

Schemabladen

rematic® 2940-/2945

rematic® 2940/2945

- Remeha aan/uit- en hoog/laag
regelaars



INHALT

Voorwoord	3	6. rematic® 2945 in wandbehuizing	13
1. Waar staan de juiste aansluitschema's	3	6.1 Aansluiting Gas 3 c, Gas 3 D, Gas 5 c, Gas 5 D (Set 20)	13
2. Instelparameters rematic 2940/45	4	7. rematic® 2940 UML menggroepregelaar	14
2.1 Aanbevolen instellingen	4	7.1 Aansluiting op de Sets 110 en 112R (met adapter)	14
2.1.1 Algemeen	4	7.2 Aansluiting op de andere Sets (met voelerprint of wandbehuizing)	15
2.1.2 Ketelinstellingen 3 - 7 t/m 3 - 9	4	8. rematic® Overige aansluitingen	16
2.1.3 Boilerbedrijf met rematic® 2940 B(B)UL	4	8.1 Afstandsbediening FB 5240	16
2.1.4 Boilerbedrijf met alle regelaars van de rematic® 2945 Serie	4	8.2 Ruimtetemperatuurvoeler	16
2.1.5 Boilerbedrijf algemeen	4	8.3 Overwerktimer	16
2.2 Tabellen voor de ingestelde waarden	5	9. rematic® Hydraulische schema's	17
3. rematic® 2940/45 aansluitschema's 230 V zijde	6	9.1 Hydraulisch schema voor rematic® 2940 B(B)UL en boilerbedrijf m.b.v. een wisselklep	17
3.1 Gas 1010 (Sets 24, 26, 32) en Gas 1020 (Set 15, 17, 32)	6	9.2 Hydraulisch schema voor rematic® 2940 B(B)UL en boilerbedrijf m.b.v. een boilerpomp	18
3.2 Gas 1000 (Set 23, 27, 33)	9	9.3 Hydraulisch schema met rematic® 2945 B(B)UMUL	19
3.3 Gas 3 c, Gas 3 D, Gas 5 c, Gas 5 D XR en HR ketels (Set 15)	9	9.4 Hydraulisch schema voor rematic® 2945 BBUwMUMUL zonder retourtemperatuur-bewaking	20
4. rematic® 2940/45 aansluitschema's voelerzijde	10	9.5 Hydraulisch schema voor rematic® 2945 BBUwMUMUL met retourtemperatuur-bewaking	21
4.1 Aansluitschema's t.b.v. Gas 1000, Gas 1010/1020, Gas 3 c, Gas 3 D, Gas 5 c, Gas 5 D (alle sets voor deze ketels)	10		
5. rematic® aansluitschema's voor ketels met adapter	12		
5.1 Gas 350/450, Gas 2000/3000 ECO, Gas 2000/3000, P 200/300/500 (Set 110 en 112R)	12		

VOORWOORD

Voorwoord

Deze technische informatie bevat nuttige en belangrijke informatie voor het aansluiten en toepassen van de Remeha **rematic**[®] regelaars uit de 2940/2945 serie.

Volg bij het monteren en bedraden van de regelaar(s) de gegeven aanwijzingen stipt op.

De in deze technische informatie gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op de meest recente informatie. Zij worden verstrekt onder voorbehoud van latere wijzigingen.

Wij behouden ons het recht voor op ongeacht welk moment de constructie en/of uitvoering van onze producten te wijzigen zonder verplichting eerder gedane leveranties dienovereenkomstig aan te passen.

Alle aansluitingen zijn zo veel mogelijk voorbedraad.

Iedere regelaar is voorzien van een sticker op de zijkant met daarop o.a. de typeaanduiding. Deze typeaanduiding laat zich als volgt verklaren:

B	Regelaar voor aan/uit brander
BB	Regelaar voor hoog/laag brander
Uw	Transport pomp of shunt pomp voor de ketel
U	Installatie pomp
M	Mengklep
L	Boilerpomp of wisselklep

1. WAAR STAAN DE JUISTE AANSLUITSCHEMA'S?

Ketel typen <i>rematic</i> [®]	Gas 1000	Gas 1020	Gas 1010	Gas 312 T/V Gas 5c	Gas 350/450 Gas 2000 ECO Gas 3000 ECO	Gas 2000 Gas 3000 P 200 P 300 P 500
2940 BUL	Set 23 Voelerz: 10 230 V: 8 Hydr.: 17,18		Set 24 Voelerz: 10 230 V: 6,7 Hydr.: 17,18			
2940 BBUL		Set 15 Voelerz: 10 230 V: 6,7 Hydr.: 17,18		Set 15 Voelerz: 10 230 V: 9 Hydr.: 17,18	Set 110 Voelerz: 12 230 V: 12 Hydr.: 17,18	
2945 BUMUL	Set 27 Voelerz: 10 230 V: 8 Hydr.: 19		Set 26 Voelerz: 10 230 V: 6,7 Hydr.: 19			
2945 BBUMUL		Set 17 Voelerz: 10 230 V: 6,7 Hydr.: 19				
2945 BBUwMUMUL	Set 33 Voelerz: 10 230 V: 8 Hydr.: 20	Set 32 Voelerz: 10 230 V: 6,7 Hydr.: 20	Set 32 Voelerz.: 10 230 V: 6,7 Hydr.: 20	Set 20 Voelerz.: 10 230 V: 13 Hydr.: 20	Set: 112R Voelerz.: 12 230 V: 12 Hydr.: 20	Set 112R Voelerz.: 12 230 V: 12 Hydr.: 21

Overzicht van **rematic**[®] sets met verwijzing naar bladzijden en hydraulische schema's

2. INSTELPARAMETERS REMATIC® 2940/45.

2.1 Aanbevolen instellingen

2.1.1 Algemeen:

De instellingen 3 - 0 tot 3 - 6 worden bepaald door de installatie, evenals de instellingen op het 4e bedieningsniveau.

Wat men kan instellen en hoe dat moet staat in de Technische Informatie van de regelaar beschreven.

De ingestelde waarden kunnen in de tabellen van par. 2.2 worden ingevuld

2.1.2 Ketelinstellingen 3 - 7 t/m 3 - 9

3 - 7 Schakeldifferentie van de ketel:

Instellen op 6 tot 8°C. Als de ketel met deze instelling gaat pendelen, kan een iets grotere schakeldifferentie worden gekozen.

3 - 8 Vrijgave van de vollasttrap (alleen bij 'BB-regelaars'):

Pas als de buitentemperatuur onder de hier ingestelde waarde is gedaald, wordt de vollasttrap door de regelaar vrijgegeven. Aanbevolen instelling: 15 °C

3 - 9 Minimale ketel- of retourtemperatuur

Zonder gemonteerde retourvoeler wordt de minimale keteltemperatuur gemeten door de ketelvoeler Bk. Zodra de brander wordt ingeschakeld zorgen alle regelaars van de 2940/45 serie ervoor dat tenminste de geprogrammeerde minimale keteltemperatuur wordt gehandhaafd door de pomp aan en uit te schakelen. Voor onderstaande ketels moet als volgt worden ingesteld:

Gas 1000 (B)	20°C (zonder retourvoeler)
Gas 1020 (NL)	39°C (zonder retourvoeler)
Gas 3 c/D XR,	25°C (zonder retourvoeler)
Gas 5 c/D XR	25°C (zonder retourvoeler)
Gas 3 c/D HR,	20°C (zonder retourvoeler)
Gas 5 c/D HR	20°C (zonder retourvoeler)
Gas 350 Low Nox	20°C (zonder retourvoeler)
Gas 2000/3000 ECO	20°C (zonder retourvoeler)

Met gemonteerde retourvoeler zorgt de 2945-regelaar ervoor dat de retourtemperatuur op tenminste de geprogrammeerde waarde wordt gehouden door de mengkleppen te verstellen.

Voor onderstaande ketels moet als volgt worden ingesteld:

Gas 2000/3000	35°C (met retourvoeler)
P 200/300	45°C (met retourvoeler)
P 500	40°C (met retourvoeler)

2.1.3 Boilerbedrijf met rematic® 2940 B(B)UL

Men kan bij deze regelaar kiezen de boiler op te warmen m.b.v. een boilerpomp of m.b.v. een wisselklep. Zowel de wisselklep als de boilerpomp moeten worden aangesloten op de klemmen met aanduiding L. Dus de wisselklep moet niet aangesloten worden op de klemmen t.b.v. de mengklep(pen).

Instelling 4 - 5 moet bij toepassing van een boilerpomp op 'OFF' geprogrammeerd zijn en bij toepassing van een wisselklep op 'ON'.

Instelling 4 - 0 moet op OFF geprogrammeerd blijven, omdat parallel bedrijf ongewenst hoge aanvoertemperaturen in de cv veroorzaakt.

2.1.4 Boilerbedrijf met de regelaars van de rematic® 2945 Serie

Afhankelijk van de opnamecapaciteit van de boiler kan deze parallel met - of met voorrang op de cv worden opgewarmd.

4 - 0 Boilerbedrijf: OFF = met voorrang op cv
ON = parallel aan cv

2.1.5 Boilerbedrijf algemeen:

Afhankelijk van de opnamecapaciteit van de boiler en of voor voorrang of parallel is gekozen (instelling 4 - 0), kan de ketel de boiler met deellast of vollast opwarmen.

