

Accessoires pour régulateur climatique à sonde extérieure VRC 700/4



multiMATIC VRC 700/4
(ref. 0020171315)



Module VR70 (réf. 0020184844)

Module VR71 (réf. 0020184847)

choix entre différentes possibilités de raccordement
en fonction du schéma hydraulique choisi



commande à distance
VR91 (ref. 0020171334)

régulation de la température ambiante
du 1^{er}, 2^{ème} ou 3^{ème} circuit

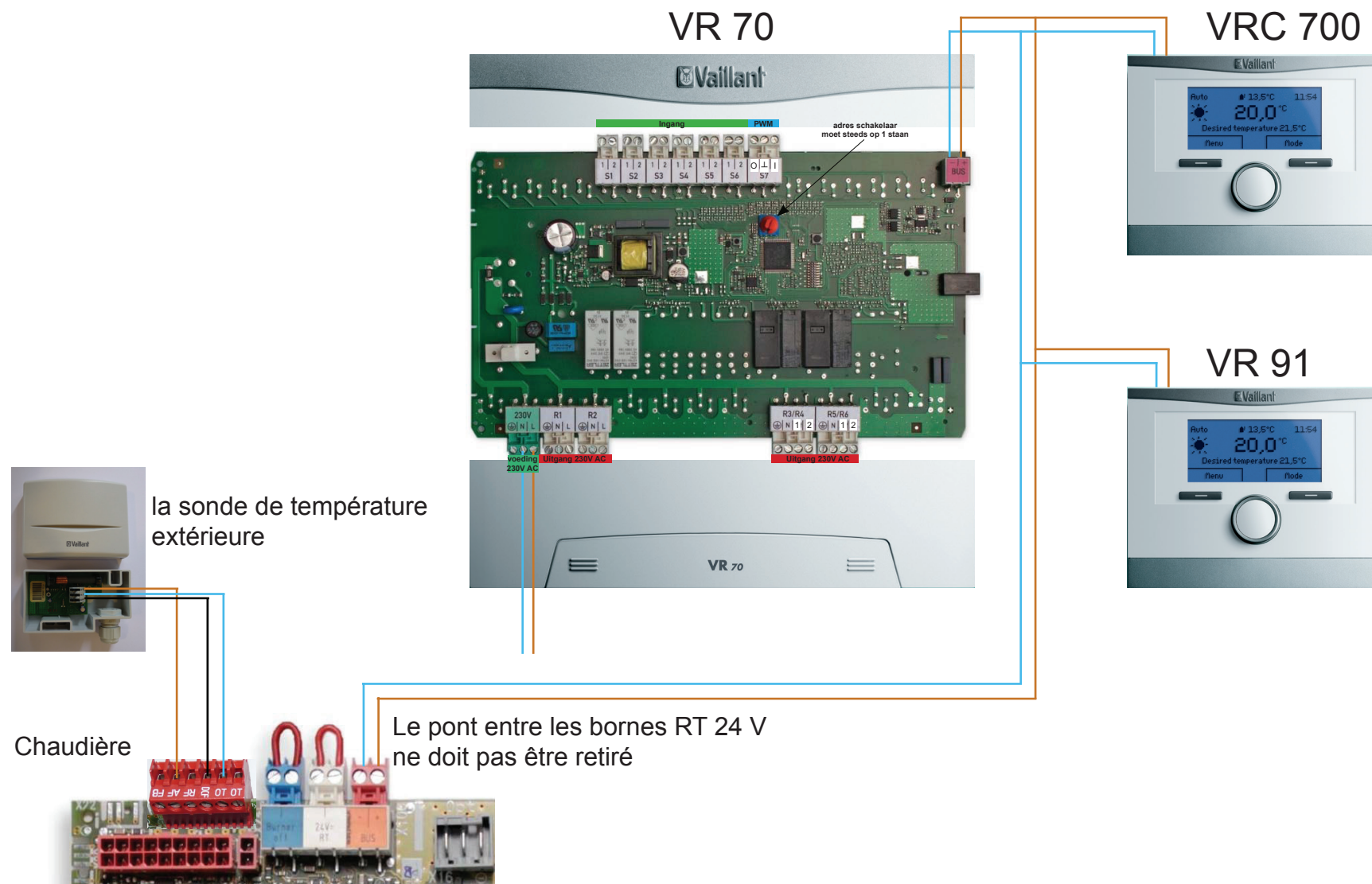
Aperçu des possibilités de combinaison avec VRC 700/4

