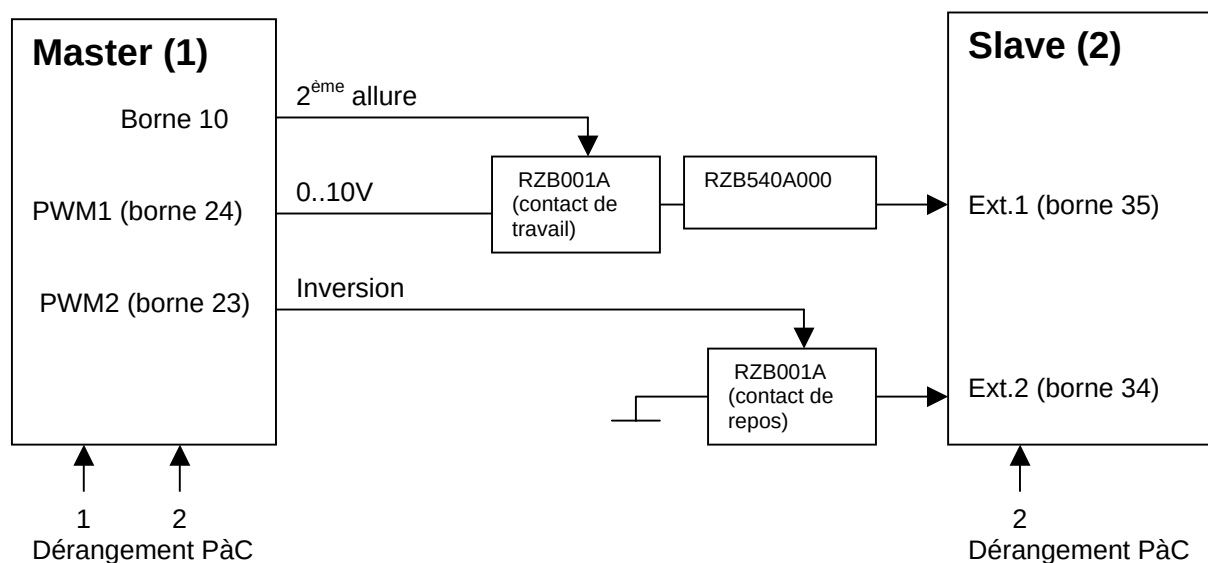


PàC maître-esclave

0. Introduction

- Il s'agit d'une installation avec, pour des raisons de puissance, 2 pompes à chaleur (eau/eau). Les 2 PàC sont équipées d'un régulateur
- La 1^{ère} PàC (PàC maître/master) gère la PàC et les circuits secondaires (consommateurs: chauffage / rafraîchissement, ECS, piscine) selon l'habitude.
- La 2^{ème} PàC (PàC esclave/slave) est seulement générateur d'énergie et n'a pas de secondaire (consommateurs). Elle est commandée par la PàC maître via :
 - la sortie 2^{ème} allure,
 - un signal de consigne (0..10V) et
 - un signal d'inversion (froid)
- Dans ce document, seule est traitée la gestion de la commande de la PàC esclave par la PàC maître via les trois sorties mentionnées ci-dessus. La gestion des sondes, des dérangements, etc. se fait de façon habituelle.
- Pour une gestion correcte de la PàC esclave, le régulateur de la PàC maître doit être informé des dérangements de la PàC esclave
- Les signaux de sonde sont doublés par un multiplicateur de signaux de sondes RFV400
- Un paramétrage bivalent parallèle alterné des 2 allures permet un équilibrage statistique des heures de fonctionnement des deux PàC

1. Schéma bloc



Remarques:

- Ext.1 (borne 35, slave) est l'entrée de la consigne de la PàC. Entrée ouverte correspond à aucune demande d'énergie à la PàC (2^{ème} allure inactive)
- Ext.2 (borne 34, slave) est l'entrée d'activation de demande d'énergie froide (entrée active si elle est mise à la masse)
- Sondes slave :
 - Sonde de régulation de la PàC : sonde située dans l'accu
 - Sonde de départ PàC : sonde commune PàC1 et 2
 - Sonde primaire : sonde commune PàC1 et 2

PàC maître-esclave

2. Paramétrage

Master

Appl.24

Application de base

Par.102 = 2 2 allures
 Par.1Ec = 6 Sortie 2^{ème} allure = Borne 10
 Par.11b = 4 PWM1 (Borne 24) = Consigne
 générateur d'énergie 0..10V
 Par.1b4 = 0 Sortie PWM1 0% = 0V
 Par.1b5 = 100 Sortie PWM1 100% = 10V
 Par.108 = 11 Bivalent parallèle alterné
 Par.10d = 5 Fonctionnement parallèle des
 2 PàC verrouillé en dessus de
 cette température
 Par.1EF = 2 Sortie inversion = Borne 23

Slave

Appl.24

Application de base

Par.110 = 10 Sans zone
 Par.116 = 0 Sans préparation ECS
 Par.169 = 0 Sans sonde extérieure
 Par.102 = 1 1 allure

 Par.120 = 71 Ext.1 = Consigne générateur d'énergie
 0..10V

 Par.121 = 62 Ext.2 = Consigne constante en
 rafraîchissement
 Par.158 = 100 Consigne constante pour 10V