

### ATTENTION

Firmware V4.1

Lisez attentivement les consignes d'utilisation avant d'installer et d'utiliser l'appareil et conservez-les pour une utilisation future. La plus grande attention est requise lors de l'installation et de la connexion électrique de l'appareil. Utilisez l'appareil uniquement de la manière décrite dans le présent dépliant et ne l'utilisez pas en tant qu'appareil de sécurité. Débranchez l'alimentation électrique avant d'effectuer tout type d'opération de maintenance. N'exposez pas l'appareil à des fuites de liquide, à des températures élevées supérieures à + 55 ° C, à une humidité élevée supérieure à 80%. L'appareil devra être éliminé conformément aux normes nationales en matière de collecte des équipements électriques et électroniques.



### DESCRIPTION

Le modèle **RN5+** est un thermostat destiné au contrôle de chambres de conservation-congélation, sans coque plastique, adapté à toutes les applications, y compris celles avec des normes anti-explosives. Le contrôle de la température du local et de l'échangeur est effectué grâce à des capteurs de type NTC/PTC. Il est doté d'un affichage à trois chiffres de la température et d'une précision à 0.5°C près, ainsi que de cinq touches. Il est en outre doté d'une entrée numérique pour le contrôle de la porte de la chambre.

Il dispose de cinq relais : de compresseur 30A 250VAC, de ventilateur 10A 250VAC, de décongélation 10A 250VAC, de lampe 10A 250VAC et de résistance de la porte de chambres de conservation ou résistance du drainage de chambres de congélation 10A 250VAC.

Le dégivrage peut être électrique ou utiliser un gaz chaud. Il est muni d'un dispositif sonore qui se déclenche en cas d'alerte.

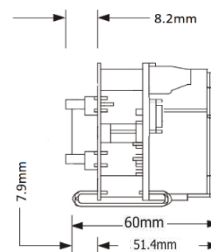
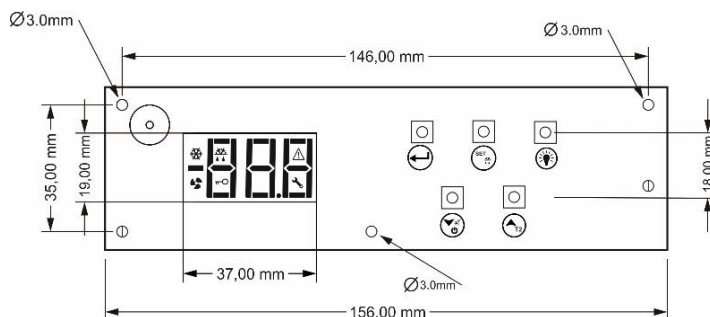
L'appareil est à montage en panneau de façade, fixé par des vis.

Le port de données série afin de se connecter soit à la plate-forme IoT en ligne Cloud Cortex, soit à un ordinateur via le logiciel CAMIN pour une surveillance complète et l'enregistrement des données de l'appareil (voir page 2 - port série du thermostat).

### DIMENSIONS DU THERMOSTAT

**ATTENTION:** Prenez connaissance attentivement des caractéristiques techniques et assurez-vous que l'installation et les conditions de fonctionnement sont identiques à celles indiquées. Sur la base des règlements en matière de protection, l'appareil doit être fixé de telle manière à ne pas être accessible sans outils appropriés.

Les dimensions sont indiquées en mm. L'appareil est à montage en tableau de façade, fixé par 3 vis (Φ=3mm).



### INDICATIONS ET FONCTIONS DU CLAVIER

| Indications à l'écran |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
|                       | compresseur ON                   |
| <b>dFr</b><br>        | dégivrage ON                     |
|                       | ventilateur ON                   |
|                       | alarme ON                        |
| <b>Loc</b><br>        | clavier verrouillé               |
|                       | panne ON                         |
| ---                   | capteur de l'échangeur désactivé |



| Clavier |  |
|---------|--|
|         | entrée/sortie par le menu des paramètres saisir une nouvelle valeur de paramètre   |
|         | affichage de la valeur de paramètre dégivrage manuel   |
|         | ON/OFF éclairage   |
|         | flèche vers le bas mode silencieux du dispositif sonore ON/OFF chambre   |
|         | flèche vers le haut affichage de la température de l'échangeur T2 (et du local lorsque le set point est affiché en permanence) |

Pour davantage d'indications à l'écran, concernant les alarmes de l'appareil, voir page 6.