4 - 1 Boilerbedrijf: OFF = met deellast opwarmen van de boiler
ON = met vollast opwarmen van de boiler.

2.2 Tabellen voor de ingestelde waarden

Instelwaarden voor het 3^e bedieningsniveau

Insteltoets nr. symbool	Display nr. symbool	Instelling	Functie	rematic 2940			rematic 2945				Eenheid		
				Fabrieksinstelling	Instelling dat.:	Wijziging dat.:	Fabrieksinstelling	Instelling verwarmingsgroep rood groen		Wijziging datum verwarmingsgroep rood groen			
0		3-0		△	Steilheid stooklijn	1,2		1,2					
1		3-1		○	Aanvoer-maximaal-begrenzing	70		70					C
2		3-2		○	Parallele verschuiving van de stooklijn aan het voetpunt	30		30					C
3		3-3		*15-18 C	Stookgrens comfortbedrijf	18		18					C
4		3-4		○	Stookgrens spaarbedrijf	10		10					C
5		3-5		○	Maximale startvervroeging in min.	180		180					Min.
6		3-6		○	Ruimte temperatuurcompensatie	0		0					K/K
7		3-7		*6-8 K	Schakeldifferentie ketel	6		6					K
8		3-8		*5-10 C	Buitentemperatuur-afhankelijke vrijgave van de 2e trap	15		15					C
9		3-9		□	Minimale begrenzing ketel temp.	0		0					C

* aanbevolen instelling
 □ conform ketelgegevens

△ afhankelijk van het verwarmingssysteem en van de ontwerp buitentemperatuur
 ○ afhankelijk van het verwarmingssysteem

△ en ○ dienen bij de ontwerper te worden opgevraagd

Instelwaarden voor het 4^e bedieningsniveau

Insteltoets nr. symbool	Display nr. symbool	Functie	Fabrieksinstelling			Wijziging datum:
			voorrang	parallel	met pomp	
0		Boiler lading	voorrang	parallel	met pomp	
1		Boiler lading	met 1e trap	met 1e + 2e trap	met pomp	
* 2		Inschakelvolgorde ketels	B1-B2	B2-B1	met pomp	
3		Inschakeling van de trap	vertraagd	onmiddelijk	met pomp	
4		Mengklepaandrijving	motor 3-punts	thermisch 2-punts	met pomp	
○ 5		Boiler lading	met pomp	met wisselklep	met pomp	
+ 6		Stooklijn correctie	UIT	AAN, automatisch	met pomp	

* Alleen voor systemen met 2 ketels, anders altijd op stand 'oFF' laten staan
 ○ Parallel laden is niet mogelijk. De functie '4-0' 'on' is niet actief
 + De stooklijn correctie werkt alleen met een afstandsbediening of een ruimtevoeler

3. REMATIC® 2940/2945 AANSLUITSCHEMA'S 230 V ZIJDE
3.1 Gas 1010 (Set 24, 26, 32) en Gas1020 (Set 15, 17, 32)

De pomp(en) en mengklep(pen) worden aangesloten op de klemmenstrook in het instrumentenpaneel van de ketel.

De verbinding tussen de regelaar en het instrumentenpaneel wordt gelegd m.b.v. de kabelset 2940 voor de sets 15 en 24 of kabelset 2945 voor de sets 17, 19, 26 en 32, nadat de stekers met doorverbinders zijn verwijderd.

<i>rematic</i> ®	KCP *	BP *	CP1 *	M1	CP2 *	M2
BUL		Boilerpomp of wisselklep	CV-pomp			
BUMUL		Boilerpomp	Pomp van groene meng-groep	Mengklep groene CV-groep	Pomp van rode meng-groep	
B(BUw)MUMUL	**	Boilerpomp	Pomp van groene meng-groep	Mengklep groene CV-groep	Pomp van rode meng-groep	Mengklep rode CV-groep

* Het maximaal opgenomen vermogen per pomp of klep mag niet meer bedragen dan 250 W.

** KCP alleen toepassen als niet aan de minimale flow door de ketel voldaan kan worden.

3.2 Gas 1000 (Set 23, 27, 33)

De pomp(en) en mengklep(en) worden aangesloten op de, in de set meegeleverde, extra klemmenstrook, die in het instrumentenpaneel van de ketel gemonteerd moet worden. De draden voor de voeding van de regelaar en het inschakelcommando van de ketel worden aange-

sloten op de bestaande klemmenstrook van de ketel (resp. op de klemmen 4, 10 en 7, 8). De doorverbinding tussen 7 en 8 moet hierbij verwijderd worden. De stekkers P1 t/m P12 van de extra klemmenstrook worden op de regelaar aangesloten (P3 en P12 zijn alleen nodig voor de 2945 regelaar).

rematic®	UW *	L *	U1 *	M1	U2 *	M2
BUL		Boilerpomp of wisselklep	CV-pomp			
BUMUL		Boilerpomp	Pomp van groene menggroep	Mengklep groene CV-groep	Pomp van rode menggroep	
B(BUw)MUMUL	**	Boilerpomp	Pomp van groene menggroep	Mengklep groene CV-groep	Pomp van rode menggroep	Menggroep rode CV-groep

* Het maximaal opgenomen vermogen per pomp of klep mag niet meer bedragen dan 250 W.

** Uw alleen toepassen als niet aan de minimale flow door de ketel voldaan kan worden.

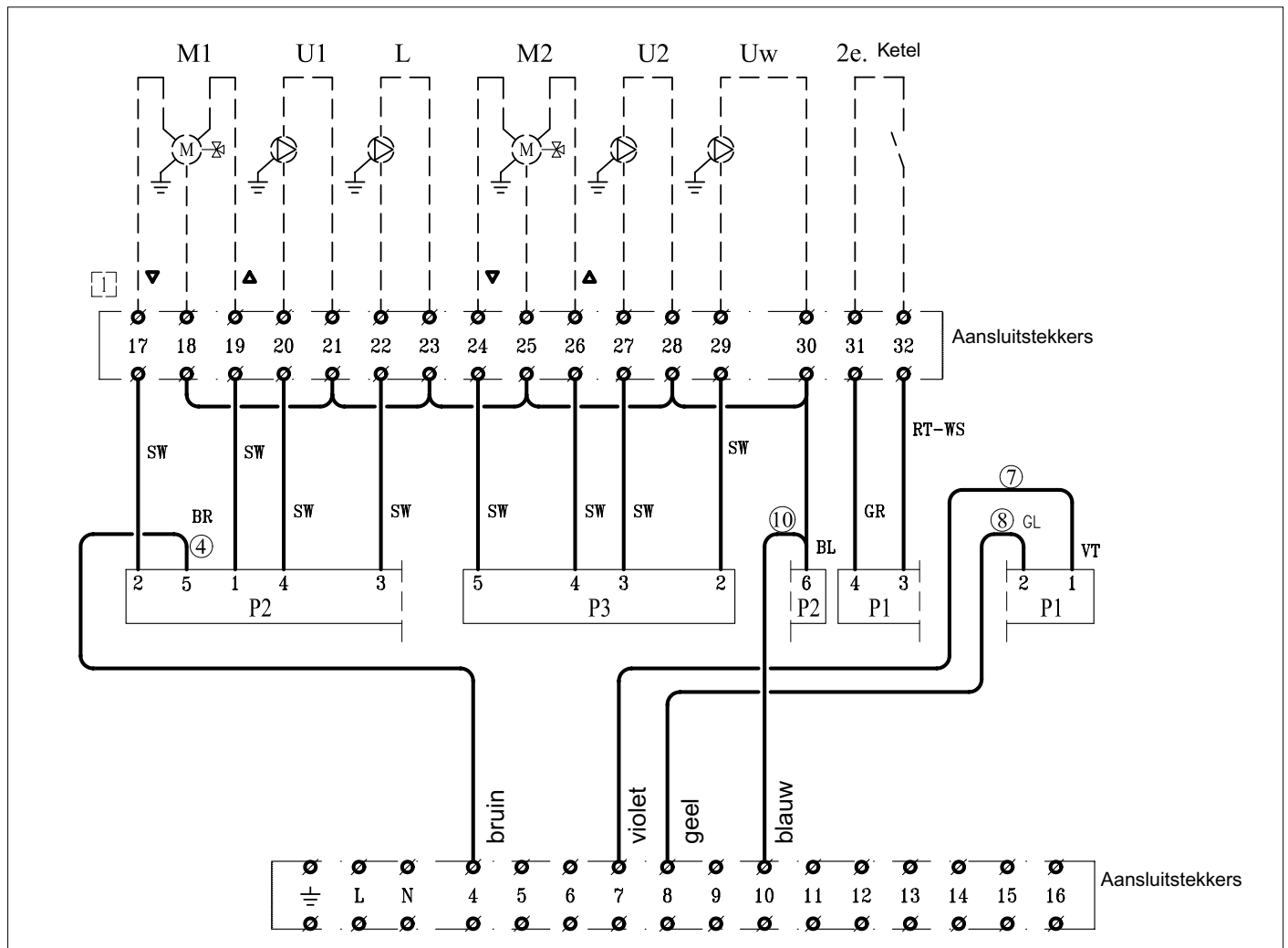


Fig. 02 Aansluitklemmen 230 C in het instrumentenpaneel van de Gas 1000

3.3 Gas 3 c, Gas 3 D, Gas 5 c, Gas 5 D XR en HR ketels (Set 15)

De pomp(en) en/of de wisselklep worden aangesloten op de stekkers, die voormonteerd zijn op de achterzijde van het instrumentenpaneel type KSF 101.32. De regelaar wordt m.b.v. de meegeleverde kabelsets aangesloten op de daarvoor bestemde connectors X 9 en X 10 op de printplaat in het instrumentenpaneel.

