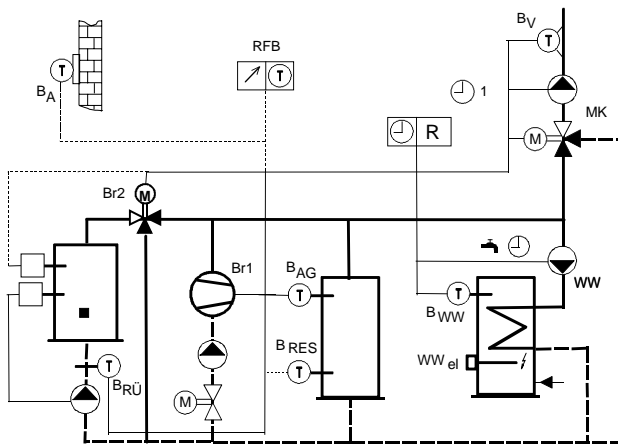


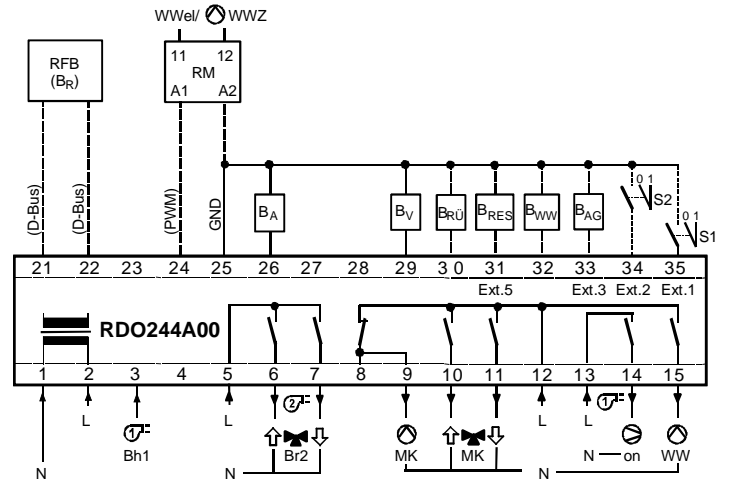
Application 244\_512

- Régulation de retour autonome pour chaudière à bois
- Pompe à chaleur 1 allure
- Accumulateur tampon à une ou deux sondes
- Circuit de chauffage à mélangeur
- Préparation ECS à l'aide d'une ou deux sondes et pompe de charge  
(pompe de circulation ECS ou ECS électrique via un module relais externe)

**Schéma de principe**



**Installation / Schéma**



**Occupation des bornes:**

**A:**

1	N
2, 5, 12, 13	L
3	☉ Bh1 / ☉ Bh1
6	☉=2 on / ⤴ Br2
7	☉=2 off / ⤵ Br2
8	☉ KK
9	☉ MK
10	⤴ MK
11	⤵ MK
14	☉= 1 on / ☉ 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)

**230VAC: entrée et sorties**

- Neutre
- Phase
- Compteur de fonctionnement 1<sup>ère</sup> allure du générateur de chaleur (230VAC)
- Régulation autonome de retour chaudière à bois: retour "plus chaud"
- Régulation autonome de retour chaudière à bois: retour "plus froid"
- Libre
- Pompe mélangeur
- Ouverture mélangeur : ordre "plus chaud"
- Fermeture mélangeur : ordre "plus froid"
- MARCHE 1<sup>ère</sup> 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, ...
- Relais externe ou signal sortie PWM
- Masse
- Sonde extérieure FT12A
- Libre
- Sonde de départ FT1A (FT2A)
- Régulation de retour chaudière à bois FT2A (FT1A)
- Sonde de réserve (sonde accu tamp.2) RFT203B (FT2A)
- Sonde ECS 1 RFT203B (FT2A)
- Sonde de l'accumulateur 1 RFT203B (FT2A)
- Entrée logique 2 configurable (consigne constante de l'accu, ext.)
- Entrée logique 1 configurable (standby régulateur ext.)
- 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 commande via module relais RM
- Charge ECS électrique par résistance électrique



**Paramétrage:**

Par. 100 = 15  
Par. 10F = 1  
= 2  
Par. 116 = 3  
Par. 121 = 12  
Par. 131 = 24  
Par. 150 = 0  
Par. 155  
Par. 157 = 0  
  
= 3  
Par. 160..162

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

Régulation autonome de retour pour chauffage au bois et pompe à chaleur  
1 allure, consigne glissante  
Accumulateur tampon avec 1 sonde (BAG)  
Accumulateur tampon avec 2 sondes (BAG: haut, BRES: bas)  
Pompe ECS sur la colonne de distribution  
Consigne constante d'accumulateur tampon via entrée ext. 2 (borne 34)  
Affichage 2 => température accumulateur tampon  
Déclencher la limitation minimale de générateur de chaleur, si nécessaire  
Température minimale de retour (chaudière à bois)  
Déclencher la protection de démarrage du générateur de chaleur et la protection  
de décharge ECS  
Déverrouillage de la protection de décharge ECS  
Réglage de la courbe de chauffe (chauffage au sol, radiateur)

**Paramétrage:**

Par. 112 = 2  
Par. 117 = 0  
Par. 118 = 1  
Par. 129 = 1  
Par. 140  
Par. 143  
Par. 14d .. 14E  
Par. 14F  
Par. 154  
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. 196  
Par. 198 = 10  
  
= 11

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

Vanne mélangeuse 2 points  
Thermostat, borne de la sonde ECS  
Résistance électrique ECS, configuration de la sortie PWM (si Par.129=0)  
Horloge auxiliaire, configuration de la sortie PWM  
Différentiel de régulation du brûleur  
Temps de fonctionnement minimum du brûleur  
Réglage de la vanne mélangeuse de retour de la chaudière à bois  
Nombre maximum d'enclenchements par heure  
Limitation maximale de départ  
Adaptation 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<sup>ère</sup> charge ECS  
Priorité pour la préparation d'ECS  
Activation charge ECS électrique, si la température de l'accumulateur est trop  
basse  
- Si la température de l'accumulateur tampon est trop basse et mode été actif  
(en hiver, la charge ECS s'effectue toujours à l'aide de la PàC)

