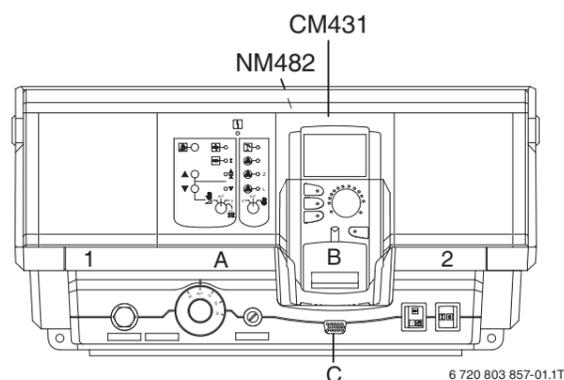
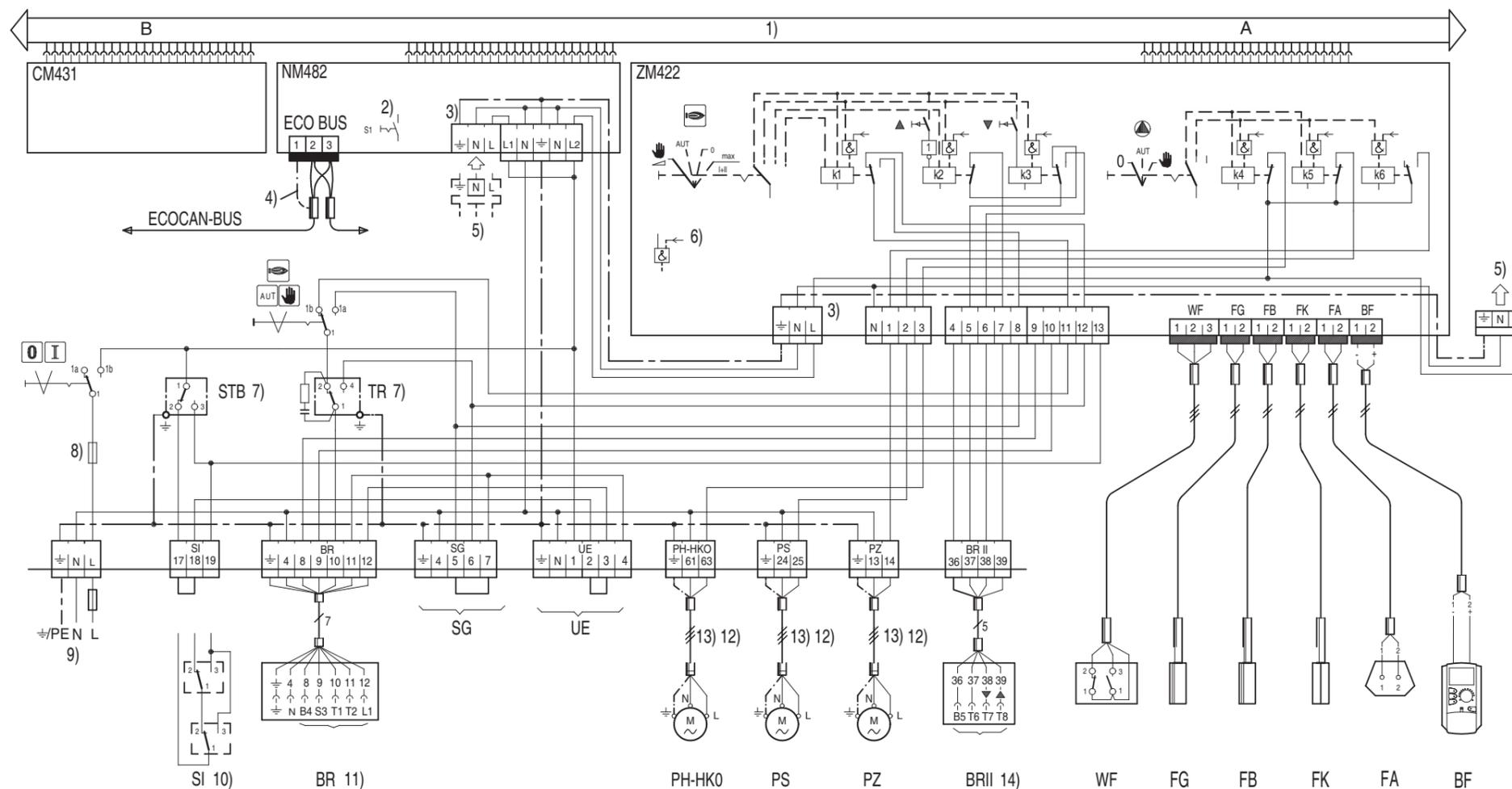