### DÉVERROUILLAGE DE L'ÉCRAN

Presser simultanément les touches déclenche un compte à rebours de 3 secondes au bout duquel le clavier est déverrouillé et la petite clé jaune disparaît à l'écran. Pendant un instant s'affiche l'unité de mesure de la température °C/°F. Le clavier se verrouille automatiquement au bout de 60 secondes d'inertie.

### RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE LA CHAMBRE – SET POINT

- Déverrouiller le clavier en pressant simultanément les touches et le compte à rebours de 3 secondes est déclenché.
- Presser la touche puis s'affiche le paramètre **SPo**.
- Presser , s'affiche alors la valeur, puis en pressant ou modifier le SPo.
- En pressant , saisir la nouvelle valeur, la chambre fonctionne alors normalement selon le nouveau réglage.

## RÉGLAGES D'USINE DE LA CHAMBRE

1. Choisir dans le tableau ci-dessous le programme correspondant au modèle de la chambre.
2. Déverrouiller le clavier en pressant simultanément les touches   et le compte à rebours de 3 secondes est déclenché.
3. Presser la touche  puis s'affiche le paramètre **SPo**. Presser 4 fois sur , s'affiche alors le paramètre **Cod**.
4. Presser sur  afin d'afficher la valeur du paramètre, puis en pressant sur  régler le programme de la chambre. Presser sur  pour enregistrer le programme de la chambre selon le paramètre **Cod**.
5. Presser à nouveau sur  pour sortir du menu des paramètres, les réglages effectués sur la chambre sont désormais pris en compte.
6. Basculez l'alimentation électrique de l'armoire afin de fonctionner correctement et en fonction des paramètres enregistrés.

| Modèle de chambre  | Programme |
|--|-----------|
| Chambres de conservation au fréon R134a                    | <b>33</b> |
| Chambres de conservation au propane R290                   | <b>38</b> |
| Chambres de congélation à porte inoxydable au fréon R404A  | <b>36</b> |
| Chambres de congélation à porte inoxydable au propane R290 | <b>34</b> |
| Chambres de congélation à porte en verre au fréon R404A    | <b>37</b> |
| Chambres de congélation à porte en verre au propane R290   | <b>35</b> |
| Comptoirs réfrigérés                                       | <b>31</b> |
| Réfrigérateurs à salades                                   | <b>32</b> |





### MISE EN GARDE!

Lorsque la sonde de température est PTC,  
le paramètre 27 doit être changé en **SEn = 0**.


Les sondes PTC sont comme indiqué sur l'image:






## ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE LA CHAMBRE

1. Pour activer la chambre, appuyer pendant 3 secondes sur , la chambre est alors activée.
2. Pour désactiver la chambre, déverrouiller le clavier en pressant simultanément les touches   et le compte à rebours de 3 secondes est déclenché. Presser pendant 3 secondes sur , la chambre est alors désactivée.

## ÉCLAIRAGE DE LA CHAMBRE

1. Lorsqu'il y a un éclairage presser de manière prolongée sur , la lampe s'allume ou s'éteint.

## DÉGIVRAGE MANUEL












1. Déverrouiller le clavier en pressant simultanément les touches   et le compte à rebours de 3 secondes est déclenché.
2. Presser de manière prolongée sur  pour enclencher le dégivrage manuel de la durée définie selon le paramètre **dd2** (tableau page 3).  
*Pour davantage d'informations concernant le dégivrage, voir la description du paramètre **dt6** (paramètre n° 11 - page 4).*

## AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'ÉCHANGEUR T2 (ET DU LOCAL LORSQUE LE SET POINT EST AFFICHÉ EN PERMANENCE)

1. Déverrouiller le clavier en pressant simultanément les touches   et le compte à rebours de 3 secondes est déclenché.
2. Presser de manière prolongée sur  pour obtenir l'affichage de la température de l'échangeur pendant 2 secondes, puis du local (lorsque le paramètre **diP** est réglé afin que le Set Point soit constamment affiché, et non la température du local).
3. Lorsque le capteur de l'échangeur est désactivé au moyen du paramètre **OS2**, s'affiche l'indication "-.-".

## PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES

**ATTENTION:** Pour avoir accès à l'ensemble du menu des paramètres, le 5<sup>e</sup> paramètre **Cod** doit être réglé sur **22** (voir tableau des paramètres page 4).

1. Déverrouiller le clavier en pressant simultanément les touches   et le compte à rebours de 3 secondes est déclenché.
2. Presser sur  et entrer dans le menu des paramètres.
3. Choisir le paramètre souhaité en pressant  ou  puis presser sur  pour obtenir l'affichage de sa valeur.
4. Presser sur  ou  pour modifier sa valeur, puis presser sur  pour saisir la nouvelle valeur.  
Presser sur  pour annuler la nouvelle valeur et revenir à l'affichage du paramètre.
5. Presser sur  pour sortir du menu des paramètres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU THERMOSTAT


Modèle **RN+** alimentation: 230VAC 50/60Hz 0.1A max / Modèle **RNW+** alimentation à découpage 100-264VAC 50 / 60Hz 5W

Il est recommandé d'utiliser un dispositif de protection du circuit électrique près de l'appareil 0,5A (non fourni)

Capteur de température du local et échangeur NTC 10K 1% 25°C IP68 à coque élastique et échelle de température -50÷+112°C (-58÷+230°F) η PTC 1K 25°C à coque métallique à échelle de température -50÷+150°C (-58÷+302°F) / Précision: ±0.5°C

Dispositif sonore (buzzer) / Port série connexion 5pin / Entrée numérique de la porte

5 relais de type antidéflagrant: Relais compresseur 30A res. 250VAC contact «normally open» / relais ventilateur 10A res. 250VAC contact «normally open» / relais dégivrage 10A res. 250VAC contact «normally open» / relais lampe 10A res. 250VAC contact «normally open» / relais résistance de la porte ou résistance de la drainage 10A res. 250VAC contact «normally open» / Intensité maximale 16A.

Connexions: Câble de section 2.5 mm<sup>2</sup> pour tous les relais / câble de section 0.25 à 1.0 mm<sup>2</sup> pour les capteurs et l'interrupteur de la porte /  Utilisez un câble avec des températures nominales appropriées - la température du bornier peut augmenter au-dessus de 60°C

Connectivité par dominos/bornes pour câble de section maximale 2.5 mm<sup>2</sup> / Il est recommandé d'utiliser une clé dynamométrique avec un couple maximal de 0.4Nm.

Température de fonctionnement: -15÷+55°C / Température de stockage -20÷+80°C

Sans coque plastique / Degré de protection IP 00



Classe d'appareil: 2

L'appareil est monté sur des trous de panneau appropriés et fixé avec 3 vis ( $\Phi = 3$  mm). Les trous sont créés uniquement pour l'accès aux boutons et à l'affichage. Une membrane appropriée avec une protection IP65 doit être placée sur le panneau pour protéger l'appareil contre les fuites de liquide et les interférences humaines.

Firmware: V4.1

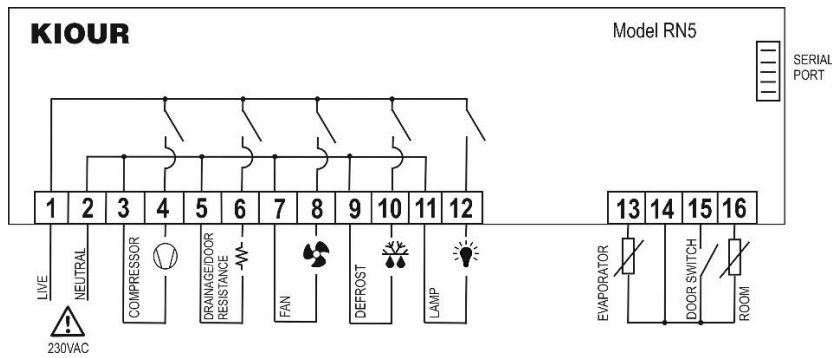
### PORT D'ENTRÉE DU THERMOSTAT

Le **RN5+** se connecte via une entrée série au cloud IoT et à la plate-forme CORTEX en ligne ou à un ordinateur local avec le programme CAMIN ou à tout réseau Modbus..

