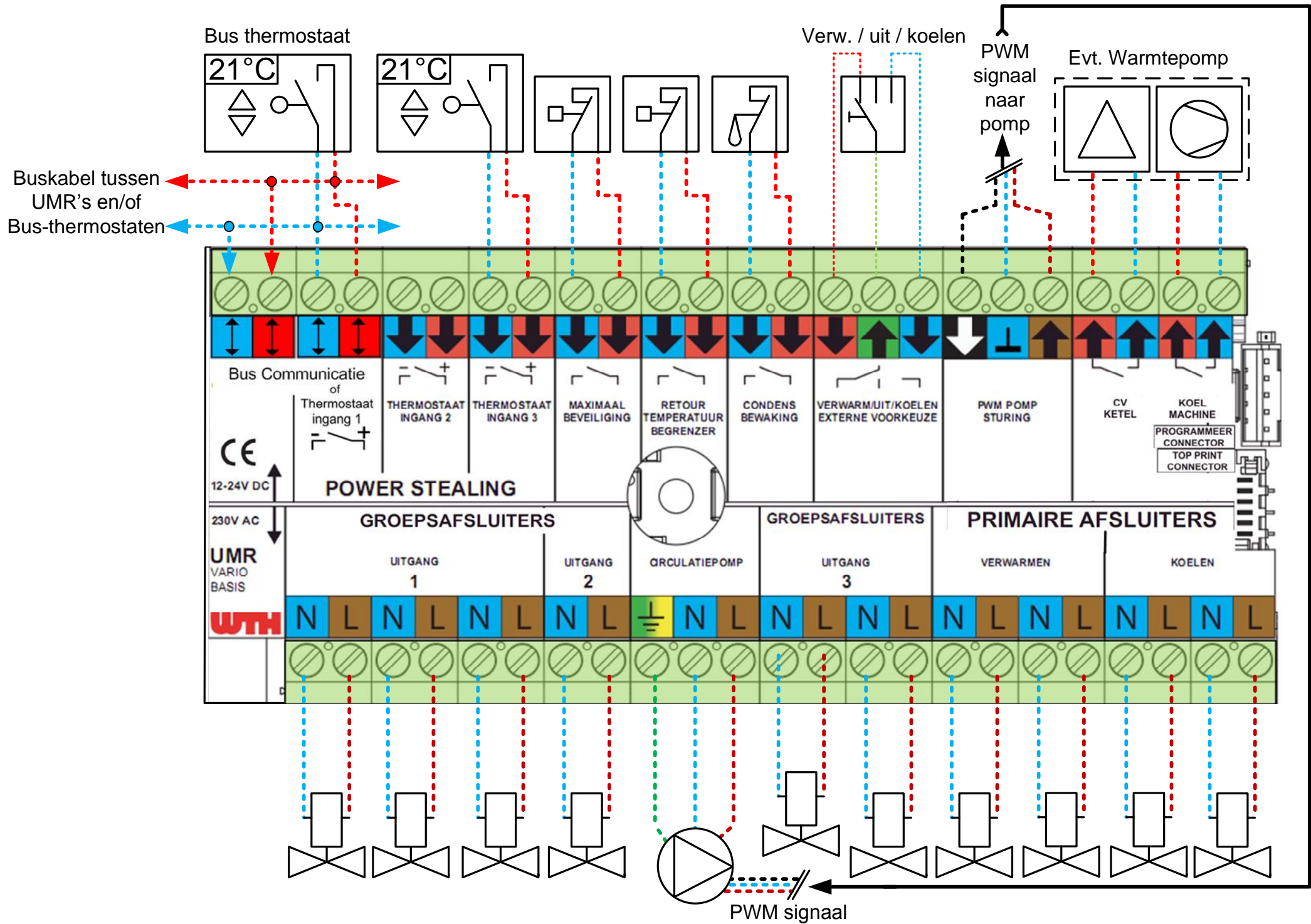
