

MIJBRA BASIC C6RX

Draadloze vloerverwarmingscontrolemodule



Om optimaal te profiteren van de mogelijkheden van de controller, dient u deze installatie- en bedieningshandleiding aandachtig te lezen.

Deze handleiding is bedoeld voor versie v.1 08.2022 van de controller.

1. TOEPASSING

Het Mijbra vloerverwarmingsregelsysteem is een state-of-the-art oplossing die zorgt voor het beste temperatuurcomfort en een optimaal gebruik van verwarmingsenergie.

De Mijbra **C6RX** module is ontworpen om 6 verwarmingszones onafhankelijk van elkaar te bedienen. Het bestuurt de actuators die op de vloerverwarmingsverdeler zijn geïnstalleerd en regelt de werking van de circulatiepomp en de verwarmingsbron.

Het grootste voordeel van het systeem ligt in de mogelijkheid om tot 4 C6RX-modules aan te sluiten (aansturing van 24 zones) en een RXC6-ontvanger toe te voegen die de verwarmingsbron inschakelt via draadloze communicatie.

De module heeft een ingang om de externe klok of kamerthermostaat aan te sluiten, bijvoorbeeld Mijbra 4040 Smart. Zodra de ECO-ingang is kortgesloten, schakelt de module alle thermostaten die zijn aangesloten op de Mijbra C6RX-module naar een zuinige temperatuur.

De componenten van het systeem:

1. Draadloze Mijbra C6RX module
2. Draadloze Mijbra 4040TxC6 weekthermostaat
3. Draadloze Mijbra 4020TxC6 dagthermostaat
4. Draadloze Mijbra RXC6 ontvanger
5. Bedrade Mijbra T1NC actuator.

LET OP: De C6RX-module regelt de watertemperatuur in het systeem niet.

1. BASISFUNCTIES VAN DE MODULE

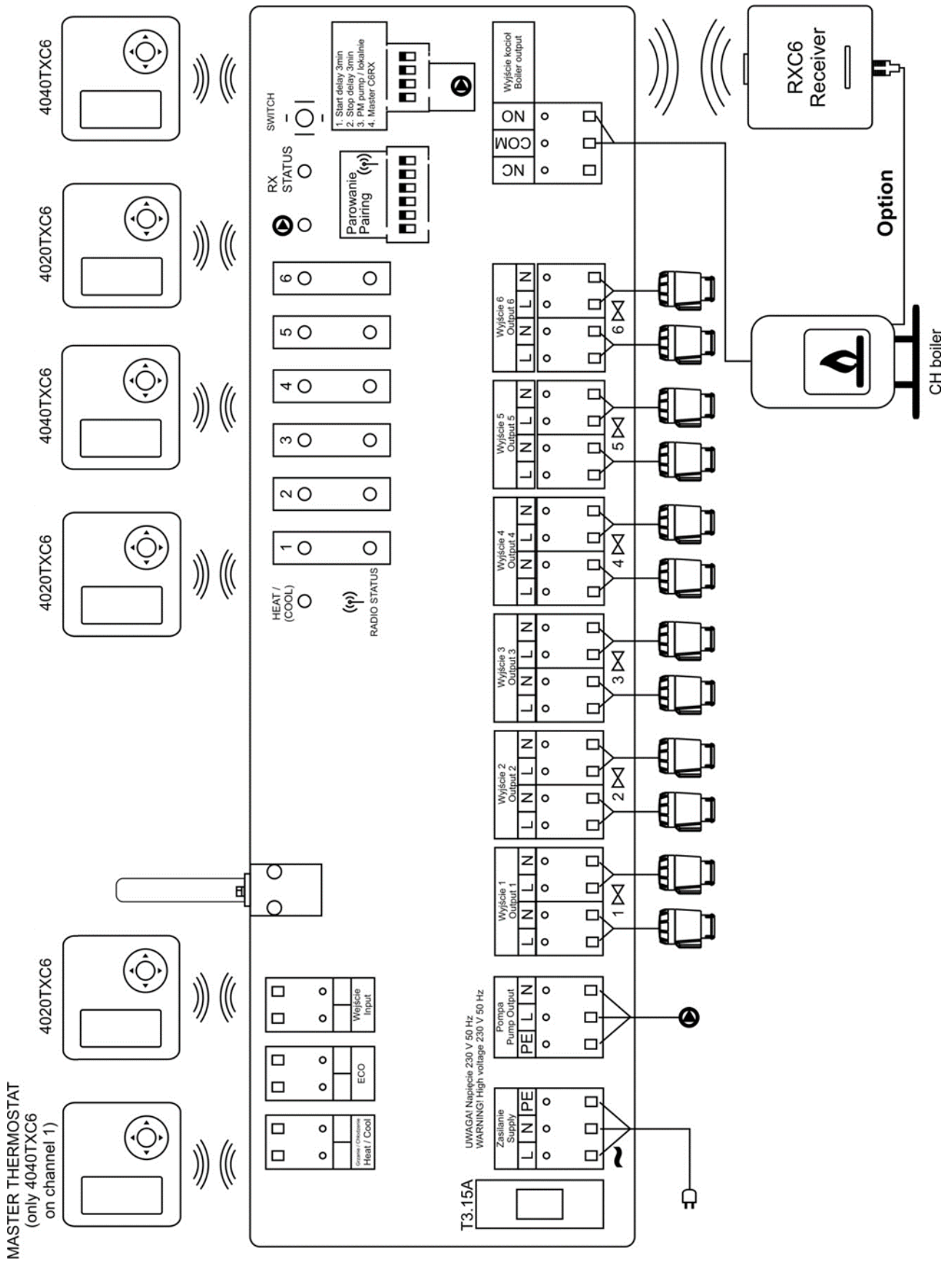
1. Bedient zelfstandig 6 verwarmingszones en maximaal 12 actuators die op de vloerverdeler zijn geïnstalleerd
2. Maakt draadloze verbinding van 4 C6RX-modules mogelijk om het verwarmingsstelsel uit te breiden (24 onafhankelijke zones met maximaal 48 actuators)
3. Werkt samen met Mijbra 4040TxC6 en 4020TxC6 draadloze kamerthermostaten
4. Het product is uitgerust met uitgangen die worden gebruikt om de circulatiepomp en verwarmingsketel te regelen
5. Beschikt over de mogelijkheid om de ketel draadloos te bedienen door een Mijbra RXC6-ontvanger aan de module toe te wijzen
6. Maakt omschakeling tussen verwarmen en koelen mogelijk
7. Werkt samen met thermo-elektrische, normaal gesloten (NC) actuators met aan-uit-regeling gevoed door 230 V 50 Hz
8. Mogelijkheid om het in- en uitschakelen van de pomp uit te stellen
9. Ingang bedoeld voor het inschakelen van de ECO-modus
10. Energiebesparende functie
11. Montage op DIN-rail mogelijk

