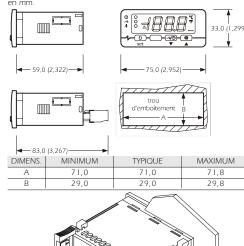
EVK802 Contrôleur digital pour la gestion de cellules de refroidissement

1.1 Important

Avant l'installation et la mise en service de cet appareil, veuillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité pour l'installation et le branchement électrique figurant dans la présente notice; conserver ces instructions avec l'instrument pour pouvoir les consulter à l'avenir.

1.2 Mise en place

À panneau, avec étriers enclenchés livrés avec l'appareil; dimensions en mm



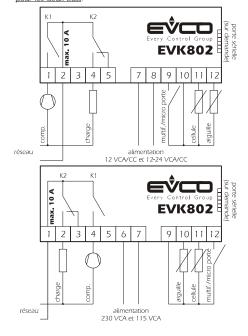
Instructions pour la mise en place

niaues

- 59,0 est la profondeur maximum avec borniers à vis
- 83,0 est la profondeur maximum avec borniers enfichables
- l'épaisseur du panneau ne doit pas être supérieure à 8,0 mm • s'assurer que les conditions de travail (température d'utilisation, humidité, etc..) rentrent dans les limites indiquées dans les données tech-
- ne pas installer l'instrument à proximité de sources de chaleur (résistances, conduites d'air chaud, etc...), d'appareils avec forts aimants laros diffuseurs, etc..), de lieux exposés directement aux rayons du soleil, pluie, humidité, poussière excessives, vibrations mécaniques ou secousses
- conformément aux réglementations sur la sécurité, la protection contre éventuels contacts avec les parties électriques doit être assurée au moyen d'une correcte mise en place de l'instrument; toutes les parties en mesure d'assurer la protection doivent être fixées de facon qu'elles puissent être enlevées uniquement à l'aide d'un outil.

1.3 Branchement électrique

- En se référant au schéma électrique
- le service géré par le relais K2 dépend du paramètre u0
- la porte sérielle (sur demande) est la porte pour la communication avec le système de supervision (à travers une interface sérielle, via le TTL, avec le registre de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation; la porte ne doit pas être utilisée en même temps pour les deux buts.



- ne pas agir sur les borniers en utilisant des visseuses électriques ou pneumatiques
- si l'instrument a été porté d'un lieu froid à un chaud, l'humidité pourrait condenser à l'intérieur: attendre environ une heure avant de l'ali-
- s'assurer que la tension d'alimentation, la fréquence et la puissance électrique opérationnelle de l'instrument correspond à celle de l'alimentation locale
- déconnecter l'alimentation avant de procéder à tout type d'entretien
- ne pas utiliser l'instrument en tant que dispositif de sécurité • pour les réparations et pour les informations concernant l'instrument s'adresser au réseau de vente Evco.
- 2 INTERFACE UTILISATEUR

2.1 Généralités et mise en route

Les états de fonctionnement suivants sont présents:

- l'état "on" (l'instrument est alimenté et un cycle de fonctionnement est en courst
- l'état "stand-by" (l'instrument est alimenté mais aucun cycle de fonctionnement n'est en cours)
- I'état "off" (l'instrument n'est pas alimenté).

Si une interruption de l'alimentation se manifeste pendant un abaissement à temps, au rétablissement de l'alimentation l'abaissement repartira à partir du moment où l'interruption de l'alimentation se sera manifestée (avec une erreur maximum de 10 min).

Si une interruption de l'alimentation pendant un abaissement à température a lieu, au rétablissement de l'alimentation l'abaissement

Si une interruption de l'alimentation pendant uns conservation a lieu, au rétablissement de l'alimentation la conservation sera proposé à

Si une interruption de l'alimentation pendant l'état de "stand-by" a lieu, au rétablissement de l'alimentation le même état sera proposé à nouveau.