Bij deze regelaar wordt de in het paneel ingebouwde voelerprint (met oranje 12 polige aansluitstekker) niet gebruikt en deze moet dan ook verwijderd worden. De meegeleverde rubber tule moet in de ontstane opening worden aangebracht en dient voor doorvoer van de voeler- en evt. signaalkabels. Zie hoofdstuk 4 voor aansluiting van de voelerbekabeling op de voelerprint van de regelaar.

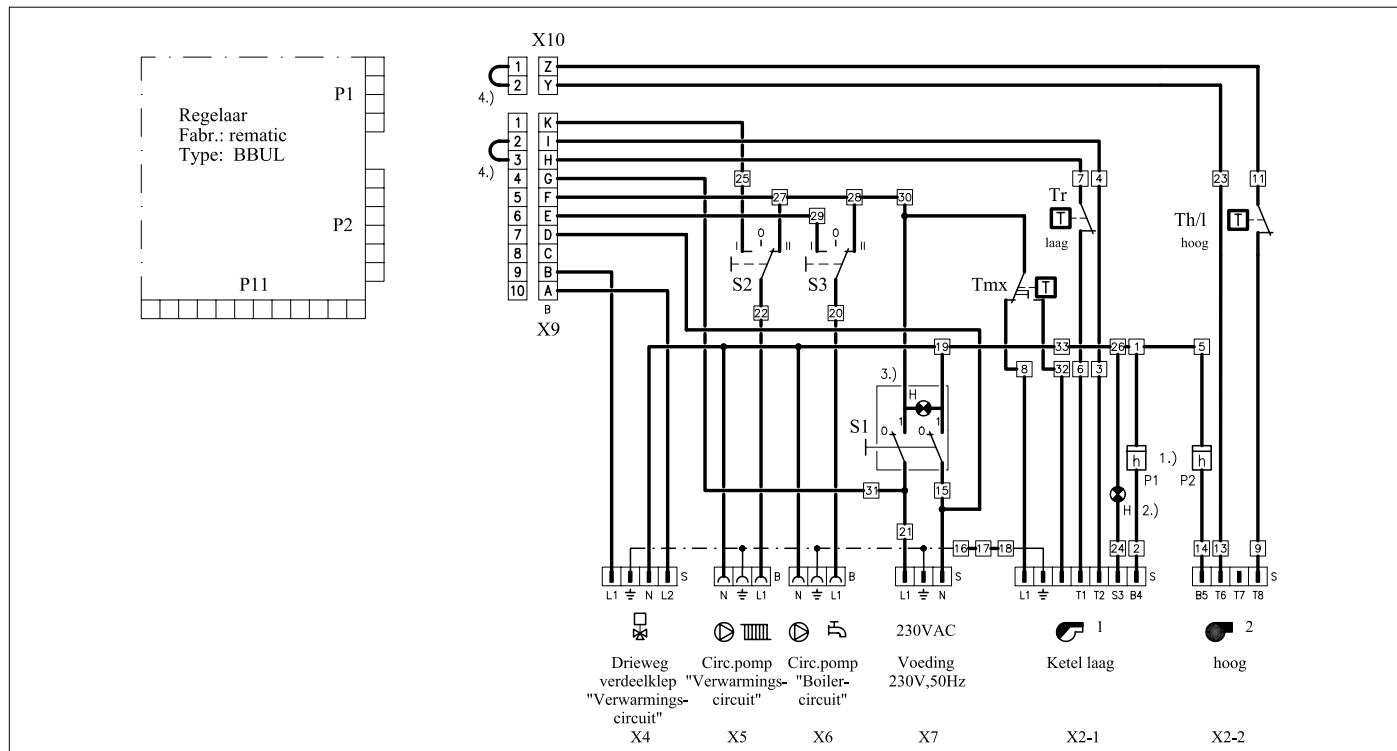


Fig.03 Aansluitstekkers 230 V van het instrumentenpaneel KSF 101.32

* Het max. opgenomen vermogen per pomp is 250 W.

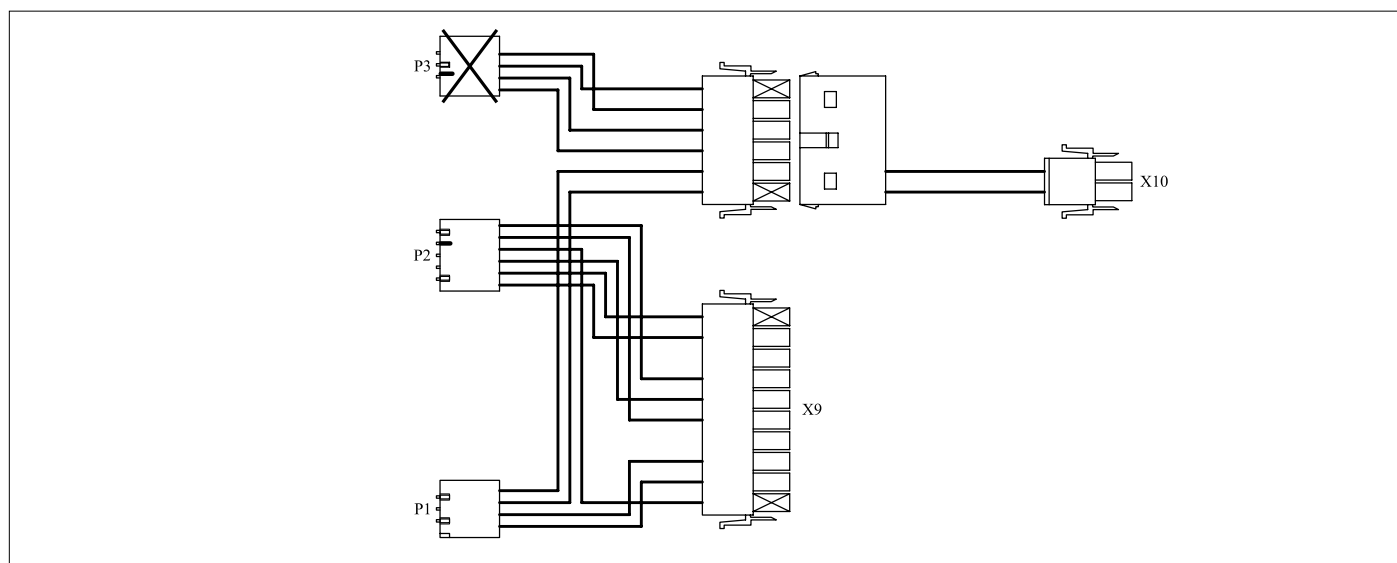


Fig. 04 Aansluitkabels 230 V tussen regelaar en instrumentenpaneel

4. REMATIC® 2940/45 AANSLUITSCHEMA'S VOELERZIJDJE

4.1 Aansluitschema t.b.v. Gas 1000, Gas 1010/1020, Gas 3 c, Gas 3 D, Gas 5 c, Gas 5 D (alle sets voor deze ketels).

De meegeleverde aansluitprint met klemmenstroken dient voor het aansluiten van de zwakstroomzijde van de regelaar (voelers, afstandsbediening, groepenregelaar)

Deze print moet achterop de regelaar geschroefd worden en de stekkers P11 en P12 worden in de regelaar gestoken.

