

## Fiche technique: module de commande d'extension VR 70

### spécifications

- module d'extension pour la commande de deux 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 ainsi que le module de commande principal VR 71
- en fonction du schéma hydraulique deux circuits de chauffage direct(s) et/ou mélangé(s)
- 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 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'aLISTOR 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 d'extension VR 70
- 2 sondes VR 10
- 1 sachet contenant les petites pièces (vis et chevilles)
- 1 pochette contenant les manuels

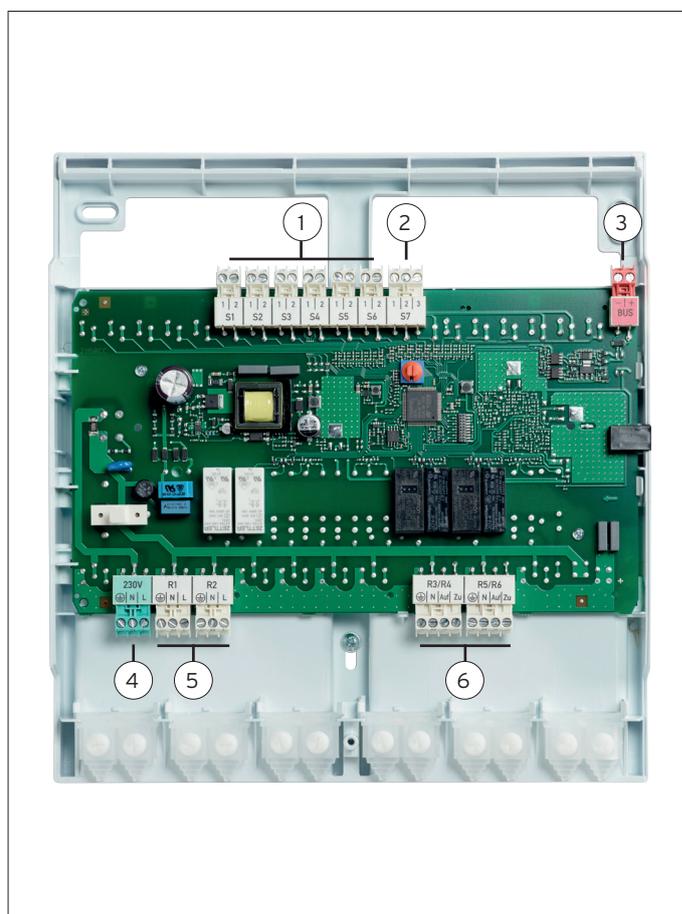
### accessoires

- 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 S6)
- alimentation d'un circulateur solaire pour système à énergie solaire sous pression (S7)
- O : sortie (output)
- I : entrée (input)
- 3 connexion eBUS
- 4 alimentation électrique 230 V
- 5 sorties alimentation 230 V des circulateurs  
R1/R2 : N (neutre) L (phase)
- 6 sorties alimentation 230 V des vannes mélangeuses  
R3/R4 : N (neutre) 1 (ouvrir) 2 (fermer)

Voir les possibilités sur la page suivante !



Modèle	Numéro d'article
module VR 70	0020184844

## Module VR 70 - choix de configuration

Choix VR 70	Commande - sorties 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: sont des sorties mixtes -> seul une des sorties peut être utilisée. Il n'est pas possible d'enclencher 2 sorties simultanément.

Choix VR 70	Sondes VR 10 - entrées						
	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

Légende:	
HC1P	circulateur circuit 1
HC1cl	fermeture vanne mélangeuse pour circuit 1
HC1op	ouverture vanne mélangeuse pour circuit 1
DEM1	contact externe de demande de chauffage pour circuit 1
FS1	sonde de départ d'eau pour circuit 1
HC2P	circulateur circuit 2
HC2cl	fermeture vanne mélangeuse pour circuit 2
HC2op	ouverture vanne mélangeuse pour circuit 2
DEM2	contact externe de demande de chauffage pour circuit 2
FS2	sonde de départ d'eau pour circuit 2
MA	sortie multifonction
DHW1	sonde sanitaire
DHWBt	sonde sanitaire inférieure
SysFlow	sonde de départ (bouteille casse pression)
ZV1	vanne magnétique Zone 1
BufTop	sonde supérieure réservoir tampon
BufBot	sonde inférieure réservoir tampon
BufTopDHW	sonde supérieure pour le sanitaire du réservoir tampon allSTOR
BufBtDHW	sonde inférieure pour le sanitaire du réservoir tampon allSTOR
BufTopCH	sonde supérieure pour le chauffage du réservoir tampon allSTOR
BufBtCH	sonde inférieure pour le chauffage du réservoir tampon allSTOR
LP/3WV	circulateur de charge ou vanne diviseuse pour priorité sanitaire
COLP	circulateur pour système à énergie solaire
COL	sonde capteurs VR11 pour système à énergie solaire
LegP	circulateur anti-légionellose
Solar yield	sonde rendement pour système à énergie solaire
PWM	signal PWM valeur actuelle d'entrée et valeur désirée de sortie du circulateur pour système à énergie solaire (uniquement pour VMS 70)

Caractéristiques techniques		VR 70
alimentation	V	230
courant max.	A	≤ 4
basse tension max. (ELV)	V	24 =
température ambiante	°C	0 ... 60
humidité relative	%	29 ... 95
section câblage 230 V	mm <sup>2</sup>	≥ 1,5
section câblage sondes et eBUS (faradisé)	mm <sup>2</sup>	≥ 0,75
distance max. câblage sondes	m	≤ 50
distance max. câblage eBUS	m	≤ 125
dimensions		
hauteur/largeur/profondeur	mm	293/277/68
type de protection	-	IP 20
classe de protection	-	I