2.2 L'afficheur

Pendant l'état "on" au cours du normal fonctionnement l'afficheur

- le temps résiduel de la durée d'un abaissement à temps si celui-ci est
- la température relevée de la sonde à aiguille si est en cours un abaissement à température • la température de la cellule si est en cours une conservation.
- Pendant l'état "stand-by", au cours du normal fonctionnement, l'afficheur visualise la température de la cellule pour 1/2 s tous les 3 s.

2.3 Le dégivrage et le ventilateur de l'évaporateur

- Le service géré par le relais K2 dépend du paramètre u0:
- si u0 = 0. le service géré par le relais K2 sera le dégivrage (dégivrage électrique; le ventilateur de l'évaporateur n'est pas géré) • si u0 = 1, le service géré par le relais K2 sera le ventilateur de l'évapo-
- rateur (dégivrage pour arrêt compresseur): pendant l'abaissement le fonctionnement du ventilateur de l'évapo-
- rateur dépend du paramètre F0 pendant la conservation le fonctionnement du ventilateur de l'éva-
- porateur dépend du paramètre F2
- pendant le dégivrage le ventilateur de l'évaporateur est allumé. Pendant l'état "stand-by" il est possible d'activer le dégivrage uniquement en manuel; si le service géré par le relais K2 est le ventilateur de l'évaporateur (paramètre u0 = 1), pendant le dégivrage le ventilateur de l'évaporateur s'allumera et pendant le dégoulinement celui-ci s'étein-
- Pour activer le dégivrage en mode manuel:
- s'assurer qu'aucune procédure n'est en cours
- presser → pendant 4 s.

Pendant l'abaissement le dégivrage n'est jamais activé.

Pendant la conservation le dégivrage activé par intervalles; il est possi ble d'activer le dégivrage en mode manuel.

2.4 Affichage de l'état du compresseur et du ventilateur

Pour afficher l'état du compresseur

- s'assurer qu'aucune procédure n'est en cours
- presser : l'afficheur visualisera la première étiquette disponible si l'afficheur visualise "C-1", le compresseur sera allumé
- si l'afficheur visualise "C-O", le compresseur sera éteint si l'afficheur visualise "C-P", une protection du compresseur (paramè-
- tres C0, C1, C2 et i7) sera en cours. Pour afficher l'état du ventilateur de l'évaporateur:
- s'assurer qu'aucune procédure n'est en cours
- presser deux fois: l'afficheur visualisera la première étiquette disponible
- si l'afficheur visualise "F-1", le ventilateur de l'évaporateur sera allumé
- si l'afficheur visualise "F-0", le ventilateur de l'évaporateur sera éteint
- si l'afficheur visualise "F-P", un retard à l'allumage du ventilateur de l'évaporateur (paramètre F8) sera en cours.

Pour le sortir de la procédure:

• presser 🌉 jusqu'à quand l'afficheur visualise la significative pour l'état en cours (voir paragraphe 2.2), ou ne pas opérer pour 15 s.

Si le service géré par le relais K2 est le dégivrage (paramètre u0 = 0), les étiquettes "F-1", "F-0" et "F-P" ne seront pas affichées.

2.5 Exclusion buzzer

• s'assurer qu'aucune procédure n'est en cours

• presser une touche (la première pression de la touche n'engendre pas l'effet associél.

3 CYCLES DE FONCTIONNEMENT

3.1 Généralités et mise en route

Les cycles de fonctionnement suivants sont présents.

abaissement positif à temps et conservation abaissement négatif à temps et conservation

phe 3.61

- abaissement positif à température et conservation abaissement négatif à température et conservation.
- Les cycles à température sont précédés par le test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à aiguille (rapportez-vous au paragra-

Pour redémarrer avec les mêmes configurations le dernier cycle mis en route:

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by", qu'aucune procédure n'est en cours et qu'aucun autre cycle n'a été sélectionné
- presser pendant 2 s: l'afficheur visualisera l'étiquette du dernier cycle démarré
- presser dans les 60 s: l'afficheur visualisera la durée de l'abaissement dans le cas d'un cycle à temps (l'unité de mesure est la mini ou la température de fin abaissement dans le cas d'un cycle à température
- presser ou dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r1, r2, r3 ou r4 est rétablie)
- presser dans les 15 s: le cycle démarrera.

