

BIT20C1 1

Merci d'avoir choisi un régulateur LAE. Avant d'installer le BIT20, nous vous conseillons de lire attentivement cette feuille d'instructions, de façon à obtenir une sécurité et des performances maximales.

1 INSTALLATION

1.1 Les dimensions du BIT20 sont de 110x87x55 mm; il doit être fixé au panneau par trois vis à insérer dans les oblongs correspondants. Le degré de protection étant IP30, on placera l'appareil de manière à éviter toute infiltration de liquide qui pourrait compromettre irrémédiablement le fonctionnement.

1.2 L'appareil doit fonctionner à une température ambiante comprise entre -10° et +50°C et avec une humidité relative comprise entre 15% et 80%. Pour réduire les effets des perturbations électromagnétiques, il faut éloigner le câble de la sonde et l'appareil lui-même des conducteurs de puissance.

1.3 La sonde, l'alimentation et la sortie doivent être raccordées en respectant rigoureusement les indications du schéma sur le circuit imprimé; les câbles peuvent passer par l'ouverture sur le côté du boîtier. Pour la tension d'alimentation et la puissance maximale commutable, consulter l'étiquette se trouvant à l'intérieur du boîtier.

Attention: Lorsque des produits doivent être conservés dans des conditions très rigoureuses ou qu'ils sont d'une grande valeur, nous vous conseillons d'utiliser un appareil de sécurité indépendant en mesure d'intervenir ou de signaler d'éventuelles anomalies.

2. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Le BIT20C permet de régler avec précision les principaux paramètres de contrôle grâce aux sélecteurs situés sur le corps du régulateur. Le contrôle est aussi déterminé par certains paramètres fixes. Les paramètres programmables sont:

A) **Point de Consigne:** pour choisir la plage du point de consigne, déplacer sur YES un seul des trois sélecteurs prévus à cet effet (-35...-20 ; -19...-4 ; -3...+12°C). Ensuite, en déplaçant sur YES un ou plusieurs micro-interrupteurs pour la *modification du point de consigne* (+ $\frac{1}{2}^{\circ}$), on somme la valeur indiquée à côté de chacun d'eux à la limite inférieure de la plage du point de consigne. On obtient ainsi la valeur effective du point de consigne (voir fig. 1).

B) **Hystérésis:** le différentiel de mise en marche a une valeur minimale de 1°K, à laquelle on peut, au moyen des micro-interrupteurs, ajouter jusqu'à 7°K. L'hystérésis de commutation du thermostat est donc réglable de 1 (tous NO) jusqu'à 8°K (tous YES) avec des pas de 1°K.

C) **Fréquence des dégivrages:** le nombre de dégivrages dans les 24 heures peut varier d'un maximum de 7 à un minimum de 1. En mettant les trois sélecteurs sur NO, la fonction de dégivrage temporisé est exclue.

D) **Durée du dégivrage:** la durée peut varier d'un minimum fixé à 10 minutes (tous les sélecteurs sur NO) à un maximum de 80 minutes (tous sur YES), avec des augmentations minimales de 10 minutes.

La Figure 1 fournit quelques exemples de combinaisons possibles.

3. THERMOSTATAGE

Le thermostatage se base sur la comparaison entre la température TA, le point de consigne et l'hystérésis programmés. La température de mise en marche est déterminée en ajoutant la valeur d'hystérésis choisie au point de consigne. Exemple : point de consigne = -20 ; hystérésis = 04, relais Off avec TA = -20°C et On avec TA = -16°C.

La mise en marche effective du compresseur n'est possible que si un temps minimum de pause, fixé à 3 minutes, s'est écoulé depuis son arrêt. En cas d'anomalie de la sonde TA, le compresseur n'est plus contrôlé sur la base de la température mais selon des temps fixes, déterminés par le point de consigne programmé.

C'est-à-dire qu'avec des points de consigne inférieurs à -10°C, le compresseur reste toujours en marche; sinon il est en marche à 40% (3 minutes marche, 4 minutes pause).

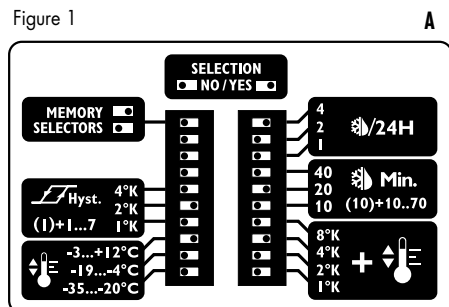
4. DÉGIVRAGE

Le démarrage d'un dégivrage par arrêt du compresseur se produit automatiquement chaque fois que l'horloge interne atteint le temps nécessaire pour obtenir la fréquence de dégivrage désirée. Ex.: en programmant 4 dégivrages par jour, on aura un dégivrage toutes les 6 heures. L'horloge est remise à zéro à l'allumage de l'appareil et chaque fois qu'un dégivrage est lancé. Le dégivrage dure le temps programmé au moyen des sélecteurs, plus 2 minutes fixes. Le dégivrage peut aussi être démarré manuellement, en appuyant sur la touche située sur le corps du régulateur.

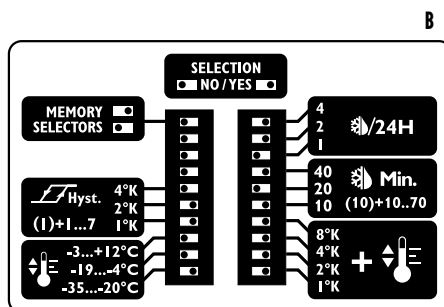
GARANTIE

LAE electronic Srl garantit ses produits contre tout défaut de fabrication et de matériel pendant un (1) an à compter de la date de construction indiquée sur le boîtier. LAE electronic Srl s'engage à réparer ou remplacer tout produit présentant un défaut lui étant imputable et ayant été reconnu par ses techniciens. Toute garantie est exclue en cas de défauts dus à des conditions de fonctionnement exceptionnelles ou à une utilisation incorrecte / modification de la part de l'utilisateur. Les frais de transport pour le retour du produit à LAE electronic Srl, après accord de cette dernière, et éventuellement pour le renvoi à l'acheteur, sont toujours à la charge de celui-ci.

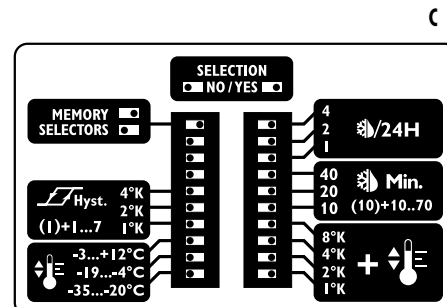
Figure 1



A. Mode opérationnel=SELECTORS; Consigne=+1°C (-3+4); Différentiel=3°K (1+2); 4 Dégivrages/24heures; Durée du dégivrage=30 minutes (10+20).



B. Mode opérationnel=SELECTORS; Consigne=-20°C (-35+1+2+4+8); Différentiel=4°K (1+1+2); 6 Dégivrages/24heures; Durée du dégivrage=60 minutes (10+10+40).



C. MEMORY : MODE OPÉRATIONNEL NON PERMIS.

SCHEMA DE RACCORDEMENT