De MIJBRA C6RX-module is uitgerust met een ANTI-STOP-systeem dat voorkomt dat de stationaire pomprotor en kleppen vastlopen. Het activeert regelmatig de actuator en pompuitgangen gedurende 4 minuten wanneer het stookseizoen voorbij is. Houd het apparaat ingeschakeld om de antistopwerking na het stookseizoen mogelijk te maken.

De C6RX-module is verder uitgerust met een vorstbeveiligingssysteem dat een bepaalde verwarmingszone met pomp- en ketelvermogen elke 2 uur, 20 minuten laat draaien, als de communicatieverbinding met de thermostaat wegvalt om zo bevroering te voorkomen.

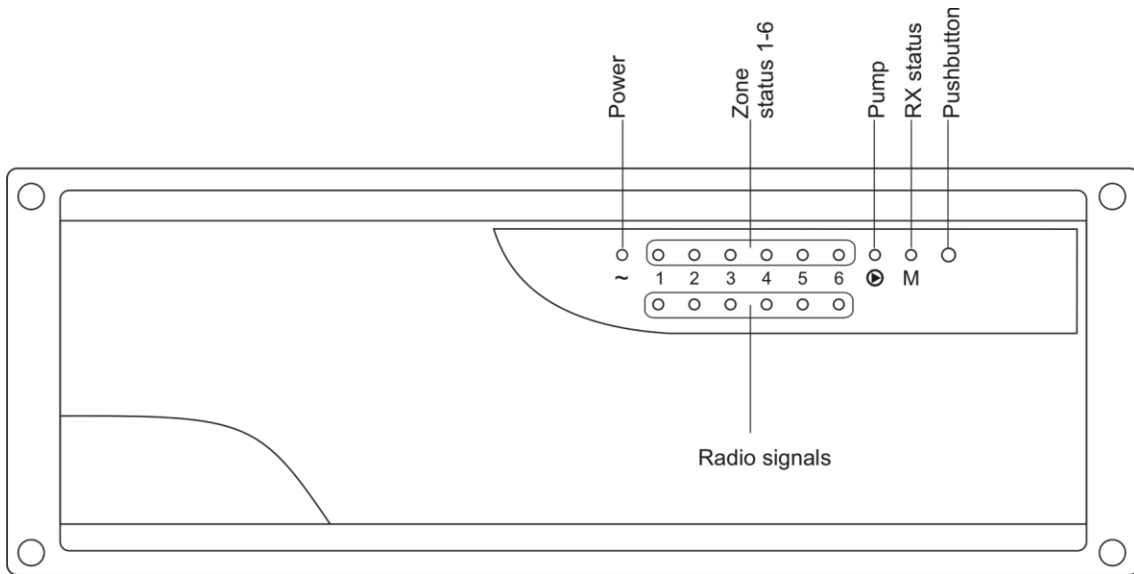
MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