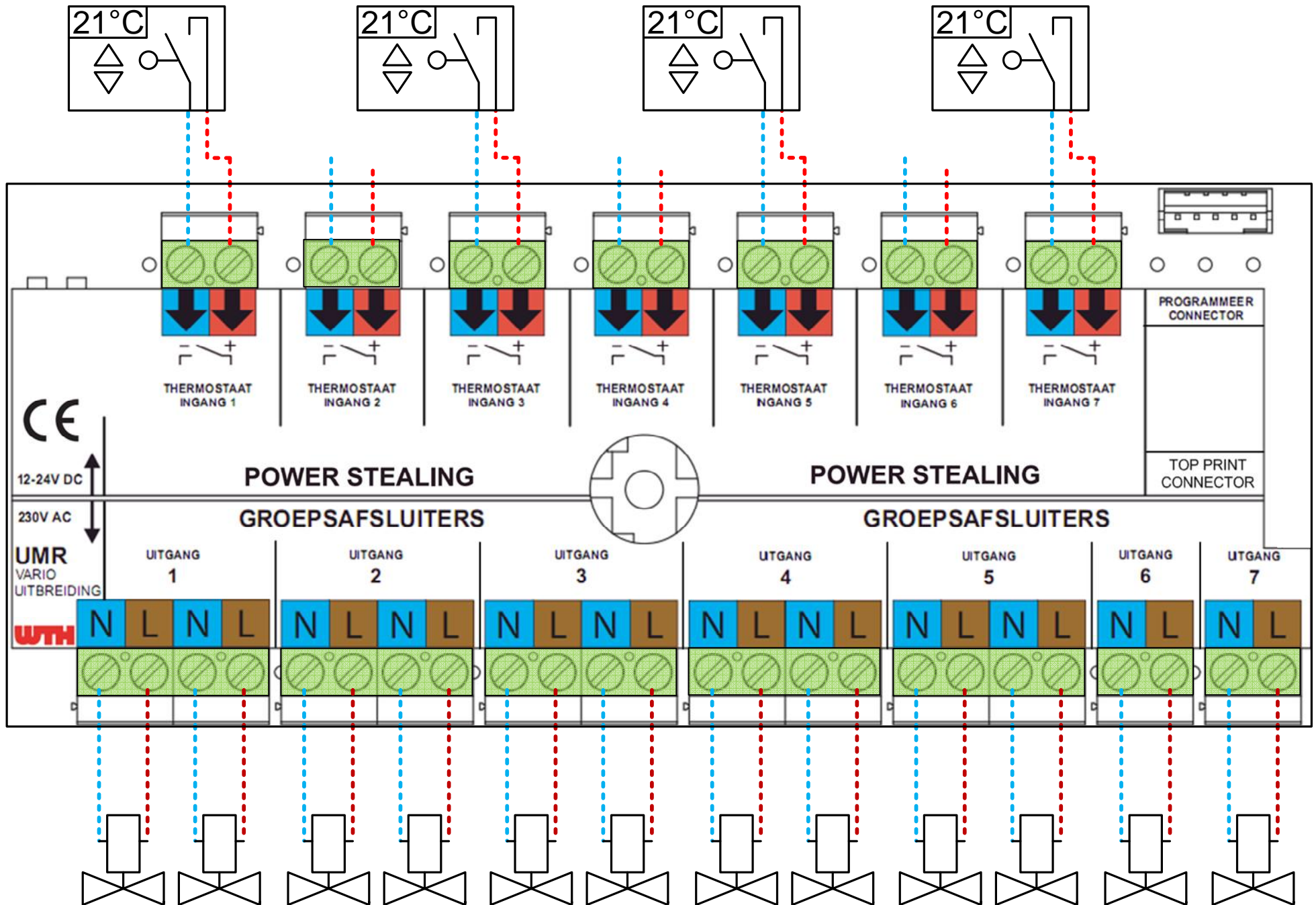


