Zet product in de modus voor het maken van een RF-verbinding (zie desbetreffende handleiding)</p>	<p>Als de verbinding gereed is, moeten de kanalen die zijn geselecteerd op de BT-M6Z02 RF groen worden en de thermostaten moeten de verbindingmodus verlaten.</p>
<p align="center">BT-M6Z02-RF</p>  <p align="center">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op < gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten groen knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op < gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p align="center">BT-WR02-RF</p>  <p align="center">BT-WR02 RF</p> <p>Zet product in de modus voor het maken van een RF-verbinding.</p>	<p>In deze configuratie wordt BT-WR02-RF gebruikt voor het op afstand bedienen van de pomp of boiler: als er geen vraag is op de BT-M6Z02-RF, stuurt het apparaat de uitgang. Als de verbinding gereed is gaan BT-M6Z02-RF en BT-WR02-RF terug naar normaal bedrijf OPMERKING: in plaats van BT-WR02-RF, kunt u ook BT-FR02-RF en BT-PR02-RF gebruiken</p>
<p align="center">BT-M6Z02-RF</p>  <p align="center">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op < gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten groen knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op < gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p align="center">BT-WR02-RF + BT-D02-RF</p>  <p align="center">BT-WR02 RF + BT-D02 RF</p> <p>BT-WR02-RF moeten eerst verbonden zijn met de thermostaat. Zet BT-WR02-RF in de modus voor het maken van een RF-verbinding.</p>	<p>In deze configuratie wordt BT-WR02-RF gebruikt als extra zone. Als de verbinding gereed is gaan BT-M6Z02-RF en BT-WR02-RF terug naar normaal bedrijf OPMERKING 1: in plaats van BT-WR02-RF kunt u ook BT-FR02-RF en BT-PR02-RF gebruiken OPMERKING 2: deze configuratie is alleen mogelijk in een verwarmingsinstallatie (geen koeling)</p>
<p align="center">BT-M6Z02-RF</p>  <p align="center">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op < gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten groen knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op < gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p align="center">BT-HCM02-RF</p>  <p align="center">BT-HCM 02 RF</p> <p>Zet product in de modus voor het maken van een RF-verbinding.</p>	<p>Als de verbinding gereed is gaan BT-M6Z02-RF en BT-HCM02-RF tegelijkertijd terug naar normaal bedrijf.</p>

6.A.2 Installatie met centraal beheer

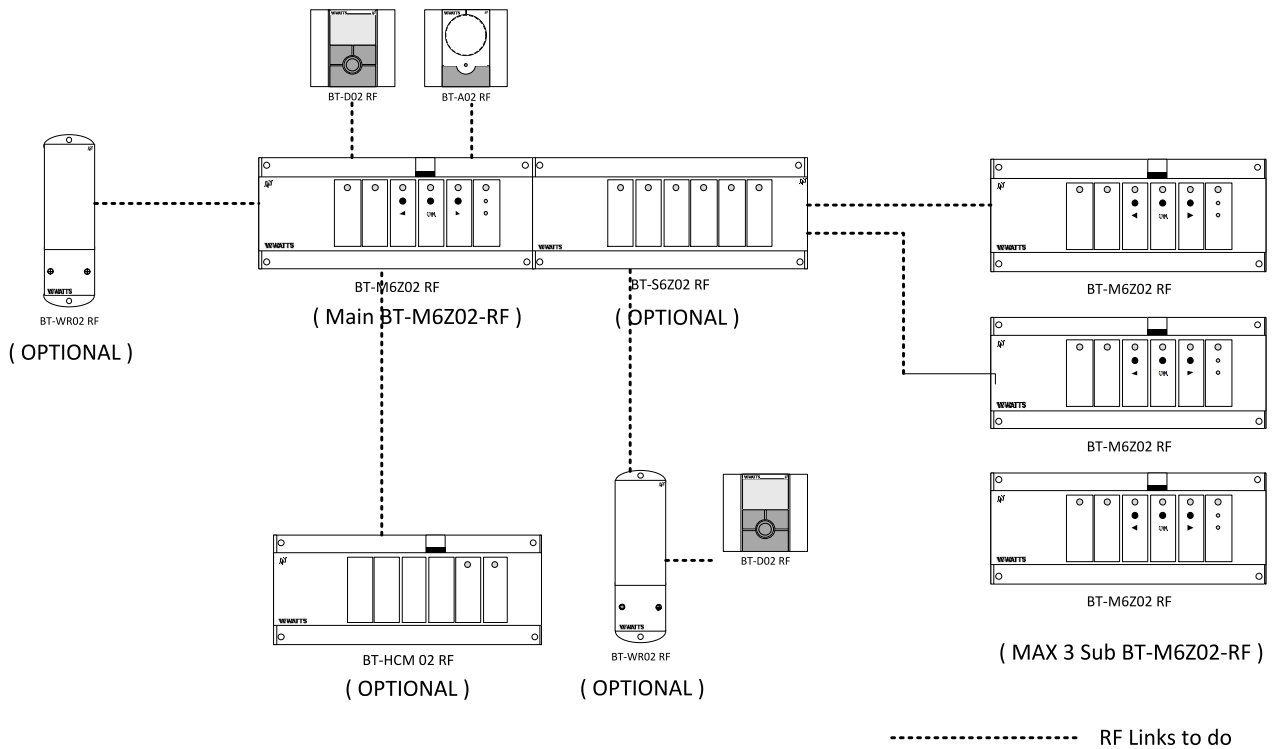
In deze configuratie zorgt één BT-M6Z02-RF - “Main” BT-M6Z02-RF genaamd - voor het centrale beheer van de informatie van de andere BT-M6Z02-RF – “Sub” BT-M6Z02-RF genaamd.