2. SYSTEEM

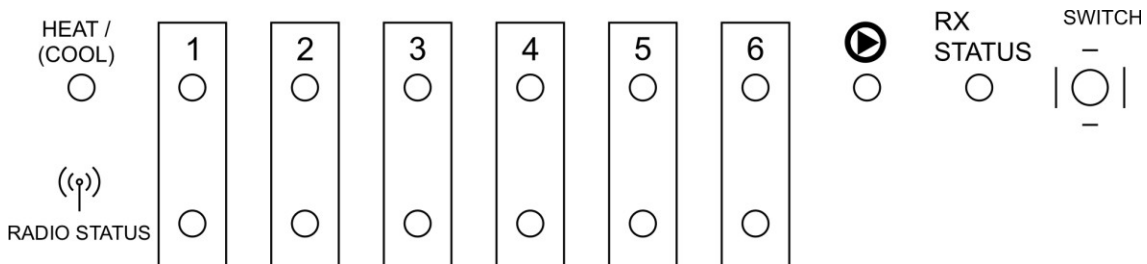


MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

3. C6RX MODULE VISIBLE ELEMENTS



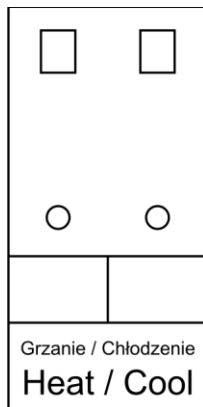
4. SIGNALS



Designation	Color	Signal
HEAT/COOL	Orange	Continu brandende led = verwarmen Knipperende led = koelen
1, 2, 3, 4, 5, 6	Rood	Signaal voor active actuator output
Radio status 1,2, 3, 4, 5, 6	Groen	Signaal van radio communicatie status: Continu brandende led: correcte werking van het systeem Knipperende led: geen verbinding met de thermostaat
Pomp	Oranje	Continu brandende led: active CV pomp uitgang Knipperende led: active CV pomp uitgang, kortgesloten ingang
RX STATUS	Orange	Status van de communicatie tussen andere componenten van het Mijbra C6 verwarmingsregelsysteem. Continu brandende led: MASTER-schakelaar is ingeschakeld (de mastermodule communiceert met andere systeemcomponenten). Knipperende led: geen communicatie met een van de aangesloten apparaten (alleen in het geval van samenwerking met andere C6RX-modules of een RX-ontvanger.)

MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

5. BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN



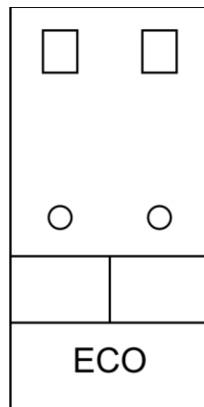
Verwarmen/koelen – Wanneer de ingang kortgesloten is, werkt de module in de koelmodus, anders werkt deze in de verwarmingsmodus.

Signaal:

Verwarmingsmodus –

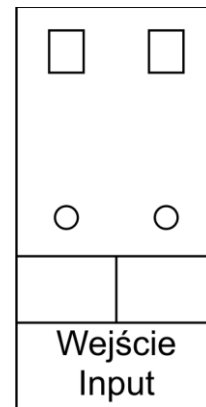
HEAT/COOL-lampje brandt

Koelmodus – HEAT/COOL-lampje knippert



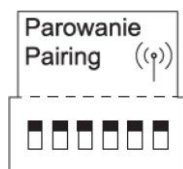
ECO – Als de ingang open is, werken de thermostaten volgens hun eigen instellingen. Wanneer de ingang wordt kortgesloten, schakelen de thermostaten die zijn aangesloten op de C6RX-module over naar de ECO-modus.

De ECO-temperatuur wordt bij elke thermostaat afzonderlijk ingesteld en kan in alle kamers verschillen. U kunt bijvoorbeeld een externe regelaar of schakelaar die de economische temperatuur activeert, aansluiten op de ECO-ingang.