- Cloud et plateforme CORTEX: connexion au cloud et plateforme CORTEX pour la surveillance - enregistrement et gestion du thermostat depuis votre mobile, tablette ou n'importe quel ordinateur.
- Programme CAMIN: connexion et surveillance locales - enregistrement et gestion du thermostat via le programme CAMIN installé sur un ordinateur local.

### DIAGRAMME ÉLECTRIQUE DU THERMOSTAT

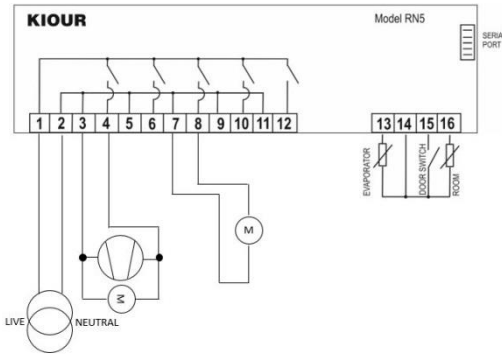
**ATTENTION:** Conformément aux normes de sécurité, l'appareil doit être installé de manière appropriée et être protégé de tout contact avec des parties électriques. Toutes les parties assurant la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir être ôtées sans l'utilisation d'outils. Déconnectez la sécurité de l'installation avant de procéder à la maintenance. Déconnectez le cordon d'alimentation de l'appareil avant de procéder à tout type de maintenance. Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, d'un équipement contenant des aimants puissants ou dans des zones exposées directement au rayonnement solaire ou à la pluie. Prenez garde à ne pas provoquer de fortes charges électromagnétiques et tenir hors de portée d'objets tranchants. Séparez les câbles du signal d'entrée des câbles d'alimentation afin d'éviter toute perturbation électromagnétique. Ne placez jamais les câbles d'alimentation et de signal dans un même conduit.



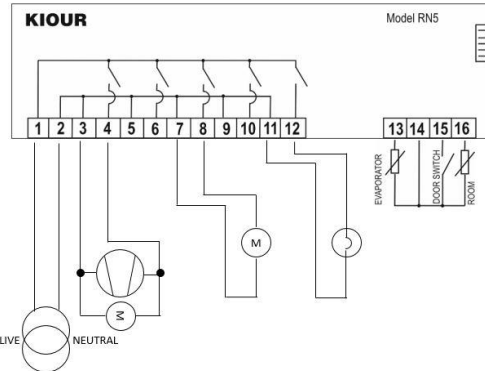
### DIAGRAMMES ÉLECTRIQUES DU THERMOSTAT

**ATTENTION:** Conformément aux normes de sécurité, l'appareil doit être installé de manière appropriée et être protégé de tout contact avec des parties électriques. Toutes les parties assurant la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir être ôtées sans l'utilisation d'outils. Déconnectez la sécurité de l'installation avant de procéder à la maintenance. Déconnectez le cordon d'alimentation de l'appareil avant de procéder à tout type de maintenance. Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, d'un équipement contenant des aimants puissants ou dans des zones exposées directement au rayonnement solaire ou à la pluie. Prenez garde à ne pas provoquer de fortes charges électromagnétiques et tenir hors de portée d'objets tranchants. Séparez les câbles du signal d'entrée des câbles d'alimentation afin d'éviter toute perturbation électromagnétique. Ne placez jamais les câbles d'alimentation et de signal dans un même conduit.

