

EV6221 Thermostat digital pour la gestion d'unités réfrigérantes statiques

FRANÇAIS

1 PREPARATIFS

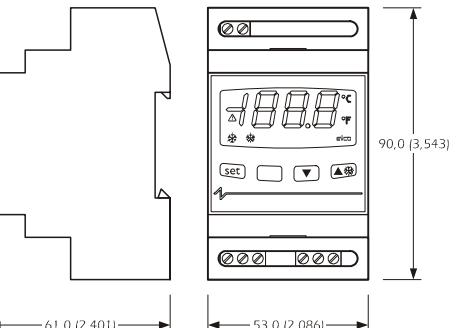
1.1 Important

Lire attentivement cette notice avant l'installation et avant l'utilisation et suivre tous les avertissements pour l'installation et pour le raccordement électrique; la conserver avec l'appareil pour des consultations futures.

L'appareil doit être écoulé selon les législations locales au sujet de collection des équipements électriques et électroniques.

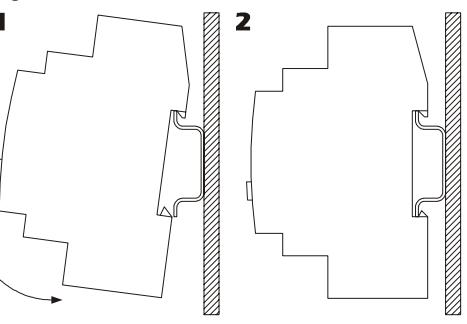
1.2 Dimensions

3 modules DIN; dimensions en mm (in).



1.3 Installation

Sur guide DIN.



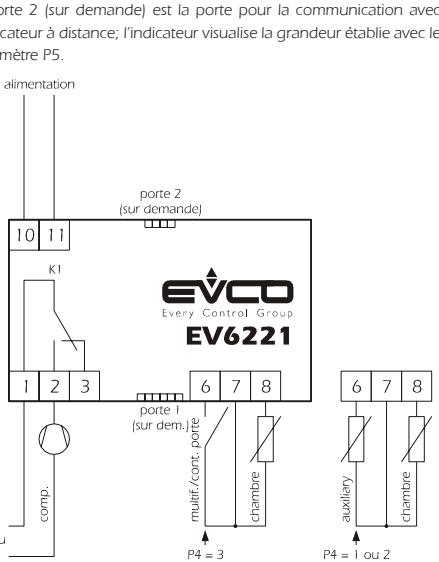
Avertissements pour l'installation:

- vérifier que les conditions d'emploi (température ambiante, humidité, etc.) soient entre les limites indiquées dans les données techniques
- ne pas installer l'appareil à proximité de sources de chaleur (résistances, conduits d'air chaud, etc.), d'appareils avec forts magnétos (grosses diffuseurs, etc.), de lieux exposés directement au soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou décharges
- conforme aux législations de sécurité, la protection contre d'éventuelles contacts avec les parties électriques doit être assurée par un parfait emboîtement de l'appareil; toutes les parties qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir les enlever sans outil.

1.4 Raccordement électrique

En se référant au circuit électrique:

- la fonction de la seconde entrée dépend du paramètre P4
- la porte 1 (sur demande) est la porte série pour la comm. avec le système de supervision (à travers une interface série, via TTL, avec protocole de comm. MODBUS) ou avec la clé de programmation; la porte ne doit pas être utilisée pour les deux buts en même temps
- la porte 2 (sur demande) est la porte pour la communication avec l'indicateur à distance; l'indicateur visualise la grandeur établie avec le paramètre P5.



Avertissements pour le raccordement électrique:

- ne pas opérer sur les bornes en utilisant des visseuses électriques ou pneumatiques
- si l'appareil a été transporté d'un lieu froid à un chaud, l'humidité pourra condenser à l'intérieur; attendre une heure avant de l'allum.
- vérifier que la tension d'alimentation, la fréquence et la puissance électrique opérative de l'appareil correspondent à celles de l'allum. locale
- couper l'allum. avant de procéder avec n'importe quel type d'entretien
- ne pas utiliser l'appareil comme dispositif de sécurité
- pour les réparations et en cas de questions sur l'appareil s'adresser au réseau de vente Evco.

2 INTERFACE DE L'UTILISATEUR

2.1 Mise en marche/arrêt de l'appareil

Pour mettre en marche l'appareil il faut l'alimenter; pour l'arrêter on doit couper l'alimentation.

À travers l'entrée digitale il est possible en outre d'arrêter l'appareil à distance (ou bien arrêter l'appareil via software; en tel cas l'appareil reste raccordé à l'alimentation et les régulateurs sont éteints).

2.2 Le display

Si l'appareil est en marche, pendant le fonctionnement normal le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5:

- si P5 = 0, le display visualisera la température de la chambre
- si P5 = 1, le display visualisera le point de consigne
- si P5 = 2 ou 3, le display visualisera "----" (réservé)
- si P5 = 4, le display visualisera la température relevée par la sonde auxiliaire (seulement si le paramètre P4 est programmé à 1 ou 2).

2.3 Visualisation de la température de la chambre

- vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[set]** pendant 2 s: le display visualisera le premier sigle disponib.

■ presser **[▲]** ou **[▼]** pour sélectionner "Pb1"

■ presser **[set]**

Pour sortir de la procédure:

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 60 s

■ presser **[▲]** ou **[▼]** jusqu'à ce que le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5 ou ne pas opérer pendant 60 s.

2.4 Visualisation de la température relevée par la sonde auxiliaire (seulement si le paramètre P4 est programmé à 1 ou 2)

- vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[set]** pendant 2 s: le display visualisera le premier sigle disponib.

