

## Fiche technique: module de commande principal VR 71

### spécifications

- module de commande principal pour trois circuits de chauffage
- à combiner uniquement avec le régulateur climatique à sonde extérieure multiMATIC VRC 700, multiMATIC VRC 700f, sensoCOMFORT VRC 720 ou sensoCOMFORT VRC 720f
- en fonction du schéma hydraulique trois circuits de chauffage direct(s) et/ou mélangé(s)
  - 3 circuits chauffage directs (ou)
  - 3 circuits chauffage avec mélangeur (ou)
  - 1 système à énergie solaire sous pression
  - 1 réservoir tampon allSTOR VPS
  - 1 circuit boucle sanitaire
- interface eBUS
- le module comporte différentes entrées et sorties pour la commande des composants externes et/ou recevoir un signal externe via un contact on/off

### applications

- tous les générateurs Vaillant à connexion eBUS
  - les chaudières murales ecoTEC exclusive, plus et pro VC/W
  - les chaudières murales atmoTEC plus et pro VUW
  - les chaudières sol icoVIT VKO, ecoVIT VKK et ecoCRAFT VKK
  - les pompes à chaleur flexoTHERM et flexoCOMPACT VWF /4
  - les pompes à chaleur air/eau monobloc aroTHERM VWL /2, /3 et /6
  - les pompes à chaleur air/eau split aroTHERM VWL /5 split
  - les pompes à chaleur geoTHERM VWS 36/4.1
- configuration maximum: 1 module de commande principal VR 71 + 3 modules de commande d'extension VR 70
- configuration de max. 9 circuits directs et/ou mélangés
- nombre de commandes à distance en configuration maximum:
  - une commande à distance VR 91 par circuit de chauffage (max. 8\* en combinaison avec le régulateur VRC 700) (\* max. 6 en combinaison avec l'allSTOR VPS et aquaFLOW VPM W)
  - une commande à distance VR 91f sans fil par circuit de chauffage (max. 2 en combinaison avec le régulateur VRC 700f)
  - une commande à distance VR 92 par circuit de chauffage (max. 4 en combinaison avec le régulateur VRC 720)
  - une commande à distance VR 91f sans fil par circuit de chauffage (max. 2 en combinaison avec le régulateur VRC 720f)

### contenu de la livraison

- module de commande principal VR 71
- 4 sondes VR 10
- 1 sonde VR 11 (solaire)
- 1 sachet contenant les petites pièces (vis et chevilles)
- 1 pochette contenant les manuels

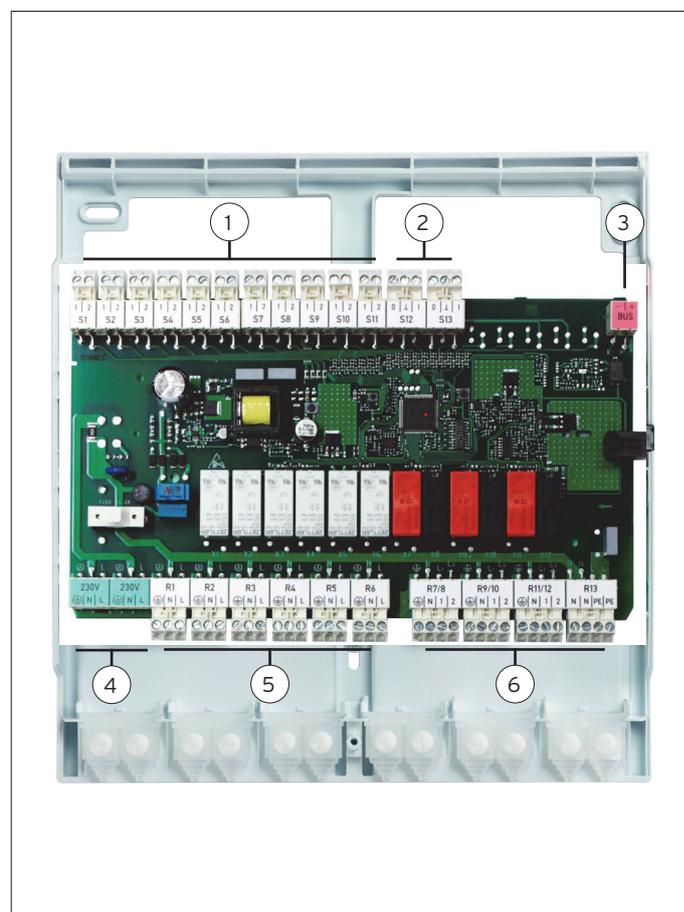
### accessoires

- commande à distance VR 91 (code 0020171334)
- commande à distance sans fil VR 91f (code 0020231566)
- commande à distance VR 92 (code 0020260925)
- commande à distance sans fil VR 92f (code 0020260940)
- passerelle internet VR 920 (code 0020252922)
- thermostat d'applique VRC 9642 (code 009642)
- module 2 de 7 (code 0020017744)
- sonde VR 10 (code 306787)
- sonde VR 11 (code 306788)

