

Régulateurs GR32-3001 (CB072) à 2 ETAGES tout ou rien avec Zone Neutre et Fonction Dégivrage

1.00 SPECIFICATIONS GENERALES

AFFICHAGE: 3 chiffres de hauteur 12.5 mm

ENTREE: une sonde semi-conducteur PTC industriel type KTY81-121

PLAGE DE MESURE: -50°C à 154 °C ou -9,9 à 9,9°C (suivant valeur du paramètre rES)

PRECISION A 25°C: +/-0.5°C, +/- 1 chiffre

RESOLUTION: 0,1 ou 1°C/F

SORTIE THERMOSTAT:

- Relais Froid trois contacts 250Vca / 16A (AC1 : résistif)
- Relais Chauffage deux contacts 250Vca / 5A (AC1 : résistif)
- Relais Alarme (en option) deux contacts 250Vca / 5A (AC1 : résistif)

ALIMENTATION: 230Vac +/-10%, 50/60 Hz (en option : 110, 12/24Vca/cc & 12Vca)

CONDITIONS CLIMATIQUES:

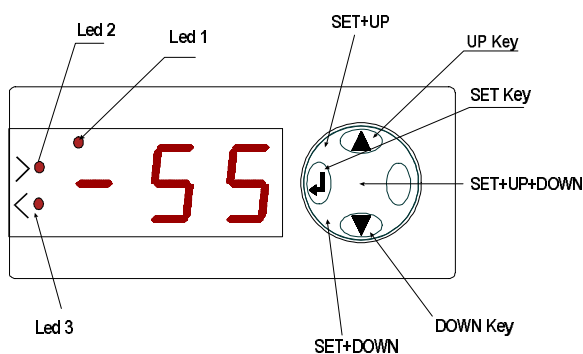
- température ambiante -5°C to 50°C
- température de stockage -20°C to 80°C
- humidité relative 30-90% non condensée
- sans chocs ni vibrations
- étanchéité de face avant: IP64.

DONNEES MECANIQUES:

- boîtier plastique auto-extingible type UL94VO
- connexions par bornier de section 4 mm²

2.00 FONCTIONS DE FACE AVANT

2.10 FACE AVANT



2.11 CLAVIER

- ▲ Augmenter la valeur du paramètre affichée.
- ▼ Diminuer la valeur du paramètre affichée.
- ⏏ Affichage du point de consigne principal.
Appuyer sur cette touche pendant 10 secondes en marche normale pour entrer dans le menu de programmation (si clavier déverrouillé).

2.12 FONCTIONS D'AFFICHAGE

- . 3 Chiffres de 12,5mm de hauteur, avec leds d'affichage 7 segments rouges.
- . Pendant le fonctionnement normal la valeur de la température est affichée.
- . Quand une anomalie se produit un message s'affiche.
- . Pendant la programmation les codes des paramètres s'affichent.

2.13 LEDS D'INDICATIONS

- . LED 1 clignotante : Phase de dégivrage.
- . LED 2 ON : Sortie à action inverse CHAUD (heating) en fonctionnement.
- . LED 3 ON : Sortie à action directe FROID (cooling) en fonctionnement.

2.14 COMMENT AFFICHER ET MODIFIER LE POINT DE CONSIGNE Set

Appuyer sur la touche ↓ jusqu'à apparition du message **Set** puis ensuite appuyer de nouveau sur la même touche pour afficher la valeur du point de consigne Set. Pour modifier la valeur du point de consigne sélectionné utiliser les touches ▲ et ▼ pour augmenter ou diminuer ; ensuite appuyer sur ↓ pour mémoriser celle-ci et le paramètre Set s'affichera pour vous indiquer que la valeur est mémorisée après quelques secondes le régulateur retourne en mode normal.

2.15 COMMENT ACCEDER AU MENU DE PROGRAMMATION ET MODIFIER LES VALEURS DES PARAMETRES

Appuyer sur la touche ↓ jusqu'à apparition du message **HYS*** (l'appareil affiche d'abord **Set** et ensuite **HYS**) puis choisissez avec les touches ▲ et ▼ le paramètre qui doit être modifié. Une fois le paramètre sélectionné appuyer une fois sur la touche ↓ pour afficher sa valeur ; pour la modifier utiliser les touches ▲ et ▼ pour augmenter ou diminuer et ensuite appuyer sur ↓ jusqu'à apparition du paramètre sélectionné pour mémoriser cette nouvelle valeur.

Note : sans action sur aucune touche l'appareil retourne en mode normal après 10 secondes.

