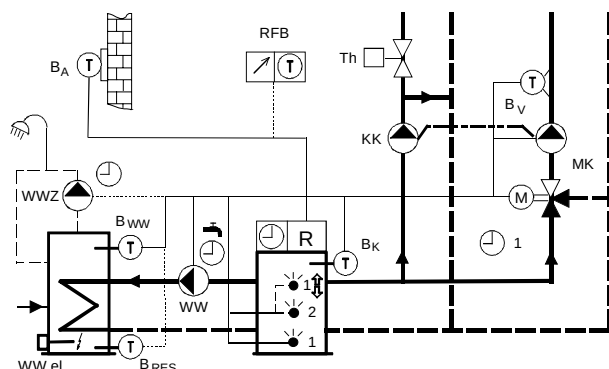


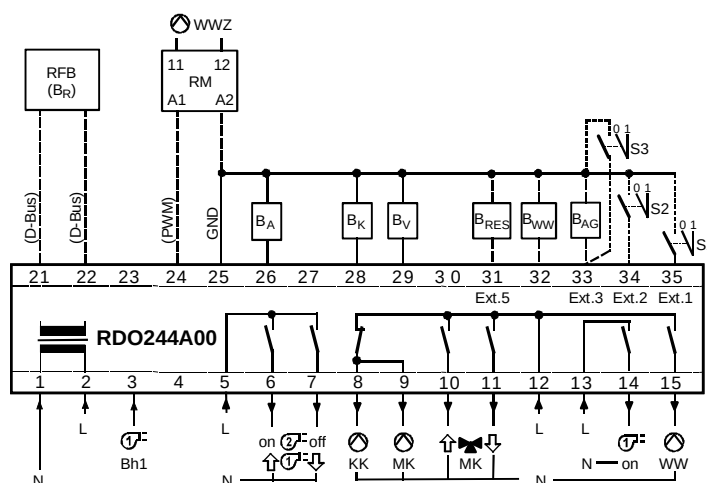
Application 244_104

- Brûleur 1, 2 allures ou modulant
- Circuit de chauffage direct et à mélangeur dans une zone
- Préparation ECS à l'aide d'une sonde et pompe de charge sur la chaudière
(2 sondes -> accumulateur à stratification)

Schéma de principe



Installation / Schéma



Occupation des bornes:

A:

1	N
2, 5, 12, 13	L
3	⌚ Bh1
6	⌚ 2 ↑
7	⌚ 2 ↓
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
S3	(Ext 3)
S2	(Ext 2)
S1	(Ext 1)

RFB
RM
⊙ WWZ
WW el.
Th

230VAC: entrées et sorties

Neutre
Phase
Compteur de fonctionnement 1^{ère} allure du brûleur (230VAC)
MARCHE 2^{ème} allure / ouverture modulation
ARRET 2^{ème} allure / fermeture modulation
Pompe du circuit de chauffage (parallèle à ⊙ MK)
Pompe du circuit de la vanne mélangeuse (parallèle à ⊙ HK)
Vanne mélangeuse, ouverture
Vanne mélangeuse, fermeture
MARCHE 1^{ère} allure
Pompe du circuit de charge de l'ECS

Entrées de mesure et de contrôle (basse tension)

Bus interappareil (commande à distance, horloge pilotée par radio,...)
Bus interappareil (commande à distance, horloge pilotée par radio,...)
Branchement relais ou signal sortie PWM
Masse
Sonde extérieure FT12A
Sonde chaudière RFT203B (FT1A, FT2A)
Sonde de départ FT1A (FT2A)
Libre
Sonde de réserve (ECS 2) RFT203B (FT2A)
Sonde ECS RFT203B (FT2A)
Sonde gaz de fumée RFT303A
Entrée 3 configurable
Entrée 2 configurable (fonction été externe)
Entrée 1 configurable (standby régulateur ext.)

Commande à distance pour correction de la temp. ambiante avec sonde d'ambiance
Module 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
Installer une vanne thermostatique sur les radiateurs



Paramétrage:

Par. 102 = 2
= 3
Par. 110 = 2
Par. 117 = 1
= 2
Par. 129 = 1
Par. 150 = 0
Par. 160..163

(Réglages qui diffèrent du réglage d'usine)

Brûleur à 2 allures
Brûleur modulant
Circuits de chaudière et de vanne mélangeuse dans 1 zone
1 sonde ECS (BWW)
2 sondes ECS (ballon ECS stratifié, BWW, BRES)
Horloge auxiliaire, sortie PWM (via un module de relais externe)
Limitation de la température minimale de la chaudière hors service
Réglage de la courbe de chauffe (chauffage par le sol, radiateur)

Paramétrage:

Par. 103 = 1
Par. 110 = 0
= 1
Par. 112 = 2
Par. 116 = 2
= 3
Par. 117 = 0
Par. 118
Par. 140..148
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. 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
Résistance électrique ECS, configuration de la sortie (par.129=0)
Configuration du brûleur, dépendante du type de brûleur
Limitation maximale de départ
Protections de démarrage de la chaudière et de décharge du ballon ECS
Adaption de la 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
Priorité pour la préparation d'ECS