Haar taak is

- om het signaal voor verwarmen en koelen aan het systeem door te geven
- om de boiler / algemene pomp te hanteren voor het hele systeem.

Als er een BT-HCM02-RF in de installatie zit, MOET deze zijn verbonden met “Main” BT-M6Z02-RF.

Voorbeeld van een “Installatie met centraal beheer”

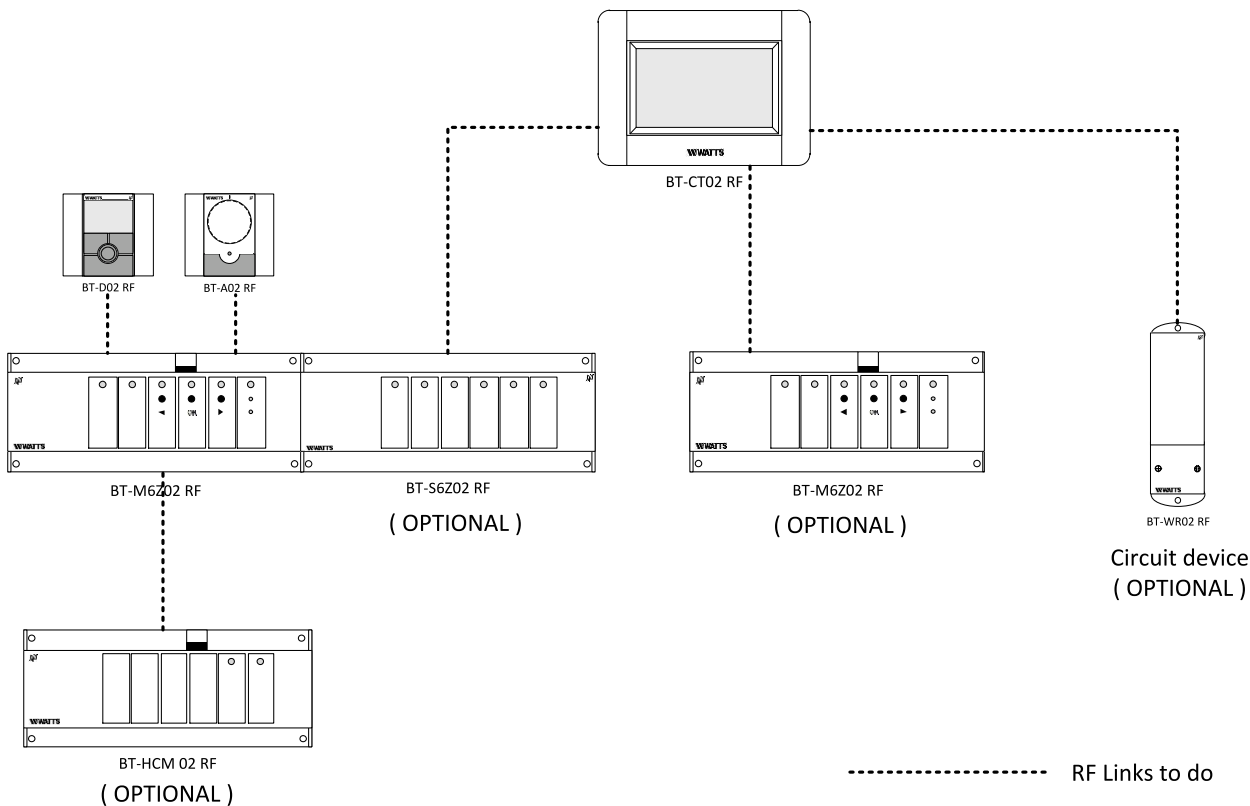


Element 1 te verbinden	Element 2 te verbinden	Opmerkingen
Voer de procedure voor het maken van een RF-verbinding uit als in de Standalone versie en ga vervolgens verder met de RF-verbinding voor alle BT-M6Z02-RF's		
<p>« Main » BT-M6Z02-RF</p> <p>BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op < gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten groen knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op < gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p>« Sub » BT-M6Z02-RF</p> <p>BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op > gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten rood knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op > gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p>Wanneer de verbinding gereed is gaan de twee BT-M6Z02-RF's terug naar normaal bedrijf.</p>

6.B. Installatie met aanraakscherm BT-CT02-RF

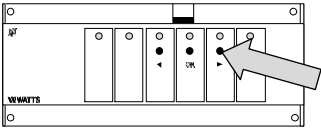
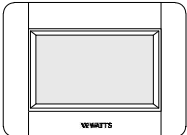
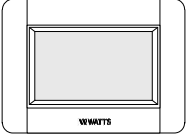

Als er een aanraakscherm BT-CT02-RF in de installatie is opgenomen, wordt alles centraal beheerd door het aanraakscherm.

