

UMR Quatro

Universele Modulaire Regeling

Gebruikershandleiding



WTH

Grensverleggend
comfort

Uiteraard streven wij perfectie na, maar natuurlijk kan het voorkomen dat er toch nog onvolkomenheden in dit handboek staan. Wij staan open voor kritiek, tips en adviezen, dus mocht u iets tegengekomen zijn wat u met ons wilt delen, dan houden wij ons graag aanbevolen. Voor de recente uitgaven van de onderwerpen uit dit handboek verwijzen wij u naar onze website www.wth.nl.

Voorwoord

Deze gebruikershandleiding beschrijft de Universele Modulaire Regeling UMR Quatro die in combinatie met een aantal thermostaten uw woning op een juiste en efficiënte manier verwarmt of koelt. Het opvolgen van de instructies en informatie in deze gebruikershandleiding is belangrijk voor het goed en veilig functioneren van de UMR Quatro.

De gebruikershandleiding is oorspronkelijk in de Nederlandse taal opgesteld door WTH Vloerverwarming B.V., Mijlweg 75, 3316 BE Dordrecht (hierna WTH genoemd). Indien u niet bekend bent met de bediening van het systeem, lees deze gebruikershandleiding dan van het begin tot het einde goed door. Bent u wel bekend met deze zaken, dan kunt u deze gebruikershandleiding als naslagwerk gebruiken. U kunt de benodigde informatie snel vinden met behulp van de inhoudsopgave.



Let op:

Lees deze gebruikershandleiding eerst aandachtig door. WTH is niet aansprakelijk voor schade ontstaan ten gevolge van onjuist gebruik van, of modificaties aan het systeem.



Waarschuwing voor gevaar:

Installatie, periodiek onderhoud en reparaties mogen uitsluitend door technisch vakbekwame personen worden uitgevoerd. Neem hiervoor contact op met uw installateur.

© Copyright 2018

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, of in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van WTH Vloerverwarming B.V.

WTH Vloerverwarming B.V. behoudt zich het recht voor om onderdelen op elk gewenst moment te wijzigen, zonder voorafgaande of directe kennisgeving aan de afnemer. De inhoud van deze gebruikershandleiding kan eveneens worden gewijzigd zonder voorafgaande waarschuwing.

Inhoudsopgave

1 Algemeen	6	Figuren	
1.1 Doelgroep	6	Figuur 1: Modules	8
1.2 Werkingsprincipe	6	Figuur 2: LED-indicatoren	9
1.3 Certificering	7	Figuur 3: USB poort	12
1.4 Garantie	7	Figuur 4: Navigatietoetsen	14
2 Specificaties	8	Figuur 5: Basisschermdisplay	15
2.1 Samenstelling van de UMR Quatro	8	Figuur 6: Tijdinstelling	17
2.2 LED indicaties	9	Figuur 7: Datuminstelling	18
2.3 Meldingen	10	Tabellen	
2.4 Thermostaatvraag en aansturing thermomotoren	11	Tabel 1: Betekenis meldingen basismodule	10
2.5 Communicatie	12	Tabel 2: Betekenis LED indicaties basis- en uitbreidingsmodule	11
2.6 Veiligheidsvoorschriften	12	Tabel 3: Technische specificaties	13
2.7 Technische specificaties	13	Tabel 4: Overzicht verstoringen	19
3 Bediening	14		
3.1 Basisscherf	15		
3.1.1 Bedrijfsmodus	15		
3.1.2 Status van de regelaar	16		
3.1.3 Instellen van de tijd	17		
3.1.4 Instellen van de datum	18		
4 Storingzoeken	19		
5 Onderhoud, reiniging en verwijderen	21		
5.1 Onderhoud	21		
5.2 Reiniging	21		
5.3 Verwijderen	21		

1. Algemeen

1.1 Doelgroep

Deze gebruikershandleiding is geschreven voor degenen die gebruik (gaan) maken van de UMR Quatro.

1.2 Werkingsprincipe

Voor de regeling van de ruimtetemperaturen in uw woning is de Universele Modulaire Regelunit UMR Quatro geïnstalleerd. Doordat een aantal ruimtethermostaten met deze regelaar zijn verbonden kan in de ruimtes met thermostaat de temperatuur onafhankelijk van de andere ruimtes worden geregeld. Wanneer niet alle ruimtes van een thermostaat zijn voorzien dan is de UMR Quatro eenvoudig met extra thermostaten uit te breiden. De regelaar is geschikt om draadloze RF-thermostaten erop aan te sluiten, mocht het aanleggen van extra bekabeling lastig of niet mogelijk zijn.

