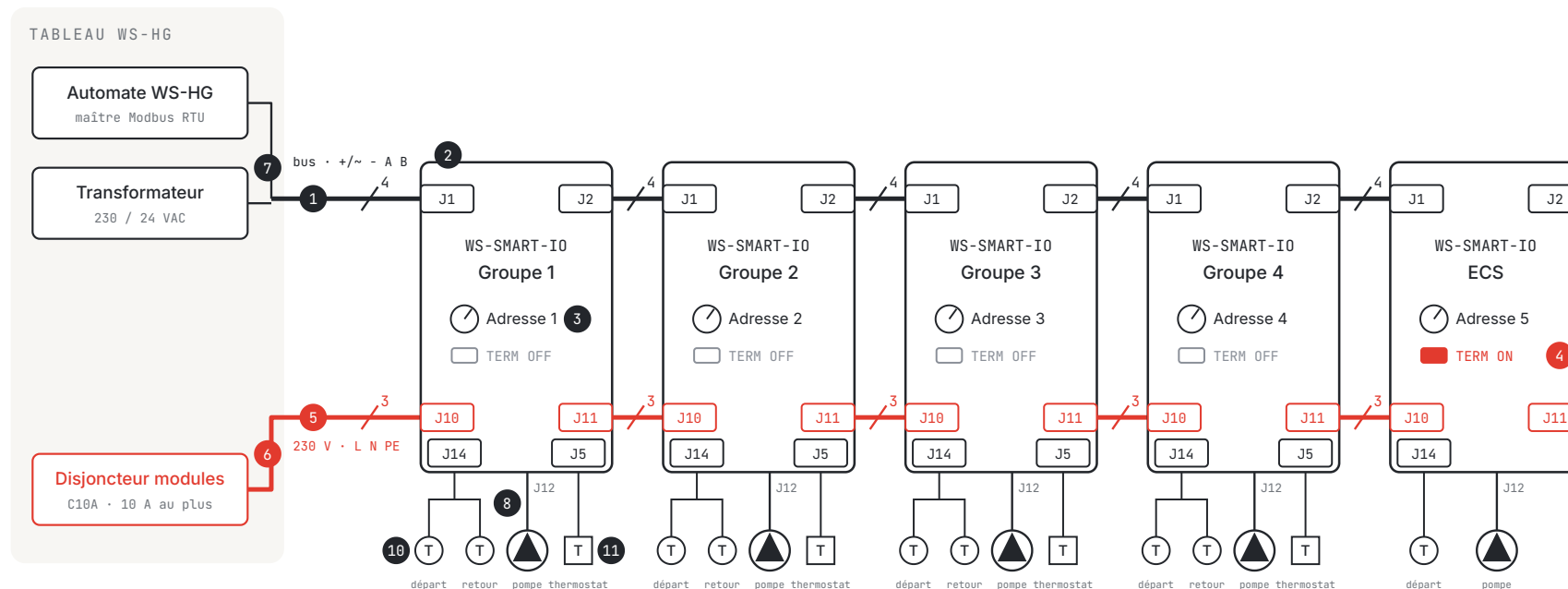


WS-SMART-HG · Topologie du bus

Modules WS-SMART-IO chaînés depuis le tableau WS-HG : bus, 230 V, sondes et thermostats. Exemple de référence 1ECH-4GR-1ECS : quatre groupes de chauffage et une ECS, un module WS-SMART-IO par groupe. Bornes et câbles d'après le schéma de raccordement v2.3, folios 21 à 25.



1 Bus chaîné de boîte en boîte, 4 fils : +/~ et - en 24 VAC/VDC, A et B en Modbus RTU. A sur A, B sur B, jamais croisés.

2 J1 : arrivée du bus, depuis le tableau ou le module précédent. J2 : départ vers le module suivant.

3 Adresse réglée hors tension, une par module, sans doublon : 1 à 4 pour les groupes, 5 pour l'ECS. Position 0 : le module ne répond pas.

4 Cavalier TERM (120 ohms) sur ON au dernier module de la ligne seulement, sur OFF partout ailleurs.

5 230 V chaîné, 3 fils L, N, PE : J10 arrivée, J11 départ, bornes en parallèle.

6 Ligne 230 V des modules protégée au tableau par un disjoncteur de 10 A au plus. Fusibles F1 et F3 du module : 6 A.

7 24 VAC du transformateur du tableau ; chaque module consomme 70 mA et accepte 19,2 à 28,8 V.

8 J12 : alimentation du circulateur, courant mesuré. J13 : relais de libération de la pompe.

9 Au plus 15 modules par bus. Modbus RTU : 19 200 Bd, parité paire, 1 bit d'arrêt.

10 J14 : sondes PT1000, départ sur RTD 1 (bornes 1-2), retour sur RTD 2 (bornes 3-4). ECS : sonde de départ seule. Câble G511 × 2 × 0,8 mm par sonde.

11 J5 : thermostat de sécurité du groupe, contact sec CO-NC sur DI 1 (bornes 1-2), remonté en panne. Câble G511 × 2 × 0,8 mm. Pas de thermostat sur l'ECS.

Danger · Couper et consigner au tableau avant d'ouvrir un module : le 230 V arrive par la chaîne.

L'installation relève d'un professionnel qualifié et respecte les règles en vigueur (NIBT / SN 411000). Le schéma de raccordement fait foi pour le câblage de détail.