

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE CONFIGURATION



OPTION



1. Sonnerie d'alarme de secours
2. Compartiment de la pile de 9 volts
3. Écran
4. Touche alarme de haute température
5. Interrupteur (lumière) Touche réglage
6. Confirmation
7. Touche alarme de basse température
8. Haut (et touche sourdine)
9. Bas
10. Sonnerie d'alarme externe (option)
11. Touche sourdine

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE CHAQUE CARACTÉRISTIQUE

Activation et désactivation du module

Avant d'être livré au client, le module est désactivé. Le message « OFF » est affiché sur l'écran. Lorsque le module est désactivé, il n'y a que les alarmes et l'affichage de température qui sont désactivées. Il est toujours possible de contrôler l'éclairage manuellement ou de manière automatique, avec la porte (Voir la section « Commande d'éclairage »). Notez que tous les paramètres initiaux et ceux modifiés par le client sont conservés en mémoire lorsque le module est désactivé.

Se référer à la section « Fonctionnement du clavier » pour la procédure d'activation et de désactivation du module.

Lecture et affichage de la température

L'unité affiche la température en degrés Celcius °C.

Si une ou plusieurs alarmes sont présentes, l'écran affiche alternativement la température et le ou les messages d'alarme.

Commande d'éclairage

L'éclairage est contrôlé de deux manières simultanément:

1. En appuyant sur la touche Interrupteur du clavier, qui passe alternativement de Allumé à Fermé.
2. En détectant l'ouverture de la porte. Celle-ci allumera les lumières et la fermeture de la porte lancera un compte à rebours de 5 minutes [ajustable, voir *Description des paramètres de configuration*]; après ce délais, la lumière s'éteindra.

Alarmes de température

Ces alarmes s'activeront 45 minutes [ajustable, voir *Description des paramètres de configuration*] après que les degrés préenregistrés de Haute et de Basse températures aient été atteints. Une alarme sonore (environ 55 dB) se produira alors à partir du clavier. L'écran affichera le message HA (Alarme de Haute température) ou LA (Alarme de Basse température), en alternance avec la température réelle. Le signal d'alarme externe de 115 volts s'activera.

Les alarmes de Haute et de Basse température ainsi que le délai d'activation de celles-ci peuvent être modifiés dans les paramètres de configurations.

Alarme de porte ouverte

Si la porte reste ouverte pendant plus de 15 minutes (ajustable, voir *Description des paramètres de configuration*), cette alarme sera déclenchée et une alarme sonore se produira à partir du clavier. L'écran affichera le message dA (Alarme Porte Ouverte), en alternance avec la température réelle. Le signal d'alarme externe de 115 volts s'activera.


DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE CHAQUE CARACTÉRISTIQUE (SUITE)

Alarme de secours

Cette alarme peut être déclenchée grâce à un bouton-poussoir rétroéclairé, situé à l'intérieur, près de l'ouverture de la porte. Une fois le bouton enfoncé, une alarme sonore se produira à partir du clavier et de l'avertisseur sonore externe gris [environ 80dB]. L'écran affichera également le message EA (Alarme externe), en alternance avec la température réelle. Le signal d'alarme externe de 115 volts sera activé. Cette alarme restera active tant que la touche d'alarme de secours sera enfoncée.

Notez que l'avertisseur sonore externe gris relié à l'alarme de secours n'est alimenté que par la pile de l'alimentation de secours. Il est donc important de vérifier périodiquement l'état de la pile et de l'alimentation de secours, car une fois cette pile épuisée, aucun signal sonore externe ne sera déclenché avec l'activation de l'alarme de secours par le bouton-poussoir.

Couper un signal d'alarme

Pressez la touche Sourdine  sur le clavier durant une alarme coupera le signal sonore. Toutefois, le message d'alarme et le signal de 115 Volts seront maintenus jusqu'à ce que les conditions qui ont déclenchées l'alarme soient rétablies.

OPTIONS

Avertisseur d'alarme supplémentaire

Cet avertisseur sonore supplémentaire (environ 90 dB) permet d'entendre l'alarme du module I3 dans un environnement bruyant. Cette sonnerie additionnelle peut être coupée par son propre bouton Sourdine, indépendamment de la sonnerie du clavier. Cet avertisseur ne sera pas supporté par la batterie de secours.

Notez qu'à la demande du client, en chantier, cet avertisseur sonore supplémentaire peut être installé en surface à l'endroit désiré (voir les schémas de câblage du I3 pour plus de détails). Sans demande particulière, il sera installé près du module *Intelligence I3*.

Alarme pour faute du ventilateur

Quand un système de ventilation est fourni pour faire circuler l'air dans les espaces clos en périphérie de l'extérieur des chambres froides, des capteurs optionnels peuvent être fournis pour surveiller la présence de flux d'air sur chaque ventilateur. Avec cette option, le débit de l'air est interrompu sur l'un d'eux, une alarme sonore à partir du clavier se produira. L'écran affiche aussi le message EA (Alarme externe) en alternance avec la température réelle, sans avertisseur sonore externe gris (différent de l'alarme de secours).

Le signal d'alarme externe de 115 volts sera activé. Cette alarme sera active tant que la défaillance existe.