Schéma de système VRC 700/4		pas de VR 70 ou VR 71	Configuration VR 70					Configuration VR 71			
			1	3	5	6	12	2	2	3	6
			2 circuits	allSTOR exclusive	2 circuits mélangés	eau chaude avec l'énergie solaire	soutien de chauffage avec l'énergie solaire	eau chaude avec l'énergie solaire	soutien de chauffage avec l'énergie solaire	3 circuits mélangés	allSTOR exclusive
1 circuit de chauffage direct			1 circuit de chauffage direct et 1 circuit mélangé	1 circuit de chauffage direct et 1 circuit de chauffage mélangé	2 circuits de chauffage mélangés	1 circuit de chauffage direct	1 circuit de chauffage mélangé	3 circuits de chauffage mélangés	3 circuits de chauffage mélangés	3 circuits de chauffage mélangés	3 circuits de chauffage mélangés
1	Système avec appareil de chauffage : régulation ECS par l'appareil de chauffage. Ce qui veut dire que le capteur de température du boiler et la pompe de charge du boiler sont raccordés à l'appareil de chauffage.	😊	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
1	Système avec appareil de chauffage : régulation ECS par l'appareil de chauffage + énergie solaire pour ECS.	😞	😞	😊😊	😞	😊	😞	😊😊	😞	😞	😊😊
2	Système avec appareil de chauffage : régulation ECS par VRC700. Ce qui veut dire que le capteur de température du boiler et la pompe de charge du boiler sont raccordés au VR70 ou au VR71.	😞	😊	😞	😞	😞	😊	😞	😊😊	😊😊	😞
6	Système hybride 3Kw (mode alternatif) : ECS par l'appareil de chauffage.	😊	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
7	Système hybride 3Kw (fonctionnement en parallèle) (2 circuits/zones) : ECS par l'appareil de chauffage.	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
8	Pompe à chaleur mono-énergie. Le chauffage d'appoint requiert la pompe de la pompe à chaleur. ECS par la pompe à chaleur ou le chauffage d'appoint.	😊	😊😊	😊😊	😊	😊	😞	😊😊	😞	😊😊	😊😊
8	Système hybride simple. Le chauffage d'appoint requiert la pompe de la pompe à chaleur. ECS par le chauffage d'appoint uniquement.	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
9	Système hybride simple. Le chauffage d'appoint ne requiert pas la pompe de la pompe à chaleur. ECS par le chauffage d'appoint uniquement.	😞	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞

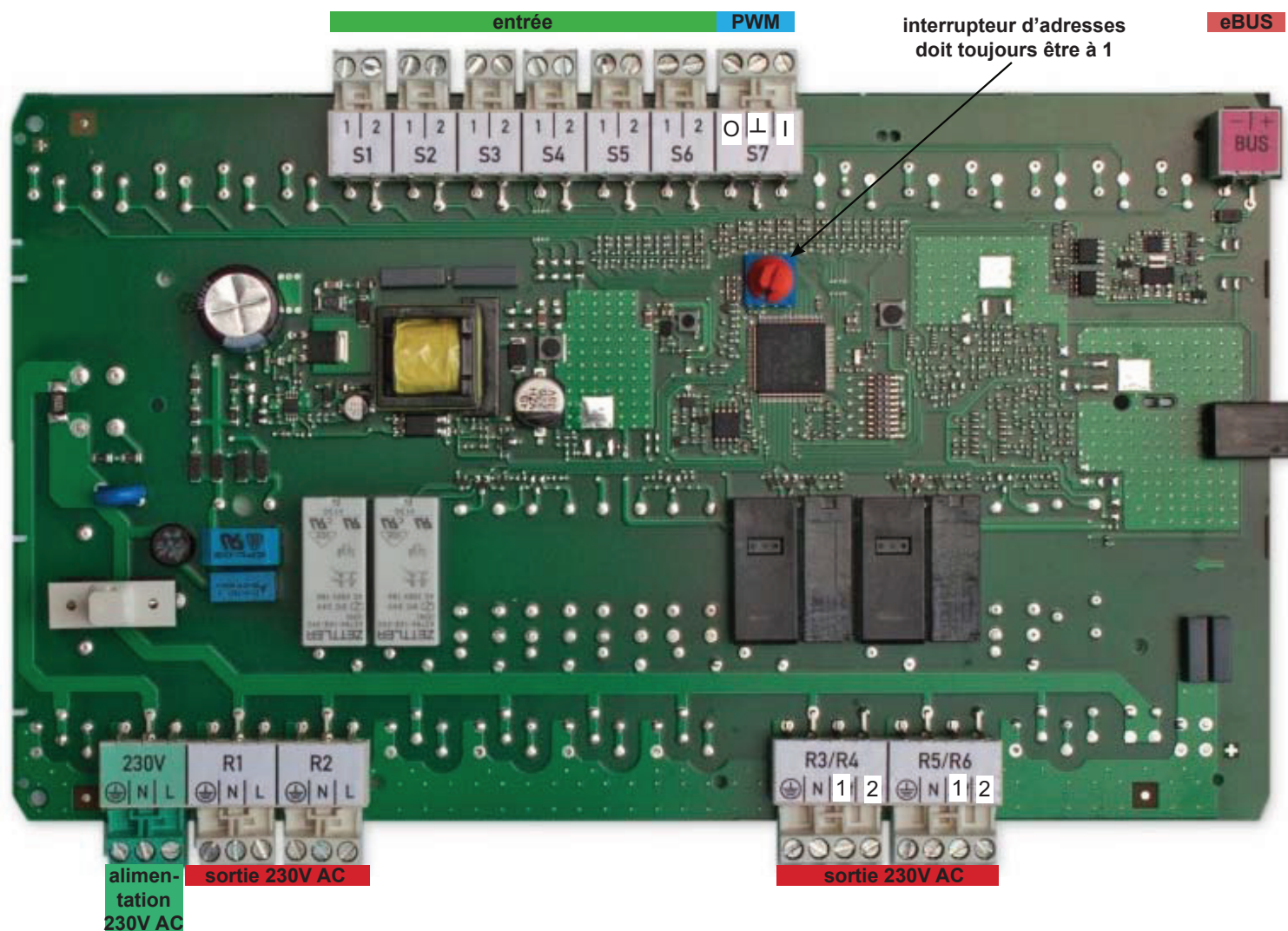
😊	combinaison possible	😊😊	Combinaison possible, gestion de tampon simple (deux capteurs) également possible	😞	Combinaison pas possible
---	----------------------	----	---	---	--------------------------

