

CB12RF
RF MULTIZONE KLEMSTROOK



quick guide



SALUS Controls plc, Units 8-10,
Northfield Business Park, Forge Way,
Parkgate Rotherham, S60 1SD
Verenigd Koninkrijk

SALUS Controls GmbH,
Dieselstrasse 34, 63165
Mühlheim am Main,
Duitsland

VK: tech@salus-tech.com
DE : info@salus-controls.de
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DK: Support@salus-controls.dk
NL: Support@saluscontrols.nl



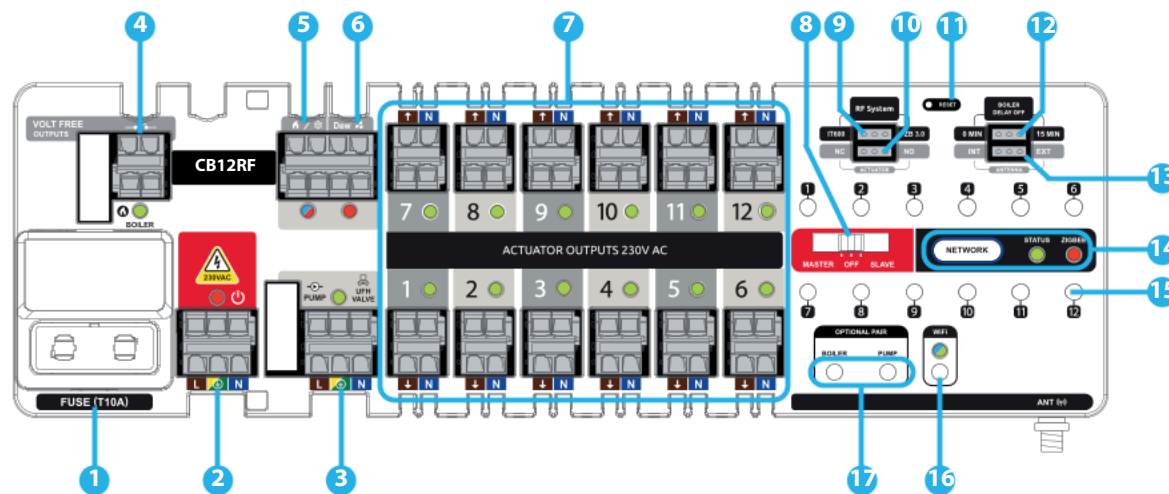
www.saluscontrols.nl

SALUS Controls is een lid van de Computime Group
SALUS Controls plc hanteert een beleid van voortdurende
productontwikkeling en behoudt zich het recht voor om
specificaties, ontwerp en materialen van de in deze brochure
vermelde producten zonder voorafgaande kennisgeving te
wijzigen.



V01
01/2025

Beschrijving van de klemstrook



◀ RX10RF & RX30RF (optioneel)



Extra, draadloze apparaatbesturingsmodule die bijvoorbeeld kan worden gebruikt als er geen kabel tussen de CB12RF-regelkast en de ketel kan worden gebruikt.

1. Zekering
2. Voeding
3. Pompuuitgang
4. Keteluitgang
5. Omschakeling verwarmen/koelen
6. Dauwpunt (voor dauwdetectie)
7. Bedradingscentrumzones
8. MASTER - UIT - SLAVE-selectie
9. iT600 - ZigBee 3.0-selectie
10. NC-NO-actuatorselectie
11. Resetknop
12. 0 MIN - 15 MIN Ketelvertragingselectie
13. INT - EXT-antenneselectie
14. Netwerkknoppen en led's
15. Zoneknoppen
16. WiFi-knop en led
17. Ketel- en pompknoppen

Inleiding

De CB12RF is een geavanceerde RF-regelkast die is ontworpen om de belangrijkste installatie- en functionaliteitsuitdagingen aan te pakken. Met iT600- en ZigBee 3.0-apparaatcompatibiliteit maakt het naadloze integratie met andere smart home-apparaten en -systemen mogelijk. Compact en gestroomlijnd, de CB12RF is ideaal voor meervoudige installaties. Het ondersteunt maximaal 2 actuatoren per zone en past zich flexibel aan verschillende verwarmingsvereisten aan. Extra functies omvatten aardingsklemmen voor verbeterde veiligheid en meerdere bedrijfsmodi (Master, Slave of Uit) om compatibiliteit met zowel bestaande iT600-producten als verdere ZigBee 3.0-systemen te garanderen. Met ingebouwde wifi voor cloudconnectiviteit en firmware-updates combineert de CB12RF geavanceerde technologie en gebruiksvriendelijke functies, waardoor het een krachtige en efficiënte oplossing is voor moderne verwarmingsregeling.

Productconformiteit

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/53/EU en 2015/863/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.saluslegal.com.

2405-2480 MHz, <20 dBm

Veiligheidsinformatie

Gebruik in overeenstemming met nationale en EU-regelgeving. Gebruik het apparaat zoals bedoeld en houd het droog. Product alleen voor gebruik binnenshuis. Installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in overeenstemming met nationale en EU-regelgeving.

