



Information Technique

INNOVENS PRO MCA 160

Chaudières murales gaz à condensation

Raccordement en cascade

FR

JS

N° IT2705-fr

28/05/2021

1. Objet : points à vérifier

Respectez les points ci-après, pour le raccordement en cascade de chaudières **MCA 160**.

Remarque : une cascade est constituée :

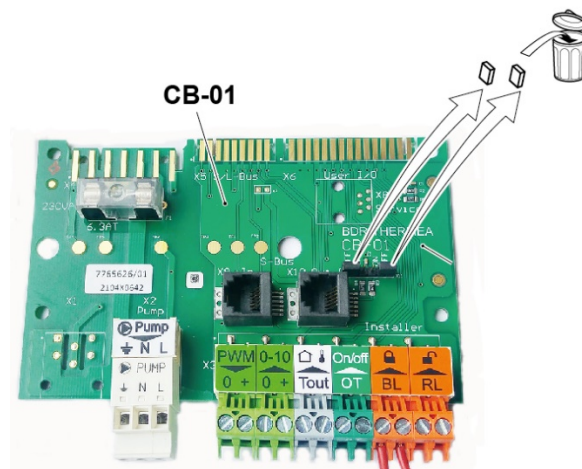
- D'une chaudière **maîtresse** : MCA 160 avec tableau **DIEMATIC EVOLUTION**
- D'une ou plusieurs chaudière(s) **suiveuse(s)** MCA 160 avec tableau **DIEMATIC EVOLUTION** ou **IniControl 2**.

2. Vérifier les versions logicielles des cartes électroniques

Vérifiez les points suivants :

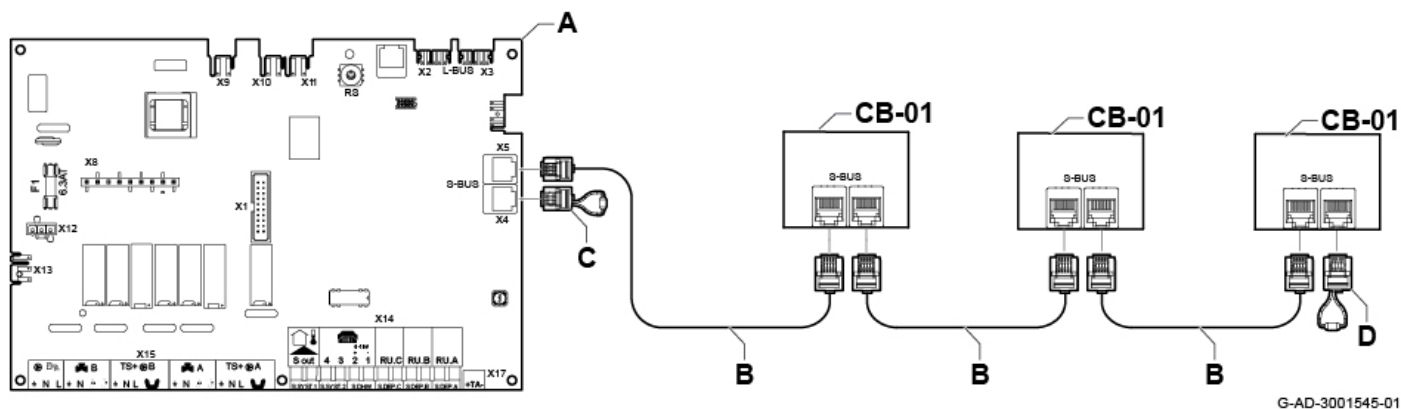
- Cartes électroniques **SCB-10** (DIEMATIC Evolution) en version **1.04** ou supérieure.
- Toutes les cartes **SCB-10** doivent être à la **même version**.
- Cartes électroniques de gestion du brûleur **CU-GH06** en version **2.1** ou supérieure.
- Toutes les cartes **CU-GH06** doivent être à la **même version**.

3. Supprimer les 2 cavaliers des cartes CB-01



1. Coupez l'alimentation électrique,
2. Ouvrez le tableau de commande pour accéder aux cartes électroniques,
3. Supprimez les **2 cavaliers** de chacune des cartes **CB-01** de la cascade.

4. Raccorder les câbles BUS



1. Raccordez les câbles BUS **B** entre le connecteur **X5** de la chaudière maîtresse **A** et les connecteurs **X9 / X10** des cartes **CB-01** des chaudières suiveuses,
2. Mettez en place le **connecteur de terminaison C** sur le connecteur **X4** de la chaudière maîtresse **A**
3. Mettez en place **connecteur de terminaison D** sur le connecteur **X10** de la dernière chaudière suiveuse.

5. Vérifier les paramètres

Réglez les paramètres sur la chaudière maître (tableau DIEMATIC Evolution) selon les besoins.