Schéma de système VRC 700/4		pas de VR 70 ou VR 71	 Configuration VR 70					 Configuration VR 71			
			1	3	5	6	12	2	2	3	6
			2 circuits	allSTOR exclusive	2 circuits mélangés	eau chaude avec l'énergie solaire	soutien de chauffage avec l'énergie solaire	eau chaude avec l'énergie solaire	soutien de chauffage avec l'énergie solaire	3 circuits mélangés	allSTOR exclusive
1 circuit de chauffage direct			1 circuit de chauffage direct et 1 circuit mélangé	1 circuit de chauffage direct et 1 circuit de chauffage mélangé	2 circuits de chauffage mélangés	1 circuit de chauffage direct	1 circuit de chauffage mélangé	3 circuits de chauffage mélangés	3 circuits de chauffage mélangés	3 circuits de chauffage mélangés	3 circuits de chauffage mélangés
10	Pompe à chaleur mono-énergétique avec échangeur de séparation. Le réchauffeur auxiliaire requiert la pompe du module échangeur de chaleur. ECS par pompe à chaleur uniquement.	😊	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
10	Système hybride simple avec échangeur de séparation. Le réchauffeur auxiliaire requiert la pompe du module échangeur de chaleur. ECS par réchauffeur auxiliaire uniquement.	😊	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
11	Pompe à chaleur mono-énergétique avec échangeur de séparation. Le chauffage d'appoint requiert la pompe du VZW MWT150. ECS par pompe à chaleur et chauffage d'appoint.	😊	😊😊	😞	😊	😊	😞	😊😊	😞	😊😊	😞
12	Système hybride complet. Le chauffage d'appoint ne requiert pas la pompe de la pompe à chaleur. ECS par pompe à chaleur et échangeur auxiliaire (ECS partiellement contrôlée par le boiler).	😞	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
13	Système hybride complet avec échangeur de séparation. Le chauffage d'appoint ne requiert pas la pompe de la pompe à chaleur. ECS par pompe à chaleur et appareil de chauffage.	😞	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
16	Système hybride complet avec système de séparation en option. Le chauffage d'appoint ne requiert pas la pompe de la pompe à chaleur. ECS par pompe à chaleur et chauffage d'appoint (ECS contrôlée par VRC700).	😞	😊😊	😊😊	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😊😊
16	Système de pompe à chaleur avec système de séparation. Le chauffage d'appoint requiert la pompe du module échangeur. ECS via pompe à chaleur et chauffage d'appoint.	😞	😊😊	😊😊	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😊😊
😊	combinaison possible	😊😊	Combinaison possible, gestion de tampon simple (deux capteurs) également possible			😞	Combinaison pas possible				