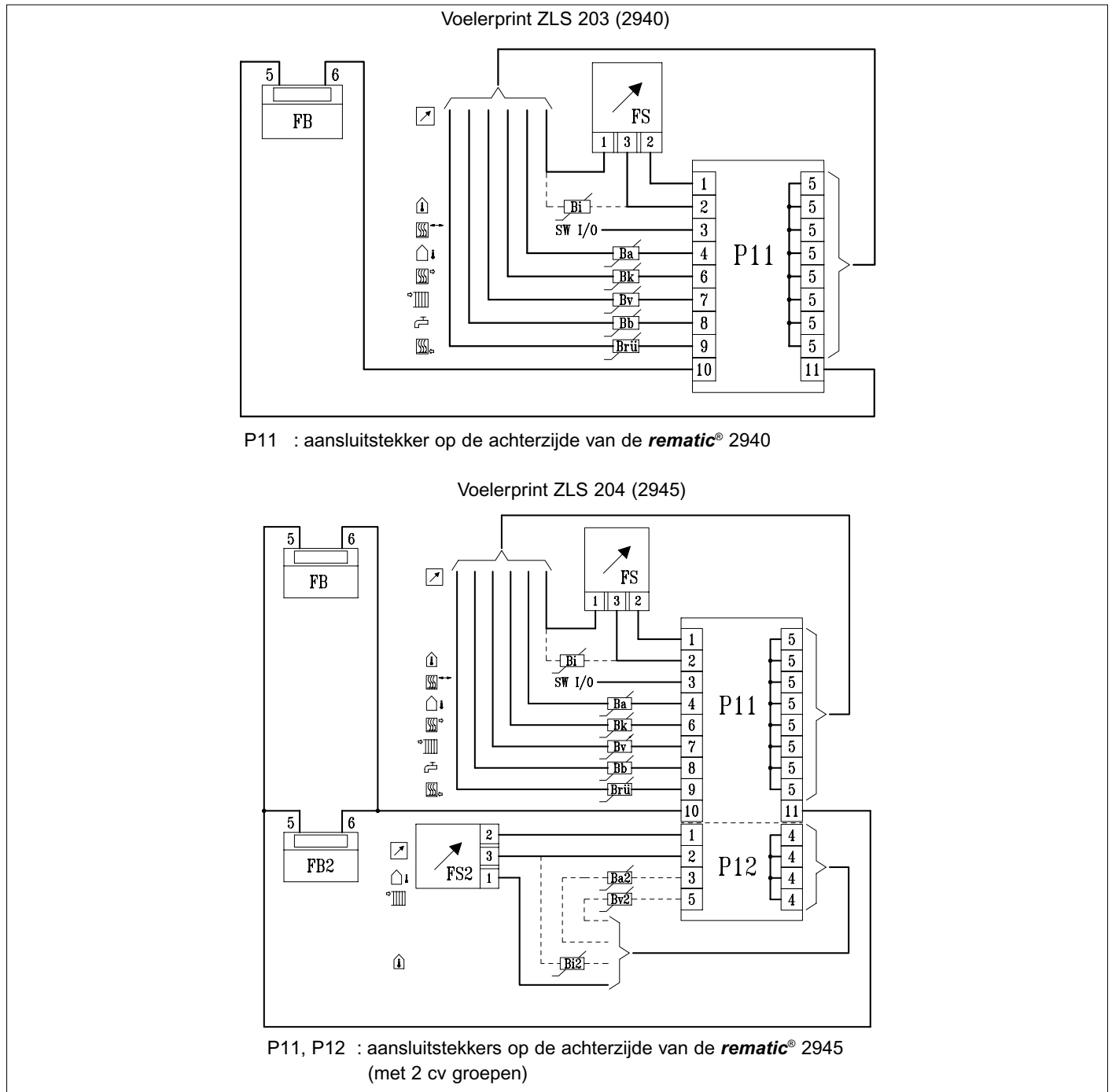




















Fig. 05 Aansluitklemmen voelerprint.

De ketelvoeler Bk moet in de dompelbuis van de ketel worden gemonteerd

rematic 2940							rematic 2945			
UML	BUL BBUL	BUML		●■ Noodzakelijke aansluiting ○□ Aansluiting afhankelijk van hydr. schema -- Niet aansluiten				BBUML	BBUMUL	BBUMUMUL
○	○	○	Bi		Ruimtetemperatuurvoeler		Bi, Bi2	○	○□	○□
○	○	○	FS		Niet van toepassing		FS, FS2	○	○□	○□
○	○	○	SW I/O		Gewenste waarde in- en uitgang		SW I/O	○	○	○
●	●	●	Ba		Buitenvoeler		Ba, Ba2	●	●□	●□
--	●	●	Bk		Ketelvoeler		Bk	●	●	●
●	--	●	Bv		Aanvoervoeler menggroep		Bv, Bv2	●	●	●■
○	○	○	Bb		Boilervoeler		Bb	○	○	○
--	--	○	Brü		Ketelretourtemperatuurvoeler		Brü	○	○	○
○	○	○	FB		Digitale afstandsbediening FB 5240		FB FB2	○	○□	○□

De voelerprint wordt op de achterzijde van de regelaar geschreefd

Fig. 06 Toepassing aansluitklemmen voelerprint en legende voor fig. 05

6. REMATIC® 2945 IN WANDBEHUIZING

6.1 Aansluiting voor Gas 3 c, Gas 3 D, Gas 5 c, Gas 5 D (Set 20)

Het instrumentenpaneel van bovengenoemde ketels is niet voorbereid voor inbouw van **rematic**® 2945 regelaars. Daarom moet in dit geval een wandbehuizing worden toegepast.

De wandbehuizing is voorzien van stekkers, waarmee de regelaar wordt aangesloten en van klemmenstroken waarop voelers, afstandsbediening, pompen en kleppen worden aangesloten.

De klemnummering in de wandbehuizing komt overeen met die van de regelaar en is aangegeven in de Technische Informatie van de regelaar. De klemmen voor aarde, nul en gemeenschappelijke massa van de voelers zijn meervoudig uitgevoerd.

De klemmen in de wandbehuizing voor deellast en vollast van de brander moeten worden verbonden met de bijbehorende klemmen in de schakelkast van de ketel. De op deze klemmen aanwezige doorverbinders moeten worden verwijderd.

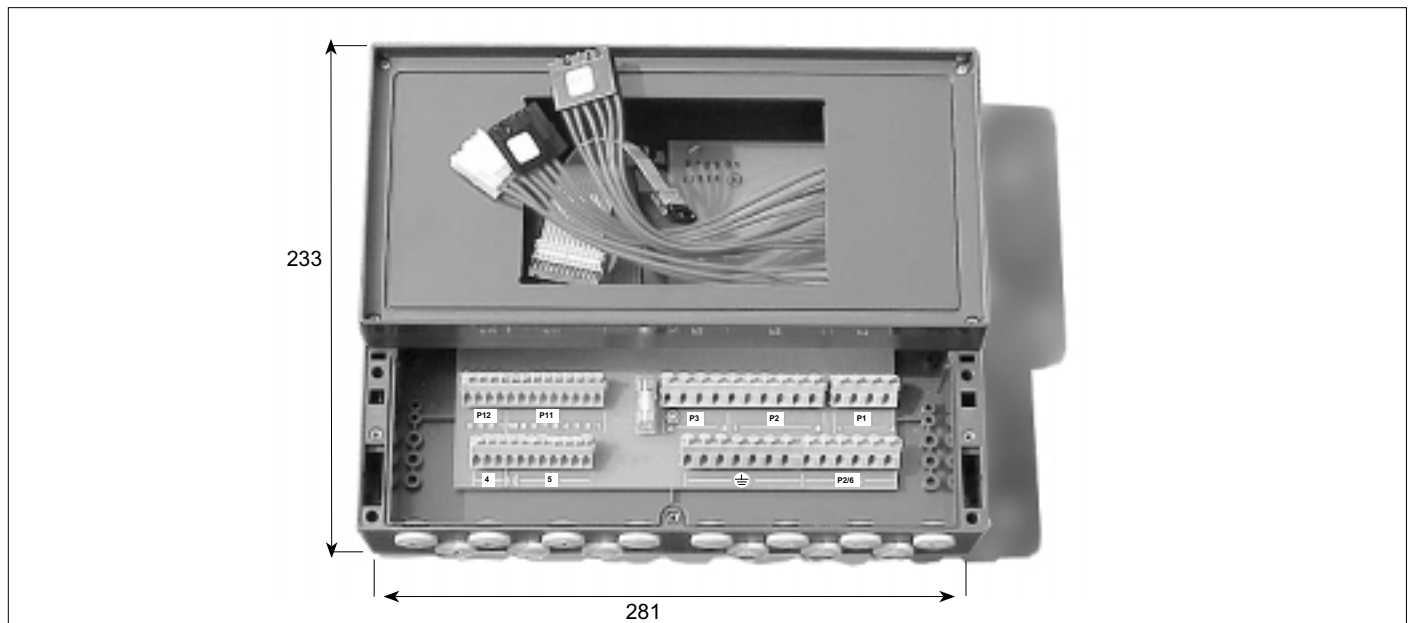


Fig. 08 Wandbehuizing voor **rematic**®(c) 2945 regelaars (set 20)

7. REMATIC® 2940 UML MENGGROEPREGELAAR

Extra menggroepregelaars **rematic® 2940 UML** moeten worden gemonteerd in een bijbehorende wandbehuizing. Zie voor de klemnummering de bijbehorende technische Informatie van de **rematic® 2945 UML**. Om de warmtevraag van extra menggroepregelaars 2940 UML op de ketelregelaar over te brengen moeten deze volgens onderstaande schema's worden aangesloten.

Let op!

Als, in plaats van de in de schema's getekende gemeenschappelijke buitenvoeler Ba aan de Master regelaar, aan elke UML regelaar op de klemmen 4 en 5 een eigen buitenvoeler moet worden aangesloten, dan moet er geen bekabeling gelegd worden tussen de Master regelaar en klem 6 van de UML regelaar en ook niet tussen deze klemmen 6 onderling.