Stappenplan installeren UMR Vario	stap	
invullen aansluit tabel op blz.	1	<p>begin met het invullen van de tabel in de handleiding. dit geeft een duidelijk overzicht voor de volgende stappen. alle bekabeling dient op kleur aangesloten te worden.</p>
Aansluiten UMR Vario	2	<p>monteer de UMR Vario basisunit met endcap en eventueel uitbreidingsunit(s)aan de wand. dit kan met behulp van een standaard din rail, speciaal montage profiel of evt. met schroeven.</p> <p>3 sluit de thermomotoren t.b.v. de primaire afsluiters en de groepsafsluiters aan op de uitgangen aan de onderzijde let op! per aansluiting mag 1 thermomotor aangesloten worden. gebruik hierbij altijd de trekontlasting door de kabel dubbel te vouwen en in de trekontlasting te steken.</p> <p>4 sluit indien aanwezig de pomp aan op de UMR Vario basis unit de voeding kan aangesloten worden aan de onderzijde, hiermee kan elke pomp tot 160 Watt geschakeld worden indien de pomp een PWM sturing heeft dient deze tevens aangesloten te worden aan de bovenzijde. Hiermee kan de pomp optimaal worden geregeld</p> <p>5 bedrade thermostaten worden aangesloten op de thermostaat ingangen aan de bovenzijde. indien er bus thermostaten worden toegepast kunnen deze parallel aan elkaar aangesloten worden op thermostaat ingang 1 om meerdere UMR's met elkaar te laten communiceren dienen deze ook op de bus communicatie lijn aangesloten te worden. als ingang 1 voor bus communicatie gebruikt wordt kan hier niet gelijktijdig een gewone bedrade thermostaat op aangesloten worden</p> <p>6 op de ingang van de maximaal beveiliging en retour begrenzing kan een maximaal- / retour schakelaar of een NTC sensor worden aangesloten indien men de NTC sensoren hierop aansluit kan men direct de temperatuur van de aanvoer en retour in het display van de UMR uitlezen tevens kan dan de pomp voorzien van een PWM sturing, nauwkeurig worden aangestuurd. Dit leidt tot extra energie besparing en meer comfort</p> <p>7 middels externe voorkeuze verwarmen / uit / koelen kan de UMR omgeschakeld worden om als verwarmings of koel regelaar te werken. dit signaal kan bijvoorbeeld komen vanuit een aparte schakelaar, contact van een warmte pomp of een potentiaalvrij contact van een gebouw beheer systeem</p> <p>8 een cv ketel, koelmachine of warmtepomp kan direct vanuit de UMR aangestuurd worden. dit is een potentiaal vrij contact waarmee we b.v. de cv ketel aan / uit sturen. De ketel zal in dat geval wel moduleren. Dit gebeurt op basis van de gemeten water temperatuur vanuit zijn eigen interne regeling</p> <p>9 condens bewaking is eenvoudig mogelijk door het plaatsen van een condensvoeler (art. nr. D607) en deze aan te sluiten op de UMR Vario</p>
programmeren UMR Vario	10	<p>toegang tot het programmeren: Druk in het beginscherm op OK en ga vanuit het hoofdmenu naar beneden naar niveau code [Menu 6] druk op OK en toets de installateurs code (8502) in en bevestig met OK</p> <p>11 aanleren thermostaten: bij toepassing van draadloze of BUS thermostaten dienen deze als eerste aangemeld te worden. ga naar communicatie [menu 5] Kies RF-T [menu 5.1] voor een draadloze thermostaat of BUS-T [menu 5.2] voor het aanleren van een bus thermostaat met mode [menu 5.1.1 of 5.2.1 kunt u de communicatie aan en op het juiste protocol zetten. vervolgens kiest u voor aanleren (code aftasten) en laat u de thermostaat zenden. En als er een code in beeld verschijnt drukt u achtereenvolgens 3 x op Ok indien gewenst kan de thermostaat ook over de bus naar andere UMR's door gekoppeld worden. (zo kan de thermostaten meerdere UMR's schakelen) kies bus-UMR indien men meerdere UMR's met elkaar wil verbinden. Hiermee kan men ook een bepaalde in of uitgang van een andere UMR schakelen</p> <p>12 Systeem configuratie: [menu 2.1] deze instellingen hoeven over het algemeen niet anders ingesteld te worden, indien gewenst kunt u ze wel aan uw persoonlijke voorkeuren aanpassen</p> <p>13 thermostaat configuratie [menu 2.2] nadat u al de thermostaten heeft aangeleerd en of aangesloten kunt u deze koppelen aan een thermostaat ingang kies thermostaat ingang 01 en koppel deze aan een bedrade, draadloze of bus thermostaat. En selecteer hierbij de juiste thermostaat code</p> <p>14 kanaal configuratie [menu 2.3] selecteer het betreffende kanaal en koppel deze met de juiste thermostaat ingang. Het is mogelijk meerdere kanalen aan 1 thermostaat te koppelen geef aan of het betreffende kanaal wel of niet mag verwarmen / koelen en de CV of koeling mag aansturen</p> <p>15 status scherm [menu 3] hierin kunt u de status van alle in en uitgangen aflezen. (dit ziet u ook aan de diverse led's en of op het display in het basis scherm</p> <p>16 logboek [menu 4] hier kunt u de bedrijfsuren van de verschillende uitgangen uitlezen en de tijd dat storingen aanwezig waren</p>