3.2 Cycle d'abaissement positif à temps et conservation

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by" et qu'aucune procédure n'est en cours
- presser👩 pour sélectionner "**PoS**" et s'assurer que la DEL⊗ cli-
- presser dans les 15 s: l'afficheur visualisera la durée de l'abaissement (l'unité de mesure est la min)
- presser ou dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r1 est rétablie)
- presser : l'afficheur visualisera le point de consigne de travail pendant l'abaissement (l'unité de mesure est le °C/°F) et la LED 🌞 clignotera
- presser ou dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r7 est rétablie)
- presser dans les 15 s: le cycle démarrera. Voir aussi les paramètres rb et E0.

Pendant l'abaissement:

• l'afficheur visualise le temps résiduel de la durée de l'abaissement

- la DEL 😝 est allumée • le paramètre r1 établit la durée de l'abaissement
- le paramètre r7 établit le point de consigne de travail
- presser plusieurs fois pour:
- visualiser l'indication "PoS"
- visualiser la température de la cellule
- le sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s.
- Une fois écoulée la durée de l'abaissement:
- l'instrument passe à la conservation
- l'afficheur visualise l'indication "End"
- le buzzer est activé pour le temps établi avec le paramètre AA
- presser une touche pour arrêter le buzzer; l'appuyer à nouveau pour effacer l'indication "End"
- Pendant la conservation:
- I'afficheur visualise la température de la cellule
- le paramètre r9 établit le point de consigne de travail
- presser plusieurs fois pour:
- visualiser l'indication "PoS"
- le sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s.
- Pour interrompre le cycle:
- presser (で) pendant 2 s. 3.3 Cycle d'abaissement négatif à temps et conservation
- Pour démarrer le cycle: s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by" et qu'aucune
- procédure n'est en cours presser pour sélectionner "nEg" et s'assurer que la DEL clignote
- presser dans les 15 s: l'afficheur visualisera la durée de l'abaissement (l'unité de mesure est la min)
- presser ou ou dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r2 est rétablie)
- presser 😈 : l'afficheur visualisera le point de consigne de travail pendant l'abaissement (l'unité de mesure est le °C/°F) et la LED 🌞 clignotera
- presser 🛞 ou 🔊 dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r8 est rétabliel
- presser of dans les 15 s: le cycle démarrera.

Voir aussi les paramètres rb et E0.

- Pendant l'abaissement: l'afficheur visualise le temps résiduel de la durée de l'abaissement
- la DEL 😝 est allumée le paramètre r2 établit la durée de l'abaissement
- le paramètre r8 établit le point de consigne de travail
- presser 🔊 plusieurs fois pour:
- visualiser l'indication "**nEg**"
- · visualiser la température de la cellule
- le sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s.
- Une fois écoulée la durée de l'abaissement:
- I'instrument passe à la conservation l'afficheur visualise l'indication "End"
- le buzzer est activé pour le temps établi avec le paramètre AA presser une touche pour arrêter le buzzer; l'appuyer à nouveau pour
- effacer l'indication "End" Pendant la conservation:
- l'afficheur visualise la température de la cellule
- les DELs 😝 et 🌞 sono allumées
- le paramètre rA établit le point de consigne de travail
- presser plusieurs fois pour:
- visualiser l'indication "nEg"

le sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s. Pour interrompre le cycle:

■ presser **७** pendant 2 s. 3.4 Cycle d'abaissement positif à température et conserva-

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by" et qu'aucune procédure n'est en cours
- 🛮 presser👩 pour sélectionner "PoS" et s'assurer que la DEL 🥕 presser dans les 15 s: l'afficheur visualisera la température de fin
- 🛮 presser 🌸 ou🚱 dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est
- établie avec le paramètre r3 est rétablie) presser : l'afficheur visualisera le point de consigne de travail pendant l'abaissement (l'unité de mesure est le °C/°F) et

sélectionné un autre cycle lorsque la valeur

- la LED 🛊 clignotera • presser∰ ou dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r7 est rétablie)
- presser dans les 15 s: le cycle démarrera.