* : si le paramètre « Pa » apparaît reportez-vous au paragraphe 2.16 « verrouillage de clavier »

3.00 LISTE DES PARAMETRES

PAR.	PARAMETRES	CONSIGNE	Valeurs client
Set	Point de consigne	entre limite "LoS" et "HiS"	
HYS	Différentiel FROID (hystérésis)	0 à 10°C / °F	
HY2	Différentiel CHAUD (hystérésis)	0 à 10°C / °F	
DEb	Zone neutre	0 à 10°C / °F	
LoS	Valeur minimum de programmation du point de consigne Set	- 30 à 100°C	
HiS	Valeur maximum de programmation du point de consigne Set	- 30 à 154°C	
OFS	Calibrage / correction (sonde)	-10 à 10 ou -9,9 à 9,9°C / °F	
AcY	Anti-court-cycle (tempo d'arrêt) compresseur et temporisation au démarrage du relais froid	0 à 99 minutes	
DL2	Anti-court-cycle (tempo d'arrêt) chauffe et temporisation au démarrage du relais chauffe	0 à 99 minutes	
LoA	Point de consigne d'alarme minimum	-50 à 100°C	
HiA	Point de consigne d'alarme maximum	-30 à 155°C	
Alr	Mode de fonctionnement des alarmes "Lot (para. LoA) et Hit (para. HiA)	0 = inhibées 1 = activer HiA 2 = activer LoA 3 = activer LoA et HiA	
Adi	Retard d'alarme à la mise sous tension	0 à 99 minutes	
Ald	Retard d'alarme après stabilisation	0 à 99 minutes	
DPT	Intervalle de temps entre les dégivrages	1 à 254 heures	
Ddt	Durée maxi du cycle de dégivrage	0 à 99 minutes (0=dégivrage désactivé / inhibé)	
Unt	Unité de mesure de température	0=°Celsius 1= °Fahrenheit	
Pa	« Pass » de verrouillage / déverrouillage (en option)	0 à 100 ou 0,0 à 99,9	*
Utd	Filtre d'échantillonnage de l'affichage	0 à 60 secondes	
rES	Résolution de l'affichage	0 = avec décimale 1 = sans décimale	

* : valeur usine de Pa = 3,7

2.16 VERROUILLAGE ET DEVEROUILLAGE DU CLAVIER

Appuyer entre les touches ↓ & ▼ Pendant 10 secondes jusqu'à apparition du message **Pof** (clavier verrouillé) ou **Pon** (clavier déverrouillé).

IMPORTANT :

Si le paramètre Pa est présent, il remplace alors le verrouillage / déverrouillage traditionnel par clavier et sa valeur usine est 3,7.

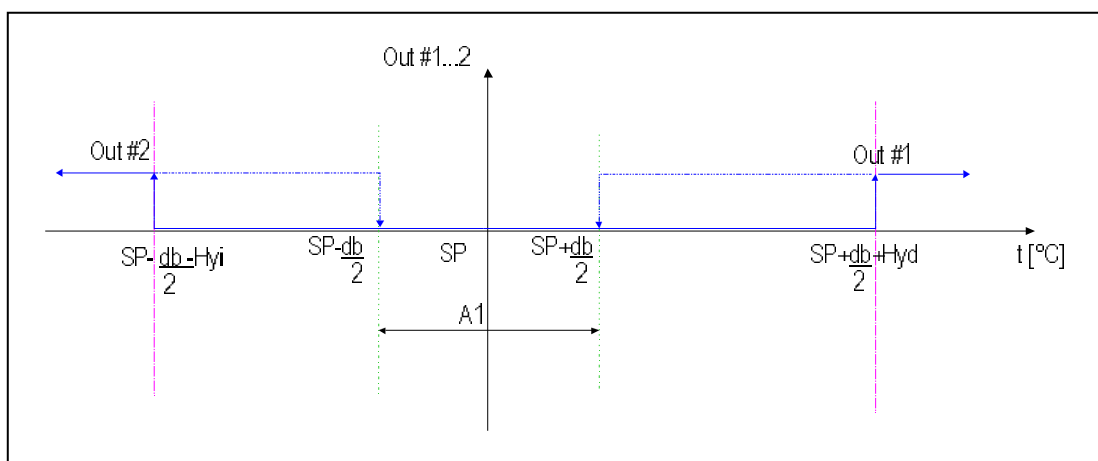
4.00 DESCRIPTION DES PARAMETRES

Set : POINT DE CONSIGNE : Valeur de consigne de température de la chambre et de la coupure du compresseur. Elle est réglable entre les limites haute HiS et basse LoS.

HYS : DIFFERENTIEL FROID (HYSTERESIS) : Valeur qui contrôle la plage de travail du compresseur. La valeur est non absolue mais est articulée autour du point de consigne (relative au point de consigne).