7.1 Aansluiting op de sets 110 en 112 R (met adapter)

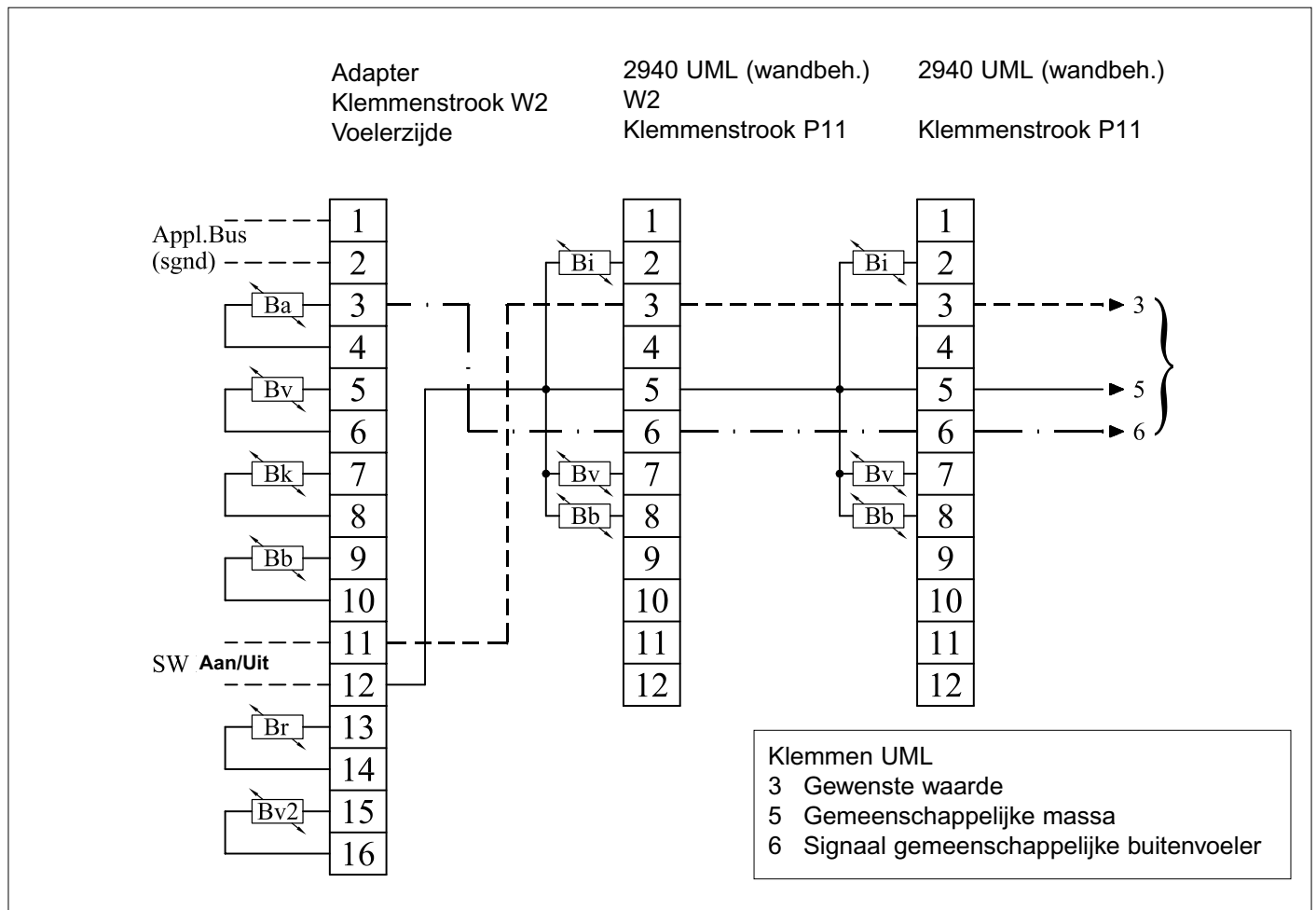


Fig. 09 Aansluiting **rematic® 2940 UML** op de adapter

7.2 Aansluiting op de andere sets (met voelerprint of wandbehuizing)

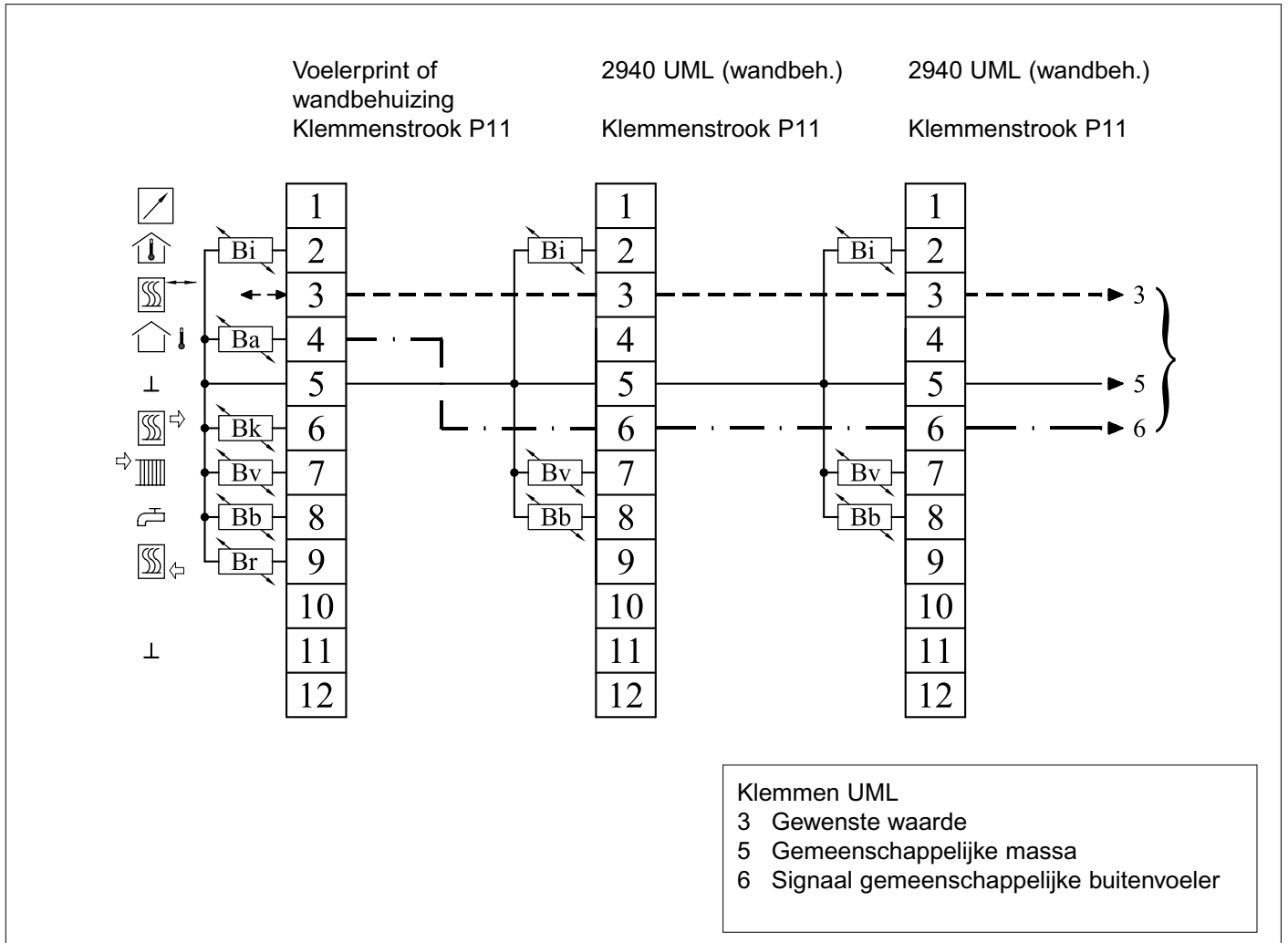


Fig. 10 Aansluiting **rematic**[®] 2940 UML op voelerprint of wandbehuizing met gemeenschappelijke buitenvoeler (zie ook fig. 05 en 06).

8. OVERIGE AANSLUITINGEN

8.1 Afstandsbediening FB 5240

Op alle 2940/45 regelaars kan een digitale afstandsbediening worden aangesloten m.b.v. een tweedraads busverbinding. Op de 2945 regelaars kan per installatiegroep een afstandsbediening worden aangesloten, waarbij de draden van beide afstandsbedieningen parallel op de desbetreffende klemmen (aangeduid met 'Appl.Bus') worden aangesloten. M.b.v. dipswitches op de achterzijde wordt de afstandsbediening toegewezen aan een installatiegroep. Zie voor deze adressering de bij de afstandsbediening behorende documentatie.

Voor de sets 110 en 112R moeten de klemmen 5 en 6 van de afstandsbediening op resp. de klemmen 2 en 1 van de adapter worden aangesloten.

Voor alle andere sets moet worden aangesloten volgens de schema's in hoofdstuk 4.

8.2 Ruimtetemperatuurvoeler

T.b.v. ruimtetemperatuur compensatie en stooklijn optimalisatie kan een ruimtevoeler type ZRF 3601 op de **rematic(c)** regelaar worden aangesloten. De voeler wordt aangesloten op de klemmen 2 en 5 van de klemmenstrook P 11 van de voelerprint of de wandbehuizing. Bij de 2945 regelaar kan een 2e ruimtetemperatuurvoeler voor de 2e installatiegroep op dezelfde wijze worden aangesloten op de klemmen 2 en 4 van klemmenstrook P 12 (zie ook hoofdstuk 4).