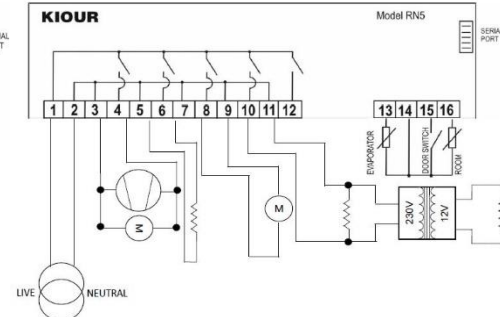
#### Comptoirs réfrigérés



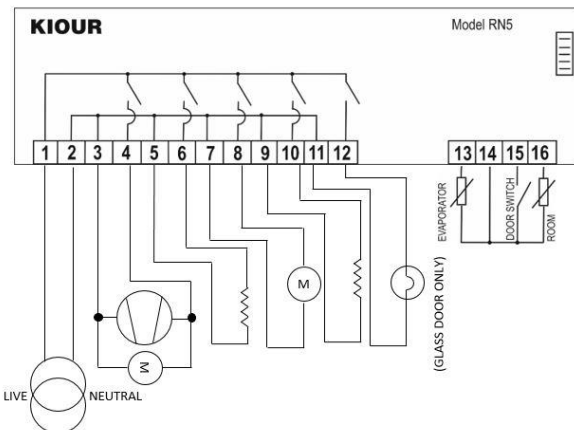
#### Réfrigérateurs à salace / Comptoirs à porte vitrée



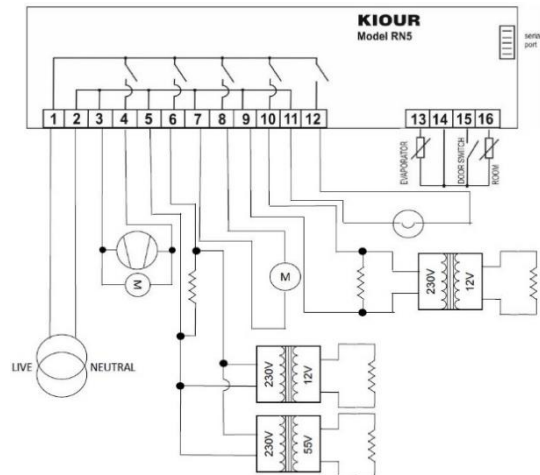
#### Chambre de congélation à porte inoxydable



