

Technische fiche: module VR 70

bijzondere kenmerken

- module voor de uitbreiding van 2 verwarmingscircuits
- uitsluitend te combineren met de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 of VRC 700f
- afhankelijk van het geselecteerde hydraulisch schema op de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 of VRC 700f kan gekozen worden voor:
 - 2x ongemengde circuits
 - 2x gemengde circuits
 - 1x ongemengd circuit + 1x gemengd circuit
 - 1x zonne-energiesysteem onder druk
 - 1x buffervat allSTOR VPS
 - 1x sanitair omloopcircuit
- uit te breiden met een afstandsbediening VR 91 per verwarmingscircuit (in combinatie met multiMATIC VRC 700)
- uit te breiden met een draadloze afstandsbediening VR 91 per verwarmingscircuit (in combinatie met multiMATIC VRC 700f)
- eBUS-verbinding (2-draads)
- de module heeft diverse in- en uitgangen voor de sturing van externe componenten of voor het ontvangen van een extern signaal via een aan/uit-contact

toepassingen

- voor alle Vaillant verwarmingssystemen met eBUS-aansluiting
 - gaswandketels ecoTEC exclusive, plus en pro VC/W
 - gaswandketels atmoTEC plus en pro VUW
 - vloerketels icoVIT VKO, ecoVIT VKK en ecoCRAFT VKK
 - warmtepompen flexoTHERM en flexoCOMPACT VWF /4
 - warmtepompen aroTHERM VWL /2 en /3
 - warmtepompen aroTHERM VWL /5 split
 - warmtepompen geoTHERM VWS 36/4.1

uitrusting

- module VR 70
- 2 voelers VR 10
- klein materiaal (schroeven en pluggen)
- installatievoorschrift

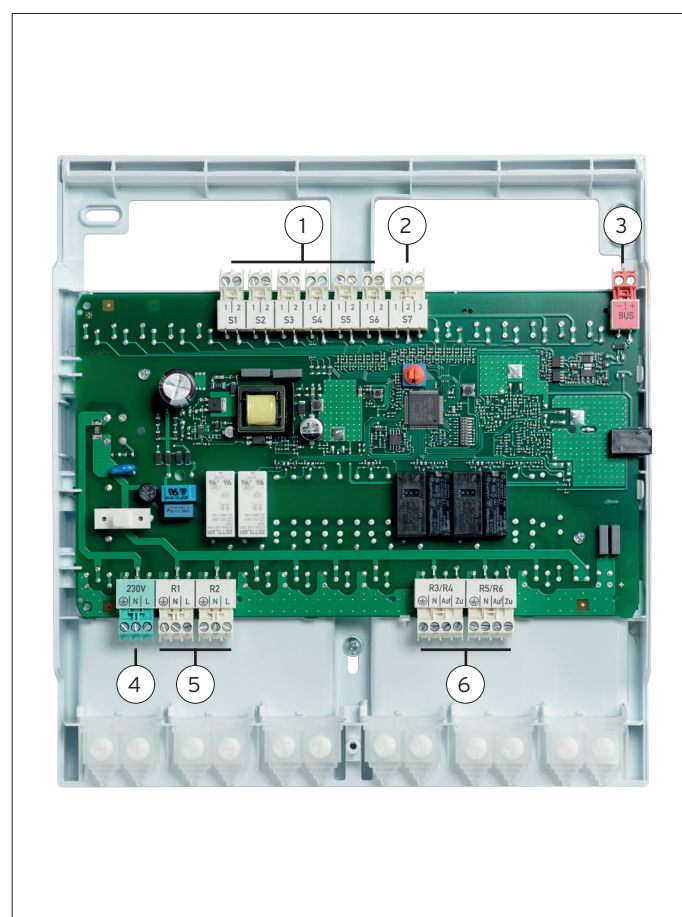
accessoires

- afstandsbediening VR 91 (code 0020171334)
- afstandsbediening VR 91f (code 0020231566)
- internetmodule VR 920 (code 0020252922)
- aanlegthermostaat VRC 9642 (code 009642)
- module 2 van 7 (code 0020017744)

legende

- 1 ingangen voor voelers en/of een extern contact (S1 tot S6)
- 2 aansluiting pomp zonne-energiesysteem onder druk (S7)
 - O : uitgang (output)
 - I : ingang (input)
- 3 eBUS-aansluiting
- 4 elektrische voeding 230 V
- 5 uitgang 230 V voor pompgroepen
 - R1/R2 : N (neuter) L (phase)
- 6 uitgang 230 V voor mengkranen
 - R3/R4 : N (neuter) 1 (open) 2 (sluiten)

Zie mogelijkheden tabel volgende pagina!



