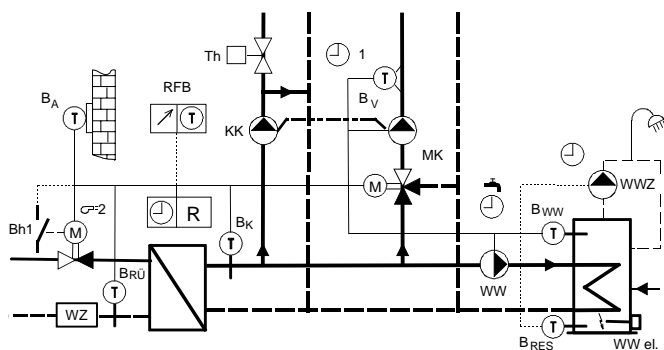


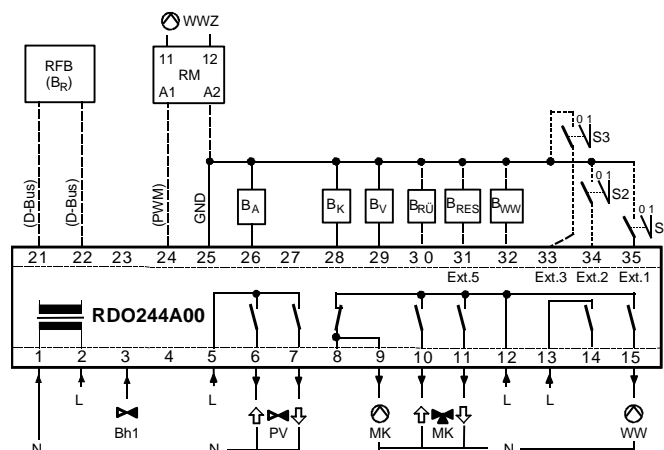
Application 244\_604

- Chauffage urbain avec échangeur de chaleur
- Activation de limitation minimale de débit pour compteur de chaleur externe
- Circuit de chauffage direct et à mélangeur dans une zone
- Préparation ECS à l'aide d'une sonde et pompe de charge  
(2 sondes -> accumulateur à stratification)  
Circulation ECS via relais externe

**Schéma de principe**



**Installation / Schéma**



**Occupation des bornes:**

**A:**

1	N
2, 5, 12, 13	L
3	Bh1
6	↻-2↑ / PV
7	↻-2↓ / PV
8	⊙ HK
9	⊙ MK
10	↑ MK
11	↓ MK
14	↻-1 on
15	⊙ WW

**B:**

21	D-Bus
22	D-Bus
24	PWM
25	GND
26	BA
28	BK
29	BV
30	BRÜ
31	BRES
32	BWW
33	S3 (Ext 3)
34	S2 (Ext 2)
35	S1 (Ext 1)

**230VAC: Entrée et sorties**

- Neutre
- Phase
- Vanne primaire: limitation minimale de débit (230VAC)
- Vanne primaire: retour "plus chaud"
- Vanne primaire: retour "plus froid"
- Libre
- Pompe mélangeur
- Ouverture mélangeur : ordre "plus chaud"
- Fermeture mélangeur : ordre "plus froid"
- Libre
- Pompe de charge ECS

**Entrées de mesure et de contrôle (basse tension)**

- Bus interappareil pour commande à distance, ...
- Bus interappareil pour commande à distance, ...
- Pompe de circulation ECS (Module relais externe)
- Masse
- Sonde extérieure FT12A
- Échangeur de chaleur, sonde de départ RFT203B (FT1A, FT2A)
- Sonde de départ FT1A (FT2A)
- Échangeur de chaleur, sonde de retour RFT203B (FT1A, FT2A)
- Sonde de réserve (ECS 2) RFT203B (FT2A)
- Sonde ECS 1 RFT203B (FT2A)
- Entrée 3 configurable
- Entrée 2 configurable (mode été externe)
- Entrée 1 configurable (standby régulateur externe)

- Commande à distance pour correction de la température ambiante avec sonde d'ambiance
- Module relais: relais externe, 12VDC, Ri > 600 Ω (relais pour carte)
- Pompe de circulation de l'ECS (via module relais RM)
- Charge ECS électrique par résistance électrique
- Installer une vanne thermostatique sur les radiateurs
- Vanne primaire avant échangeur de chaleur
- Compteur de chaleur externe



**Paramétrage:**

**(Réglages qui diffèrent du réglage d'usine)**

Par. 100 =	6	Chauffage urbain avec échangeur de chaleur
Par. 110 =	2	Circuits de chaudière et de vanne mélangeuse dans 1 zone
Par. 117 =	1	1 sonde ECS (BWW)
	= 2	2 sondes ECS (ballon ECS stratifié, BWW, BRES)
Par. 129 =	1	Horloge auxiliaire, sortie PWM (via un module de relais externe)
Par. 150 =	0	Limitation de la température minimale de la chaudière hors service
Par. 157 =	0	Déclencher la protection de démarrage du générateur de chaleur et la protection de décharge ECS
	= 3	Déverrouillage de la protection de décharge ECS
Par. 160..163		Réglage de la courbe de chauffe (chauffage au sol, radiateur)

**Paramétrage:**

**(Des différences sont possibles en fonction de l'application)**

Par. 110 =	0	Circuit de chauffage direct
	= 1	Circuit de vanne mélangeuse
Par. 112 =	2	Vanne mélangeuse 2 points
Par. 116 =	2	Vanne de déviation sur la pompe de circuit de chaudière
Par. 117 =	0	Thermostat, borne de la sonde ECS
Par. 118		Résistance électrique ECS, configuration de la sortie (si Par.129=0)
Par. 149..14c		Limitation maximale de retour
Par. 14d..14E		Réglage vanne primaire
Par. 154		Limitation maximale de départ
Par. 167 =	0	Adaption de courbe de chauffe hors service
Par. 168		Température de départ de la chaudière
Par. 170		Caractéristiques du bâtiment
Par. 172 =	0	Optimisation des périodes de chauffage hors service
Par. 175		Optimisation de charge d'ECS
Par. 180 =	0	Limite journalière de chauffage automatique hors service
Par. 181		Limite été-hiver automatique
Par. 183		Influence de la température ambiante (avec sondes extérieure et ambiante, chauffage au sol: typique 25%, radiateurs: typique 70%)
Par. 185 =	0	Pompes et vannes en été hors service
Par. 192		Fonction anti-légionelle pendant la 1 <sup>ère</sup> charge ECS
Par. 196		Priorité pour la préparation d'ECS