1 Zekering

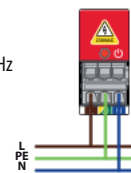
Het bedradingscentrum omvat zekeringbeveiliging om de componenten en aangesloten apparaten te beschermen. In het geval van een storing in het bedradingscentrum is de zekering ontworpen om als eerste door te smelten, waardoor schade aan andere onderdelen of aangesloten apparatuur wordt voorkomen.

Let op: het vervangen van de zekering moet worden uitgevoerd wanneer de klemstrook is losgekoppeld van de stroomvoorziening.

2 Stroomvoorziening

De voeding voor het bedradingscentrum is 230V ~ 50Hz
Kenmerken van de installatie:

- drie draden met PE-beschermingsgeleider,
- gemaakt volgens de geldende voorschriften



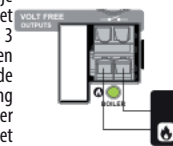
3 Pompuuitgang en LED

De pompuuitgang is 230V met drie aansluitingen: L (Live), N (Neutral) en PE (Earth). De PE-aansluiting moet worden aangesloten als de aardverbinding. Wanneer een thermostaat die is aangesloten op de klemstrook om verwarming of koeling vraagt, wordt de pompuuitgang geactiveerd. Als geen enkele thermostaat om verwarming of koeling vraagt, wordt de pompuuitgang gedeactiveerd. Er is een ingebouwde vertraging van 3 minuten opgenomen voor het activeren en deactiveren van de pomp. Een groene LED geeft de huidige status van de pompuuitgang aan.



4 Ketelvermogen

De boileruitgang is een spanningsvrije verbinding die de boiler in het verwarmingssysteem regelt. Deze wordt 3 minuten na ontvangst van een verwarmingssignaal van een gekoppelde thermostaat geactiveerd. De uitgang deactiveert en schakelt de boiler uit wanneer de laatste thermostaat stopt met het verzenden van een warmtevraag, volgens de vertraging die op de jumper is ingesteld.



5 Omschakeling warmte/koeling

De HEAT/COOL-schakelaar is een spanningsvrij droog contact. Wanneer de schakelaar open is, werkt de regelkast in de HEAT-modus. Wanneer deze gesloten is, schakelt deze over naar de COOL-modus. Tijdens een moduswijziging informeert de regelkast alle aangesloten thermostaten om hun systeemmodus dienovereenkomstig aan te passen.

CO-terminal	LED	Modu
Geopende contacten	Rood	Verwarming
Gesloten contacten	Blauw	Koeling



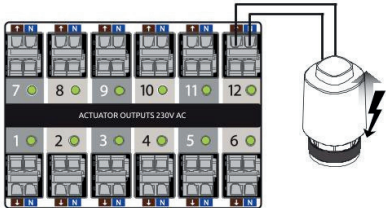
6 Dauwpunt

In de koelmodus bewaakt de klemstrook condensatie via een aangesloten dauwsensor. Als condensatie wordt gedetecteerd, geeft de regelkast alle aangesloten thermostaten het signaal om te stoppen met koelen totdat de condensatie is verdwenen, wat de bescherming en efficiëntie van het systeem waarborgt.

7 Klemstrookzones, knoppen en led's

Elk systeem ondersteunt in totaal 12 zones, waardoor maximaal 12 thermostaten kunnen worden gekoppeld. Een thermostaat kan worden gekoppeld aan meerdere zones.

- Zone Control: Elke zone wordt aangestuurd door zijn eigen 0,5A Triac, exclusief ontworpen voor actuatoren. Er mogen geen andere apparaten worden aangesloten op de zones.
- Actuator Limit: Er kunnen maximaal 2 actuatoren per zone worden aangesloten (systeem ondersteunt maximaal 24 actuatoren).



Elke zone heeft een groene LED om de relaisstatus weer te geven.

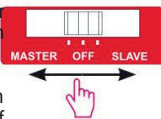
- Thermostaat vraagt om verwarming of koeling
- Klaar voor koppeling (voor ZigBee 3.0)

8 Master - OFF - Slave Selectie

Met de schuifschakelaar kan de gebruiker selecteren of de klemstrook werkt als Master of Slave werkt. De standaardpositie is UIT, waarbij geen communicatie plaatsvindt en het apparaat alleen schakelaarveranderingen detecteert.

• **Master:** De klemstrook fungeert als een coördinator, die een eigen netwerk creëert waar iT600- en ZB3-apparaten zich bij kunnen aansluiten.

• **Slave:** De klemstrook functioneert als een eindapparaat, verbinding maken met een Master-netwerk, Salus Controls gateway of andere compatibele ZigBee-gateways.



9 IT600-ZigBee 3.0 Jumperselectie

Met deze schakelaar kan de gebruiker selecteren of de klemstrook werkt als een iT600- of ZigBee 3.0-apparaat. • IT600-thermostaten: VS-reeks, Quantum-reeks.

• **ZigBee 3.0-apparaten:** Elypso EL600RF

Let op: Als u meerdere thermostaten hebt, moet u IT600 gebruiken



Het is alleen actief als de MASTER-OFF-SLAVE ingesteld op SLAVE.