Voir aussi les paramètres rb et E0.

- Avant de démarrer le cycle: Un test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à aiguille (rapportez-vous au paragraphe 3.6) est exécuté:
- si le résultat du test est positif, le cycle sera mis en route
- si le résultat du test est négatif, le cycle démarrera à temps. Pendant l'abaissement:
- l'afficheur visualise la température relevée de la sonde à aiguille
- la DEL 🍂 est allumée le paramètre r3 établit la température de fin abaissement
- le paramètre r5 établit la durée de l'abaissement • le paramètre r7 établit le point de consigne de travail
- presser 🔊 plusieurs fois pour:
- visualiser le temps résiduel de la durée maximale de l'abaissement
- visualiser l'indication "PoS"
- visualiser la température de la cellule clignotante
- sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s. Si la température relevée de la sonde à aiguille atteint la température de fin abaissement avant que la durée maximum de l'abaissement soit
- terminée:
- · l'instrument passera à la conservation
- l'afficheur visualisera l'indication "End"
- le buzzer sera activé pour le temps établi avec le paramètre AA presser une touche pour arrêter le buzzer; l'appuyer à nouveau pour effacer l'indication "End"
- Si la température relevée de la sonde à aiquille n'atteint pas la tempéra ture de fin abaissement avant que la durée maximum de l'abaissement soit terminée:
- l'abaissement continuera
- la DEL clignotera et la DEL s'allumera le buzzer s'activera

visualiser l'indication "PoS"

de fin abaissement:

allumée

- presser 🔊 plusieurs fois pour:
- arrêter le buzzer · visualiser le temps passé de conclusion de la durée maximum de
- l'abaissement visualiser la température de la cellule
- sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s si la température relevée de la sonde à aiguille atteint la température
- · l'instrument passe à la conservation · la DEL 🝂 continuera à clignoter et la DEL 🛕 continuera à rester
- l'afficheur visualisera l'indication "End"

presser une touche pour arrêter le buzzer; l'appuyer à nouveau pour effacer l'indication "End

Pendant la conservation:

- · l'afficheur visualise la température de la cellule
- si le résultat de l'abaissement est positif, les DELs 🗪 et 🛊 seront allumées; si le résultat de l'abaissement est négatif, les DELs 🛊 et 🗥 seront allumées et la DEL ____ clignotera
- le paramètre r9 établit le point de consigne de travail
- presser 🔊 plusieurs fois pour:
- visualiser l'indication "PoS"
- sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s.
- Pour interrompre le cycle: ■ presser (t) dans les 2 s.

3.5 Cycle d'abaissement négatif à température et conservation

Pour démarrer le cycle:

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by" et qu'aucune procédure n'est en cours
- presser pour sélectionner "**nEg**" et s'assurer que la DEL
- presser dans les 15 s: l'afficheur visualisera la température de fin • presser 🐺 ou 🔊 dans les 15 s pour modifier la valeur (la
- configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre cycle lorsque la valeur établie avec le paramètre r4 est rétablie) • presser 😈 : l'afficheur visualisera le point de consigne de travail
- pendant l'abaissement (l'unité de mesure est le °C/°F) et la LED 🌞 clignotera presser ou dans les 15 s pour modifier la valeur (la configuration reste active jusqu'à quand est

sélectionné un autre cycle lorsque la valeur

établie avec le paramètre r8 est rétablie) presser dans les 15 s: le cycle démarrera.

Voir aussi les paramètres rb et E0.