Voorbeeld van een "Installatie met centraal beheer"



Ga in deze configuratie in de onderstaande volgorde verder met de RF-verbinding:

Element 1 te verbinden	Element 2 te verbinden	Opmerkingen
<p style="text-align: center;">BT-M6Z02-RF</p> <p style="text-align: center;">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk 5 tellen op OK, de eerste kanaal-LED moet knipperen. Kies kanalen met < en > en selecteer/deselecteer de zone met OK. Als een zone is geselecteerd wordt hij rood. Opmerking: Druk 5 seconden op OK om deze stap te verlaten.</p>	<p style="text-align: center;">BT-D(P)02-RF / BT-A02-RF</p> <p style="text-align: center;">BT-D02 RF of BT-A02 RF</p> <p>Thermostaten : Zet product in de modus voor het maken van een RF-verbinding (zie desbetreffende handleiding)</p>	<p>Als de verbinding gereed is, moeten de kanalen die zijn geselecteerd op de BT-M6Z02 RF groen worden en de thermostaten moeten de verbindingmodus verlaten.</p>
<p style="text-align: center;">BT-M6Z02-RF</p> <p style="text-align: center;">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op < gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten groen knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op < gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p style="text-align: center;">BT-HCM02-RF</p> <p style="text-align: center;">BT-HCM 02 RF</p> <p>Zet product in de modus voor het maken van een RF-verbinding.</p>	<p>Als de verbinding gereed is gaan BT-M6Z02-RF en BT-HCM02-RF terug naar normaal bedrijf</p> <p>OPMERKING: slechts één BT-HCM02-RF in de installatie</p>

<p style="text-align: center;">BT-M6Z02-RF</p>  <p style="text-align: center;">BT-M6Z02 RF</p> <p>Druk op > gedurende 5 tellen, alle kanaal-leds moeten rood knipperen. Product wacht op verbinding. Opmerking: Druk op > gedurende 5 tellen om deze stap te verlaten.</p>	<p style="text-align: center;">BT-CT02-RF</p>  <p style="text-align: center;">BT-CT02 RF</p> <p>Verbinden als een normale zone</p>	
<p style="text-align: center;">BT-CT02-RF</p>  <p style="text-align: center;">BT-CT02 RF</p> <p>« Circuit » apparaat verbinden</p>	<p style="text-align: center;">BT-WR02-RF</p>  <p style="text-align: center;">BT-WR02 RF</p> <p>Zet product in de modus voor het maken van een RF-verbinding.</p>	<p>In deze configuratie wordt BT-WR-WR02-RF gebruikt als apparaat voor het hydraulisch circuit: Zie de handleiding van BT-CT02-RF voor een nadere toelichting.</p>

Let goed op! Verbind BT-M6Z02-RF met BT-CT02-RF als ALLE thermostaten naar BT-M6Z02-RF zijn verbonden.

7 SPECIALE FUNCTIES

Vochtigheidsbeheer

Deze functie is beschikbaar op thermostaten met een vochtigheidssensor (BT-D02RF RH en BT-DP02RF RH).

In de handleiding van de thermostaat ziet u hoe u de parameters correct kunt instellen.

- Als er een afwijking is in de vochtigheid (dauwpunt of vochtigheidsdrempel), wordt koeling in de zone gestopt (stopt doorstroom in de zone).
- Als er een BT-HCM02-RF in de installatie is opgenomen en de ontvochtiger actief is, dan gaat de ontvochtiger werken als de er een afwijking is in de vochtigheid

Vertraging pomp (kan niet worden geconfigureerd)

Ter voorkoming van schade aan de pomp en geluiden in het hydraulische circuit (van het water dat door de leidingen stroomt), start de pomp pas 1 minuut na de warmtevraag van de zone-thermostaten. Deze vertraging moet de afsluiter in staat stellen volledig te openen voordat de pomp wordt geactiveerd.

Kleppentest (kan niet worden geconfigureerd)

Om te voorkomen dat de kleppen vast gaan zitten wordt iedere klep automatisch 2 minuten per week geactiveerd.

Fabrieksinstellingen herstellen:

Met deze functie wist u alle instellingen en RF-verbindingen en zet u de configuratie terug op de fabriekswaarden.

Druk bij normaal bedrijf ('Run') vijf tellen lang tegelijk op de knoppen (◀) en (▶).

Dan is het product gereset.