Installation électrique VRC 700/4, VR70 et VR91



Circuit imprimé VR70

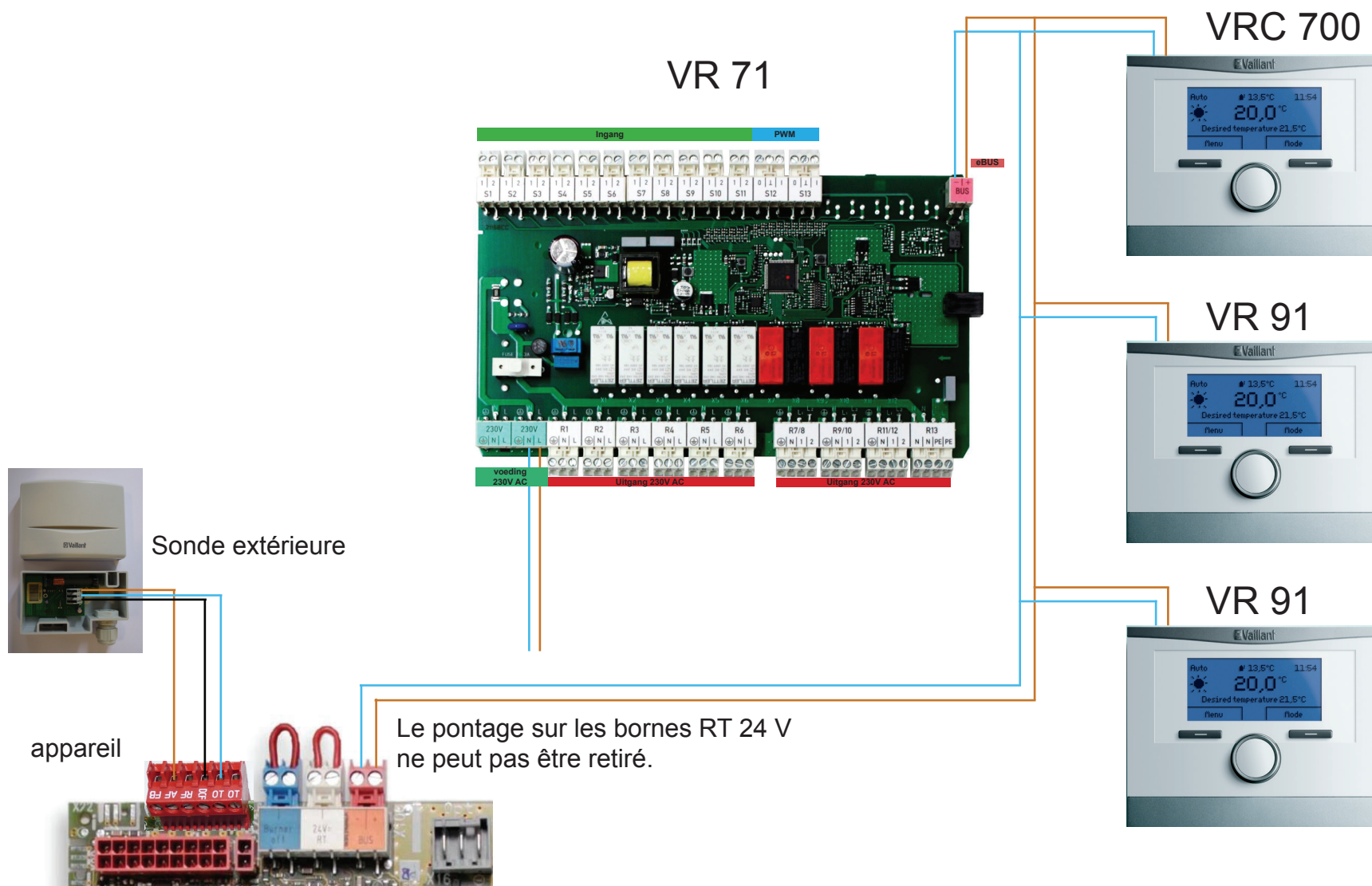


En Contact S7 est I pour l'entrée (input) et O pour la sortie (output).
 Sur les sorties R3 / R4 et R5 / R6 le N = neutre; 1 = Ouvrir et 2 = Fermer.