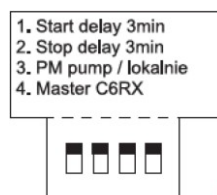
Ingang – kortsluiting met deze ingang schakelt het pompvermogen en het ketelvermogen in. De ingang kan worden gebruikt om andere vloerverwarmingsmodules aan te sluiten, bijvoorbeeld een bedrade Mijbra T6-module.

6. BESCHRIJVING VAN SCHAKELAARS



6-delige schakelaar:

Koppelen – wordt gebruikt om een zone van 1 tot 6 te selecteren die we aan de thermostaat willen toewijzen.



4-delige schakelaar:

1. **Startvertraging 3 min** – indien ingeschakeld (AAN-stand) wordt de pomp geactiveerd met een vertraging van 3 minuten. Het is standaard uitgeschakeld.
2. **Stopvertraging 3 min** – indien ingeschakeld (AAN-stand) wordt de pomp gestopt met een vertraging van 3 minuten. Het is standaard uitgeschakeld.
3. **PM-pomp / lokaal** – wordt gebruikt als meerdere C6RX-modules samenwerken. Na het inschakelen van de functie (AAN-stand) wordt de pompingang ingeschakeld in de module waaraan de regelaar is toegewezen. In de andere C6RX-modules is het pompvermogen niet geactiveerd. Als deze functie niet actief is, wordt het pompvermogen in elke C6RX-module ingeschakeld. Het is standaard uitgeschakeld.
4. **Master C6RX** – het bepaalt welke C6RX-module de master is. De module met actieve MASTER-schakelaar (AAN-stand) is gekoppeld aan andere C6RX-modules en een draadloze RXC6-ontvanger.
De fabrieksinstelling is dat de MASTER-schakelaar wordt uitgeschakeld.

MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

7. INSTALLATIE

ALGEMENE VVEILIGHEIDSREGELS

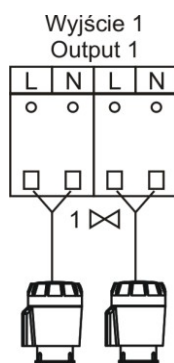
1. Lees deze handleiding aandachtig door voordat u met installatiewerkzaamheden begint! Onjuiste installatie en controle van de module leiden tot het verlies van de fabrieksgarantie.
2. Voordat u het apparaat monteert of demonteert, moet u ervoor zorgen dat de module spanningsloos is. Het aan- en afkoppelen van actuatoren moet ook worden uitgevoerd wanneer het apparaat spanningsloos is.
3. Er kunnen levensgevaarlijke voltages aanwezig zijn op de module en de aansluitingen ervan, daarom mogen alleen gekwalificeerde en geautoriseerde technici worden belast met de installatie van de controller.
4. De gebruikte elektrische verbindingen en kabels moeten geschikt zijn voor de toegepaste belastingen en moeten voldoen aan alle eisen.
5. Installeer het apparaat niet in ruimtes met een verhoogde luchtvochtigheid; Bescherm het tegen water en andere vloeistoffen.
6. De controller is ontworpen voor montage op een DIN-rail van 35 mm in een verdeelkast.
7. Installeer geen apparaat dat tekenen van mechanische schade vertoont.
8. De module is geen veiligheidscomponent. Extra beveiligingsinrichtingen moeten worden gebruikt in systemen die gevoelig zijn voor het risico van schade als gevolg van het falen van besturingssystemen.
9. Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen!
10. Mocht er een probleem zijn met de goede werking van de set, neem dan contact op met uw technicus of de fabrikant!

WAARSCHUWING! Let bij het aansluiten van stroomkabels vooral op de juist aansluiten van de aardleidingaders.

AANSLUITEN KABELS

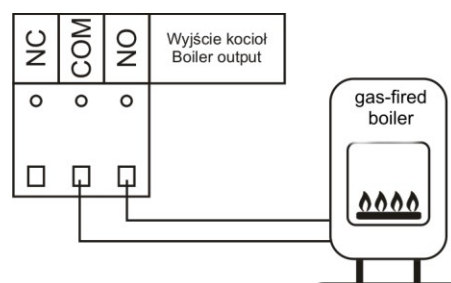
Verbinden actuatoren

De module werkt alleen samen met NC-type (normaal gesloten) actuatoren die worden gevoed met 230 V 50 Hz. Het is mogelijk om maximaal twee Mijbra T1NC-actuatoren aan te sluiten op elk van de zes verwarmingszones. Sluit de actuatoren aan op een van de 6 paar L- en N-klemmen.