stelsel configuratie	fabrieks instelling	ingestelde waarde	project gegevens	
vrijgave	verwarmen	hoofddregelaar - verwarmen - koelen - extern - uit	Project nr.WTH	
CV	auto	auto - aan - uit		
anti pendel CV	3 min.	0 - 30 Minuten		
KM	auto	Samsung - auto - aan - uit	installateur:	
anti pendel KM	3 min.	0 - 30 Minuten		
pomp	auto	auto - aan - uit	Project naam:	
nadraaitijd	3 min.	0 - 30 Minuten		
pomp kick	1/24 Hr	1/24 - 1/48	Locatie:	
kick duur	3 min.	uit / 1 - 30 Minuten		
ventiel kick	1/24 Hr	1/24 - 1/48	UMR nummer:	
kick duur	3 min.	uit / 1 - 30 Minuten		
primaire ventiel kick	1/24 Hr	1/24 - 1/48	inbedrijfsteller:	
kick duur	5 x uit.	5 x uit / 1 - 30 Minuten		
stap 1 = sec. dicht 2 = prim. verw. open 3 = prim. verw. dicht 4 = prim. koelen open 5 = prim. koelen dicht				





Tabel 1: Betekenis LED indicatoren basismodule

LED nr.	Kleur	Aan/Uit	Functieomschrijving
i1 - i3	Blauw	Aan	Warmtevraag vanuit thermostaat in verwarmingsmodus
		Uit	Koudevraag vanuit thermostaat in koelmodus
u1 - u3	Blauw	Aan	Geen warmte- of koudevraag
		Uit	Groepsafsluiter open
4	Groen	Aan	Groepsafsluiter dicht
		Uit	Voedingsspanning aanwezig
5	Blauw	Aan	Voedingsspanning afwezig
		Uit	Circulatiepomp aan
6	Blauw	Aan	Circulatiepomp uit
		Uit	Verwarming primair aangestuurd
		Knipperen	Geen vrijgave primaire verwarming
7	Blauw	Aan	Verwarming gewenst maar (nog) niet actief i.v.m. storing of begrenzing
		Uit	Koeling primair aangestuurd
		Knipperen	Geen vrijgave primaire koeling
8	Blauw	Aan	Koeling gewenst maar (nog) niet actief i.v.m. condensvorming
		Uit	Pomp / ventiel kick actief
9	Blauw	Aan	Pomp / ventiel kick niet actief
		Uit	RF ontvanger aan
10	Rood	Aan	RF ontvanger uit
		Uit	Storing
11	Geel	Aan	In bedrijf
		Uit	Begrenzing
		Uit	In bedrijf

Tabel 3: Betekenis LED indicatoren uitbreidingsmodule

LED nr.	Kleur	Aan/Uit	Functieomschrijving
i1 - i7	Blauw	Aan	Warmtevraag vanuit thermostaat in verwarmingsmodus
		Uit	Koudevraag vanuit thermostaat in koelmodus
u1 - u7	Blauw	Aan	Geen warmte- of koudevraag
		Uit	Groepsafsluiter open
		Uit	Groepsafsluiter dicht