#### Chambres de conservation









#### Chambres de congélation à porte vitrée



**TABLEAU DES PARAMÈTRES**

| N° | code | description  | min   | max  | valeur<br>moyenne | RÉGLAGES D'USINE DE LA CHAMBRE       |                                     |   |  |   |  |                         |                             |
|----|------|--|-------|------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|-------------------------|-----------------------------|
|    |      |  |       |      |                   | Chambres de<br>conservation<br>R134a | Chambres de<br>conservation<br>R290 | Chambres de<br>congélation à<br>porte inoxydable<br>R404A | Chambres de<br>congélation à<br>porte inoxydable<br>R290 | Chambres de<br>congélation à<br>porte vitrée<br>R404A | Chambres de<br>congélation à<br>porte vitrée<br>R290 | Compteurs<br>réfrigérés | Réfrigérateurs à<br>salades |
|    |      |  |       |      |                   | Programme 33                         | Programme 38                        | Programme 36  | Programme 34   | Programme 37  | Programme 35   | Programme 31            | Programme 32                |
| 1  | SPo  | SET POINT: Réglage de la température de la chambre   | LSP   | HSP  | °C/°F             | 0,0                                  | 0,0                                 | -20,0   | -22,0  | -18,0   | -18,0  | 0,0                     | 3,0                         |
| 2  | ALo  | Alarme de basse température de la chambre  | -50,0 | 150  | °C/°F             | -5,0                                 | -5,0                                | -25,0   | -25,0  | -22,0   | -22,0  | -5,0                    | -5,0                        |
| 3  | AHi  | Alarme de haute température de la chambre  | -50,0 | 150  | °C/°F             | 15,0                                 | 15,0                                | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 15,0                    | 15,0                        |
| 4  | dr1  | Intervalle de temps entre deux dégivrages consécutifs  | 1     | 100  | heures            | 4                                    | 4                                   | 5   | 7  | 5   | 7  | 4                       | 4                           |
| 5  | Cod  | <b>Code d'entrée des suites de paramètres Cod = 22</b>   | 0     | 255  | -                 | 22                                   | 22                                  | 22  | 22   | 22  | 22   | 22                      | 22                          |
| 6  | diF  | Différentiel de température de la chambre SPo (retardement du thermostat)  | 0,1   | 25,5 | °C/°F             | 3,0                                  | 3,0                                 | 3,0   | 4,0  | 3,0   | 4,0  | 3,0                     | 3,0                         |
| 7  | dd2  | Durée du dégivrage (manuel ou automatique), où 0 = pas de dégivrage.   | 0     | 120  | minutes           | 20                                   | 20                                  | 35  | 35   | 35  | 35   | 25                      | 25                          |
| 8  | dP3  | Délai de drainage de l'eau, pendant lequel le compresseur est en position OFF suite au dégivrage.  | 0     | 15   | minutes           | 2                                    | 2                                   | 5   | 5  | 5   | 5  | 0                       | 0                           |
| 9  | dY4  | <u>Affichage à l'écran au cours du dégivrage</u><br>-02 = affichage SPo+diF lorsque la température de la chambre est Supérieur à SPo+diF<br>-01 = affichage dFr lorsque la température de la chambre est Supérieur à SPo+diF<br>0 = affichage de la température de la chambre<br>1 à 40 minutes = affichage dFr pendant 1 à 40 minutes à compter du déclenchement du dégivrage   | -02   | 40   | minutes           | 25                                   | 25                                  | 35  | 35   | 35  | 35   | 25                      | 25                          |
| 10 | dE5  | <u>Température de fin de dégivrage</u><br><u>Avec activation du 2° capteur de l'échangeur</u><br>Le dégivrage, automatique ou manuel, ne démarre pas si la température de l'échangeur est supérieure à la température de fin de dégivrage dE5.<br>En cas de panne du capteur de l'échangeur (LF2), le contrôle de la température de fin de dégivrage n'est pas contrôlé et est effectué à la fin de la durée sélectionnée dd2.<br><u>Avec désactivation du 2° capteur de l'échangeur</u><br>La température de fin de dégivrage est la température de la chambre. Le dégivrage automatique ne démarre pas si la température de l'échangeur est supérieure à la température de fin de dégivrage dE5. Le dégivrage manuel démarre quelle que soit la température de la chambre, pour la durée dd2.  | 0,0   | 100  | °C/°F             | 20,0                                 | 20,0                                | 30,0  | 30,0   | 30,0  | 30,0   | 20,0                    | 20,0                        |
| 11 | dt6  | <u>Type de dégivrage</u><br>0 = électrique (compresseur OFF, résistance ON), où, lorsque le SPo est inférieur ou égal à -0.1°C le dégivrage se fait par la résistance, conformément à la durée définie par le paramètre dd2, tandis que lorsque le SPo supérieur ou égal à 0°C le dégivrage est réalisé au moyen du ventilateur, conformément à la durée définie par le paramètre dd2.<br>1 = gaz chaud (compresseur ON, résistance ON)<br>-----<br><u>Dégivrage avec activation du 2° capteur de l'échangeur</u><br>Le dégivrage automatique ou manuel se termine soit au bout du temps dd2 soit à la température de fin de dégivrage dE5, en fonction de l'évènement survenant en premier, et ne peut démarrer si la température de l'échangeur est supérieure à la température de fin de dégivrage dE5.<br><u>Dégivrage avec désactivation du 2° capteur de l'échangeur</u><br>La température de fin de dégivrage est la température de la chambre. | 0     | 1    | -                 | 0                                    | 0                                   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0                       | 0                           |