Let op!

Op de adapter van de sets 110 en 112R is deze aansluitmogelijkheid niet voorzien. Daarom moet hier voor het aansluiten van een ruimtetemperatuurvoeler een extra voelerprint worden besteld om bovenstaande aansluiting mogelijk te maken.

- Dit is voor set 110 (**rematic® 2940**) art.nr. 49493

- Dit is voor set 112R (**rematic® 2945**) art.nr. 49494

Alle zwakstroom aansluitingen moeten nu op de voelerprint worden bedraad en niet meer op de adapter. (zie ook hoofdstuk 4).

8.3 Overwerktimer

(niet in het Remeha leveringspakket)

Het aansluiten van een overwerktimer op de **rematic®(c)** 2940/45 regelaar is mogelijk op de volgende manier: Het potentiaalvrije contact van de timer moet in serie met een weerstand van 1,5 kOhm worden aangesloten op de klemmen 1 en 5 van klemmenstrook P 11 van de voelerprint of de wandbehuizing.

Bij de 2945-regelaar kan een evt 2e timer voor de 2e installatiegroep op dezelfde wijze worden aangesloten op de klemmen 1 en 4 van klemmenstrook P 12.

De werking is als volgt:

- Als de contacten van de timer gesloten zijn, werkt de regelaar gedwongen in dagbedrijf.
- Als de contacten van de timer geopend zijn, werkt de regelaar volgens het eigen klokprogramma.

Let op!

Op de adapter van de sets 110 en 112R is deze aansluitmogelijkheid niet voorzien. Daarom moet hier voor het aansluiten van een overwerktimer een extra voelerprint worden besteld om bovenstaande aansluiting mogelijk te maken.

- Dit is voor set 110 (**rematic® 2940**) art.nr. 49493

- Dit is voor set 112R (**rematic® 2945**) art.nr. 49494

Alle zwakstroom aansluitingen moeten nu op de voelerprint worden bedraad en niet meer op de adapter. (zie ook hoofdstuk 4).

9. REMATIC® HYDRAULISCHE SCHEMA'S

9.1 Hydraulisch schema voor *rematic*® 2940 B(B)UL en boilerbedrijf m.b.v. een wisselklep.

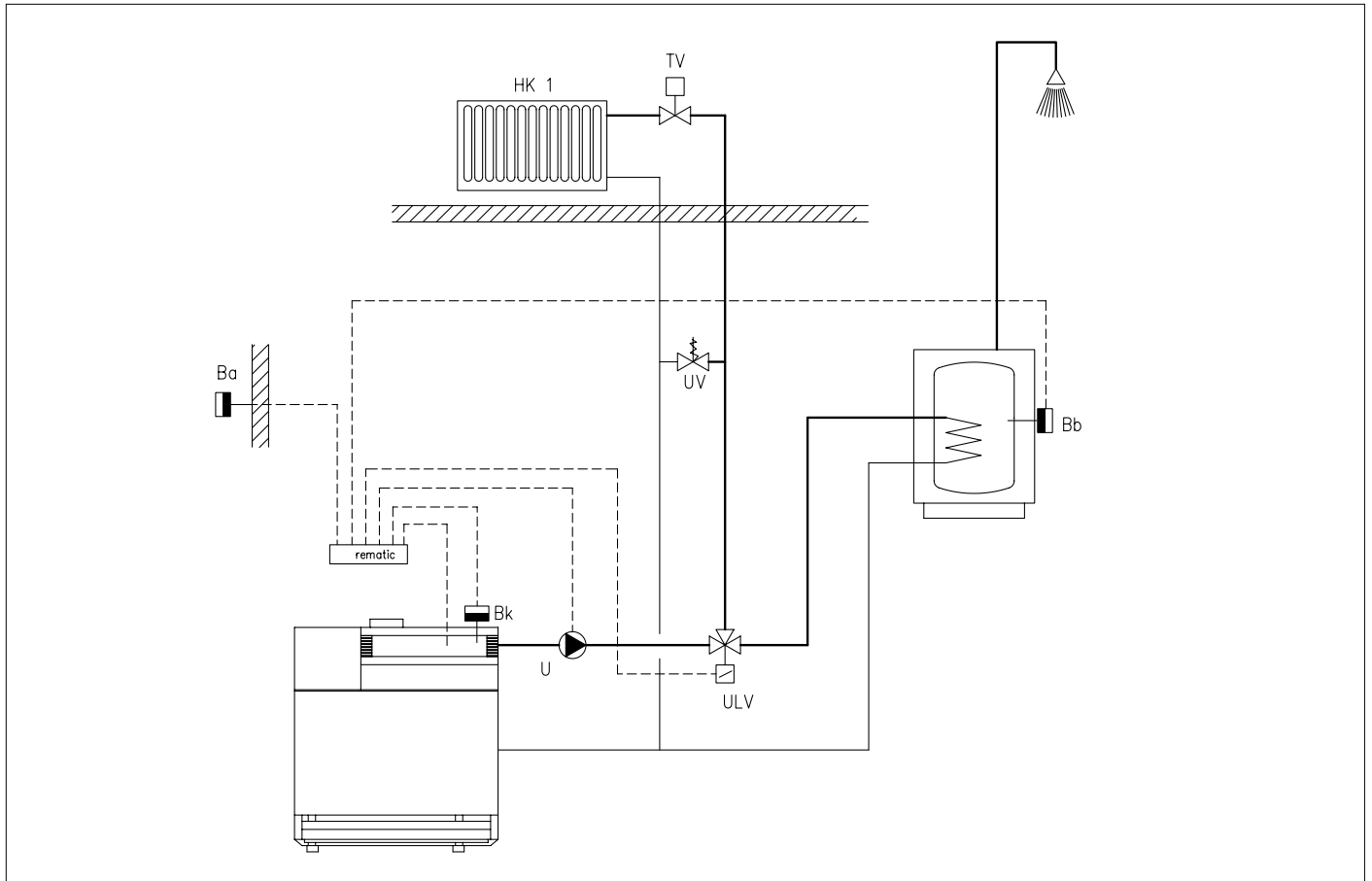


Fig. 11 Voorbeeld hydraulisch schema met wisselklep met *rematic*® 2940 B(B)UL. voor: Gas 1000, Gas 1020, Gas 3 c/3 D, Gas 5 c/5 D, Gas 350/450, Gas 2000/3000 ECO. Ketelvoeler Bk moet in de dompelbuis van de ketel worden gemonteerd.

In de Principeschema's zijn geen veiligheidstechnische voorzieningen opgenomen, zoals veiligheidsventiel, expansievat enz.

Legende

Ba	=	Buitentemperatuurvoeler
Bk	=	Ketelaanvoervoeler
Bb	=	Boilervoeler
TV	=	Thermostaatventiel
U	=	Installatiepomp
UV	=	Verschildruk regelklep
HK1	=	CV groep
ULV	=	Wisselklep

