

# Instructions d'installation du armoire électrique TBLZ-1-59

## All Year Comfort, GOLD LP/COMPACT

### 1. Généralités

L'armoire électrique pour la fonction « All Year Comfort » se compose d'un module IQnomic Plus intégré dans un boîtier métallique.

Des bornes permettent les connexions extérieures. Le boîtier métallique est muni de filetages pour presse-étoupe.

Voir également le guide de fonctions « All Year Comfort ».

### 2. Domaine d'application

La fonction *All Year Comfort* permet de réguler le circuit d'eau primaire pour le refroidissement ou le chauffage par poutres froides, éjecto-convecteurs, etc.

### 3. Installation

L'armoire électrique se fixe sur un mur, une CTA ou tout autre endroit adéquat. Il se fixe à l'aide de quatre vis (non fournies).

Raccorder le câble de communication fourni à un connecteur quelconque du module de commande. Le module possède deux connexions pour permettre, si nécessaire, de brancher plusieurs modules IQnomic en série.

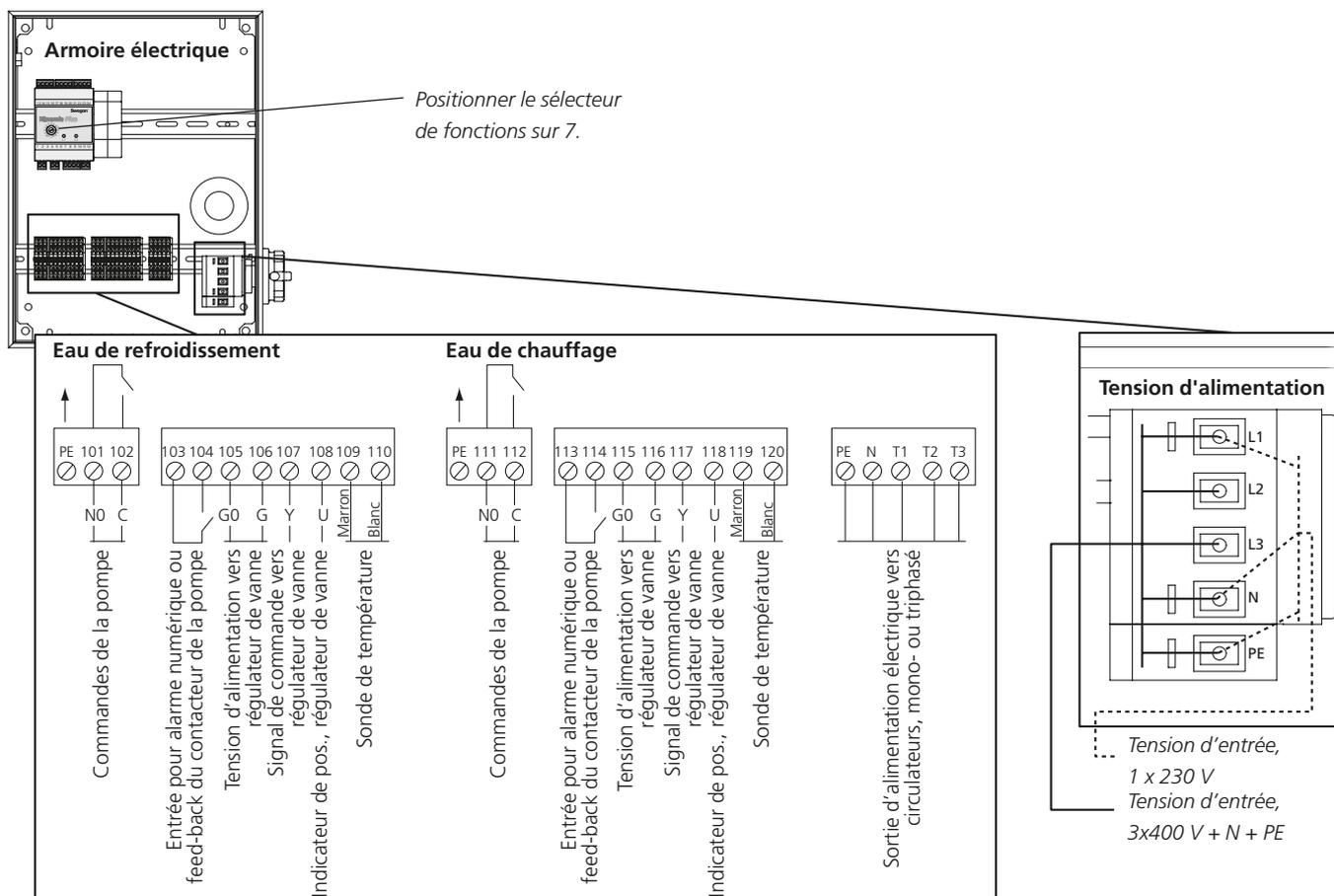
Brancher l'autre extrémité du câble de communication à l'un des connecteurs du module de commande, marqué Internal EIA-485.