5 schakelaar

10 NC-NO Actuator Jumper Selectie

Met de NC/NO-jumper kunt u het type actuator selecteren. De standaardinstelling is NC (normaal gesloten).

- Overschakelen naar NO betekent dat normaal open actuatoren zijn aangesloten.
- Overschakelen naar NC betekent dat normaal gesloten actuatoren zijn aangesloten.



De klemstrook en aangesloten thermostaten moeten hetzelfde actuatortype gebruiken (NC of NO) om compatibiliteit te garanderen. De Zone-LED geeft de stroomtoevoer naar de actuatoren aan:

- Voor NC-actuatoren opent de stroom de klep.
- Voor NO-actuatoren sluit de stroom de klep.

11 Resetknop

Druk op de Reset-knop om het CB12RF-apparaat opnieuw aan te zetten. Gebruik een scherp voorwerp om de knop door het gaatje te drukken.

Houd er rekening mee dat u met deze actie geen fabrieksinstellingen herstelt en dat er geen instellingen of configuraties worden gewist.

12 Boilervertraging jumper

Met de DELAY OFF jumper kunnen gebruikers een boiler turn-off delay van 0 of 15 minuten instellen, met een standaardwaarde van 0 minuten. In een Master-Slave-systeem wordt de vertraging bepaald door de Master jumper-instelling.



13 INT-EXT antennejumper

Voor optimale RF-prestaties gebruikt u de jumper om te kiezen tussen de interne of externe antenne.

- **INT-positie:** Gebruikt de ingebouwde RF-antenne.
- **EXT-positie:** Gebruikt een externe antenne die is aangesloten op de antenne aansluiting



Standaardinstelling: INT (interne antenne)

14 Netwerkknop, LED's en fabrieksinstellingen herstellen

Netwerk maken (zonder Gateway draadloos) MASTER-OFF-SLAVE

Zet schakelaar 8 op MASTER en schakel de klemstrook in. De ZigBee LED knippert. Druk lang op de netwerkknop om het netwerk te vormen. De ZigBee LED brandt continu en de Status LED knippert. Zodra het netwerk is gevormd, brandt de Status LED continu en knippert de ZigBee LED 10 minuten lang in het patroon "Open Network".



Toevoegen aan het netwerk (met Gateway) MASTER-OFF-SLAVE

Zet schakelaar 8 op SLAVE en schakel de klemstrook in. De ZigBee LED knippert. Druk lang op de netwerkknop om verbinding te maken met een netwerk. De ZigBee LED brandt continu en de Status LED knippert. Zodra verbinding is gemaakt, brandt de Status LED continu.



Fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u de NETWORK-knop 10 seconden ingedrukt houdt, worden de standaardinstellingen van de klemstrook hersteld. De klemstrook wordt dan uit het ZigBee-netwerk verwijderd, alle bijbehorende apparaten, koppelingen, rapportages en de WiFi-inloggegevens worden gewist.

Bovendien geeft de ZigBee LED de resetstatus aan door rood te knipperen.



15 Zoneknoppen (alleen voor ZIGBEE 3.0)

Druk lang op de Zone-knop op de klemstrook om te beginnen met koppelen; de Zone 1-LED knippert om aan te geven dat het klaar is. Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals lang op de Zone 1-knop en de LED stopt met knipperen.

Voor elk van de zones geldt hetzelfde principe.

16 WiFi-knop en LED

Om WiFi op de CB12RF in te schakelen, wordt Bluetooth Low Energy (BLE) automatisch ingeschakeld gedurende 15 minuten nadat het apparaat is ingeschakeld. Gedurende deze tijd knippert de WiFi-status-LED. Indien nodig kan BLE opnieuw worden geactiveerd door op knop 14 te drukken, waardoor de timer van 15 minuten opnieuw wordt gestart. Elke keer dat u drukt, wordt de timer opnieuw ingesteld en blijft BLE gedurende de volledige duur van 15 minuten actief voordat het automatisch wordt gedeactiveerd. Terwijl BLE inactief is, blijft de WiFi-status-LED uit.

17 Ketel- en pompknoppen

Wordt gebruikt om de RF-ontvanger voor zowel de ketel als de pomp te vinden en ermee te verbinden.



Montage

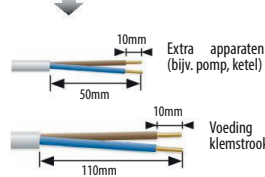


Verwijder de bovenste afdekking van het bedringscentrum.



Gebruik de meegeleverde schroeven en pluggen.

Optioneel: Bevestig de achterkant van het bedringscentrum aan de muur.



Verwijder het betreffende deel van de isolatie van de draden.



Sluit het netsnoer aan.



Sluit de rest van de draden aan.

Controleer of alle draden goed zijn aangesloten en sluit vervolgens het netsnoer aan op de 230 V AC-voeding.



Schroef het hoofdgedeelte van het bedringscentrum vast aan de achterkant van de behuizing.

Identificatie in online modus



Raadpleeg de quick guide voor thermostaten voor meer informatie over het koppelen van de thermostaat en de zones.