### Etats de commutation



Position interrupteur	Niveau 2 / modulant		
	Niveau 1 K1	K2	K3
		Touche ▲ activée	Touche ▼ activée
AUT	Régulation	Régulation plus chaud	Régulation plus froid
0			
maxi. I + II			

Position interrupteur	(PH) K4	(PS) K5	(PZ) K6
	0		
AUT	Régulation	Régulation	Régulation



6 720 803 857-02.1T

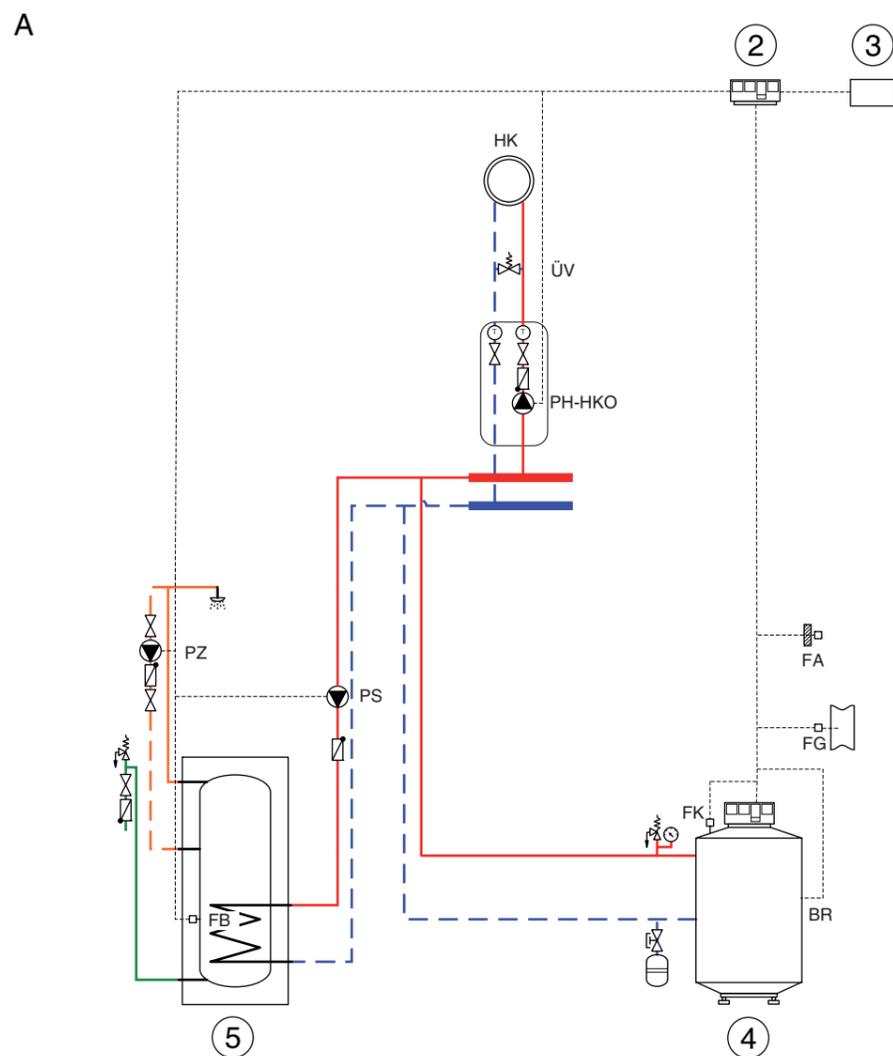
- ▶ Tous les travaux électriques doivent être réalisés exclusivement par un électricien.
- ▶ Exécuter les travaux d'électricité conformément aux normes en vigueur et aux prescriptions locales.
- ▶ Effectuer le branchement au réseau de manière fixe et en respectant l'ordre des phases.
- ▶ Assurez-vous que la totalité du courant ne dépasse pas la valeur indiquée sur la plaque signalétique.
- ▶ Veillez à ce qu'un dispositif de séparation conforme aux normes soit en place permettant la mise hors circuit du réseau électrique sur tous les pôles. Dans le cas contraire, mettez un dispositif en place.
- ▶ Ne pas utiliser le conducteur de protection jaune/vert comme câble de commande.
- ▶ Avant d'ouvrir l'appareil de régulation : arrêter l'installation de chauffage sur tous les pôles avec le dispositif de séparation. Sécuriser contre tout réenclenchement involontaire.
- ▶ Fixer les fils de chaque câble électrique réciproquement (par ex. avec des serre-câbles) ou isoler la gaine pour éviter le risque de transfert de tension entre les 230 V et la basse tension dû au détachement involontaire d'un fil électrique aux bornes.
- ▶ Veuillez respecter les consignes de sécurité indiquées dans la documentation de l'appareil de régulation et des modules utilisés.