Tabel 4: Status overzicht

installatiedeel	Status	Opmerking
Vrijgave status	Verwarmen	De UMR kan de installatie tot verwarmen aansturen.
	Koelen	de UMR kan de installatie tot koelen aansturen.
	Uit	in deze modus za de UMR niet in werking treden ongeacht of er warmte- of koedevraag is.
CV	aan	de CV-ketel is ingeschakeld.
	uit	de CV-ketel is uitgeschakeld.
KM	aan	de koudwatermachine is ingeschakeld.
	uit	de koudwatermachine is uitgeschakeld.
Pomp	aan	de circulatiepomp draait.
	uit	de circulatiepomp draait niet.
Pompkick	aan	de pompkick is in werking.
	uit	de pompkick is niet in werking.
Ventielkick	aan	de ventielkick is in werking.
	uit	de ventielkick is niet in werking.
Maximaal beveiliging	aan	De maximaal beveiliging wordt aangesproken. De CV-ketel wordt uitgeschakeld totdat de watertemperatuur onder de maximaal ingestelde temperatuur komt.
	uit	De maximaal beveiliging wordt niet aangesproken.
Retourbegrenzing	aan	De retour beveiliging wordt aangesproken. De CV-ketel wordt uitgeschakeld totdat de watertemperatuur onder de maximaal ingestelde temperatuur komt.
	uit	De retour beveiliging wordt niet aangesproken.
Condensbeveiliging	aan	De condensbeveiliging wordt aangesproken. De koudwatermachine wordt uitgeschakeld totdat er geen condens meer gedetecteerd wordt.
	uit	De condensbeveiliging wordt niet aangesproken.

tabel 5: overzicht storingsmeldingen

probleem omschrijving		controle LED zie tabel 1	LED aanduiding	maatregel
1	Systeem verwarmt niet	LED vrijgave verwarming	LED aan	controleer de CV ketel of de primaire verwarmingsafsluiter
			LED uit	er is geen warmte vraag of het systeem is bewust uitgezet
			LED knippert	er is een storing of het systeem schakeld V / K om. Zie display
2	Systeem koelt niet	LED vrijgave koeling	LED aan	controleer de koelmachine of de primaire koelafsluiter
			LED uit	er is geen koel vraag of het systeem is bewust uitgezet
			LED knippert	er is een storing of het systeem schakeld V / K om. Zie display
3	externe voorkeuze op thermostaat of i.d. staat op verwarmen, maar de UMR blijft in koelmodus staan of omgekeerd.			controleer de vrijgave in de UMR, deze dient op extern te staan. Let op: software matige instellingen overrulen de instellingen die via de externe voorkeuze schakelaar zijn gemaakt.
4	groepen worden niet aangestuurd.			controleer of de kanalen in de UMR goed geprogrammerd zijn.
5	groepen worden door de verkeerde thermostaten aangestuurd.			controleer of de kanalen in de UMR goed geprogrammerd zijn.
6	UMR reageert niet op draadloze thermostaten.			de RF ontvangstfunctie van de UMR is uitgeschakeld. schakel deze aan. menu
7	Pomp blijft draaien terwijl alle afsluiters dicht staan.			controleer in menu pomp, of deze aan- uit of automatisch staat, alsmede de nadraaitijd. controleer in menu pompkick, of deze aan- uit of automatisch staat, alsmede de nadraaitijd.
8	Afsluiters blijven open ondanks afwezigheid van warmte- of koudevraag	LED thermomotoren	LED knippert	controleer in menu Ventielkick, of de interval en kickduur goed geprogrammeerd zijn.