Accès : Touche Menu → **Configuration de l'installation** → **SCB-10** → **Gestion product. B** → **Paramètres, compteurs et signaux** → **Paramètres** :




Code / Texte affiché	Description / réglage
AP083 Maitre S-BUS	Réglez sur activer (1) pour l'appareil maître. Sur les chaudières suiveuses, ce paramètre doit être réglé sur désactiver (0).
NP005 Cascade Permut	Par défaut la chaudière maître porte le numéro 1, mais ceci peut être modifié avec ce paramètre.
NP006 Cascade Type	Sélectionnez le type de cascade : traditionnelle ou parallèle. Gestion de la cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle (fonctionnement simultané) 0 = Traditionnel (d'usine) (Ajout successif de chaudières supplémentaires) 1 = Parallèle : Démarrage de toutes les chaudières en même temps
NP007 CascTextDémCHParalle	Température extérieure déclenchant le démarrage simultané de tous les appareils en cascade. D'usine : 10 °C.
NP008 CascPGénéTpoPostFonc	Temps de dépassement minimum de la pompe de l'appareil. D'usine : 4 minutes.
NP009 CascTempoInterAllure	Temps d'attente avant le démarrage ou l'arrêt des appareils en cascade. D'usine : 4 minutes. Réglage : 1 min - 60 min
NP011 CascadeTypeAlgo	Type d'algorithme de la cascade : 0 : en fonction de la température (d'usine) 1 : en fonction de la puissance
NP012 CascTempsMontéeCons	Temps disponible pour atteindre la température souhaitée. D'usine : 1. (valeur multipliée par 10).
NP013 CascForceArret Pprim	Activation (1) ou la désactivation (2) de la pompe primaire de la cascade.
AP111 Longueur ligne CAN	Sélectionnez la valeur qui est supérieure ou égale à la longueur réelle du câble S-BUS

6. Vérifier les versions logicielles

Pour vérifier la version logicielle des cartes :

a) Accédez au menu **Informations** du tableau de commande





▪ **Sur tableau de commande DIEMATIC Evolution :**

- Accédez aux menus en appuyant la touche 
- Sélectionnez puis validez le menu **Informations** à l'aide du bouton rotatif 
- Sélectionnez le menu carte **CU-GH06**
- Sélectionnez puis validez le paramètre **Version logiciel** pour visualiser la version de la carte CU-GH06.
- Revenir à l'aide de la touche 

- Sélectionnez puis validez le menu carte **SCB-10** à l'aide du bouton rotatif 
- Sélectionnez puis validez le paramètre **Version logiciel** pour visualiser la version de la carte SCB-10.

▪ **Sur tableau de commande INICONTROL2 :**



- Accédez aux menus en appuyant simultanément sur les deux touches de droite,
- Sélectionnez le menu Informations 
- Entrez dans le menu à l'aide de la touche 
- Sélectionnez la carte souhaitée à l'aide des touches + / -
- Validez le choix à l'aide de la touche 
- Faites défiler les paramètres à l'aide de la touche + :
- la version logicielle s'affiche en fin de liste.
- Revenir au menu principal en appuyant sur .

b) Ou vérifiez l'**étiquette** collée sur la carte,

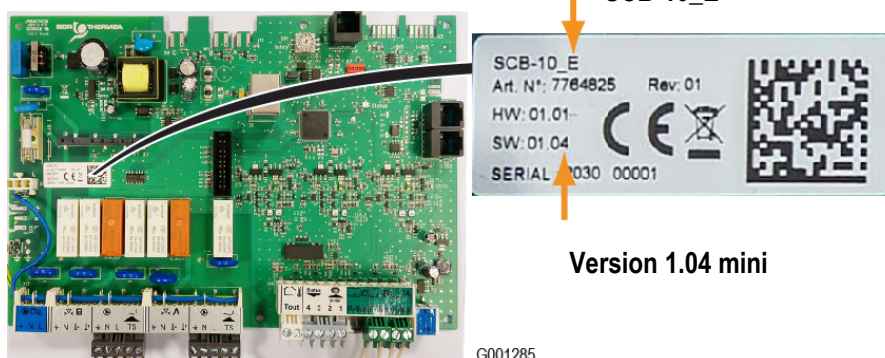
▪ **Carte CU-GH06 :**

Version 2.1 mini



▪ **Carte SCB-10 (DIEMATIC Evolution) :**

SCB-10_E

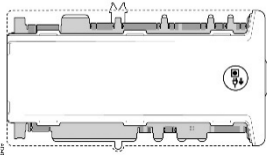
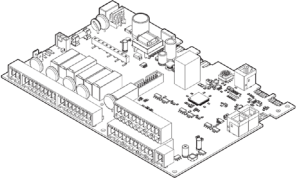
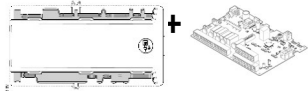


Version 1.04 mini

7. Pièces de rechange

Rappel : dans une cascade :

- Toutes les cartes **SCB-10** doivent être à la **même version** (minimum **1.04**)
- et
- Toutes les cartes **CU-GH06** doivent être à la **même version** (minimum **2.1**).

Appareil concerné	Description	Référence en pièces de rechange	
- MCA 160 DIEMATIC Evolution - ou - MCA 160 IniControl2		7718238	CU-GH06 version 2.1
MCA 160 DIEMATIC Evolution		7774497	SCB-10_E version 1.04
MCA 160 DIEMATIC Evolution		7718239	Kit cartes SCB-10 SW1.4 + CU-GH06 SW2.1.