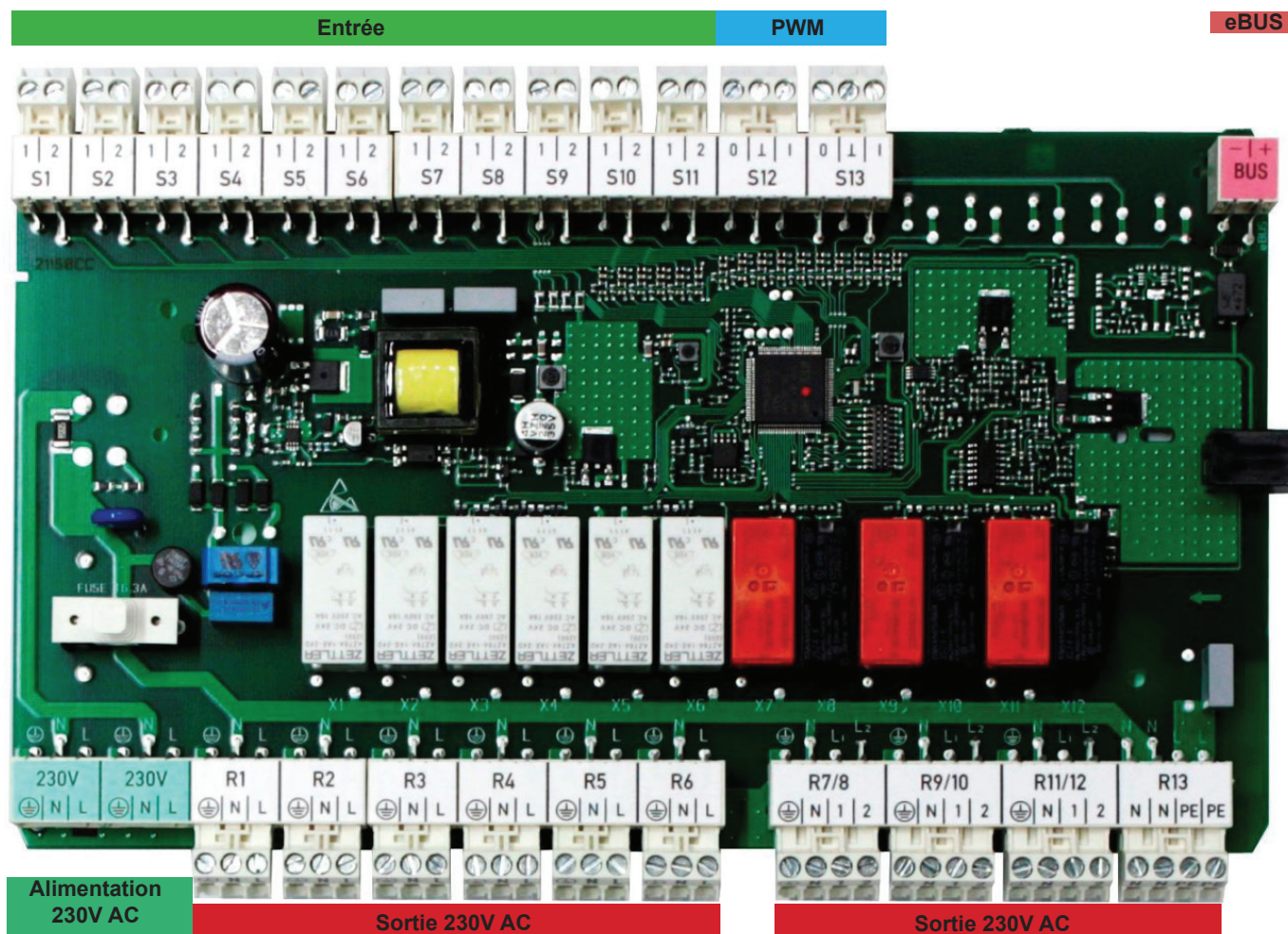
Valeurs de réglage du VR70

Valeur de réglage du VR70 par VRC700/4	sortie 230V AC						entrée						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	HC1P: pompe chauffage pour le circuit de chauffage 1	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	MA: sortie multi-fonction	-	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	DHW1: sonde de température boiler BufBt: sonde de température de stockage en bas de ballon si ballon tampon	DEM1: entrée pour besoins externes, circuit de chauffage 1	DEM2: entrée pour besoins externes, circuit de chauffage 2		SysFlow: température de départ de l'installation	FS2: sonde de température de départ pour le circuit de chauffage 2	
							VR 10	Contact ON / OFF	Contact ON / OFF		VR 10	VR 10	
3	MA: sortie multi-fonction	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	LP/3WV: pompe de charge ou vanne 3 voies pour basculement en mode de production d'eau chaude sanitaire	-	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	BufTopDHW: sonde de température de stockage en haut de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon	BufBtDHW: sonde de température de stockage en bas de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon	BufBtHC: sonde de température de stockage en bas de ballon, circuit chauffage si ballon tampon	SysFlow: température de départ de l'installation	BufTopHC: sonde de température de stockage en haut de ballon, circuit chauffage si ballon tampon	FS2: sonde de température de départ pour le circuit de chauffage 2	
							VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	
5	HC1P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 1	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	SysFlow: température de départ de l'installation	DEM1: entrée pour besoins externes, circuit de chauffage 1	DEM2: entrée pour besoins externes, circuit de chauffage 2		FS1: sonde de température de départ pour le circuit de chauffage 1	FS2: sonde de température de départ pour le circuit de chauffage 2	
							VR 10	Contact ON / OFF	Contact ON / OFF		VR 10	VR 10	
6	COLP: pompe solaire	LegP: pompe de protection anti-légionelles	MA: sortie multi-fonction	-	ZV1: vanne de zone	-	DHW1: sonde de température boiler	DHWBt: sonde de température boiler en bas de ballon		SysFlow: température de départ de l'installation	COL: sonde de température du capteur	Solar Yield: rendement solaire	PWM: signal de commande pour la station solaire ou signal de retour
							VR 10	VR 10		VR 10	VR 11	VR 10	
12	COLP: pompe solaire	HC1P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 1	TDO: sortie pour fonction de régulation par différentiel de température	3WV: vanne 3 voies	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	Solar Yield: rendement solaire	DHWBt: sonde de température boiler en bas de ballon	TD1: sonde de différence de température 1	TD2: sonde de différence de température 2	COL: sonde de température du capteur	FS1: sonde de température de départ pour le circuit de chauffage 1	PWM: signal de commande pour la station solaire ou signal de retour
							VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	
R3 / R4 et R5 / R6: sont des sorties du mélangeur -> qu'une seule des sorties peut être commuté. DEM1 & DEM2: Si les cosses de l'entrée sont court-circuitées, c'est qu'il n'y a pas de besoins en chaleur. Si l'entrée est ouverte, cela signifie qu'il y a des besoins en chaleur.													