Beginscherm			programmering of uitlezing			
1. vrijgave			Hoofddregelaar, verwarmen, koelen, extern, uit			
2. Configuratie	2.1 Systeem	2.1.1 CV	Auto, aan, uit 0 - 30			
		2.1.2 KM	Auto, aan, uit 0 - 30			
		2.1.3 Pomp	Auto, aan, uit 0 - 30			
		2.1.4 Pompkick	1/24. 1/48 uit tot 30			
		2.1.5 Ventiel kick	1/24. 1/48 2 x uit tot 30			
		2.1.6 Primair kick	1/24. 1/48 5 x uit tot 30			
		2.1.7 Tijd	Display, Dis+LEDs, uit 1 - 59			
		2.1.8 Datum	Intensiteit 10 - 40			
		2.1.9 powersave	Uit, aan			
		2.1.10 Display	Code 8			
2.1.11 Toets piep	Uit, bedraad, RF-T, BUS-T					
2.1.12 Reset	Thermostaat, Mode, Verwarmen, <u>Factor CV</u> , Koelen, <u>Factor KM</u> \ monteur + /					
	2.2 Thermostaat	2.2.1 Thermostaat 1	Uit, Aan			
		2.2.2 Thermostaat 2	Weergave actuele status			
		2.2.3 Ect	Weergave actuele status			
	2.3 Kanaal	2.3.1 Kanaal 1	Weergave actuele status			
		2.3.2 Kanaal 2	Weergave actuele status			
		2.3.3 Ect	Weergave actuele status			
	2.4 Hoofddregelaar	2.4.2 Nachtverlaging	Weergave actuele status			
3. Status	3.1 Systeem	3.1.1 CV	Info			
		3.1.2 KM	Info			
		3.1.3 Pomp	Info			
		3.1.4 Pompkick	Service info			
		3.1.5 Ventiel kick	Service info			
		3.1.6 Maximaal storing	Bedrijfsuren CV			
		3.1.7 Retour begrenzing	Bedrijfsuren KM			
		3.1.8 Condens	Bedrijfsuren Circulatie pomp			
			3.2 Kanaal	3.2.1 Kanaal 1	Bedrijfsuren Maximaal beveiliging	
				3.2.2 Kanaal 2	Bedrijfsuren Retour begrenzing	
		3.2.3 Ect	Bedrijfsuren Condens bewaking			
	3.3 Hardware	3.3.1 UMR status	Bedrijfsuren Kanaal 1			
	3.4 Serienr.		Bedrijfsuren Kanaal 2			
4. Logboek	4.1 Systeem log	4.1.1 CV	Bedrijfsuren Kanaal ect			
		4.1.2 KM	Uit, WTH Comfort, Theben RF			
		4.1.3 Pomp	Zoeken RF-T thermostaat en toevoegen			
		4.1.4 Maximaal	Zoeken RF-T thermostaat en toevoegen			
		4.1.5 Retour	signaal evt. doorzetten op de bus naar andere UMR			
		4.1.6 Condens	info t.b.v. WTH			
			4.2 Kanaal log	4.2.1 Kanaal 1	thermostaat verwijderen	
				4.2.2 Kanaal 2	test of er een RF signaal binnen komt	
				4.2.3 Ect	Uit, Aan	
			5.1. RF-T	5.1.1 Mode	Zoeken BUS-T thermostaat en toevoegen	
		5.1.2 Aanleren	info t.b.v. WTH			
		5.1.3 Thermostaat	thermostaat verwijderen			
		5.1.2.1 Thermostaat code aftasten	BUS Master, BUS Slave			
		5.1.3.1 Code gevonden thermostaat	USB, Bluetooth			
		5.1.2.1.1 Thermostaat toevoegen	Voer code in om UMR te programmeren			
		5.1.3.1.1 Bus koppel				
		5.1.3.1.2 Info				
		5.1.3.1.3 Verwijderen				
		5.1.4 RF-T test				
	5.2 BUS-T	5.2.1 Mode				
		5.2.2 Aanleren				
		5.2.3 Thermostaat				
		5.2.2.1 Thermostaat code aftasten				
		5.2.3.1 Code gevonden thermostaat				
		5.2.2.1.1 Thermostaat toevoegen				
		5.2.3.1.2 Info				
		5.2.3.1.3 Verwijderen				
	5.3 BUS-UMR					
	5.4 Verbinding					
6. Niveau code	6.1 Niveau code WTH					