9.2 Hydraulisch schema voor *rematic*® 2940 B(B)UL en boilerbedrijf m.b.v. een boilerpomp

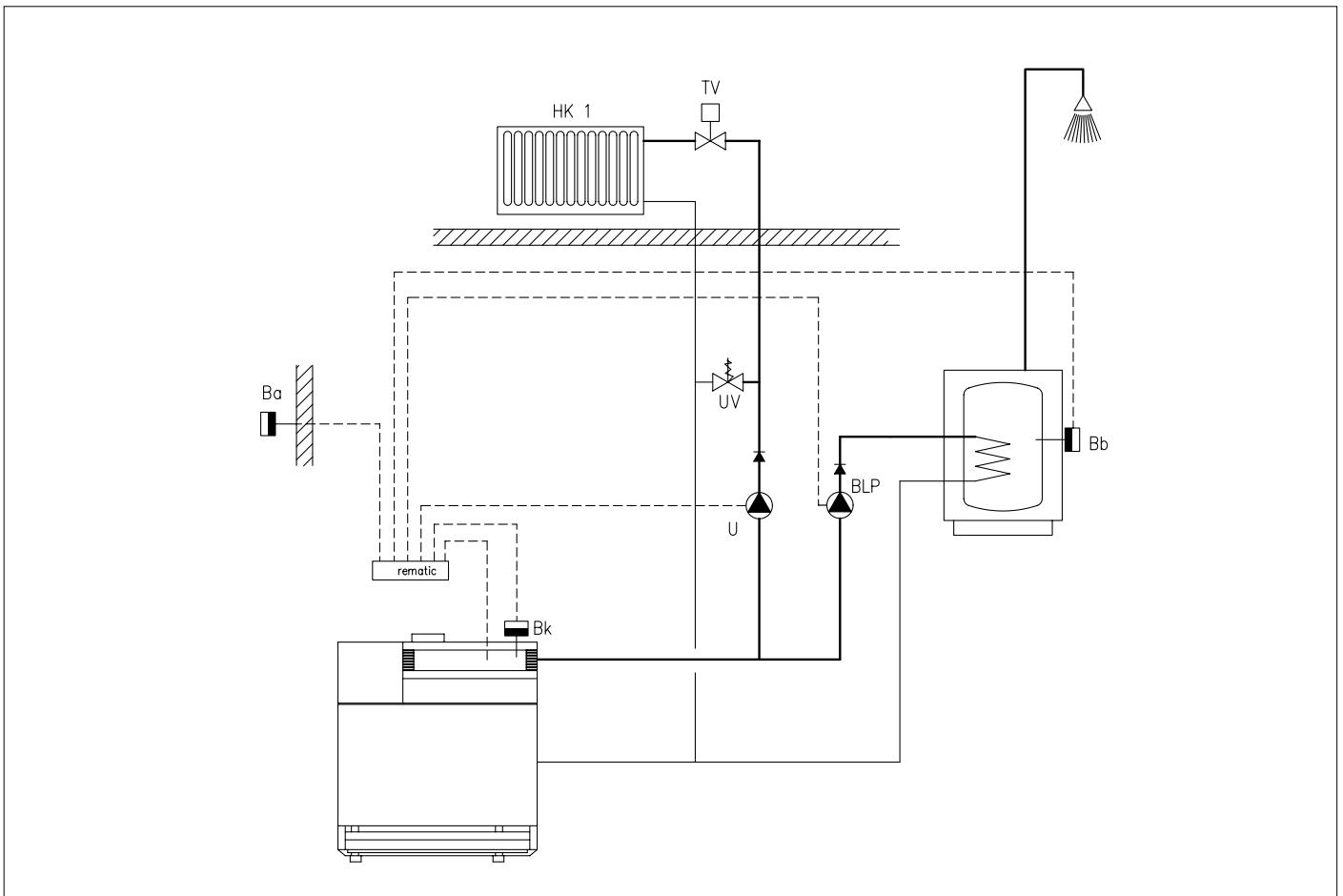


Fig. 12 Voorbeeld hydraulisch schema met boilerpomp met *rematic*® 2940 B(B)UL voor: Gas 1000, Gas 1020, Gas 3 c/3 D, Gas 5 c/5 D, Gas 350/450, Gas 2000/3000 ECO. Ketelvoeler Bk moet in de dompelbuis van de ketel worden gemonteerd.

In de Principeschema's zijn geen veiligheidstechnische voorzieningen opgenomen, zoals veiligheidsventiel, expansievat enz.

Legende

Ba	=	Buitentemperatuurvoeler
Bk	=	Ketelaanvoervoeler
Bb	=	Boilervoeler
TV	=	Thermostaatventiel
U1	=	Installatiepomp
UV	=	Verschildruk regelklep
HK1	=	CV groep
BLP	=	Boilerpomp
D	=	Terugslagklep

9.3 Hydraulisch schema met *rematic*® 2945 B(B)UMUL

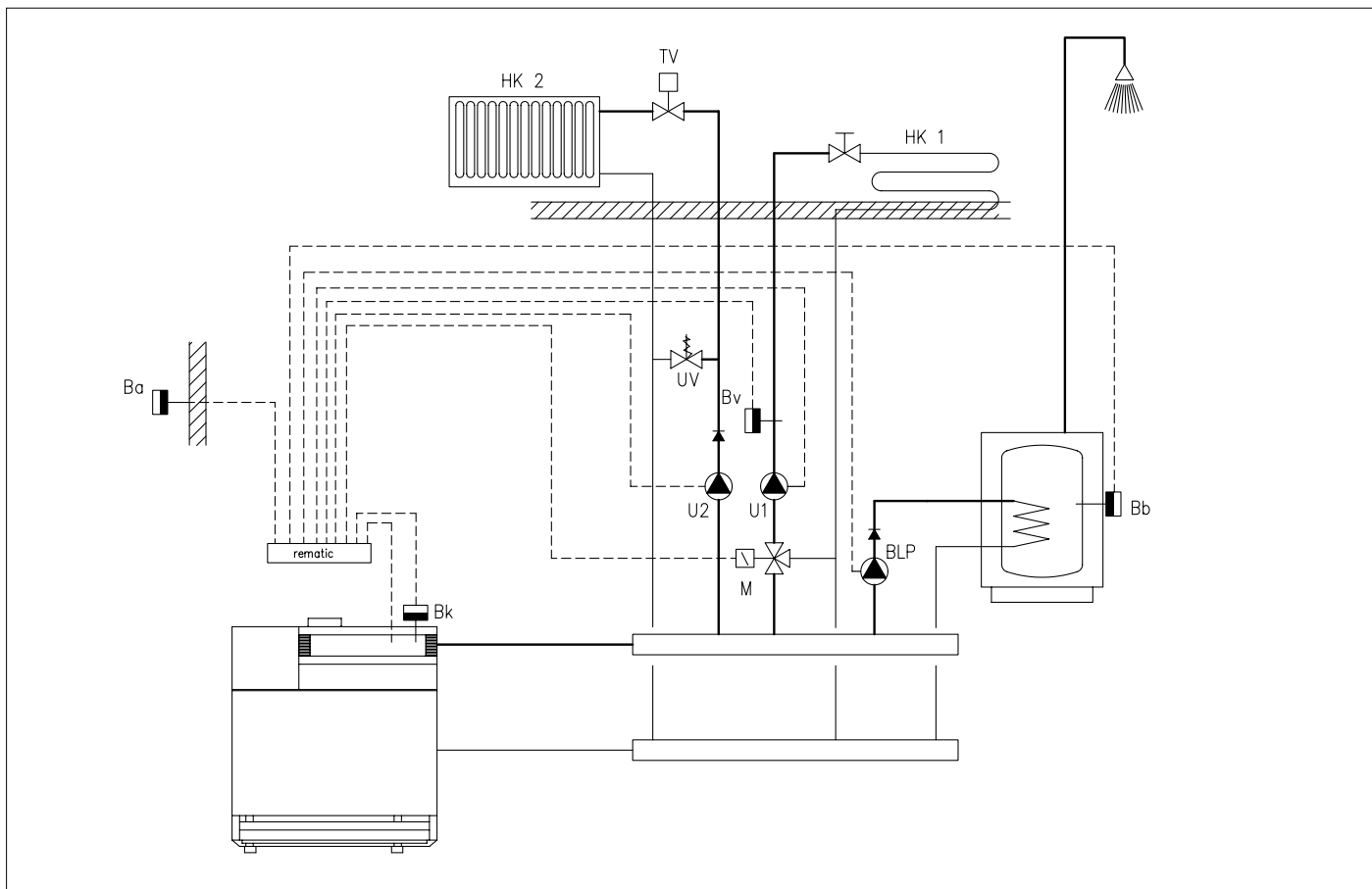


Fig. 13 Voorbeeld hydraulisch schema met **rematic**® 2945 B(B)UMUL voor: Gas 1000, Gas 1020. Ketelvoeler Bk moet in de dompelbuis van de ketel worden gemonteerd.

In de Principeschema's zijn geen veiligheidstechnische voorzieningen opgenomen, zoals veiligheidsventiel, expansievat enz.

Legende

- Ba = Buitentemperatuurvoeler
- Bk = Ketelaanvoervoeler
- Bv = Aanvoervoeler menggroep
- Bb = Boilervoeler
- TV = Thermostaatventiel
- U1 = Installatiepomp menggroep
- U2 = Installatiepomp directe groep
- UV = Verschilddruk regelklep
- M1 = Mengklep
- HK1 = Menggroep
- HK2 = Directe groep
- BLP = Boilerpomp
- D = Terugslagklep