Benaming	Artikelnummer
module VR 70	0020184844

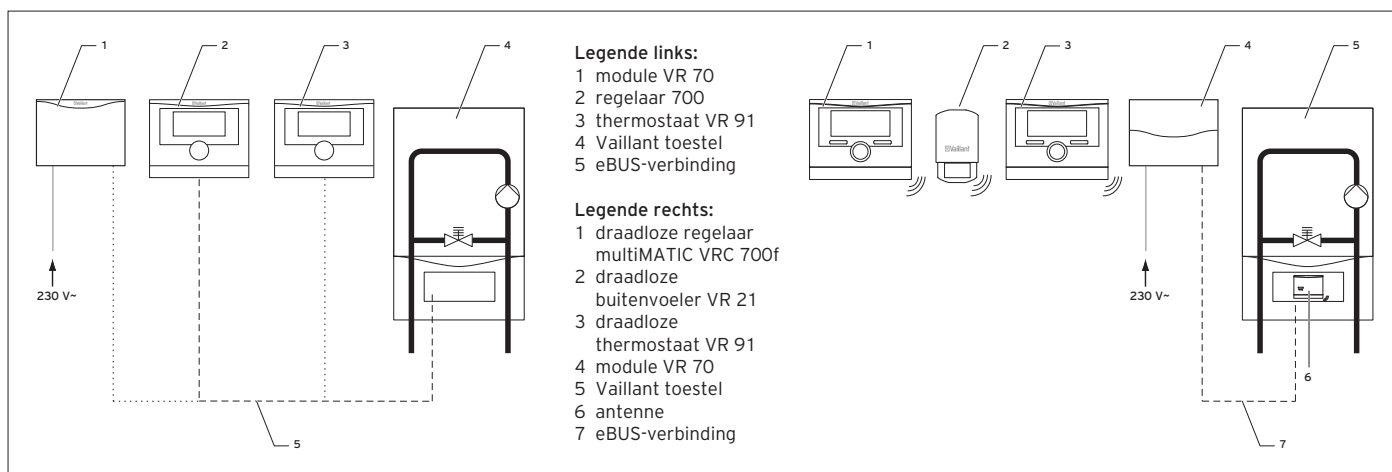
Module VR 70 - keuze systeemschema en configuratie

Keuze VR 70	Actoren - uitgangen 230 V *					
	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	HC1P	HC2P	MA	-	HC2op	HC2cl
3	MA	HC2P	LP/3WV	-	HC2op	HC2cl
5	HC1P	HC2P	HC1op	HC1cl	HC2op	HC2cl
6	COLP	LegP	MA	-	ZV1	-

* R3 / R4 & R5 / R6: zijn mixeruitgangen -> slechts één van de uitgangen kan worden geschakeld. Het is niet mogelijk beide uitgangen tegelijk te schakelen.

Keuze VR 70	Sensoren VR 10 - ingangen						
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	DHW1/BufBot	DEM1	DEM2	-	SysFlow/BufTop	FS2	-
3	BufTopDHW	BufBtDHW	BufBtCH	SysFlow	BufTopCH	FS2	-
5	SysFlow	DEM1	DEM2	-	FS1	FS2	-
6	DHW1	DHWBt	-	SysFlow	COL	Solar yield	PWM

Legende:	
HC1P	cv-pomp circuit 1
HC1cl	mengkraan 'sluiten' voor circuit 1
HC1op	mengkraan 'open' voor circuit 1
DEM1	extern contact warmtevraag voor circuit 1
FS1	vertrekwatervoeler voor circuit 1
HC2P	cv-pomp circuit 2
HC2cl	mengkraan 'sluiten' voor circuit 2
HC2op	mengkraan 'open' voor circuit 2
DEM2	extern contact warmtevraag voor circuit 2
FS2	vertrekwatervoeler voor circuit 2
MA	multifunctionele uitgang
DHW1	boilervoeler
DHWBt	onderste boilervoeler
SysFlow	vertrekwatervoeler (evenwichtsfles)
ZV1	Zoneventiel Zone 1
BufTop	bovenste voeler in buffervat
BufBot	onderste voeler in buffervat
BufTopDHW	bovenste voeler voor sanitair ww in buffervat allSTOR
BufBtDHW	onderste voeler voor sanitair ww in buffervat allSTOR
BufTopCH	bovenste voeler voor verwarming in buffervat allSTOR
BufBtCH	onderste voeler voor verwarming in buffervat allSTOR
LP/3WV	laadpomp of 3-wegkraan omschakeling sanitaire boiler
COLP	pomp zonne-energiesysteem
COL	collectorvoeler VR 11 zonne-energiesysteem
LegP	pomp anti-legionellabeveiliging
Solar yield	voeler opbrengstberekening zonne-energiesysteem
PWM	PWM ingang actuele waarde en gewenste waarde uitgang van pomp zonne-energie (alleen voor VMS 70)



Technische gegevens		VR 70
bedrijfsspanning U _{max} .	V	230
opgenomen stroom	A	≤ 4
max. laagspanning (ELV)	V	24 =
max. toegelaten omgevingstemperatuur	°C	0 ... 60
toegelaten relatieve vochtigheid	%	29 ... 95
sectie bedrading 230 V	mm ²	≥ 1,5
sectie bedrading voelers en eBUS	mm ²	≥ 0,75
max. afstand bedrading voelers	m	≤ 50
max. afstand bedrading eBUS	m	≤ 125
afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm	293/277/68
beschermingsgraad	-	IP 20
beschermingsklasse regelaar	-	I