Installation électrique VRC 700/1, VR71 & VR91



Circuit imprimé VR71



Sur les bornes S12 & S13, le I est pour l'entrée (input) et le O pour la sortie (output).
Les sorties R7 / R8; R9 / R10 & R11 / R12 signifie N = neutre; 1 = ouvert et 2 = fermé.

La polarité entre les appareils eBUS et le VR doit être respectée (+ vers + et - vers -).

Valeurs de réglage du VR71

Valeur de réglage du VR71 par VRC700/4	Sortie 230V AC											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
2 eau chaude avec l'énergie solaire	HC1P: pompe chauffage pour le circuit de chauffage 1	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	HC3P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 3	MA: sortie multi-fonction	COLP: pompe solaire	MA: sortie multi-fonction	HC1op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 1	HC1cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 1	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	HC3op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 3	HC3cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 3
2 soutien de chauffage avec l'énergie solaire	HC1P: pompe chauffage pour le circuit de chauffage 1	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	HC3P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 3	MA: sortie multi-fonction	COLP: pompe solaire	MA: sortie multi-fonction	HC1op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 1	HC1cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 1	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	HC3op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 3	HC3cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 3
3 3 circuits mélangés	HC1P: pompe chauffage pour le circuit de chauffage 1	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	HC3P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 3	MA: sortie multi-fonction	-	LP/3WV: pompe de charge ou vanne 3 voies pour basculement en mode de production d'eau chaude sanitaire	HC1op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 1	HC1cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 1	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	HC3op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 3	HC3cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 3
6 allISTOR exclusiv + 3 circuits mélangés	HC1P: pompe chauffage pour le circuit de chauffage 1	HC2P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 2	HC3P: pompe de chauffage pour le circuit de chauffage 3	MA: sortie multi-fonction	-	LP/3WV: pompe de charge ou vanne 3 voies pour basculement en mode de production d'eau chaude sanitaire	HC1op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 1	HC1cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 1	HC2op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 2	HC2cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 2	HC3op: mélangeur ouvert pour le circuit de chauffage 3	HC3cl: mélangeur fermé pour le circuit de chauffage 3

R7/R8; R9/R10 & R11/R12: sorties du mélangeur -> une seule sortie peut être commutée. Il n'est pas possible de commuter deux sorties simultanément.