De UMR Quatro kan worden toegepast voor aansturing van zowel de verwarmingsinstallatie als de koelinstallatie. We gaan ervan uit dat de installateur de regelaar al op de installaties in uw woning heeft afgestemd. Deze gebruikershandleiding geeft u de mogelijkheid om inzicht in de werking van de regeling te krijgen.

1.3 Certificering

De UMR Quatro is voorzien van CE-markering.



Dit geeft de conformiteit met de Europese richtlijnen aan (zie hoofdstuk 2.7: technische specificaties).

1.4 Garantie

Op de UMR Quatro wordt garantie verleend overeenkomstig de leveringsvoorwaarden van WTH, Mijlweg 75, 3316 BE Dordrecht.

2. Specificaties

2.1 Samenstelling van de UMR Quatro

De UMR Quatro is opgebouwd uit een basismodule, één of meerdere uitbreidingsmodules en een eindmodule.



Figuur 1: Modules

2.2 LED indicaties



Figuur 2: LED-indicatoren



Waarschuwing voor gevaar:

Het is niet toegestaan het deksel van de UMR Quatro te verwijderen. Dit is voorbehouden aan een erkend installateur. Het kan leiden tot ontregeling van en/of schade aan het systeem, waardoor aanspraak op garantie komt te vervallen.

2.3 Meldingen

Wanneer de voeding op de regelaar is gezet geven LED-indicatoren aan de rechterzijde van de basismodule o.a. de spanning, status en storing meldingen aan. De tabel geeft een overzicht van de betekenis van de LED-indicatoren.

LED no.	Kleur	Aan / Uit	Functieomschrijving
M1	Groen	Aan	Voedingsspanning aanwezig
		Uit	Voedingsspanning uit
M2	Blauw	Aan	Circulatiepomp aan
		Uit	Circulatiepomp uit
M3	Blauw	Aan	Verwarming primair aangestuurd
		Uit	Geen vrijgave primaire verwarming
		Knipperen	Verwarming gewenst maar (nog) niet actief i.v.m. storing of begrenzing
M4	Blauw	Aan	Koeling primair aangestuurd
		Uit	Geen vrije primaire koeling
		Knipperen	Koeling gewenst maar (nog) niet actief i.v.m. condensvorming
M5	Blauw	Knipperen	Pomp/ventiel kick actief
		Uit	Pomp/ventiel kick niet actief
M6	Blauw	Aan	RF ontvanger aan
		Uit	RF ontvanger uit
M7	Rood	Aan	Storing (zie informatie in het display)
		Uit	In bedrijf (zie informatie in het display)
M8	Geel	Aan	Begrenzing (zie informatie in het display)
		Uit	In bedrijf (zie informatie in het display)
M9	Blauw	Uit	Is geen actieve LED

Tabel 1: Betekenis meldingen basismodule

2.4 Thermostaatvraag en aansturing thermomotoren

Aan onder- en bovenzijde van basismodule en uitbreidingsmodules geven LED-indicatoren aan welke thermostaat ingangen actief zijn en welke uitgangen er aangestuurd zijn. De tabel geeft een overzicht van de betekenis van de LED-indicatoren.

De telling van de in- en uitgangen van de complete UMR basis met eventueel uitbreiding(s) unit(s) is altijd van links naar rechts, overeenkomstig de basis aanduiding van de groepen op de verdeler. De indicatie voor thermostaatgangen bevinden zich aan de bovenzijde van de modules. Zodra een thermostaat warmte of koude vraagt gaat een blauwe LED indicator branden.

De indicatie voor de uitgangen bevinden zich aan de onderzijde van de modules. De thermostaat stuurt via de UMR Quatro één of meerdere thermomotoren aan. Zodra de uitgang van een thermomotor geactiveerd wordt licht de corresponderende LED indicator blauw op. Het koppelen van de uitgang aan de gewenste thermostaat geschiedt via het configuratie menu op de display.

De LED-indicaties uit tabel 2 kunnen door de installateur via het installatiemenu worden uitgezet.