HY2 : DIFFERENTIEL CHAUD (HYSTERESIS) : Valeur qui contrôle la plage de travail de la chauffe. La valeur est non absolue mais est articulée autour du point de consigne (relative au point de consigne).

dEb : ZONE NEUTRE Zone à cheval autour du point de consigne (Set) dans laquelle les deux sorties (chauffage, refroidissement) sont OFF Ce qui permet de maintenir constamment à l'intérieur de la zone le processus variable du régulateur.



LoS & HiS : VALEUR MINIMUM ET MAXIMUM DE PROGRAMMATION DU POINT DE CONSIGNE SET : La valeur de point de consigne ne peut être supérieure à LoS et inférieure à HiS. Ce qui permet de limiter la programmation des points de consigne pour éviter la programmation de valeurs incorrecte.

OFS : DECALAGE DE MESURE (OFFSET) : La valeur de la température OFFSET est additionnée ou soustraite (suivant le signe de celle-ci +/-) à la température mesurée par la sonde, afin de compenser une éventuelle mauvaise position de la sonde.

AcY : RETARD ANTI-COURT-CYCLE & TEMPORISATION A LA MISE SOUS TENSION (FROID) : Temps minimum entre l'arrêt et la nouvelle marche de la sortie compresseur, afin d'éviter les commutations intempestives et préjudiciables.

Important : Le temps Anti-Court Cycle commence à décompter quand le compresseur s'arrête.

DL2 : RETARD ANTI-COURT-CYCLE & TEMPORISATION A LA MISE SOUS TENSION (CHAUD) : Temps minimum entre l'arrêt et la nouvelle marche de la sortie chauffe, afin d'éviter les commutations intempestives et préjudiciables.

Important : Le temps Anti-Court Cycle commence à décompter quand la chauffe s'arrête.

4.00 DESCRIPTION DES PARAMETRES (suite)

LoA : TEMPERATURE D'ALARME MINIMUM : Cette consigne est la valeur limite après laquelle le système se met en alarme et affiche le message clignotant "Lot".

HiA : TEMPERATURE D'ALARME MAXIMUM : Cette consigne est la valeur limite après laquelle le système se met en alarme et affiche le message clignotant "Hit".

Alr : MODE DE FONCTIONNEMENT DES ALARMES : Les alarmes mini et maxi peut être activées ou inhibées suivant la programmation de ce paramètre.

Adi : RETARD D'ALARME A LA MISE SOUS TENSION : Temps intervalle entre la mise sous tension de l'instrument et l'activation réel de l'alarme.

Ald : RETARD D'ALARME APRES STABILISATION : Temps intervalle entre la détection de la température d'alarme et l'activation réel de l'alarme.

dPt : INTERVALLE DE DEGIVRAGE : Temps intervalle entre le démarrage du cycle de dégivrage et le prochain démarrage.

NOTE : Quand un cycle est lancé manuellement, le temps compté est remis à zéro et la minuterie recommence à compter à partir de ce moment jusqu'au prochain dégivrage.

Ddt : DUREE MAXI DE CHAQUE CYCLE DE DEGIVRAGE : Temps pendant lequel le compresseur est forcé à l'arrêt afin d'effectuer le dégivrage.

NOTE : Si ce paramètre est égal à 0 (ddt = 0), alors le dégivrage est inhibé.

unt : UNITE DE MESURE: Si la consigne est 0 l'unité de mesure sera en degré Celsius, si la consigne est 1 l'unité sera en degré Fahrenheit .

rES : Résolution de l'affichage (0=0,1°C/F et 1=1°C/F).

5.00 MESSAGES D'ANOMALIES

MESSAGE	CAUSE	ETAT DES SORTIES
Hit (clignotant)	Température mesurée supérieur à valeur des para. HIA (alarme maxi).	- Ne changent pas.
Lot (clignotant)	Température mesurée inférieur à valeur des para. LoA (alarme mini).	- Ne changent pas.
PF1 (clignotant)	Interruption ou court circuit de l'entrée sonde.	- Toutes les sorties sont Coupées.

EL. SYSTEM France

98 AV. De Choisy – ZA les Flandres

94190 Villeneuve Saint Georges

Tel.: 01 43 82 12 18

Fax: 01 43 82 19 88

Web: www.elsystemfrance.com

e-mail: elsystem@wanadoo.fr

IMPORTANT : L'utilisation des produits BETA est interdite comme support de dispositif vital, alarme, surveillance ou tous systèmes n'ayant pas reçu l'approbation écrite du président de « BETA ELECTRONICS ».La société BETA électroniques » se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits, d'arrêter la production d'un produit, et aussi de modifier les prix à n'importe quel moment sans préavis.