- Tension commande 230 V~  
AWG 14, maxi. 5 A
- Basse tension  
0,4 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18

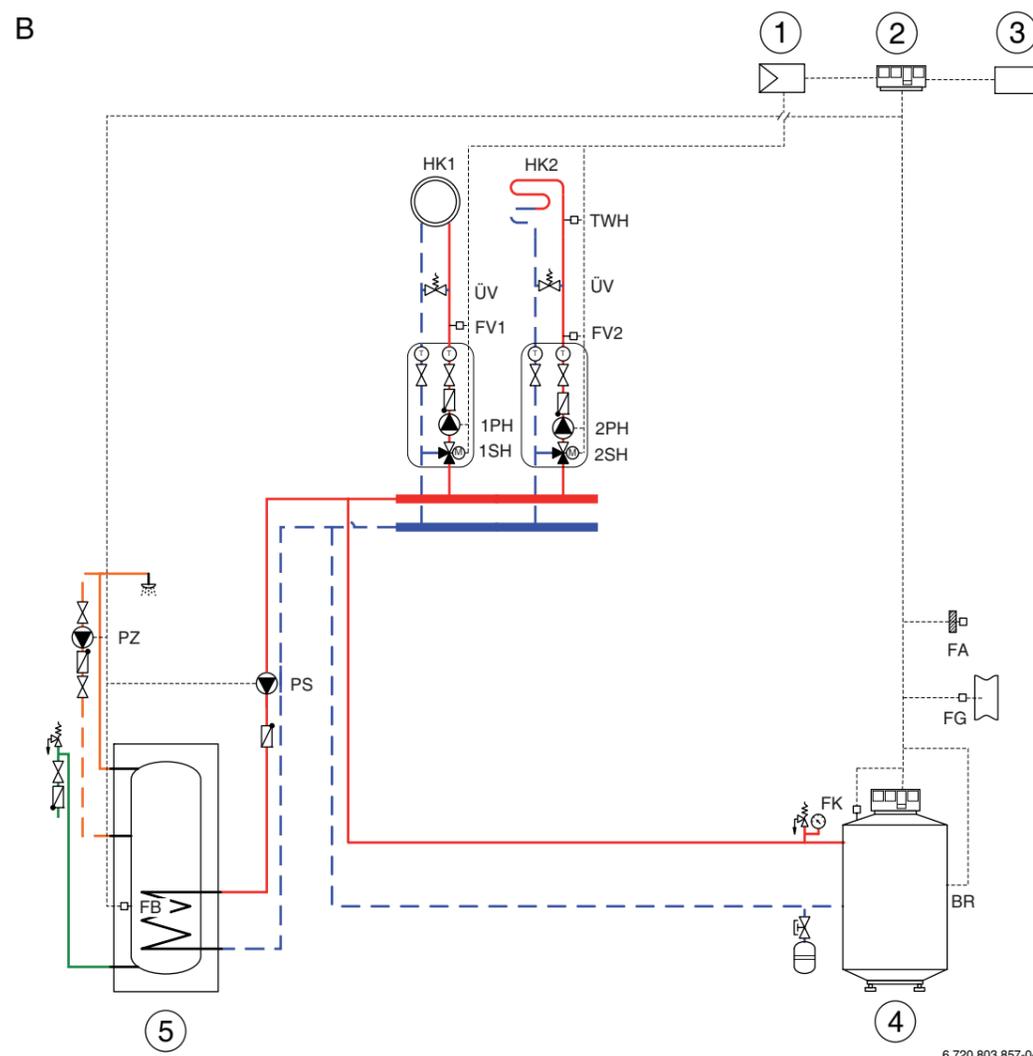
- A ZM422 - Module de chaudière
- B Programmeur ou écran chaudière
- C Douille de raccordement pour appareils de service externes
- 1 Emplacement 1 pour module
- 2 Emplacement 2 pour module

