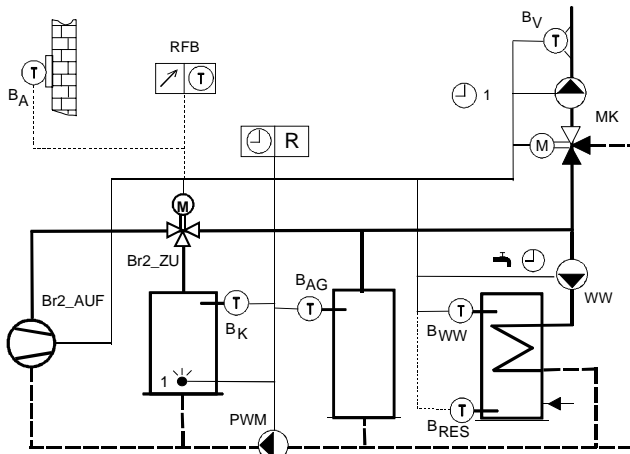


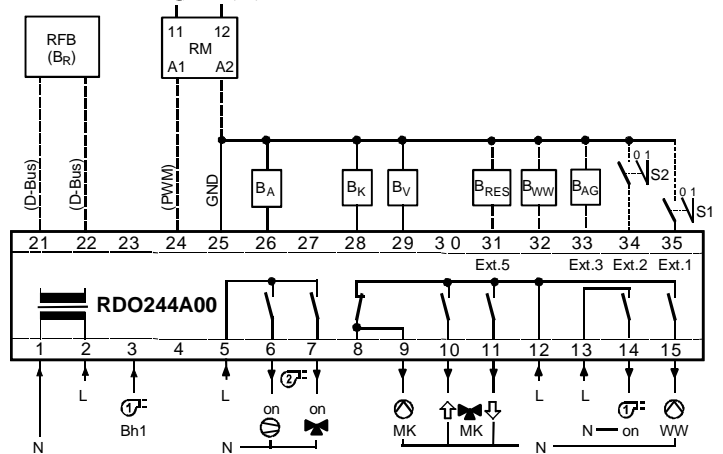
Application 244_2x2

- Pompe à chaleur 1 allure et brûleur 1 allure
- Pompe commune des générateurs de chaleur sur sortie PWM (relais ext. nécessaire)
- Vanne de déviation pour commutation pompe à chaleur / brûleur
- Accumulateur tampon à une sonde
- Circuit de chauffage à mélangeur
- Préparation ECS à l'aide d'une pompe de charge
Charge ballon ECS stratifié à l'aide d'une 2^{ème} sonde

Schéma de principe



Installation / Schéma



Occupation des bornes:

A:

1	N
2, 5, 12, 13	L
3	⊕ Bh1
6	⊕ 2 on / ⊖ on
7	⊖ 2 off / ⊕ on
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	BAG
34	S2 (Ext 2)
35	S1 (Ext 1)

RFB
RM

230VAC: entrées et sorties

- Neutre
- Phase
- Compteur de fonctionnement 1^{ère} allure du générateur de chaleur (230VAC)
- MARCHE 2^{ème} allure
- Vanne de déviation: position de travail = brûleur
- Libre
- Pompe mélangeur
- Ouverture mélangeur: ordre "plus chaud"
- Fermeture mélangeur: ordre "plus froid"
- MARCHE 1^{ère} allure
- 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 commune des générateurs de chaleur (module relais RM)
- Masse
- Sonde extérieure FT12A
- Sonde chaudière RFT203B (FT1A, FT2A)
- Sonde de départ FT1A (FT2A)
- Libre
- Sonde de réserve (ECS 2) RFT203B (FT2A)
- Sonde ECS 1 RFT203B (FT2A)
- Sonde accu tampon 1 (haut) RFT203B (FT2A)
- Entrée logique 2 configurable (fonction "été externe")
- Entrée logique 1 configurable (fonction "standby 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)



Paramétrage:

Par. 100 = 21
Par. 102 = 2
Par. 10d

Par. 10F = 1
Par. 116 = 3
Par. 117 = 1
= 2
Par. 129 = 1
Par. 140
Par. 141
Par. 142

Par. 150 = 0
Par. 160..162

(Réglages qui diffèrent du réglage d'usine)

Pompe à chaleur 1 allure et brûleur 1 allure avec vanne de déviation
Brûleur à 2 allures
Point de commutation bivalent (température extérieure)
(Commutation pompe à chaleur / brûleur)
Accumulateur tampon avec 1 sonde (BAG)
Pompe ECS sur la colonne de distribution
1 sonde ECS (BWW)
2 sondes ECS (BWW, BRES)
Horloge auxiliaire, sortie PWM (via un module de relais externe)
Différentiel de régulation du brûleur
Différentiel de pompe à chaleur
Retard du déverrouillage du générateur d'énergie après la commutation de la vanne de déviation
Déclencher la limitation minimale de générateur de chaleur, si nécessaire
Réglage de la courbe de chauffe (chauffage au sol, radiateur)

Paramétrage:

Par. 103 = 1
Par. 110 = 0
= 1
Par. 112 = 2
Par. 116 = 2
= 3
Par. 117 = 0
Par. 143
Par. 14F
Par. 154
Par. 157
Par. 167 = 0
Par. 168
Par. 170
Par. 172 = 0
Par. 175
Par. 180 = 0
Par. 181
Par. 183

Par. 185 = 0
Par. 192
Par. 195
Par. 196

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

Sonde gaz de fumée en service
Circuit de chauffage direct
Circuit de vanne mélangeuse
Vanne mélangeuse 2 points
Vanne de déviation sur la pompe de circuit de chaudière
Pompe ECS sur la colonne de distribution
Thermostat, borne de la sonde ECS
Temps de fonctionnement minimum du brûleur
Nombre maximum d'enclenchements par heure
Limitation maximale de départ
Protections de démarrage de la chaudière et de décharge du ballon ECS
Adaption de courbe de chauffe hors service
Écart minimal chaudière / départ mélangeur
Caractéristiques du bâtiment
Optimisation des périodes de chauffage hors service
Optimisation de charge d'ECS
Limite journalière de chauffage automatique hors service
Limite été-hiver automatique
Influence de la température ambiante (avec sondes extérieure et ambiante, chauffage au sol: typique 25%, radiateurs: typique 70%)
Pompes et vannes en été hors service
Fonction anti-légionelle pendant la 1^{ère} charge ECS
Choix de la puissance pendant la charge de l'ECS ou brûleur
Priorité pour la préparation d'ECS

