

**KIT CARTE APPOINTS
ELECTRIQUES
POUR REGULATION
CONNECT 2**

Le kit (Réf. 7266843) se compose de la carte, d'un cordon de liaison à CONNECT 2.

Description

Cette carte permet de connecter des sources d'appoints à la machine dans les cas suivants :

- Si la puissance fournie par les compresseurs est insuffisante pour atteindre la consigne,
- En cas de problème thermodynamique (Défaut HP, surcharge...),
- Pendant un cycle de dégivrage,
- Si la température extérieure est inférieure à la température paramétré P225.

La carte possède :

- 3 entrées TOR disponibles pour le client. L'entrée N° 3 a un rôle spécifique puisqu'elle est liée au paramètre P113 (voir § Paramétrage de CONNECT 2). Sur les deux autres entrées des sécurités telles que (Flow-Switch thermostat...) indépendantes de la machine, pourront y être raccordées pour protéger l'installation. L'ouverture d'une d'entre elles aura pour effet de stopper l'alimentation des appoints électriques.

Caractéristiques électriques :

- 5 mA < I > 15 mA
- 17 VDC < V > 28 VDC

IMPORTANT :

Si aucune sécurité n'est à raccorder sur les entrée il est nécessaire de les shunter

**ELECTRICAL AUXILIARY
BOARD KIT
FOR CONNECT 2
CONTROL**

This kit (P/N: 7266843) consists of a board and a cable for connection to the CONNECT 2 control.

Description

This board is used to connect the auxiliaries to the machine in the following cases:

- If the capacity of the compressors is insufficient for reaching the setpoint,
- Thermodynamic problems (HP fault, overload, etc.),
- During a defrosting cycle,
- If the outdoor temperature is lower than parameter P225.

Board inputs:

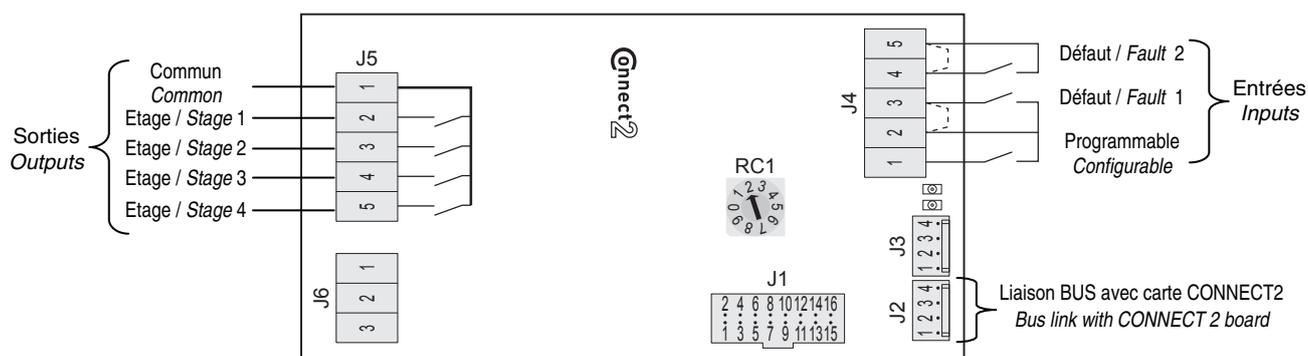
- 3 on/off inputs for use by the customer. Input 3 has a specific role as it is linked to parameter P113 (see Configuring CONNECT 2). Safety devices (e.g. Flow switch thermostat) independent of the machine can be connected to the other two inputs in order to protect the system. The power to the electric auxiliary heaters will be cut off if either input opens.

Electrical characteristics:

- 5 mA < I > 15 mA
- 17 VDC < V > 28 VDC

IMPORTANT:

The inputs must be jumpered if safety devices are not connected to them.



- 4 sorties indépendantes TOR qui piloteront les circuits de commandes des appoints électriques par le biais de contacts secs.

Caractéristiques électriques :

- Charge Min 24 V 15 mA
- Charge max 250V 2A en AC1

La régulation des étages électriques:

Si P22 = OUI. Les étages électriques sont commandés par CONNECT 2 comme les étages compresseurs. Ils viennent se substituer aux compresseurs hors service et/ou s'ajouter aux étages disponibles.

- 4 independent on/off outputs for controlling the control circuits of the electric auxiliary heaters via dry contacts.