■ presser **[▲]** ou **[▼]** pour sélectionner "Pb3"

■ presser **[set]**

Pour sortir de la procédure:

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 60 s

■ presser **[▲]** ou **[▼]** jusqu'à ce que le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5 ou ne pas opérer pendant 60 s.

Si la fonction de la seconde entrée n'est pas celle de sonde auxiliaire (paramètre P4 = 0 ou 3), le sigle "Pb3" ne sera pas visualisé.

2.5 Activation du dégivrage de manière manuelle

- vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[▲]** pendant 4 s.

Si la fonction de la seconde entrée est celle de sonde évaporateur (paramètre P4 = 1) et à l'activation du dégivrage la température de l'évaporateur est en dessus de celle établie avec le paramètre d2, le dégivrage ne sera pas activé.

2.6 Blocage/déblocage du clavier

Pour bloquer le clavier:

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[set]** et **[▼]** pendant 2 s: le display visualisera "Loc" pendant 1 s.

Si le clavier est bloqué, il ne sera pas permis:

- visualiser la température relevée par la sonde auxiliaire
- activer le dégivrage de manière manuelle
- modifier le point de consigne avec la procédure indiquée dans le paragraphe 3.1 (le point de consigne est programmable aussi à travers le paramètre SP).

Ces opérations provoquent la visualisation du sigle "Loc" pendant 1 s. Pour débloquer le clavier:

■ presser **[set]** et **[▼]** pendant 2 s: le display visualisera "Unl" pendant 1 s.

2.7 Mise en silence du buzzer

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser une touche (la première pression de la touche ne provoque pas l'effet associé).

3 PROGRAMMATIONS

3.1 Programmation du point de consigne

- vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[set]** et la LED **[clignote]** clignotera

■ presser **[▲]** ou **[▼]** d'ici 15 s; voir aussi les paramètres r1, r2 et r3

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 15 s.

Il est possible en outre de programmer le point de consigne à travers le paramètre SP.

3.2 Programmation des paramètres de configuration

Pour accéder à la procédure:

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[▲]** et **[▼]** pendant 4 s: le display visualisera "PA"

■ presser **[set]**

■ presser **[▲]** ou **[▼]** d'ici 15 s pour programmer "-19"

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 15 s

■ presser **[▲]** et **[▼]** pendant 4 s: le display visualisera "SP".

Pour sélectionner un paramètre:

■ presser **[▲]** ou **[▼]**

Pour modifier un paramètre:

■ presser **[set]**

■ presser **[▲]** ou **[▼]** d'ici 15 s

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 15 s.

Pour sortir de la procédure:

■ presser **[▲]** et **[▼]** pendant 4 s ou ne pas opérer pendant 60 s.

Interrompre l'alimentation de l'appareil après la modification des paramètres.

3.3 Restauration des valeurs d'usine des paramètres de configuration

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours

■ presser **[▲]** et **[▼]** pendant 4 s: le display visualisera "PA"

■ presser **[set]**

■ presser **[▲]** ou **[▼]** d'ici 15 s pour programmer "743"

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 15 s

■ presser **[▲]** et **[▼]** pendant 4 s: le display visualisera "DEF"

■ presser **[set]** ou ne pas opérer pendant 15 s: le display visualisera "DEF" clignotant pendant 4 s, après quoi l'appareil sortira de la procédure

■ interrompre l'alimentation de l'appareil.

Vérifier que la valeur d'usine des param. de configuration soit opportun, en particulier si les sondes sont de type NTC.

4 SIGNALISATIONS

4.1 Signalisations

LED	SIGNIFICATION
-----	---------------

Pr1 LED compresseur

si allumée, le compresseur sera en marche

si clignote:

■ la modification du point de consigne sera en cours

■ une protection du compresseur sera en cours (paramètres C0, C1, C2 et i7)

Consequences:

■ l'activité du compresseur dépendra des param. C4 et C5

Pr3 LED sonde auxiliaire (seulement si le paramètre P4 est programmé à 1 ou 2)

Remèdes:

■ les mêmes du cas précédent mais relativement à la sonde auxiliaire

Consequences:

■ si le paramètre P4 est programmé à 1, le dégivrage durera

le temps établi avec le paramètre d3

■ si le paramètre P4 est programmé à 1 et le paramètre d8

est programmé à 2, l'appareil fonctionnera comme si le

paramètre d8 fut programmé à 0

■ si le paramètre P4 est programmé à 2, les alarmes condensateur surchauffé (code "COH") et compresseur bloqué (code "CSD") ne seront jamais activées

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'appareil restaure le fonctionnement normal.

7 DONNÉES TECHNIQUES

7.1 Données techniques

Boîtier: autoextinguible gris.

Degré de protection de la face avant: IP 54.

Connecteurs: borniers à vis (alimentation, entrées et sortie), connecteur à 6 pôles (porte série; sur demande), connecteur à 4 pôles (à l'indicateur à distance; sur demande).

Température ambiante: de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F, 10 ... 90% d'humidité relative sans condensation).

Alimentation: 230 VCA, 50/60 Hz, 3 VA (approximatifs); 115 VCA ou 24 VCA ou 12-24 VCA/CC ou 12 VCA/CC sur demande.

Buzzer d'alarme: sur demande.

Entrées de mesure: 1 (sonde chambre) pour sondes PTC/NTC.

Entrées digitales: 1 (multifonction/contact de porte) pour contact NO/NF (contact sec, 5 V 1 mA) configurable aussi pour entrée de mesure (sonde évaporateur ou sonde cond., pour sondes PTC/NTC).

Plage de travail: de -5