- 1) BUS interne dans appareil de régulation
- 2) En cas de raccordement de plusieurs composants BUS ECOCAN : fermer les interrupteurs S1 (NM482) des deux participants BUS ECOCAN situés aux extrémités.
- 3) Alimentation réseau
- 4) Raccordement unilatéral uniquement, en l'absence d'application standard.
- 5) Alimentation secteur pour un autre module
- 6) Entrée régulation automatique
- 7) Le contact s'ouvre dès que la température réglée est dépassée.
- 8) Fusibles 10 AT
- 9) Réseau 230 V~ 50 Hz protection maxi. autorisée 10 AT
- 10) Exemple de raccordement (sur site)
- 11) 8 (B4) - Signal heures de service  
9 (S3) - Signal défaut  
10 (T1) - Thermostat eau de chaudière (TR)  
11 (T2) - Autorisation brûleur  
12 (L1) - L par dispositif de sécurité
- 12) Le courant total de l'appareil de régulation ne doit pas dépasser 10 A. Cette valeur doit être respectée impérativement. Ceci doit être contrôlé lors de la mise en service pour éviter d'endommager les appareils.
- 13) H03xx, 1,5 mm<sup>2</sup>
- 14) 36 (B5) - Signal heures de service  
37 (T6) - Sortie tension L1  
38 (T7) - Brûleur fermé / arrêté  
39 (T8) - Brûleur ouvert / en marche

- ▲ plus chaud
- ▼ plus froid



6 720 803 857-03.1T



6 720 803 857-04.1T

A Exemple d'installation 1 : équipement de base  
 B Exemple d'installation 2 : possibilité d'extension, par ex. avec le module FM442/CMM920 (option)

- AUT Régulation
- BF Commande à distance programmeur ou TR25
- BR Brûleur fioul/gaz
- BR I Raccordement brûleur niveau 1 maxi. 8 A
- BR II Raccordement brûleur niveau 2 ou raccordement pour brûleurs modulant
- CM431 Module contrôleur
- FA Sonde de température extérieure
- FB Sonde de température ECS
- FG Sonde de température des fumées
- FK Sonde de température eau de chaudière
- FV Sonde de température de départ
- HK Cir. chauff.
- NM482 Module réseau (derrière module contrôleur)
- 1PH Pompe circuit de chauffage 1
- 2PH Pompe circuit de chauffage 2
- PH-HKO Pompe circuit de chauffage ou pompe circuit chaudière
- PS Pompe charge ECS
- PZ Pompe de bouclage
- 1SH Vanne de régulation circuit de chauffage 1
- 2SH Vanne de régulation circuit de chauffage 2
- SI Possibilité de raccordement pour équipements de sécurité
- SG Bornes de connexion pour clapet des fumées électrique
- STB Limiteur de température de sécurité
- TR Régulateur de température d'eau de chaudière
- TWH Contrôleur de température
- UE Bornes de raccordement pour la surveillance des gaz d'échappement
- ÜV Soupape différentielle (pas nécessaire avec les pompes à vitesse variable)
- WF Fonction de sélection (libre de potentiel)
- WF Circuit de chauffage, alternative ECS (voir également instructions de service)
- ZM422 Module de chaudière
  
- 1 Module de fonction FM442/CMM920
- 2 Appareil de régulation R4211/CFB840
- 3 Commande à distance programmeur ou TR25
- 4 Chaudière
- 5 Préparateur d'ECS