Uitgang ketelaansluiting

Het (spanningsvrije, omschakelbare) BOILER-vermogen wordt gebruikt om de verwarmingsbron, bijv. gasgestookte ketel, in te schakelen. Het heeft 3 pin-outs gemarkeerd als NC, COM en NO. Het is bestand tegen netspanning van 230 V en een belasting van 3 Ampere. De ketel wordt meestal aangesloten op de COM-NO-klemmen.

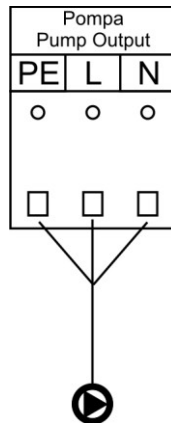


MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Uitgang gebruikt om de CH-POMP aan te sluiten.

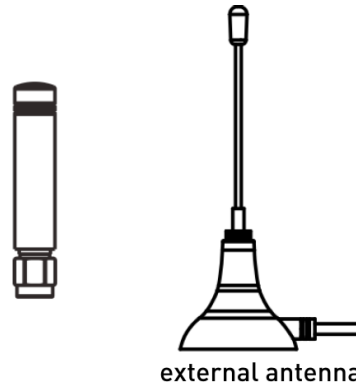
Pompkabels aan te sluiten op de "PUMP" connector.

⚠ Waarschuwing! Let bij het aansluiten van de stroomkabels vooral op de juiste aansluiting van de PE-geleider.



Antenne

De antenne wordt in de antenneconnector geschroefd.



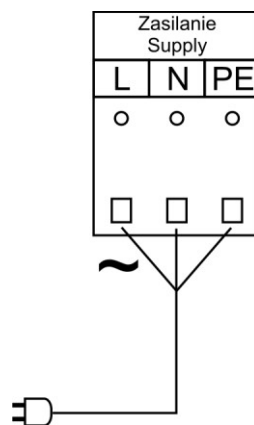
Let op! In het geval dat de afstanden tussen de apparaten van het Mijbra C6-systeem aanzienlijk zijn, raden we aan om een externe antenne te gebruiken (en met een magneet, te installeren aan de buitenkant van de kast).

De externe antenne is niet inbegrepen in de set en moet apart besteld worden!

Aansluiting stroomnet

De module wordt gevoed met 230 V 50 Hz.

⚠ Waarschuwing! Let bij het aansluiten van de stroomkabels vooral op de juiste aansluiting van de PE-geleider.

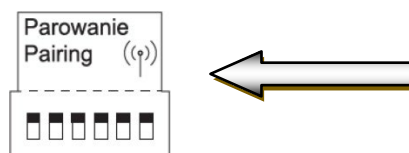


8. PROGRAMMEREN

Programmeren/koppelen (thermostaten toewijzen aan afzonderlijke zones)


Nadat u de juiste aansluiting van de kabels hebt gecontroleerd, wijst u de thermostaten toe aan afzonderlijke zones. Voordat u met de programmering begint, moet u ervoor zorgen dat de antenne correct is aangesloten.

In het apparaat bevindt zich een zeswegschakelaar die bedoeld is om te programmeren.