Valeurs de réglage du VR71

Valeur de réglage du VR71 par VRC700/4	Entrée												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
2 eau chaude avec l'énergie solaire	SysFlow: température de départ de l'installation / BufTopDHW: sonde de température de stockage en haut de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon (MSS) VR 10	FS1: température de départ de l'installation circuit chauffage 1	FS2: température de départ de l'installation circuit chauffage 2	FS3: température de départ de l'installation circuit chauffage 3	DHW: sonde de température boiler	DHWBt: sonde de température boiler en bas de ballon	COL: sonde de température du capteur	Solar Yield: rendement solaire	-	-	-	PWM: signal de commande pour le sta- tion solaire	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10					
2 soutien de chauffage avec l'énergie solaire	SysFlow: température de départ de l'installation / BufTopDHW: sonde de température de stockage en haut de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon (MSS) VR 10	FS1: température de départ de l'installation circuit chauffage 1	FS2: température de départ de l'installation circuit chauffage 2	FS3: température de départ de l'installation circuit chauffage 3	DHW: sonde de température boiler	BufBt: sonde de température de stockage en bas de ballon si ballon tampon	COL: sonde de température du capteur	Solar Yield: rendement solaire	-	TD1: sonde de différence de température 1	TD2: sonde de différence de température 2	PWM: signal de commande pour le sta- tion solaire	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10		VR 10	VR 10		
3 3 circuits mélan- gés	SysFlow: température de départ de l'installation / BufTopDHW: sonde de température de stockage en haut de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon (MSS) VR 10	FS1: température de départ de l'installation circuit chauffage 1	FS2: température de départ de l'installation circuit chauffage 2	FS3: température de départ de l'installation circuit chauffage 3	BufBt: sonde de température de stockage en bas de ballon si ballon tampon	DEM1: entrée pour besoins ex- ternes, circuit de chauffage 1	DEM2: entrée pour besoins ex- ternes, circuit de chauffage 2	DEM3: entrée pour besoins ex- ternes, circuit de chauffage 3	DHW1: sonde de température boiler	-	-	-	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	Contact ON/ OFF	Contact ON/ OFF	Contact ON/ OFF	VR 10				
6 allSTOR exclusif + 3 circuits mélan- gés	SysFlow: température de départ de l'installation / BufTopDHW: sonde de température de stockage en haut de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon (MSS) VR 10	FS1: température de départ de l'installation circuit chauffage 1	FS2: température de départ de l'installation circuit chauffage 2	FS3: température de départ de l'installation circuit chauffage 3	BufTopHC: sonde de température de stockage en haut de ballon, circuit chauffage si ballon tampon	BufBtHC: sonde de température de stockage en bas de ballon, circuit chauffage si ballon tampon	BufTopDHW: sonde de tem- pérature de stockage en haut de ballon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon	BufBtDHW: sonde de température de stockage en bas de bal- lon, production d'eau chaude sanitaire si ballon tampon	DEM1: entrée pour besoins ex- ternes, circuit de chauffage 1	DEM2: entrée pour besoins ex- ternes, circuit de chauffage 2	DEM3: entrée pour besoins ex- ternes, circuit de chauffage 3	-	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	Contact ON/ OFF	Contact ON/ OFF	Contact ON/ OFF		

Caractéristiques techniques sondes

	sonde extérieure	VR10 (sonde)	VR11 (sonde)
Température	Resistance		
en °C	Ω	Ω	Ω
-20	2,076		97,070
-15	1,976		
-10	1,862		55,330
-5	1,745		42,320
0	1,619		32,650
5	1,494		25,390
10	1,367	5,363	19,900
15	1,246	4,238	15,710
20	1,128	3,372	12,490
25	1,020	2,700	10,000
30	920	2,176	8,057
35		1,764	6,532
40		1,439	5,327
45		1,180	4,369
50		973	3,603
55		806	2,986
60		672	2,488
65		562	2,083
70		473	1,752
75		399	
80		339	1,258
85		289	1,072
90			918
100			789

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hopestraat 15 ▪ B-1620 Drogenbos ▪ Tel. 02/3349300

Fax 02/3349319 ▪ www.vaillant.be ▪ info@vaillant.be

16/11/2016 - Modifications sous réserve