

## Fiche technique: module VR 71

### spécifications

- module de commande pour deux circuits de chauffage
- uniquement à combiner avec le régulateur climatique à sonde extérieure multiMATIC VRC 700 ou VRC 700f
- en fonction du schéma hydraulique choisi sur le régulateur multiMATIC VRC 700 ou VRC 700f on peut choisir une des configuration suivantes:
  - 3x circuit chauffage direct (ou)
  - 3x circuit chauffage avec mélangeur (ou)
  - 1x système à énergie solaire sous pression
  - 1x réservoir tampon allSTOR VPS
  - 1x pompe boucle sanitaire
- extension possible d'une commande à distance VR 91 par circuit de chauffage (en combinaison avec le régulateur VRC 700)
- extension possible d'une commande à distance VR 91f sans fil par circuit de chauffage (en combinaison avec le régulateur VRC 700f)
- interface eBUS
- le module à différentes sorties et entrées pour la commande des composants externe et/ou pour recevoir un signal externe via un contact on/off

### applications

- tous les appareils 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 aroTHERM VWL /2 et /3
- les pompes à chaleur air/eau aroTHERM VWL /5 split
- les pompes à chaleur geoTHERM VWS 36/4.1

### contenu de la livraison

- module VR 71
- 4 sondes VR 10
- 1 sondes VR 11 (solaire)
- 1x sachet avec petites pièces (vis et chevilles)
- 1x pochette avec les manuels

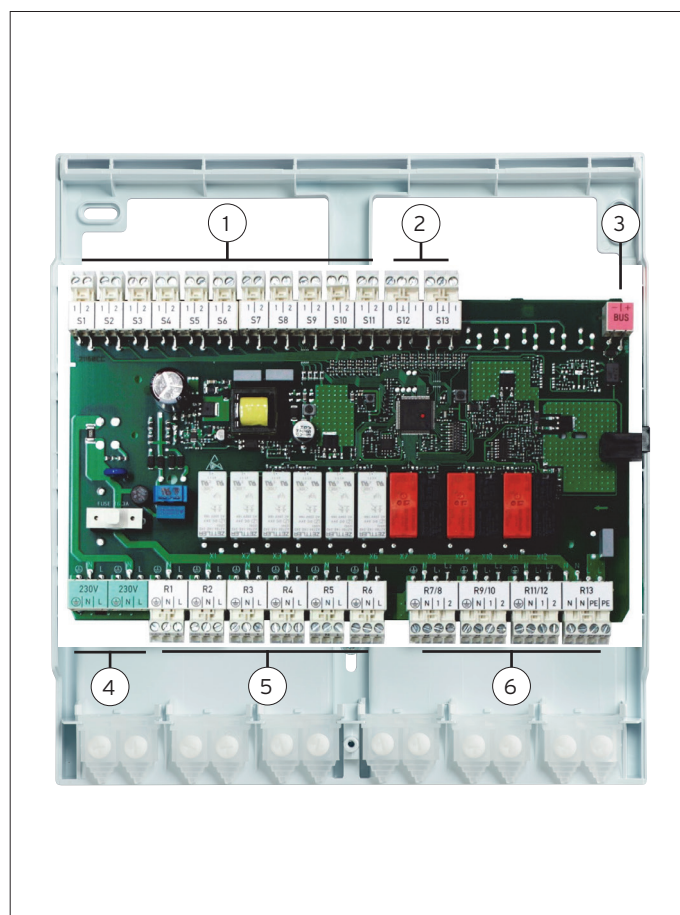
### accessoires

- commande à distance VR 90 (code 0020171334)
- commande à distance sans fil VR 90f (code 0020231566)
- passerelle internet VR 920 (code 0020252922)
- thermostat d'applique VRC 9642 (code 009642)
- module 2 de 7 (code 0020017744)

### 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 groupes de pompes  
R1 à R6 : N (neutre) L (phase)
- sorties alimentation 230 V des vannes mélangeuse  
R7 à R13 : N (neutre) 1 (ouvrir) 2 (fermer)

Voir les possibilités sur la page suivante !