LED no.	Kleur	Aan / Uit	Functieomschrijving
Iv ..	Blauw	Aan	Warmtevraag vanuit thermostaat
		Uit	Geen warmtevraag
Ik ..	Blauw	Aan	Koudevraag vanuit thermostaat
		Uit	Geen koudevraag
Uv ..	Blauw	Aan	Groepsafsluiter verwarmingszijde (loopt) open
		Uit	Groepsafsluiter verwarmingszijde (loopt) dicht
Uk ..	Blauw	Aan	Groepsafsluiter koelzijde (loopt) open
		Uit	Groepsafsluiter koelzijde (loopt) dicht
		Knipperen	Ventiel Kick

Tabel 2: Betekenis LED indicaties basis- en uitbreidingsmodule

2.5 Communicatie

Aan de zijkant van de basismodule bevindt zich een USB poort. Hierop kan een laptop worden aangesloten met behulp van een mini USB kabel. Op deze wijze kan de UMR door WTH worden voorzien van nieuwe(re) programmatuur. De USB-poort mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hierboven omschreven. Bij defecten die zijn ontstaan door een onjuist gebruik komt de aanspraak op garantie te vervallen.



Figuur 3: USB poort

2.6 Veiligheidsvoorschriften

De UMR Quatro wordt inclusief aansluitsnoer met stekker geleverd. De voeding bedraagt 230VAC. Indien aan de UMR Quatro wordt gewerkt moet deze te allen tijde spanningsloos worden gemaakt. De uitgangen van de UMR Quatro zijn elektronisch beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting. De uitgangen (230V) zijn aanrakingsveilig uitgevoerd. De UMR Quatro dient conform de norm NEN1010 te worden aangesloten door een erkend installateur.

2.7 Technische specificaties

Onderdeel	Basismodule	Uitbreidingsmodule
Voeding	230VAC / 50Hz / geaard	Via basismodule
Aantal thermostaat ingangen	1 stuks / aan-uit / powerstealing / BUS	3 stuks / aan-uit / powerstealing
Aantal kanalen	2 stuks t.b.v. groepregeling 2 stuks t.b.v. primaire verwarmingsafsluiters 2 stuks t.b.v. primaire koelafsluiters	6 stuks t.b.v. groepsregeling
Aantal motoren per kanaal	1 x 1 + 1 x 2 + 1 x 3 thermomotoren 2 stuks primaire verwarmingsafsluiter 2 stuks primaire koelafsluiter	5 x 2 thermomotoren + 2 x 1 thermomotoren
Maximum aantal uitbreidingsmodules	13 stuks	n.v.t.
Maximum schakelbaar pompvermogen	165 W / 230 V	n.v.t.
Compatibele thermomotoren	230VAC thermomotoren max. 3W	230VAC thermomotoren max. 3W
Compatibele thermostaten	Digitaal en draadloos (RF-T) WTH BUS	Digitaal en draadloos (RF-T)
RF	868 MHz	n.v.t.
Verbindingen	USB 2.0 Bluetooth module	n.v.t.

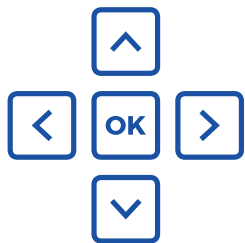
Tabel 3: Technische specificaties

	<p>Gehanteerde normen t.b.v. de CE-keur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55014-1 en 55014-2 : EMC requirements • EN 61000-3-2 : Mains frequency harmonic emission requirements • EN 61010 : Safety requirements for control equipment <p>De onderliggende verklaring kan op verzoek verstrekt worden</p>
---	--

3. Bediening

De display geeft de huidige status van de UMR Quatro weer. Via de display kunnen ook wijzigingen worden ingegeven. Met behulp van de pijltoetsen kunt u door het menu navigeren.

Om te navigeren dient u de toetsen alleen aan te raken (tiptoetsen). Met de OK toets kan een menu geactiveerd worden of een wijziging worden bevestigd. De cursor geeft aan waar u zich in het menu bevindt. Door de > toets te drukken kunt u het (sub)menu bereiken. Met de pijltjes kunt u door het menu scrollen. Door de OK toets te drukken kunt u uw keuze wijziging of opslaan.



Figuur 4: Navigatietoetsen



3.1 Basisscherm

Het basisscherm van de display geeft de volgende data weer.