Electrical characteristics:

- Min. load: 15 mA/24 V
- Max. load: 2 A/250 V AC1

Control of the electric stages:

If P22 = Yes, CONNECT 2 controls the electric stages in the same way as the compressor stages. They take over for any compressors that are down, and/or supplement the available stages.

Les appoints électriques se mettent en route sur :
 Défaut HP, Défaut HP manuel, Défaut BP, Défaut T° refoulement,
 Sécurité toutes saisons

Paramétrage de Connect 2 :

Régler :

- P22 (appoints électriques) = OUI
- P112 (nombre d'étages électriques) Selon disponibilité client
- P113 (entrée configurable) = Non valide / délestage / forçage.

Ce paramètre permet une gestion adaptée des appoints. Il est lié à l'entrée N°3

Non valide :

Entrées N° 1 et 2 disponibles.
 Entrée N° 3 Non valide

Délestage :

Entrée N° 3 TOR Ouverte Fonctionnement normal
 Entrée N° 3 TOR Fermée : Interdiction du fonctionnement des étages électriques

Forçage :

Entrée N° 3 TOR ouverte : Fonctionnement normal
 Entrée N° 3 TOR fermée : Fonctionnement uniquement sur les étages électriques et arrêt des compresseurs :

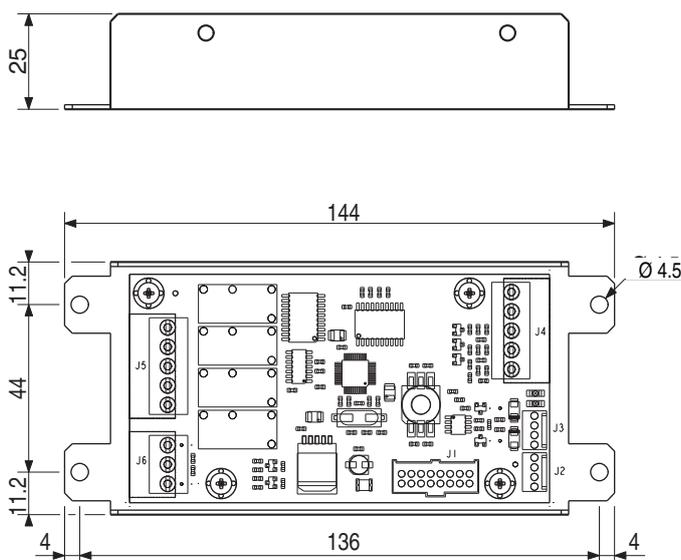
- P 530 A P533 (Etat étage électrique x) en fonction de P112.
- P111 ≠ chaudière.
- P2 = 1 ou 3

Installation de la carte :

Pour installer la carte d'appoints électriques se référer au schéma d'implantation platine livré avec la machine.

Relier le connecteur J2 de la carte ADD1 au J13 de la carte CPU CONNECT 2 ou au J7 de la carte ADD2 ou au J2 de la carte ADD1 (Bornier « Mollex ») suivant la configuration de la machine choisir celui disponible.

Alimenter le connecteur J5 borne 1 en 230 V en provenance de QT2 borne 2.



The electric auxiliary heaters turn on in the following cases:
 HP fault, manual HP fault, LP fault, Exhaust temperature fault,
 All-season safety.

Configuring CONNECT 2

Set the parameters as follows:

- P22 (electric auxiliary heaters) = YES
 - P112 (number of electric stages) depending on customer system
 - P113 (configurable input) = Disabled/Load shedding/Override.
- This parameter enables adjusted control of the auxiliaries and is linked to input 3.

Disabled:

Inputs 1 and 2: available
 Input 3: disabled

Load shedding:

On/off input 3 open: normal operation
 On/off input 3 closed: the operation of the electric stages is disabled

Override:

On/off input 3 open: normal operation
 On/off input 3 closed: the compressors are turned off and only the electric stages are on:

- P530 to P533 (state of electric stage x) based on P112.
- P111 ≠ boiler.
- P2 = 1 or 3

Installing the board

To install the electric auxiliary heater board, refer to the motherboard diagram delivered with the machine.

Depending on the configuration of the machine, connect connector J2 on the ADD1 board to the available terminal, i.e. J13 on the CPU CONNECT 2 board, J7 on the ADD2 board, or J2 on the ADD1 board ("Mollex" terminal).

Supply connector J5 on terminal 1 with 230 V from QT2 terminal 2.