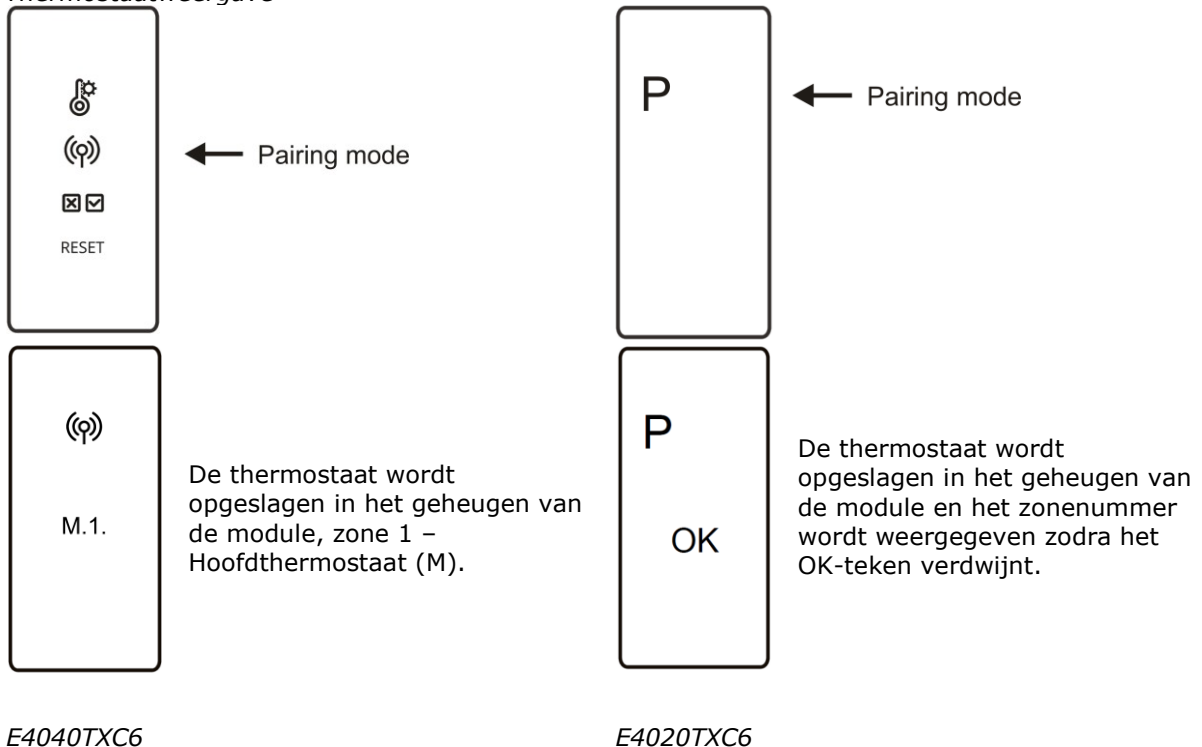


MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Om naar de koppelingsmodus te gaan, zet u een geselecteerde schakelaar in de "AAN"-stand.

1. De procedure voor het toewijzen van een thermostaat aan een geselecteerde zone of zones
2. Draai de vier schroeven los en verwijder de voorkant van de thermostaat
3. Sluit de module aan op het stroomnet
4. Zet de schakelaar van de geselecteerde zone (1-6) in de stand "AAN" – de koppelingsmodus wordt weergegeven door een knipperend groen lampje. Naar behoefte kunnen meerdere zones aan één thermostaat worden toegewezen.
5. Plaats de batterijen in de thermostaat om ze aan de geselecteerde zone toe te wijzen, ga naar het servicemenu (houd tegelijkertijd de middelste en rechterknop op de thermostaat ingedrukt) en schakel de koppelingsoptie in (pictogram E4040TXC6 –  E4020TXC6 – **P**).
6. Druk op de knop op de **C6RX-module** (niet ingedrukt houden) – de groene en rode lampjes beginnen afwisselend te knipperen – de module wacht op het signaal van de thermostaat. Als de module de thermostaat heeft opgeslagen in het geheugen brand er een groen lampje.

Thermostaatweergave



- Zet de PROG-schakelaar in de ruststand (de schakelaars omlaag). Correct geprogrammeerde zones worden gesignaleerd met groene leds die oplichten.
- Programmeer de andere zones op een vergelijkbare manier
- Nadat u alle zones hebt geprogrammeerd, zet u de PROG-schakelaar in de ruststand (uitgeschakeld) – zorg ervoor dat de schakelaars in deze stand vastklikken.
- Installeer de voorkant van de thermostaat.

Waarschuwing! De koppelingsmodus is slechts 1 uur beschikbaar nadat de module op de stroom is aangesloten!

9.1 Fabrieksinstellingen wissen / herstellen

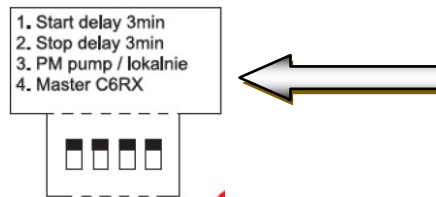
- Als je een kanaal wilt verwijderen, volg je de onderstaande procedure:
- Zet de PROG-schakelaar met het aantal geselecteerde kanalen in de stand "AAN" – er gaan groene lampjes branden bij de geselecteerde kanalen.
- Houd de knop in de C6RX-module 5 seconden ingedrukt totdat het groene lampje uitgaat.
- Zet de PROG-schakelaar in de ruststand. De verwijderde kanalen zijn pas actief als ze opnieuw zijn geprogrammeerd.

Om de fabrieksinstellingen van de module te herstellen, zet u de schakelaars nrs. 1 tot en met 6 in de AAN-stand en houdt u de knop op de C6RX-module 5 seconden ingedrukt.

MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

9.2 De C6RX-module koppelen met een andere C6RX-module.

Bepaal welke C6RX-module bedoeld is als primaire (MASTER) en welke modules als secundair.
Koppel procedure:



- Zet in de primaire module de MASTER-schakelaar nr. 4 in de AAN-stand. De ingeschakelde MASTER-functie wordt gesignaleerd door het brandende RX-statuslampje (M).
- In de secundaire modules moet de MASTER-schakelaar worden uitgeschakeld – het RX-statuslampje (M) brandt niet.
- Druk 3 keer op de SWITCH-knop op de primaire MASTER-module – de groene en oranje lampjes beginnen afwisselend te knipperen
- Druk vervolgens 3 keer op de SWITCH-knop op de secundaire module – de groene en oranje lampjes beginnen afwisselend te knipperen
- Groene lampjes in de modules die even oplichten, geven aan dat de koppeling met succes is voltooid. Nr. 4 MASTER-schakelaar staat in de AAN-stand.

Waarschuwing! De koppelingsmodus is slechts 1 uur beschikbaar nadat de module op de stroom is aangesloten!

9.3 C6RX-module koppelen met RXC6-ontvanger

Als er geen kabel tussen de verdeler (installatieplaats van de module) en de ketel wordt geleid, kan een RXC6-ontvanger worden gebruikt. De ontvanger wordt gebruikt om de verwarmingsketel draadloos te bedienen. De RXC6-ontvanger mag alleen aan de primaire (MASTER) module worden gekoppeld.

Koppelen procedure:

- Zet de MASTER-schakelaar in de AAN-stand. Het RX STATUS (M)-lampje brandt in de module met de MASTER-modus ingeschakeld.
- Druk 3 keer op de SWITCH-knop op de primaire MASTER-module – de groene en oranje lampjes beginnen afwisselend te knipperen
- Druk 3 keer op de knop op de voorkant van de RXC6-ontvanger - het blauwe lampje gaat branden.
- Groene lampjes in de module en ontvanger die even oplichten, geven aan dat de koppeling met succes is voltooid.

Waarschuwing! De koppelingsmodus is slechts 10 minuten beschikbaar nadat de ontvanger in het stopcontact is gestoken.

9.4 Verwarmen / Koelen

De modus kan alleen in de C6RX-module worden omgeschakeld door kortsluiting ingangen van Verwarmen/koelen kort te sluiten. De melding van de verwarmings-/koelmodus wordt verzonden naar de thermostaten die zijn aangesloten op de C6RX-module.

In de koelmodus knippert het aan/uit-lampje.

10 Verbindingstest

Bij het inschakelen van het apparaat gaan rode en gele lampjes branden. Groene lampjes worden alleen ingeschakeld voor de geprogrammeerde kanalen die correct communiceren met de C6RX-module. Vervolgens wacht de C6RX-module op de bevestiging van de juiste radioverbinding met individuele thermostaten. De reactie op de thermostaat die het in- of uitschakelsignaal verzendt, is het openen of sluiten van de juiste actuator.

De pomp wordt ingeschakeld wanneer ten minste één actuator open is.

Na het verstrijken van een uur na het aansluiten van de stroom wordt de antistopfunctie ingeschakeld en schakelt vervolgens alle aandrijvingen en de pomp.

De module stelt u in staat om elke uitgang handmatig te controleren. Volg hiervoor de onderstaande stappen:

1. Houd de knop 5 seconden ingedrukt totdat het lampje voor kanaal 1 begint te knipperen
2. Druk op de knop om de uitgang in en uit te schakelen en schakel vervolgens over naar het volgende kanaal (Actieve uitgang – Led brand continu).

MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

10.1 MASTER thermostaat

Er kunnen maximaal 6 thermostaten (geselecteerd uit de bovenstaande modellen) aan de module worden toegewezen, en bij het toewijzen van Mijbra 4040TXC6 aan zone 1 wordt extra functionaliteit verkregen (MASTER-thermostaat). Als er, afgezien van de hoofdthermostaat, alleen 4040TXC6-thermostaten aan het systeem zijn toegewezen, kunnen we met behulp van de hoofdthermostaat alle thermostaten uitschakelen en de vakantiemodus instellen/verwijderen.

Als er echter naast de hoofdthermostaat ook E4020TXT6 thermostaten worden toegewezen, kunnen we alleen de vakantiemodus in die thermostaten instellen/verwijderen.

10.2 Energiebesparing

De **C6RX-module** is ontworpen om een zo laag mogelijk energieverbruik te hebben. Daarom vervagen de signaaldiodes na het verstrijken van een bepaalde periode. Hun volledige helderheid wordt hersteld door op een knop te drukken of naar de programmeermodus te gaan.

10.3 Bescherming tegen het verliezen van de verbinding met de thermostaat

Lege batterijen, radiostoring of te grote afstand tussen de thermostaat en de **C6RX** antenne van de module kan ertoe leiden dat de verbinding met de thermostaat wordt verbroken.