9.4 Hydraulisch schema voor rematic 2945 BBUwMUMUL zonder retourtemperatuurbewaking

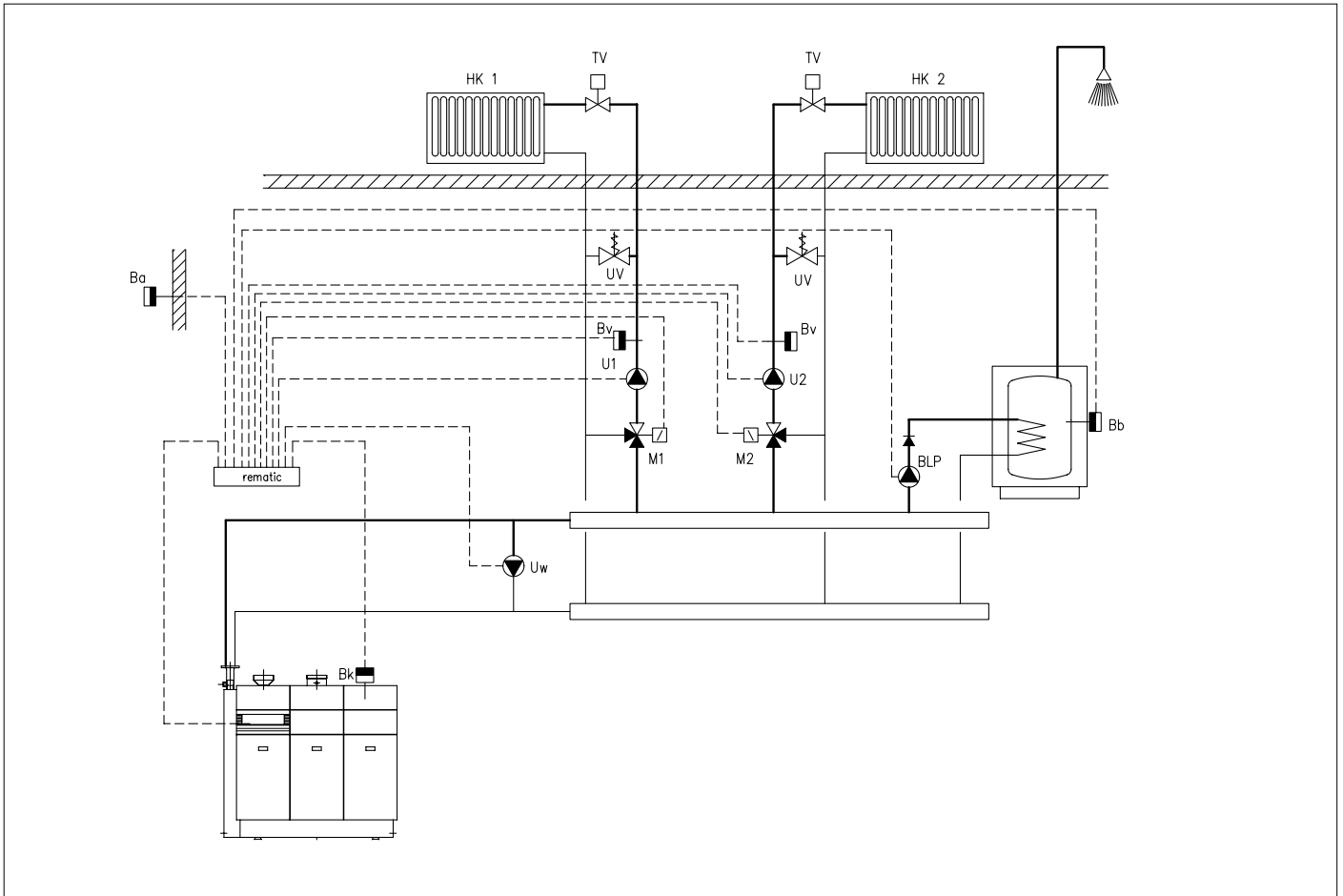


Fig. 14 Voorbeeld hydraulisch schema met rematic 2945 BBUwMUMUL. voor: Gas 1000/1020, Gas 3/5 c/D, Gas 350/450, Gas 2000/3000 ECO. Ketelvoeler Bk moet in de dompelbuis van de ketel worden gemonteerd.

In dit hydraulisch schema wordt de ketelpomp U_w door de regelaar aangestuurd.

Voor de ketels Gas 1000 en Gas 1020 is deze pomp slechts nodig, als de ketel in bedrijf kan komen zonder minimale waterdoortroming.

Ook voor de Gas 2000/3000 ECO kan onder bepaalde voorwaarden afgezien worden van toepassing van ketelpomp U_w. Zie hiervoor de Technische Info van de ketel.

In de Principeschema's zijn geen veiligheidstechnische voorzieningen opgenomen, zoals veiligheidsventiel, expansievat enz.

Legende

- Ba = Buitentemperatuurvoeler
- Bk = Ketelaanvoervoeler
- Bv = Aanvoervoeler menggroepen
- Bb = Boilervoeler
- TV = Thermostaatventiel
- U1 = Installatiepomp groene menggroep
- U2 = Installatiepomp rode menggroep
- UV = Verschilddruk regelklep
- M1 = Mengklep groene groep
- M2 = Mengklep rode groep
- HK1 = Groene groep
- HK2 = Rode groep
- BLP = Boilerpomp

9.5 Hydraulisch schema voor rematic 2945 BBUwMUMUL met retourtemperatuurbewaking

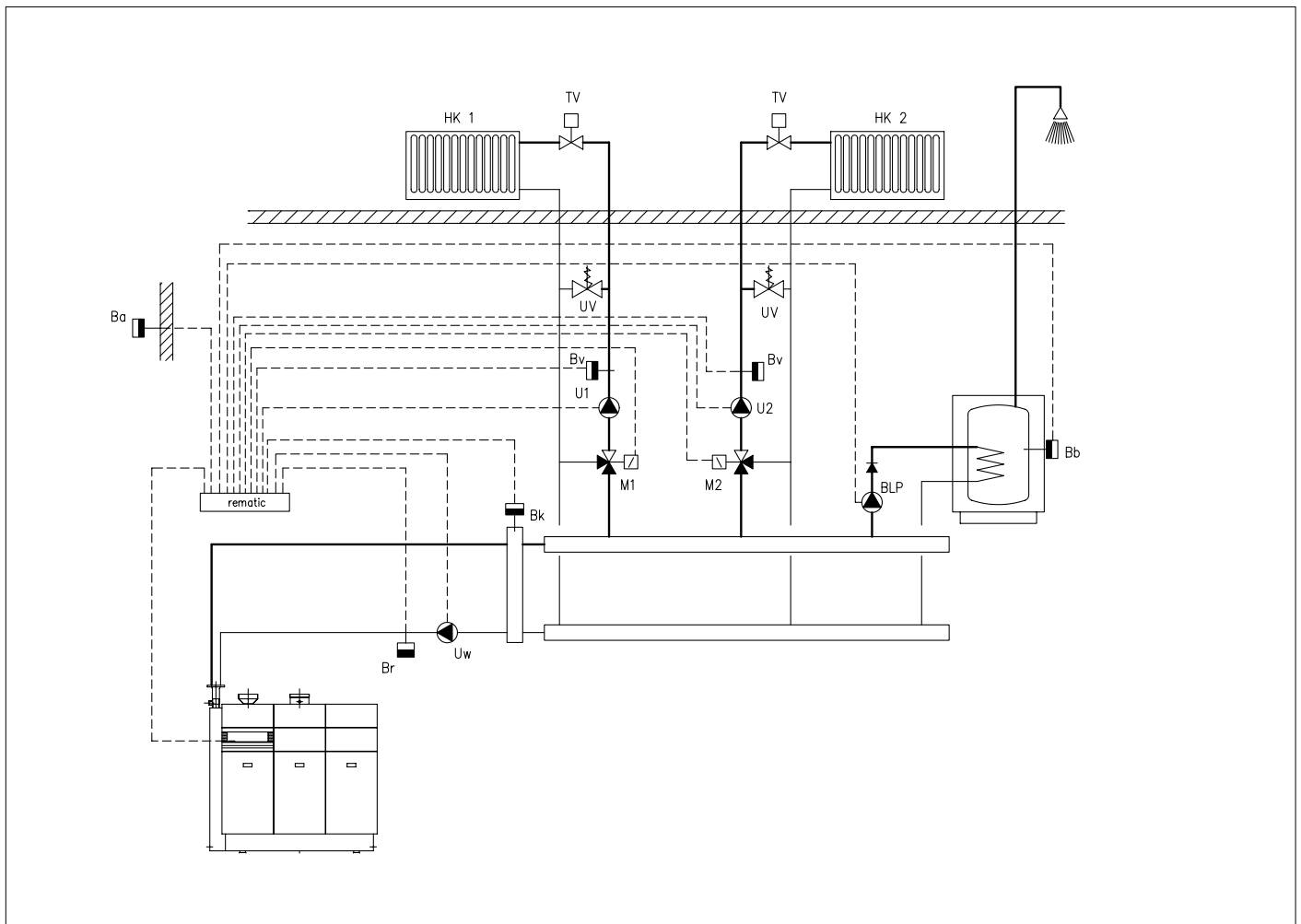


Fig. 15 Voorbeeld hydraulisch schema met **rematic**[®] 2945 BBUwMUMUL voor Gas2000/3000, P 200/300/500

In dit hydraulisch schema met open verdeler stuurt de regelaar de ketelpomp Uw. aan. De ketelvoeler Bk moet in dit geval in de open verdeler (dompelvoeler), of op de aanvoerleiding na de open verdeler (klemvoeler) worden gemonteerd. De retourtemperatuurvoeler Br (klemvoeler) moet op de retourleiding van de ketel worden gemonteerd.

In de Principeschema's zijn geen veiligheidstechnische voorzieningen opgenomen, zoals veiligheidsventiel, expansievat enz.

Legende

Ba	=	Buitentemperatuurvoeler
Bk	=	Ketelaanvoervoeler
Br	=	Ketelretourvoeler
Bv	=	Aanvoervoeler menggroepen
Bb	=	Boilervoeler
TV	=	Thermostaatventiel
Uw	=	Ketel transport pomp
U1	=	Installatiepomp groene menggroep
U2	=	Installatiepomp rode menggroep
UV	=	Verschildruk regelklep
M1	=	Mengklep groene groep
M2	=	Mengklep rode groep
HK1	=	Groene CV-groep
HK2	=	Rode CV-groep
BLP	=	Boilerpomp

NOTITIES

rematic® 2940/2945



remeha b.v.

Postbus 32 7300 AA Apeldoorn

Telefoon: (055) 549 69 69

Telefax: (055) 549 64 96

E-mail: remeha@remeha.com

Internet: www.remeha.com

©Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden op welke wijze dan ook, zonder onze schriftelijke toestemming



Wijzigingen voorbehouden
52.444/0.000/25.01.00/P&D.