Figuur 5: Basisschermdisplay

3.1.1 Bedrijfsmodus

Onder "Mode" kan worden afgelezen in welke bedrijfsmodus de UMR zich bevindt. Er zijn verschillende modi mogelijk:

V+K	De regelaar is vrijgegeven voor verwarming en koeling
VERWARMEN	De regeling kan uitsluitend verwarming vrijgeven
KOELEN	De regeling kan uitsluitend koeling vrijgeven
EXTERN	De regelaar ontvangt instructies voor vrijgave van verwarmen of koelen vanuit een externe regeling
UIT	De regelaar kan geen verwarmen en koelen vrijgeven

3.1.2 Status van de regelaar

Onder “verwarmen” en “koelen” kan worden afgelezen in welke status het systeem zich bevindt. Er zijn zes verschillende opties:

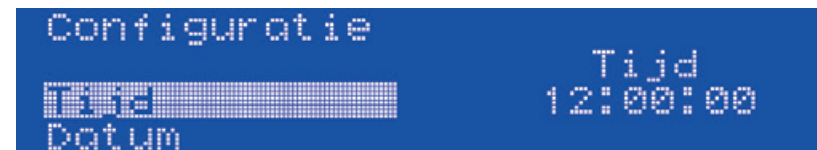
VERWARMEN	ACTIEF	De regelaar heeft de verwarming vrijgegeven
VERWARMEN	STANDBY	De regelaar staat in de verwarmingsmodus, maar er is geen warmtevraag
VERWARMEN	UIT	De regelaar is niet voor verwarmen vrijgegeven
KOELEN	ACTIEF	De regelaar heeft de koeling vrijgegeven
KOELEN	STANDBY	De regelaar staat in de koelmodus, maar er is geen koudevraag
KOELEN	UIT	De regelaar is niet voor koelen vrijgegeven

Bij wegvallen van de spanning van de UMR Quatro blijven alle instellingen behouden, met uitzondering van de tijd en de datum. Onderstaand kunt u terugvinden hoe de datum en tijd weer op de juiste waarde kunnen worden ingesteld.

Indien een WTH Comfort (RF - T of BUS) klokthermostaat is toegepast zal de regelaar binnen 1 uur synchroniseren met de tijd van de thermostaat.

3.1.3 Instellen van de tijd

In dit menu kan de tijdstelling van de UMR Quatro worden gewijzigd.



Figuur 6: Tijdstelling

Volg onderstaande stappen om het Tijd menu te selecteren:

1. Druk de **OK** toets om het hoofdmenu te benaderen
2. Scroll met toets **↓** naar Configuratie
3. Druk toets **→** naar Systeem
4. Druk toets **→** naar Tijd
5. Met de **→** toets komt u in het scherm waar de tijd versteld kan worden
6. Druk de **→** toets om op de getallen van uren, minuten en seconden te komen, met toetsen **↑** en **↓** kunt u de getallen wijzigen
7. Bij gereed drukt u de **OK** of **←** toets, de UMR Quatro zal nu vragen of u de wijzigingen wilt opslaan. Met de toetsen **→** en **←** kunt u kiezen voor Ja of Nee en bevestigt u door op de **OK** knop te drukken
8. Druk toets **←** om naar het Configuratie menu terug te keren

3.1.4 Instellen van de datum

In dit menu kan de datum van de UMR Quatro worden gewijzigd.



Figuur 7: Datuminstelling

Volg onderstaande stappen om het Datum menu te selecteren:

1. Druk de **ok** toets om het hoofdmenu te benaderen
2. Scroll met toets **↓** naar Configuratie
3. Druk toets **→** naar Systeem
4. Druk toetsen **→** en **↓** naar Datum
5. Met de **→** toets komt u in het scherm waar de datum vermeld kan worden.
6. Druk de **→** toets om op de getallen van dag, maand en jaartal te komen, met toetsen **↑** en **↓** kunt u de getallen wijzigen
7. Bij gereed drukt u de **ok** of **←** toets, de UMR Quatro zal nu vragen of u de wijzigingen wilt opslaan. Met de toetsen **→** en **←** kunt u kiezen voor Ja of Nee en bevestigt u door op de **ok** knop te drukken.
8. Druk toets **←** om naar het Configuratie menu terug te keren.



Let op:

Door middel van de navigatietoetsen kunt u door het menu scrollen. De schermen die in de display verschijnen kunnen uitsluitend bekeken worden. Het is niet mogelijk om instellingen te wijzigen en op te slaan. Deze functie is uitsluitend voorbehouden aan een erkend installateur.

4. Storingzoeken

Met de meldingen LED's M7 en M8 worden algemene storingen aangegeven. Nadere informatie is vanaf het display af te lezen.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van verstoringen die kunnen voorkomen en hun mogelijke oorzaak.