### 4. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC ou 400 V AC, max. 10 A
Agréé CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Classe de protection	IP 65
Température ambiante pour une humidité rel. de	-20° C – +40° C 10 – 95%
Relais	5 A/AC3, 12 A/AC1
Poids	7,7 kg
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	300 x 400 x 120 mm
Protection	Connecteur 2 broches, 0,25 A, caractéristique C
Transformateur	24 V AC/24 VA



## 5. Connexions électriques



Le câblage électrique doit être réalisé par un électricien agréé conformément à la réglementation en vigueur. Positionner le sélecteur de fonctions sur 7 (voir la figure ci-dessus).

### 5.1 Eau de refroidissement

La fonction s'active via la manette de la CTA ou à partir de l'écran d'accueil du site web. Le module régule la température d'alimentation du circuit d'eau de refroidissement.

#### Pompe du circuit de refroidissement

Brancher les commandes de la pompe sur la borne 101 (NO) – 102 (C).

Connecter l'entrée d'alarme numérique aux bornes 103 - 104.

#### Régulateur de vanne

Connecter l'alimentation aux bornes 105 (24 V ca (G0)) et 106 (24 V ca (G)).

Connecter le signal de commande, 0-10 V cc (Y) à la borne 107. Connecter l'indicateur de position, 0-10 V cc (U), à la borne 108.

#### Sonde de température de l'eau de refroidissement

Connecter aux bornes 109 (marron) et 110 (blanc).

### 5.2 Eau de chauffage

La fonction s'active via la manette de la CTA ou à partir de l'écran d'accueil du site web. Le module régule la température d'alimentation du circuit d'eau de chauffage.

#### Pompe du circuit de chauffage

Brancher les commandes de la pompe sur la borne 111 (NO) – 112 (C).

Connecter l'entrée d'alarme numérique aux bornes 113 - 114.

#### Régulateur de vanne

Connecter l'alimentation aux bornes 115 (24 V ca (G0)) et 116 (24 V ca (G)).

Connecter le signal de commande, 0-10 V cc (Y) à la borne 117.

Connecter l'indicateur de position, 0-10 V cc (U), à la borne 118.

#### Sonde de température de l'eau de chauffage

Connecter aux bornes 119 (marron) et 120 (blanc).

### 5.3 Tension d'alimentation

Connecter la tension d'alimentation directement sur l'interrupteur principal.

L'armoire électrique est conçue pour une tension d'alimentation de 3 x 400 V + neutre + terre. Lorsque le triphasé n'est pas nécessaire (pour le fonctionnement de la pompe), il est également possible de câbler du monophasé. Fusible max. recommandé: 10 A type C.

L'armoire électrique ne contient ni fusible ni protection moteur pour les circulateurs. De la place est prévue pour en installer. Tension d'alimentation vers les pompes disponible sur les bornes T1, T2, T3 et PE.

La charge max. pour le régulateur 24 V ca est de 24 VA.