Alimentation de secours

Une pile de 9 volts est située au-dessus du contrôleur. Dans des conditions normales, une pile alcaline devrait maintenir actifs l'affichage de la température et les messages d'alarme lors d'une panne de courant, et ce, pour environ 24 heures, selon l'état de la pile. Cette pile n'étant pas rechargeable, elle doit être remplacée chaque année ou après une panne électrique de plus d'une heure.

La pile de secours n'alimente que le clavier de commande et l'alarme locale de secours liés à l'avertisseur sonore externe gris. L'état de la pile doit être vérifié périodiquement.

Le signal d'alarme externe de 115 volts n'est pas supporté par cette pile de secours. Si un signal d'alarme externe indiquant les pannes électrique est nécessaire, l'option de signal contact sec est requise et devra être configuré selon le paramétrage approprié.

Interrupteur trois voies pour l'éclairage

Cette option permet de commander l'éclairage par deux portes différentes. L'interrupteur trois voies pour l'éclairage peut être en mode automatique ou Manuel. Pour chacun des deux modes d'éclairage, une configuration de câblage, un positionnement spécial de la quincaillerie et une paramétrisation distincte sont requis. On doit se référer aux schémas de câblage du I3 pour faire le branchement électrique adéquat selon le mode d'éclairage choisi.

Par défaut, l'interrupteur trois voies est en mode automatique. La configuration en mode trois voies manuel se fait uniquement sur demande.

Notez que l'alarme de porte ouverte sera désactivée avec l'interrupteur trois voies pour l'éclairage en mode manuel.

Sonde thermique dans la glycérine

Garder la sonde de lecture thermique dans la glycérine évite la lecture des montées subites de température et les fausses alarmes de températures dues à l'ouverture de la porte.

FONCTIONNEMENT DU CLAVIER



Appuyer 1 seconde pour l'activation du module. Appuyer 5 secondes pour désactiver du mode. Le message OFF est affiché sur l'écran lorsque le module est désactivé.



Allumer et Éteindre la lumière.

Appuyer pour afficher les paramètres de l'alarme de haute température (Paramètre ALU).



Appuyer 3 secondes pour configurer une nouvelle valeur pour l'alarme de haute température (ALU affiché), puis appuyer sur les boutons Haut et Bas pour ajuster le réglage approprié. Appuyer sur la touche de Réglage pour confirmer et sortir.



Appuyer pour afficher les paramètres de l'alarme de Basse Température (paramètre ALL).



Appuyer 3 secondes pour configurer une nouvelle valeur pour l'alarme de basse température (ALL affiché), puis appuyer sur les boutons Haut et Bas pour ajuster le réglage approprié. Appuyer sur la touche de Réglage pour confirmer et sortir.



En mode programmation, appuyer pour augmenter la valeur affichée. Appuyer sur cette touche pour couper le signal sonore de l'alarme.




En mode programmation, appuyer pour diminuer la valeur affichée.













Appuyer 3 secondes pour verrouiller le clavier (le message POF s'affichera).

Appuyer 3 secondes pour déverrouiller le clavier (le message PON s'affichera).

Touche Sourdine

Une fois le signal d'alarme activé, l'avertisseur du clavier peut être coupé en appuyant sur la touche . Le message d'alarme et le signal 120 V de l'alarme externe resteront actifs jusqu'à ce que la condition qui a déclenché l'alarme soit rétablie.

DESCRIPTION DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

1. Entrer en mode programmation en appuyant  +  pendant 3 secondes, et la lumière DEL  commencera à clignoter.
2. Sélectionnez le paramètre désiré en appuyant  ou .
3. Appuyez  pour montrer la valeur du paramètre sélectionné (maintenant, seulement la lumière DEL  clignote).
4. Utilisez  ou  pour changer la valeur.
5. Appuyez  pour enregistrer la nouvelle valeur et accéder au prochain paramètre.

Pour sortir: Appuyez  +  ou attendre 15 sec. sans toucher au clavier.

NOTE: La valeur réglée est mémorisée dès l'enregistrement, même si la procédure n'est pas terminée par la sortie du menu de configuration.

La valeur des paramètres configurés en usine sont:

AFFICHAGE	DESCRIPTION	VALEUR PAR DÉFAUT	PLAGE
ALU	Valeur de l'alarme haute température	C: 6°C F: -12°C	Valeur « ALL » à 150°C
ALL	Valeur de l'alarme basse température	C: 0°C F: -25°C	-50°C à Valeur « ALU »
Ald	Délai de l'alarme haute ou basse température	45	0 – 255 (min)
LHt	Délai de fermeture de la lumière, une fois la porte fermée	5	0 – 255 (min)
doA	Délai de l'alarme de porte ouverte, après avoir ouvert la porte	15	0 – 255 (min)
Ot	Calibration de la sonde de température	0	- 12°C à 12°C

DESCRIPTION DES MESSAGES D'ALARME

MESSAGE	MODE	CAUSE
P1	Clignotant	Problème avec sonde thermique
PoF	Clignotant (3 secondes)	Clavier verrouillé
Pon	Clignotant (3 secondes)	Clavier déverrouillé
HA	En alternance avec la température	Alarme de Haute température
LA	En alternance avec la température	Alarme de Basse température
dA	En alternance avec la température	Alarme de porte ouverte
EA	En alternance avec la température	Alarme de secours (message et avertisseur sonore gris) Ou Alarme de bris de ventilateur (message seulement)
Pan	En alternance avec la température	Sérieuse alarme externe