|    |     |   |     |     |         |     |     |       |       |       |       |     |     |
|----|-----|---|-----|-----|---------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
|    |     | Le dégivrage automatique se termine soit au bout du temps dd2 soit à la température de fin de dégivrage dE5, en fonction de l'évènement survenant en premier.<br>Le dégivrage manuel démarre quelle que soit la température de fin de dégivrage, pour la durée dd2.   |     |     |         |     |     |       |       |       |       |     |     |
| 12 | AF1 | <i>Fonctionnement des alarmes</i><br>0 = désactivation automatique, lorsque, une fois disparu le motif du déclenchement de l'alarme, celle-ci s'arrête d'elle-même..<br>1 = désactivation manuelle, lorsque l'indication d'alerte demeure même lorsque le motif de l'alarme a disparu, et disparaît en pressant sur  .<br><br>Dans tous les cas en pressant sur  , le dispositif sonore s'arrête de sonner et l'indication  s'allume, indiquant que le motif de l'alerte existe encore. Le  des alertes demeure jusqu'à la disparition de la dernière alerte. | 0   | 1   | -       | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |     |
| 13 | At2 | <i>Intervalle de retardement de l'activation «AHi» et «ALO» avec fonctionnement simultané du dispositif sonore, lorsque le paramètre n'est pas applicable pour les alarmes de panne des capteurs et de la porte.</i><br>-01 = désactivation du dispositif sonore<br>0 = activation immédiate du dispositif sonore<br>1 à 120 minutes = retardement de l'activation du dispositif sonore<br>Lorsque l'armoire démarre pour la première fois, l'avertisseur sonore est désactivé jusqu'à la disparition de la dernière alarme.  | -01 | 120 | minutes | 25  | 25  | 60    | 60    | 60    | 60    | 20  | 20  |
| 14 | Fo1 | Température de l'échangeur contrôlant le fonctionnement du ventilateur pendant le dégivrage et le fonctionnement normal (paramètre oS2 = 1). Avec désactivation du 2 <sup>e</sup> capteur de l'échangeur, le paramètre ne fonctionne pas. pour plus d'informations, vérifiez les paramètres Ft2 et Fd3.   | -50 | 100 | °C/°F   | 5,0 | 5,0 | -10,0 | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | Ft2 | <i>Fonctionnement du ventilateur de l'échangeur</i><br>-01 = fonctionnement continu du ventilateur<br>0 = fonctionnement du ventilateur, simultanément à celui du compresseur<br>1 à 15 minutes = Fonctionnement simultanément au compresseur et lorsque ce dernier s'éteint, le ventilateur s'éteint également, au bout du nombre de minutes déterminé   | -01 | 15  | minutes | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | -01 | -01 |
| 16 | Fd3 | <i>Fonctionnement du ventilateur en cours de dégivrage, pour un SPo inférieure ou égal à -0.1°C</i><br>0 = désactivé, démarre au déclenchement du compresseur, dans la mesure où la température de l'échangeur est inférieure à Fo1 - applicable uniquement lorsque le capteur de l'échangeur est activé<br>1 = activé lorsque la température de l'échangeur est inférieure à Fo1 - applicable uniquement lorsque le capteur de l'échangeur est désactivé<br>2 = constamment activé, lors des deux types de dégivrage (électrique/à gaz chaud), indépendamment du fonctionnement du capteur de l'échangeur  | 0   | 2   | -       | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2   | 2   |
| 17 | Co1 | Durée minimale de fonctionnement du compresseur   | 0   | 15  | minutes | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   |
| 18 | CP2 | Durée minimale de pause du compresseur  | 0   | 15  | minutes | 2   | 2   | 2     | 2     | 2     | 2     | 2   | 2   |
| 19 | CF3 | <i>Fonctionnement du compresseur en cas de panne du capteur de la chambre</i><br>-01 = compresseur désactivé<br>0 = compresseur activé lorsque le dégivrage est déclenché en fonction de la durée dr1 et dure soit jusqu'au temps dd2, soit prend fin à la température de fin de dégivrage dE5, en fonction de l'évènement survenant en premier   | -01 | 150 | minutes | 3   | 3   | 3     | 3     | 3     | 3     | 3   | 3   |

