

7. GESTION DES ALARMES, DU BUZZER ET DU BOUTON DE NEUTRALISATION

7.1 Mémorisation des données / erreurs

Le contrôle électronique des machines dispose d'une indication visuelle doublée d'un signal sonore en cas d'intervention d'un dispositif de sécurité. Le tableau suivant indique les alarmes affichées sur les écrans par la carte.

7.2. Le logiciel gère les alarmes suivantes:

Alarme sonde évaporateur (ALL 01).

Cause:	sortie de la gamme de température de fonctionnement (-50°C / +100°C) pendant plus de 30 secondes. Sonde défectueuse. (REMPLACER LA SONDÉ).
Buzzer:	le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
Afficheur:	les afficheurs montrent, en alternance avec l'information qui devrait être affichée, l'indication "AL 01"
Reset:	se réinitialise automatiquement si la valeur de la sonde se trouve à nouveau dans la gamme de température de fonctionnement.

Alarme sonde à coeur (ALL 02).

Cause:	sortie de la gamme de température de fonctionnement (-50°C / +100°C) pendant plus de 30 secondes lorsque qu'un cycle d'abaissement température est en cours d'exécution.
Effet:	interruption du cycle d'abaissement température ayant pour conséquence le démarrage automatique d'un abaissement temporisé. Inhibition du bouton d'abaissement température. Sonde défectueuse. (REMPLACER LA SONDÉ).
Buzzer:	le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
Afficheur:	les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 02".
relais d'alarme:	n'est pas activé.
Reset:	en appuyant sur la touche de neutralisation alarme, le buzzer étant muet (désactivé). Se réinitialise automatiquement si la valeur de la sonde se trouve à nouveau dans la gamme de température de fonctionnement, mais le cycle restant temporisé. Ou bien en coupant l'alimentation à la carte, puis en la rétablissant ensuite (stand-by).

Alarme sonde cellule (ALL 03).

Cause:	sortie de la gamme de température de fonctionnement (-50°C / +100°C) pendant plus de 30 secondes. Sonde défectueuse. (REMPLACER LA SONDÉ).
---------------	---

- Effet:** si une phase d'abaissement est en cours, le cycle est interrompu.
Si une phase de conservation est en cours, le compresseur et le ventilateur se mettront en pause-fonctionnement.
Si l'on appuie sur Start machine en condition de Stop, le compresseur et le ventilateur se mettront en pause-fonctionnement.
- Buzzer:** le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
- Afficheur:** les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 03".
- Reset:** se réinitialise automatiquement si la valeur de la sonde se trouve à nouveau dans la gamme de température de fonctionnement.

**Alarme sonde optionnelle (ALL 04)
(désactivée car la sonde n'est pas connectée).**

Entrée SW2 (ALL 05) (Alarme micro de porte).

- Cause:** entrée active plus de 5 minutes machine en start.
Porte ouverte (fermer la porte) Micro défectueux (remplacer le micro)
- Buzzer:** le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
- Afficheur:** les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 05".
- Reset:** en appuyant sur la touche de neutralisation alarme (le buzzer étant désactivé).
Ou se réinitialise automatiquement si l'entrée revient à son état normal. Ou en coupant puis rétablissant l'alimentation électrique à la carte (stand-by).

**Alarme entrée SW1 (ALL 06)
(Press. maxi - protection magnéto-thermique -Pressostat diff. huile).**

- Cause:** lorsque l'entrée est activée plus de 5 secondes.
- Effet:** met la machine en condition STOP.
Remettre à zéro le pressostat de press. max. ou la protection magnéto-thermique ou le pressostat différentiel.
- Buzzer:** le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
- Afficheur/
LED:** les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 06".
- Reset:** en appuyant sur la touche de neutralisation d'alarme, le buzzer étant muet (désactivé) et la cause de l'alarme éliminée.

Alarme entrée SW4 (ALL 07) (Pressostat de press. min. à RAZ automatique).

- Cause:** lorsque l'entrée est activée plus de 5 secondes machine en condition de start. L'alarme est neutralisée environ 2 minutes à chaque démarrage du compresseur. L'alarme est neutralisée pendant les "pump-down". Si l'alarme persiste, appeler le SERVICE.
- Effet:** met la machine en condition de STOP.
Inhibition des boutons de Start/Stop et Dégivrage.
- Buzzer:** le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
- Afficheur/
LED:** les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 07".
- Reset:** en appuyant sur la touche de neutralisation alarme, le buzzer étant muet (désactivé). Ou en coupant puis rétablissant l'alimentation électrique à la carte (stand-by).

Alarme entrée SW3 (ALL 08) (Kriwan compresseur RAZ automatique).

