Instructions d'installation du boîtier de commande pour pompe régulée par pression, référence 809535-81/82/83, échangeurs de chaleur à batterie, GOLD

1. Généralités

Le boîtier de commande pour les échangeurs de chaleur à batterie consiste en un module IQLOGIC+ monté dans un boîtier métallique.

Des borniers en nombre suffisant, un transformateur et des contacteurs permettent de connecter les périphériques. Le boîtier métallique possède des presse-étoupe fermés par un bouchon vissé, permettant l'entrée des câbles.

2. Domaine d'application

Le boîtier est conçu pour la régulation du kit de raccordement eau glycolée

3. Installation

Le boîtier de commande se fixe sur un mur, la CTA ou tout autre endroit adéquat. Utiliser quatre vis pour l'installation (non fournies).

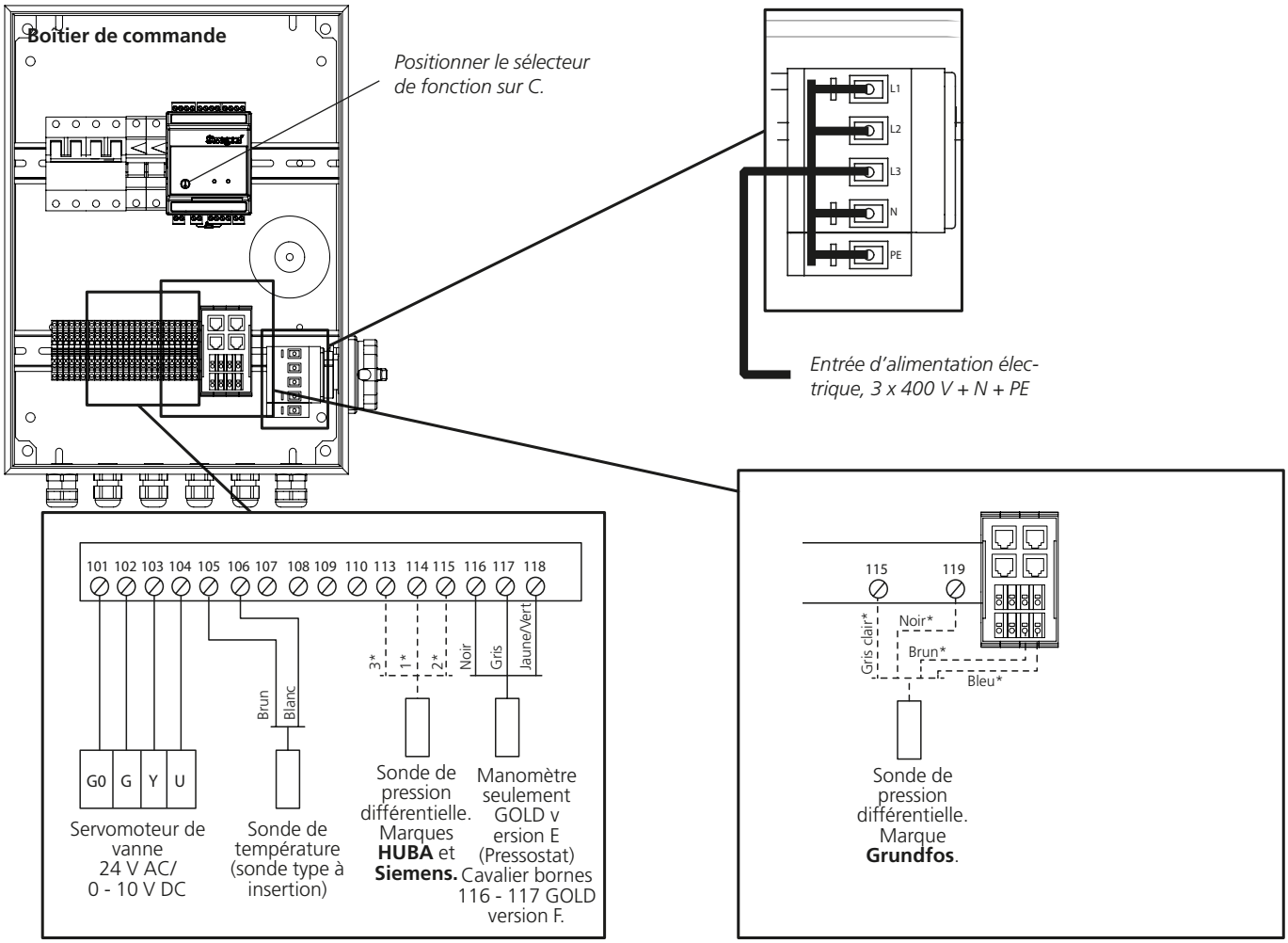
Installer une sonde de température type à insertion sur la tuyauterie d'arrivée d'eau de la batterie de récupération sur l'air extrait.

4. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	3x400 VAC, +N +PE, max. 6, 10 ou 16 A, selon F1 ci-dessous.
Agréé CE selon	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Classe de protection	IP 65
Temp. ambiante à une humidité relative de	-20° C – +40° C 10 – 95%
Poids	8 kg
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	300 x 400 x 120 mm
Fusible F1, tension d'alimentation	**809535-81** GOLD SD 11-30: Connecteur 3 broches, 6 A, caractéristique C **809535-82** GOLD SD 35-80: Connecteur 3 broches, 10 A, caractéristique C **809535-83** GOLD SD/CX 100/120: Connecteur 3 broches, 16 A, caractéristique C
Fusible F2, tension de régulation	Connecteur 2 broches, 0,25 A, caractéristique C
Transformateur	230 VAC/24 VAC

5. Connexions

5.1 Servomoteur de vanne et sonde de température



** Il existe trois variantes de câbles. Chaque variante dépend de la marque de la sonde de pression.*

Les marques HUBA et Grundfos ont des câbles de couleurs différentes. Chez Siemens, chaque câble est numéroté de 1 à 3.

Les marques HUBA et Siemens sont alimentées en 24 V AC via le terminal à côté du boîtier de commande, tandis que chez Grundfos, il s'agit de 24 V DC arrivant par l'adaptateur de câble branché sur le boîtier de commande.

HUBA	Siemens
1 = Brun	*1 = 1*
2 = Vert	*2 = 2*
3 = Blanc	*3 = 3*

REMARQUE: Avant de réaliser les connexions, vérifier attentivement la marque de la sonde de pression!

Servomoteur de vanne
Connecter la tension d'alimentation sur les bornes 101 (G0) et 102 (G).
Connecter le fil de signal de retour 0-10 V DC (Y) sur la borne 103.
Connecter l'indicateur de position, 0-10 V DC (U), à la borne 104.

Sonde de température (type à insertion)
Connecter aux bornes 105 (brun) et 106 (blanc).

Sonde de pression différentielle
HUBA/Siemens: Connecté sur les bornes 113 (blanc/3*), 114 (brun/1*) et 115 (vert/2*).
Grundfos: Connecté à la borne 115 (gris clair), 119 (noir) ainsi qu'à la borne 1 (bleu) de l'adaptateur de câble et la borne 2 (brun).

Pressostat (seulement GOLD version E)
Connecter aux bornes 116 (noir), 117 (gris) et 118 (jaune/vert). Cavalier bornes 116 - 117 sur GOLD version F.

Alimentation électrique
3 x 400 V AC +N +PE

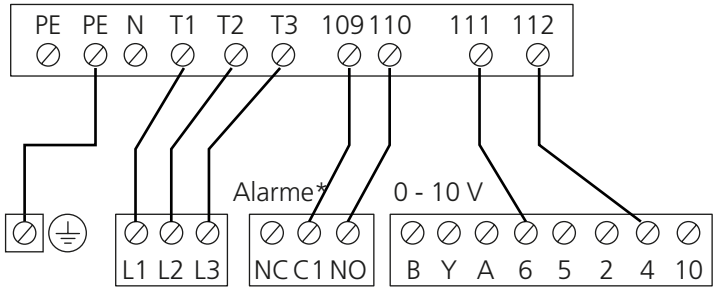
Sous réserve de modifications sans avis préalable.

5.2 Pompe de circulation

Pompe de circulation Grundfos CRE (standard Swegon) avec régulation externe 0 – 10 V.

3 x 400 VAC

Bornes du boîtier de commande des échangeurs de chaleur à batterie à eau glycolée.