|    |     |   |       |      |         |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-----|---|-------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |     | 1 à 150 minutes = durée stable de fonctionnement du compresseur lorsque le dégivrage est déclenché en fonction de la durée dr1 et dure soit jusqu'au temps dd2, soit prend fin à la température de fin de dégivrage dE5, en fonction de l'évènement survenant en premier  |       |      |         |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20 | CF4 | Pause du compresseur en cas de panne du capteur de la chambre   | 1     | 150  | minutes | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     |
| 21 | SE1 | Réglage du capteur de la chambre  | -10,0 | 15.5 | °C/°F   | 0,0   | 0,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   |
| 22 | SE2 | Réglage du capteur de l'échangeur   | -10,0 | 15.5 | °C/°F   | 0,0   | 0,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   |
| 23 | oS2 | Fonctionnement du capteur de l'échangeur<br>0 = capteur de l'échangeur désactivé<br>1 = capteur de l'échangeur activé<br><br>Lorsque le capteur est désactivé, en pressant sur  s'affiche l'indication "--".<br>Lors du dégivrage, lorsque le capteur de l'échangeur est désactivé, la température de fin de dégivrage est la température de la chambre. | 0     | 1    | -       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     |
| 24 | LSP | Seuil inférieur de réglage SPo  | -50,0 | 150  | °C/°F   | -2,0  | -2,0  | -21,0 | -22,0 | -18,0 | -18,0 | 0,0   | 3,0   |
| 25 | HSP | Seuil supérieur de réglage SPo  | -50,0 | 150  | °C/°F   | 10,0  | 10,0  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 10,0  | 10,0  |
| 26 | C_F | Unité de mesure de la température : Les passages de °C à °F et vice versa ne modifient en rien le SPo et doivent être déterminés par l'utilisateur<br>0 = °C<br>1 = °F  | 0     | 1    | °C/°F   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 27 | SEn | Type de capteur NTC/PTC<br>0 = PTC / 1 = NTC  | 0     | 1    | -       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 28 | trE | Durée de réponse de l'appareil au fonctionnement du réseau.   | 20    | 100  | msec    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| 29 | Add | Adresse de l'appareil sur le réseau   | 0     | 255  | -       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 30 | diP | Indication à l'écran<br>0 = affichage de la température de la chambre<br>1 = affichage SET POINT (SPo) en l'absence d'alerte, lorsque, jusqu'à ce que la chambre atteinte pour la première fois le SPo, l'écran affiche la température de la chambre et, quand la chambre atteint le SPo l'écran affiche ce dernier en permanence, indépendamment de la température de la chambre.  | 0     | 1    | -       | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     |
| 31 | Odo | Réglage de l'interrupteur de la porte de la chambre<br>0 = OFF<br>1 = NO (normally open)<br>2 = NC (normally close)<br>Si la porte demeure ouverte pendant 2 minutes, l'alarme se déclenche et le compresseur s'arrête.   | 0     | 2    | -       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     |
| 32 | Pro | Le programme de la chambre s'affiche (réglages d'usine) - ne peut être programmé  | -     | -    | -       | 33    | 38    | 36    | 34    | 37    | 35    | 31    | 32    |
| 33 | bAU | Baud rate: 0 = 2400 / 1 = 4800 / 2 = 9600 / 3 = 19200<br>Entrez la nouvelle valeur, quittez le menu des paramètres en appuyant sur  et basculez l'alimentation électrique de l'appareil.   | 0     | 3    | -       | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 34 | tPE | Numéro de produit - non programmable  | -     | -    | -       | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   |
| 35 | UEr | Version du micrologiciel - pas d'accès  | -     | -    | -       | 4.1.X | 4.1.X | 4.1.X | 4.1.X | 4.1.X | 4.1.X | 4.1.X | 4.1.X |

#### TABLEAU DES ALERTES

|  |     |   |
|--|-----|---|
| 1  | LF1 | Panne du capteur de température de la chambre   |
| 2  | LF2 | Panne du capteur de température de l'échangeur  |
| 3  | ALo | Basse température de la chambre   |
| 4  | AHi | Basse température de la chambre   |
| 5  | dor | Alarme signalant que la porte est ouverte (si elle le reste pendant 2 minutes, l'alarme se déclenche et le compresseur s'arrête de fonctionner) |
| 6  | EER | défaillance mémoire RAM: introduire à nouveau le SpO de la chambre (voir Réglage de la température de la chambre – SET POINT page 1)            |
| Les alertes se désactivent automatiquement lorsque le motif de leur activation disparaît |     |   |



#### Fabriqué en Grèce.

L'appareil est couvert par une garantie de bon fonctionnement de deux ans. La garantie est valable à condition que les consignes d'utilisation aient été respectées. Le contrôle et la réparation de l'appareil doivent être effectués par un technicien agréé. La garantie couvre uniquement le remplacement ou la réparation de l'appareil. KIOUR PC met en œuvre un système de gestion de la qualité selon EN ISO 9001: 2015 La société KIOUR se réserve le droit de modifier ses produits sans avertissement préalable.