Omschrijving probleem	Mogelijke oorzaken
1. Het systeem verwarmt niet	LED M3 brandt wel <ul style="list-style-type: none">• De CV ketel/warmtepomp staat uit• Defecte thermomotor(en)• Er wordt (op dit moment) geen warmte aangeleverd LED M3 brandt niet <ul style="list-style-type: none">• De UMR is ingesteld om alleen koelen vrij te geven• Defecte thermostaat
2. Het systeem koelt niet	LED M4 brandt wel <ul style="list-style-type: none">• De koelmachine/warmtepomp staat uit• Defecte thermomotor(en)• Er wordt (op dit moment) geen koude aangeleverd LED M4 brandt niet <ul style="list-style-type: none">• De UMR is ingesteld om alleen verwarmen vrij te geven• Defecte thermostaat

Tabel 4: Overzicht verstoringen (vervolg op volgende pagina)

Omschrijving probleem	Mogelijke oorzaken
3. De CV ketel of koelmachine staat wel aan maar wordt niet ingeschakeld	<ul style="list-style-type: none"> • Een instelling in de UMR houdt de vrijgave tegen
4. Externe voorkeuze staat op koelen, maar UMR blijft in verwarmingsmodus staan of omgekeerd	<ul style="list-style-type: none"> • De UMR is op verwarmings- of koelmodus ingesteld • Defecte externe schakelaar
5. Groep(en) wordt niet aangestuurd	<ul style="list-style-type: none"> • Deze groep(en) zijn niet (juist) geprogrammeerd • Defecte thermostaat of defecte thermomotor • Ondeugdelijke aansluiting
6. Groepen worden door verkeerde thermostaten aangestuurd	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeerd geprogrammeerde kanalen
7. UMR reageert niet op draadloze thermostaten	<ul style="list-style-type: none"> • RF ontvanger is niet ingeschakeld • RF signaal van thermostaat bereikt de UMR niet
8. Pomp blijft draaien ook wanneer alle afsluiters dicht zijn	<ul style="list-style-type: none"> • Nadraaitijd is te lang ingesteld • De pomp is handmatig aangestuurd • De pomp is buiten de UMR om aangesloten
9. Afsluiters blijven open ondanks dat er geen warmte- of koudevraag is	<ul style="list-style-type: none"> • Ventielkick is in werking (zie LED M5)

Tabel 4: Overzicht verstoringen



Let op:

Indien u de oorzaak niet simpel kunt vinden en verhelpen adviseren we u contact op te nemen met uw installateur.

5. Onderhoud, reiniging en verwijdering

5.1 Onderhoud



Waarschuwing voor gevaar:

Onderhoudswerkzaamheden mogen slechts uitgevoerd worden door technisch vakbekwame personen.

Om een minimum aan storingen te kunnen garanderen is regelmatig en gepland onderhoud aan het systeem noodzakelijk. Een goed onderhouden systeem draagt tevens bij aan veilig en verantwoord functioneren.

5.2 Reiniging



Waarschuwing voor gevaar:

Zorg ervoor dat er géén water of andere schoonmaakmiddelen op elektrische onderdelen komt!

Reinig de behuizing van de UMR indien nodig met een vochtige doek. Gebruik hierbij zo weinig mogelijk water en schoonmaakmiddelen.

5.3 Verwijdering

Houd rekening met de lokale voorschriften en wetgeving in geval van verwijdering van het systeem en de onderdelen. De eigenaar/gebruiker is verantwoordelijk voor een verantwoorde verwerking van de delen. De meeste onderdelen van het systeem kunnen gerecycled worden.

WTH

Grensverleggend comfort

Al bijna 50 jaar ontwikkelt, produceert en verkoopt WTH met succes kwalitatief hoogwaardige systemen voor verwarmen en koelen.

Het is onze missie om mensen te omringen met het grensverleggende comfort van een duurzaam, gezond én aangenaam binnenklimaat.

Een leefomgeving waarin alles klopt. Elke dag weer zoeken wij nieuwe mogelijkheden om hierin de optimale balans te vinden. Met onze vloer- en wandsystemen en regelingen voor verwarming en koeling kies je voor grensverleggend comfort.

Voor partnerschap en vernieuwing. Voor maatwerk in nieuwbouw- en renovatieprojecten. Voor alles onder één dak, van ontwerp tot en met projectmanagement. En voor jarenlange ervaring als het gaat om duurzaam, gezond én comfortabel wonen, werken, leren en zorgen.

Lees meer op wth.nl

WTH

Grensverleggend
comfort



WTH Vloerverwarming. B.V.
Mijlweg 75
3316 BE Dordrecht

POST
Postbus 491
3300 AL Dordrecht

T 078 651 06 40
E info@wth.nl
W www.wth.nl