Als de module stopt met het ontvangen van signalen van een bepaalde thermostaat, schakelt hij na 7 minuten de actuator gedurende 20 minuten in en herhaalt deze cyclus elke 2 uur. Dit voorkomt overmatige afkoeling van de kamers.

Er wordt geen radiocommunicatie in een bepaald kanaal gesignaleerd als het groene lampje snel knippert.

11. PROBLEEMOPLOSSING

Een of meerdere groene lampjes knipperen snel

Geen communicatie met de thermostaten. Verkeerd geplaatste antenne, thermostaten die te ver weg zijn geplaatst of bijna lege batterijen. Het wordt aanbevolen om de batterijen voor elk stookseizoen te laten vervangen, gebruik geen oplaadbare batterijen.

Er brandt geen lampje

Geen stroomvoorziening, beschadigde zekering.

Probleem met het toewijzen van een thermostaat

Controleer de stand van de programmeer-/koppelingsschakelaar van de thermostaat.

Omgekeerde werking van het apparaat

Als het apparaat met het omgekeerde effect werkt, moet de apparaatmodus (verwarmen/koelen) worden omgeschakeld.

12. SIMPLIFIED DECLARATION OF EU CONFORMITY

Braakman B.V. verklaart hierbij dat het type MIJBRA 4020TXC6 apparatuur voldoet aan de volgende richtlijnen: 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS). De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.braakmanbv.nl

13. TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning module: 230 V 50 Hz
- Stuurspanning CH-pomp: 230 V 50 Hz
- Maximaal stroomverbruik: 3 W
- Type ondersteunde actuatoren: elektrothermisch, normaal gesloten (NC)
- Voedingsspanning actuator: 230 V 50 Hz
- Maximale belasting (totaal): 3 A 230 V 50 Hz,
- Processorfrequentie: 868 MHz
- Montagemethode: Wandmontage – schroefankers of in DIN 35 mm rail.
- Bedrijfstemperatuur: +5°C tot +40°C
- Afmetingen (breedte/hoogte/diepte) in mm: 270x97x50,

14. INHOUD VAN DE KIT

- Mijbra C6RX vloerverwarmingsmodule met 1,5 meter lange stroomkabel
- Schroef ankers
- Gebruikershandleiding met garanticertificaat
- Antenne.

MIJBRA C6RX – INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

INFORMATIE OVER HET BEHEER VAN ELEKTRONISCH AFVAL



Dit product is ontworpen met en vervaardigd uit hoogwaardige materialen en componenten die geschikt zijn voor hergebruik. Als de apparatuur, verpakking, gebruikershandleiding, enz. is voorzien van een symbool van een doorgekruiste vuilnisbak, betekent dit dat het product selectief moet worden ingezameld in overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad. Een dergelijke markering geeft aan dat de elektrische en elektronische apparatuur na hun levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De gebruiker is verplicht om de gebruikte apparaten naar een inzamelpunt van elektrisch afval en elektrische apparatuur te brengen.

De entiteiten die dergelijke apparatuur inzamelen, met inbegrip van de inzamelpunten, winkels en gemeentelijke entiteiten, zetten een passend systeem op om de overdracht van dergelijke apparatuur mogelijk te maken. De correcte verwijdering van afgedankte apparatuur draagt bij tot het voorkomen van gevaarlijke gevolgen voor de natuur en de menselijke gezondheid, die het gevolg zijn van de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke componenten in de apparatuur en van onnauwkeurige opslag en verwerking van dergelijke apparatuur. De selectieve inzameling draagt bij tot de terugwinning van materialen en onderdelen die worden gebruikt voor de fabricage van de apparatuur. Een huishouden speelt een belangrijke rol bij het bijdragen aan hergebruik en terugwinning, met inbegrip van recycling, van afgedankte apparatuur. De attitudes die van invloed zijn op de bescherming van het algemeen welzijn van een schoon milieu worden op dit niveau gevormd. Huishoudens zijn ook een van de grotere gebruikers van kleine apparatuur en het rationele beheer ervan in dit stadium heeft gevolgen voor de terugwinning van recyclebare materialen. Onjuiste verwijdering van dit product kan worden bestraft in overeenstemming met de nationale wetgeving.

ONDERHOUD

Voor elk stookseizoen moet de regeleenheid worden ontdaan van stof en ander vuil, de kabels moeten worden gecontroleerd op hun technische staat en goede bevestiging.

Gebruik geen oplosmiddelen en agressieve reinigingsmiddelen om het apparaat schoon te maken, omdat deze het oppervlak van de behuizing kunnen beschadigen. Veeg het indien nodig voorzichtig af met een zachte doek.

