


**INSTRUCTIONS FOR USE
MODE D'EMPLOI**

lae
ELECTRONIC

VIA PADOVA, 25
31046 ODERZO /TV /ITALY
TEL. +39 - 0422 815320
FAX +39 - 0422 814073
www.lae-electronic.com
E-mail: sales@lae-electronic.com

**AT1-5
INSTRUCTIONS FOR USE
MODE D'EMPLOI**

EN
FR

AT1-5 MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit LAE electronic. Pour que votre instrument soit le plus sûr et le plus performant possible, il est indispensable d'en lire attentivement le mode d'emploi.

DESCRIPTION

Fig.1 — Panneau avant

- Touche Info / Consigne.
- Touche augmentation / mode manuel.
- Touche dégivrage manuel / diminution.

INDICATIONS

- Sortie thermostatation
- Sortie auxiliaire
- Alarme
- Touche augmentation / mode manuel.
- Touche sortie / Stand-by.

INSTALLATION

- Introduire l'instrument dans un trou de 71x29 mm;
- Effectuer les raccordements électriques en suivant les indications du paragraphe "schémas de raccordement". Pour réduire les effets des perturbations électromagnétiques, éloigner des conducteurs de puissance les câbles des sondes et de signal.
- Fixer l'instrument au panneau, à l'aide des étriers prévus à cet effet, en exerçant une pression appropriée. S'il existe un joint en caoutchouc, celui-ci doit être interposé entre le cadre de l'instrument et le panneau en s'assurant qu'il adhère bien pour éviter les infiltrations à l'arrière de l'instrument.
- Installer la sonde T1 en un point de la chambre qui corresponde bien à la température du produit à conserver.
- Installer la sonde T2 sur l'évaporateur là où la formation de givre est la plus importante.

FONCTIONNEMENT**AFFICHAGES**

En fonctionnement normal, l'afficheur indique la température relevée ou une des informations suivantes:

DEF	dégivrage en cours	HI	alarme température élevée dans la chambre
REC	rétablissement après un dégivrage	LO	alarme basse température dans la chambre
OFF	instrument en stand-by	E1	panne de la sonde T1
CL	demande de nettoyage condensateur	E2	panne de la sonde T2
DO	alarme porte ouverte		

MENU INFO

Les informations disponibles dans le menu info sont:

T1	température instantanée sonde 1	TLO	température minimum enregistrée sonde 1
T2	température instantanée sonde 2	CND	Semaines de fonctionnement du compresseur
THI	temp. maximum enregistrée sonde 1	LOC	état du clavier (blockage)

Accès au menu et affichage informations.

- Presser rapidement la touche .
- Avec les touches ou sélectionner les données à afficher.
- Presser la touche pour afficher la valeur.
- Pour sortir du menu, presser la touche ou attendre 10 secondes.

Remise à zéro des mémoires THI, TLO, CND

- Avec les touches ou sélectionner les données à remettre à zéro.
- Afficher la valeur avec la touche .
- Presser la touche tout en maintenant la touche pressée.

CONSIGNE (Affichage et modification de la valeur de température désirée)

- Presser pendant au moins une demi-seconde la touche pour afficher la valeur de consigne.
- Tout en maintenant la touche pressée, agir avec les touches ou pour fixer la valeur désirée (le réglage est compris entre la limite minimum SPL et maximum SPH).
- La nouvelle valeur est mémorisée lorsque l'on cesse de presser la touche .

STAND-BY

La touche pressée pendant 3 secondes, permet d'inverser l'état du régulateur entre opérativité des sorties et standby (seulement avec SB=YES).

BLOCAGE DU CLAVIER

Le blocage des touches permet d'empêcher que des opérations non désirées, potentiellement dangereuses, ne puissent être effectuées lorsque le régulateur fonctionne dans un lieu public. Programmer LOC=YES sur le menu INFO pour bloquer toutes les commandes du clavier; programmer de nouveau LOC=NO pour rétablir la fonction normale.

DEGIVRAGE

Dégivrage temporisé. Le dégivrage s'active automatiquement chaque fois que le temporisateur interne atteint le temps nécessaire à l'obtention de la fréquence de dégivrage définie avec DFR. Par exemple, avec DFR=4, on aura 4 dégivrages en 24 heures, c'est à dire un tous les 6 heures. Le temporisateur interne est remis à zéro à l'allumage de l'appareil et à chaque démarrage successif du dégivrage; en mode standby, le comptage accumulé est « figé » (non incrémenté).

Dégivrage manuel. Un dégivrage peut être enclenché manuellement, en pressant pendant 2 secondes la touche .

Type de dégivrage. Lorsqu'un dégivrage est commencé, les sorties Compresseur et Dégivrage sont commandées conformément au paramètre DTY. La sortie AUX n'est liée à la fonction de dégivrage que si OAU=DEF.