- Cause:** lorsque l'entrée est activée plus de 5 secondes au moins 3 fois dans le même cycle, la machine étant en condition de Start.
- Effet:** le fonctionnement du compresseur s'arrête chaque fois et repart lorsque l'entrée revient à l'état normal.
La troisième fois, la machine est mise en condition de STOP.
- Buzzer:** le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.
- Afficheur/
LED:** les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 08".
- Reset:** en appuyant sur le bouton de neutralisation alarme, le buzzer étant muet (désactivé). Ou en coupant puis rétablissant l'alimentation électrique à la carte (stand-by).

Alarme entrée Ht1 (ALL 09) (Entrée sous tension 1 ... fusibles)..**Alarme entrée Ht2 (ALL 10) (Entrée sous tension 2 ... fusibles).****Alarme surtempérature (ALL 11).**

- Cause:** L'alarme de surtempérature se déclenche (seulement pendant la conservation) lorsque la sonde de la cellule relève en permanence et pendant une certaine durée une valeur de température supérieure à la somme de la consigne de conservation positive ou négative avec le delta d'alarme correspondant.

Alarme black-out (ALL 12).

Cause: se déclenche (seulement pendant la conservation) lorsqu'au rétablissement de l'alimentation électrique la sonde relève une température supérieure à la somme de la consigne de conservation positive ou négative avec le delta d'alarme correspondant.

Cette alarme n'est pas activée et gérée si la sonde de conservation est en condition d'alarme.

Alarme Maintenance préventive du compresseur (ALL 13).

Cause: lorsque les heures de fonctionnement du compresseur sont un multiple entier des heures définies sous mot de passe.

Alarme Température non atteinte dans le temps défini (ALL 14).

Cause: lorsque la durée de l'abaissement température est plus long que les temps définis par Timeout

Effet: mémoriser l'alarme dans la mémoire HACCP.
L'abaissement continue.

Buzzer: le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.

Afficheur/LED: les afficheurs montrent en alternance l'indication "AL 14".

relais d'alarme: n'est pas activé

Reset: en appuyant sur le bouton de neutralisation alarme, le buzzer étant muet (désactivé). Ou en coupant puis rétablissant l'alimentation électrique à la carte (stand-by).

Alarme clavier/membrane (ALL 15).

Cause: lorsqu'un bouton est pressé pendant la mise sous tension de la carte

Effet: toutes les touches sont inhibées.
Tous les relais sont désactivés. Toutes les entrées sont ignorées. La LED du bouton pressé clignote.

Buzzer: le buzzer résonne (3 secondes, puis pause de 30 secondes) jusqu'à ce que le bouton de neutralisation ne soit pas pressé.

Afficheur/LED: les afficheurs montrent l'indication "AL 15"

Reset: en coupant puis rétablissant l'alimentation électrique à la carte (stand-by).

Remarque: l'armoire de refroidissement ne peut pas être utilisée jusqu'à ce que cette alarme persiste.

NOTES SUR LES ALARMES:

Pendant les alarmes, le buzzer résonne et l'afficheur visualise l'indication "ALL xx".

La visualisation en alternance des alarmes est maintenue même buzzer muet (désactivé), jusqu'à ce que la réinitialisation n'est pas opérée.

L'activation du relais d'alarme (si activé) est maintenue jusqu'à ce que l'afficheur visualise une alarme.

En présence de plusieurs alarmes simultanées, sur l'afficheur apparaissent en alternance toutes les alarmes actives.

Lorsque le buzzer résonne, l'utilisateur peut le neutraliser en agissant sur le bouton de neutralisation correspondant et, seulement après l'avoir désactivé, il peut réinitialiser l'alarme en réappuyant sur le bouton de neutralisation buzzer.

A noter que les coupures éventuelles de secteur n'interrompent pas l'alarme en cours.

Voici la liste des autres éventuelles anomalies de fonctionnement ne pouvant pas être signalées:

DYSFONCTIONNEMENT	CAUSE	SOLUTION
Le compresseur ne fonctionne pas	1 - Intervention de la protection thermique pour cause de surcharge 2 - Coupure (ou panne) de courant	1 - Intervention d'un technicien 2 - Vérifier le branchement au secteur
Les ventilateurs ne fonctionnent pas	1 - Coupure (ou panne) de courant 2 - Ventilateur défectueux 3 - Condenseur en marche défectueux 4 - Rupture du fusible de protection	1 - Vérifier le branchement au secteur 2 - Intervention d'un technicien pour effectuer le remplacement 3 - Intervention d'un technicien pour effectuer le remplacement 4 - Intervention d'un technicien pour effectuer le remplacement
La carte électronique ne s'allume pas	1 - Coupure (ou panne) de courant 2 - Rupture du fusible de protection	1 - Vérifier le branchement au secteur 2 - Intervention d'un technicien pour effectuer le remplacement
Le compresseur fonctionne mais ne refroidit pas la cellule	1 - Manque de gaz réfrigérant 2 - Électrovalve défectueuse 3 - Condenseur encrassé	1 - Intervention d'un technicien 2 - Intervention d'un technicien 3 - Nettoyer le condenseur (voir paragraphe 4.2.)