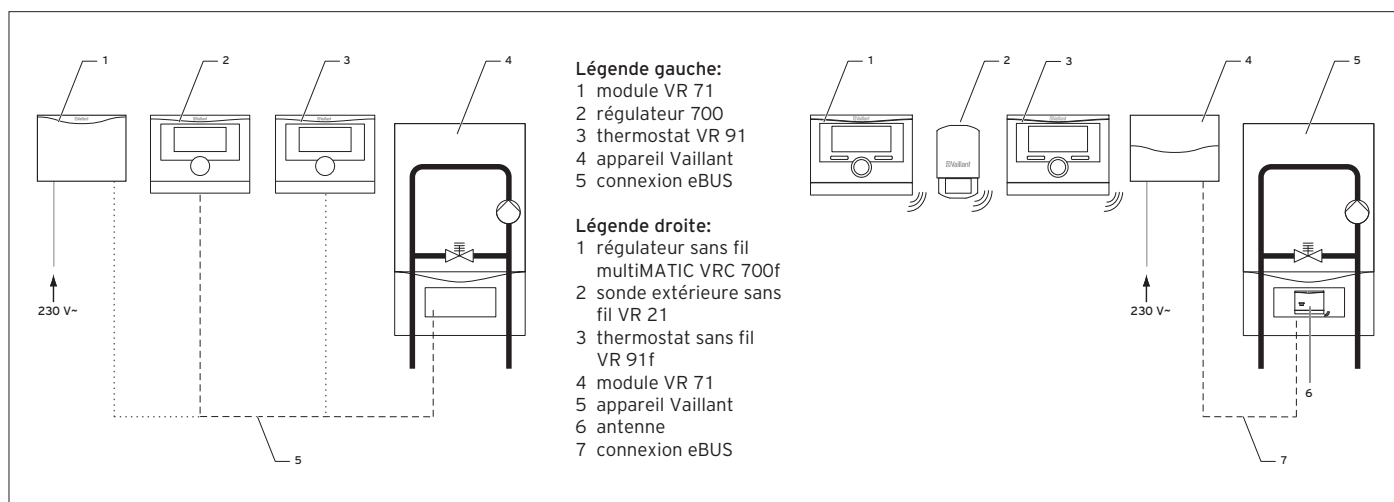
| Modèle       | Numéro d'article |
|--------------|------------------|
| module VR 71 | 0020184847       |

## Module VR 70 - 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/<br>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    | vanne mélangeuse 'fermée' pour circuit 1            | DHWTop      | sonde sanitaire supérieure  |
| HC1op    | vanne mélangeuse 'ouvert' pour circuit 1            | DHWBt       | sonde sanitaire inférieure  |
| DEM1     | contact externe 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 réservoir tampon allSTOR   |
| HC2P     | circulateur circuit 2                               | BufBtDHW    | sonde inférieure pour le sanitaire réservoir tampon allSTOR   |
| HC2cl    | vanne mélangeuse 'fermée' pour circuit 2            | LP/3WV      | pompe de charge ou vanne diviseuse priorité sanitaire   |
| HC2op    | vanne mélangeuse 'ouvert' pour circuit 2            | COL         | sonde capteurs VR11 système à énergie solaire   |
| DEM2     | contact externe 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 réservoir tampon allSTOR   |
| HC1P     | circulateur circuit 3                               | BufBtCH     | sonde inférieure pour le chauffage réservoir tampon allSTOR   |
| HC3cl    | vanne mélangeuse 'fermée' pour circuit 3            | PWM         | signal PWM valeur actuelle entrée et valeur désirée sortie de la pompe système à énergie solaire (uniquement pour VMS 70) |
| HC3op    | vanne mélangeuse 'ouvert' pour circuit 3            | TD1         | 1e sonde pour régulation $\Delta T$   |
| DEM3     | contact externe demande de chauffage pour circuit 3 | TD2         | 2e sonde pour régulation $\Delta T$   |
| FS3      | sonde de départ d'eau pour circuit 3                |             |   |
| MA       | sortie multifonction                                |             |   |



| Caractéristiques techniques           |                 | VR 71      |
|---------------------------------------|-----------------|------------|
| alimentation U <sub>max.</sub>        | V               | 230        |
| courant max.                          | A               | ≤ 6,3      |
| tension basse max. (ELV)              | V               | 24 =       |
| température ambiante max.             | °C              | 0 ... 60   |
| humidité relative                     | %               | 29 ... 95  |
| section câblage 230 V                 | mm <sup>2</sup> | ≥ 1,5      |
| section câblage sondes et eBUS        | 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          |