Bornes de la pompe de circulation

** Les alarmes peuvent être désactivées ou réglées sur fonction contacteur au niveau de la télécommande de la centrale de GOLD. Par défaut, l'alarme est réglée sur fonction contacteur.*

5.3 Communication, adaptateurs de câble

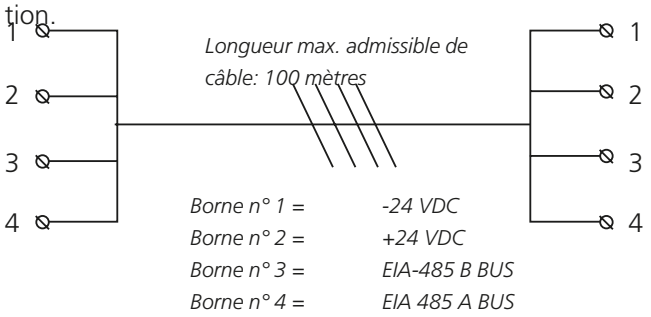
Boîtier de commande associé à la GOLD CX 100/120

Connecter le câble RJ12 à l'adaptateur de câble et au bus en option marqué COM6 - 11 sur la carte électronique de la centrale GOLD.

Boîtier de commande associé à la GOLD SD

Les illustrations montrent des compartiments électriques pour unités GOLD SD taille 20. Le principe est toutefois identique pour toutes les tailles.

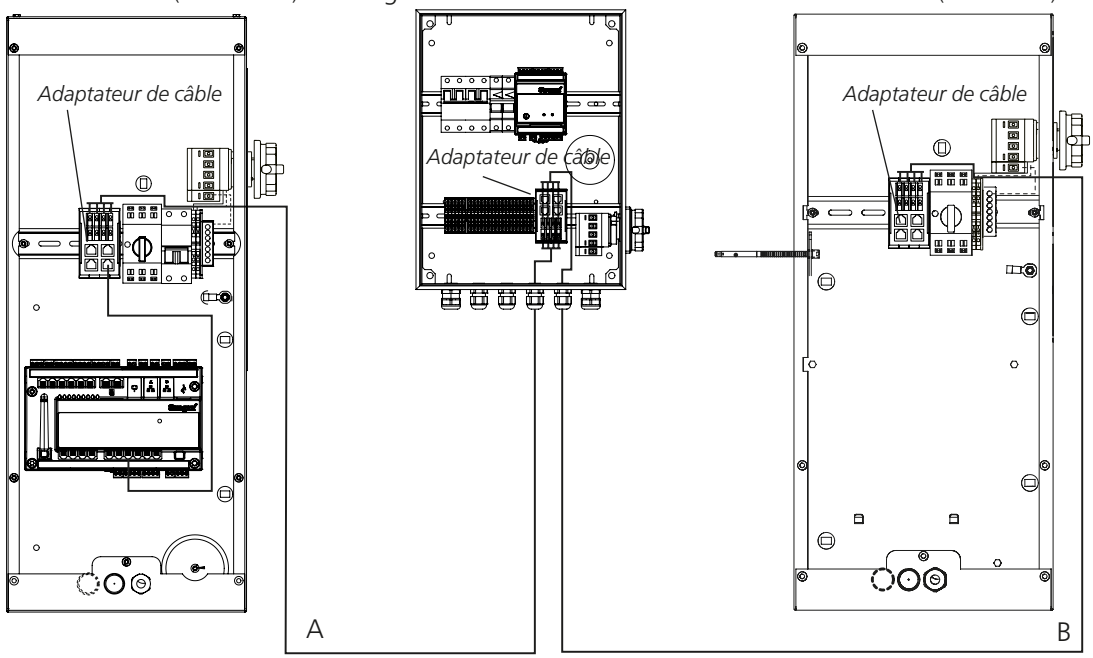
Pour connecter les câbles d'une borne à l'autre, toujours utiliser des adaptateurs (voir figure ci-dessous).
Le câble reliant les unités n'est pas compris dans la livraison.
Utiliser de préférence des paires torsadées. Utiliser un câble pour le 24 V et l'autre pour le bus de communication.



Unités GOLD SD avec module de commande (air soufflé)

Boîtier de commande, échangeurs de chaleur à batterie

Unités GOLD SD sans module de commande (air extrait)



Câble de communication à paire torsadée A min. 4x0,5 mm², max. 100 mètres (non fourni).

Câble de communication à paire torsadée A min. 4x0,5 mm², max. 100 mètres (non fourni).

Si cela simplifie l'installation, le câble de communication B peut être connecté à l'adaptateur de câble du compartiment électrique avec module de commande de la CTA.

Sous réserve de modifications sans avis préalable.