### légende

- entrées des sondes et/ou un contact externe (S1 à S11)
- alimentation d'un circulateur solaire pour système à énergie solaire sous pression (S12/S13)
  - O : sortie (output) I : entrée (input)
- connexion eBUS
- alimentation électrique 230 V
- sorties alimentation 230 V des circulateurs
  - R1 à R6 : N (neutre) L (phase)
- sorties alimentation 230 V des vannes mélangeuses
  - R7 à R13 : N (neutre) 1 (ouvrir) 2 (fermer)

Voir les possibilités sur la page suivante !



Modèle	Numéro d'article
module VR 71	0020184847

Module VR 71 - choix de configuration

Choix VR 71	Commande - sorties 230 V											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
2	HC1P	HC2P	HC3P	MA	COLP	LP/3WV	HC1op	HC1cl	HC2op	HC2cl	HC3op	HC3cl
3	HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	HC1op	HC1cl	HC2op	HC2cl	HC3op	HC3cl
6	HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	HC1op	HC1cl	HC2op	HC2cl	HC3op	HC3cl

Choix VR 71	Sondes VR 10 - entrées												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
2	SysFlow	FS1	FS2	FS3	DHWTop	DHWBt	COL	Solar yield	-	TD1	TD2	PWM	-
3	SysFlow/ BufTop	FS1	FS2	FS3	BufBt	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-	-
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufTopCH	BufBtCH	BufTopDHW	BufBtDHW	DEM1	DEM2	DEM3	-	-

Légende:			
HC1P	circulateur circuit 1	DHW1	sonde sanitaire
HC1cl	fermeture vanne mélangeuse pour circuit 1	DHWTop	sonde sanitaire supérieure
HC1op	ouverture vanne mélangeuse pour circuit 1	DHWBt	sonde sanitaire inférieure
DEM1	contact externe de demande de chauffage pour circuit 1	SysFlow	sonde de départ (bouteille casse pression)
FS1	sonde de départ d'eau pour circuit 1	BufTopDHW	sonde supérieure pour le sanitaire du réservoir tampon allSTOR
HC2P	circulateur circuit 2	BufBtDHW	sonde inférieure pour le sanitaire du réservoir tampon allSTOR
HC2cl	fermeture vanne mélangeuse pour circuit 2	LP/3WV	circulateur de charge ou vanne diviseuse pour priorité sanitaire
HC2op	ouverture vanne mélangeuse pour circuit 2	COL	sonde capteurs VR11 pour système à énergie solaire
DEM2	contact externe de demande de chauffage pour circuit 2	Solar yield	sonde rendement système à énergie solaire
FS2	sonde de départ d'eau pour circuit 2	BufTopCH	sonde supérieure pour le chauffage du réservoir tampon allSTOR
HC1P	circulateur circuit 3	BufBtCH	sonde inférieure pour le chauffage du réservoir tampon allSTOR
HC3cl	fermeture vanne mélangeuse pour circuit 3	PWM	signal PWM valeur actuelle d'entrée et valeur désirée de sortie du circulateur pour système à énergie solaire (uniquement pour VMS 70)
HC3op	ouverture vanne mélangeuse pour circuit 3	TD1	1e sonde pour régulation sur $\Delta T$
DEM3	contact externe de demande de chauffage pour circuit 3	TD2	2e sonde pour régulation sur $\Delta T$
FS3	sonde de départ d'eau pour circuit 3		
MA	sortie multifonction		

Caractéristiques techniques		VR 71
alimentation	V	230
courant max.	A	$\leq 6,3$
basse tension max. (ELV)	V	24 =
température ambiante	°C	0 ... 60
humidité relative	%	29 ... 95
section câblage 230 V	mm <sup>2</sup>	$\geq 1,5$
section câblage sondes et eBUS (faradisé)	mm <sup>2</sup>	$\geq 0,75$
distance max. câblage sondes	m	$\leq 50$
distance max. câblage eBUS	m	$\leq 125$
dimensions		
hauteur/largeur/profondeur	mm	293/277/68
type de protection	-	IP 20
classe de protection	-	I