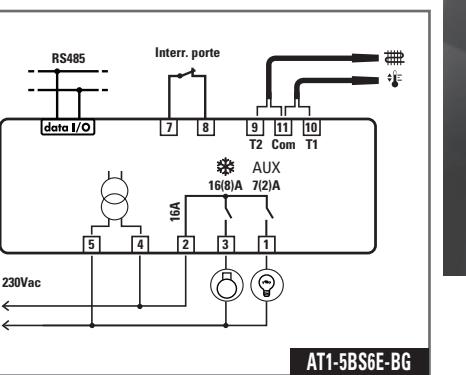
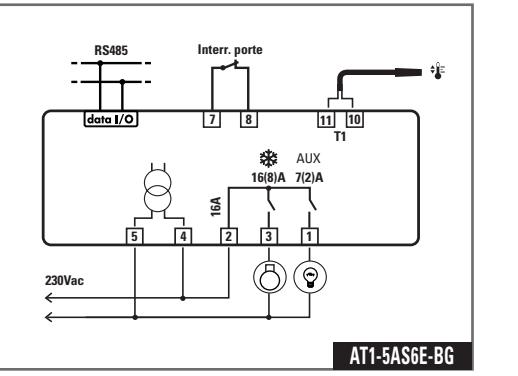
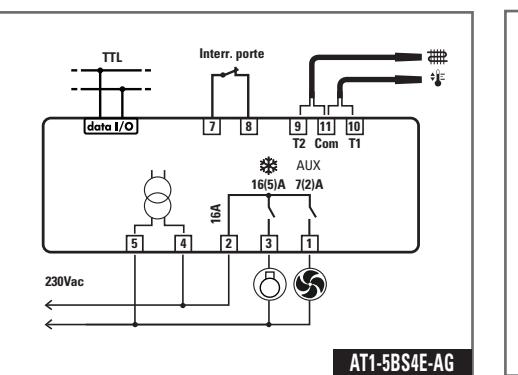
Durée du dégivrage. Le dégivrage a une durée égale au temps DTO mais, si la sonde d'évaporateur est activée (T2=YES) et que dans ce laps de temps on atteint la température DLI, le dégivrage se terminera avant.

Attention: si C-H-HEA toutes les fonctions de dégivrage sont bloquées; si DFT=0 uniquement la fonction de dégivrage temporisé est exclue. Pendant le dégivrage, l'alarme de haute température est interrompue.

PARAMETRES DE CONFIGURATION

- Pour accéder au menu de configuration des paramètres, presser pendant 5 secondes les touches + .
- Avec les touches ou sélectionner le paramètre à modifier.
- Presser la touche pour afficher la valeur.
- Tout en maintenant la touche pressée, agir avec les touches ou pour fixer la valeur désirée.
- La nouvelle valeur est mémorisée et le paramètre suivant est affiché lorsque l'on cesse de presser la touche .
- Pour sortir du réglage, presser la touche ou attendre 30 secondes.

INP	SN4, ST1	Sélection du capteur de température. Avec INP = SN4 les sondes doivent correspondre aux modèles LAE SN4...; avec INP = ST1 elles doivent correspondre aux modèles LAE ST1...
OS1	-12.5...12.5°C	Correction mesure sonde T1.
T2	NO/YES	Activation de la sonde T2 (évaporateur).
OS2	-12.5...12.5°C	Correction mesure sonde T2
TLD	1...30 min	Retard dans la mémorisation des températures minimums (TLO) et maximums (THI) atteintes.
SIM	0...100	Ralentissement affichage.
ADR	1...255	Adresse d'AT1-5 pour la communication avec PC.

SCHEMAS DE RACCORDEMENT**DONNEES TECHNIQUES**

Alimentation	
AT1-5...E	230Vac±10%, 50/60Hz, 3W
AT1-5...U	115Vac±10%, 50/60Hz, 3W
AT1-5...D	12Vdc/dc±10%, 3W
Sorties relais	
AT1-5...01(2)... compresseur	12(4)A
AT1-5...S1(2)... compresseur	16(4)A
AT1-5...Q3(4)... compresseur	12(5)A
AT1-5...S3(4)... compresseur	16(5)A
AT1-5...Q5(6)... compresseur	12(8)A
AT1-5...S5(6)... compresseur	16(8)A
Charges auxiliaires	7(2)A 240Vac
AT1-5...Q... courant total maximum	12A
AT1-5...S... courant total maximum	16A
Entrées	
NTC 10KΩ@25°C, code LAE SN4...	
PTC 100Ω@25°C, code LAE ST1...	
Plage de mesure	
-50...120°C, -55...240°F	
-50...-9.9... 19.9/80°C (seulement avec NTC10K)	
Précision de mesure	<0.5°C dans l'étendue de mesure
Conditions de fonctionnement	-10...+50°C, 15...80% H.R.

CE – UL (Approbations et Normes de référence)
EN60730-1; EN60730-2-9;
EN55022 (Classe B);
EN50082-1
UL 60730-1A

Protection façade
IP55