Pendant l'abaissement:

Pour démarrer le cycle: • Un test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à

- aiguille (rapportez-vous au paragraphe 3.6) est exécuté: si le résultat du test est positif, le cycle sera mis en route
- si le résultat du test est négatif, le cycle démarrera à temps. • l'afficheur visualise la température relevée de la sonde à aiguille
- la DEL 🍂 est allumée • le paramètre r4 établit la température de fin abaissement
- le paramètre r6 établit la durée de l'abaissement • le paramètre r8 établit le point de consigne de travail
- presser 🔊 plusieurs fois pour: visualiser le temps résiduel de la durée maximale de l'abaissement
- visualiser l'indication "nEq" visualiser la température de la cellule clignotante
- sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s. Si la température relevée de la sonde à aiguille atteint la température de fin abaissement avant que la durée maximum de l'abaissement soit
- terminée:
- l'instrument passera à la conservation
- l'afficheur visualisera l'indication "End"
- le buzzer sera activé pour le temps établi avec le paramètre AA • presser une touche pour arrêter le buzzer; l'appuyer à nouveau pour
- effacer l'indication "End" Si la température relevée de la sonde à aiguille n'atteint pas la température de fin abaissement avant que la durée maximum de l'abaissement
- soit terminée:
- l'abaissement continuera
- la DEL clignotera et la DEL s'allumera
- presser pour:
- visualiser le temps passé de conclusion de la durée maximum de
- visualiser la température de la cellule visualiser l'indication "**nEg**" sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s
- si la température relevée de la sonde à aiguille atteint la température de fin abaissement l'instrument passe à la conservation
- la DEL \bigwedge continuera à clignoter et la DEL \bigwedge continuera à rester allumée
- l'afficheur visualisera l'indication "End" le buzzer sera activé pour le temps établi avec le paramètre AA presser une touche pour arrêter le buzzer; l'appuyer à nouveau pour
- effacer l'indication "End" Pendant la conservation: • l'afficheur visualise la température de la cellule

• si le résultat de l'abaissement est positif, les DELs 💉 et 🌞 seront

allumées; si le résultat de l'abaissement est négatif, les DELs 🛊 et 🗥

- seront allumés et la DEL 🗪 clignotera • le paramètre rA établit le point de consigne de travail
- presser 🔊 plusieurs fois pour: visualiser l'indication "nEq"
- sortir de la procédure, ou ne pas opérer pour 15 s. · le buzzer sera activé pour le temps établi avec le paramètre AA

- Pour interrompre le cycle:
- presser dans les 2 s. 3.6 Test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à aiguille

Les cycles à température sont précédés par le test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à aiguille.

- Le test se déroule en deux phases: • si la première phase a un résultat positif, la deuxième ne sera pas exécutée
- si la première phase a un résultat négatif. la deuxième sera exécutée. La première phase a un résultat positif si la différence "température relevée de la sonde à aiguille -température de la cellule" est supérieure à la valeur établie avec le paramètre rc au moins 3 fois sur 5 lla comparaison est exécutée toutes les 10 sl; si le paramètre rc est programmé à 0, ni la première ni la deuxième phase ne sera exécutée.
- La deuxième phase a un résultat positif si la différence "température relevée de la sonde à aiguille -température de la cellule" est supérieure d'au moins 1 °C/1 °F par rapport à la comparaison précédente) au moins 6 fois sur 8 /la comparaison est exécutée toutes les "rd/8 s"). Si le résultat du test est positif:
- le cycle démarrera.
- Si le résultat du test n'est pas positif:
- le cycle sera démarré à temps ■ la DEL 🥕 clignotera.

Si une coupure de courant pendant le test a lieu, au rétablissement de l'alimentation le test sera redémarré du début. 4 PRÉRÉGLAGES 4.1 Préréglage provisoire du point de consigne de travail

- s'assurer qu'une conservation est en cours et qu'aucune procédure
- • presser ou ne pas opérer pour 15 s.

ou pendant la conservation

cycle de fonctionnement, lorsque la valeur est rétablie avec le paramè-4.2 Configuration des paramètres de configuration

La configuration reste active jusqu'à quand est sélectionné un autre

- Les paramètres de configuration sont classés sur deux niveaux. Pour accéder au premier niveau: • s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by" et qu'aucune
- procédure n'est en cours ■ presser ∰ et 🕢 les 4 s: l'afficheur visualise "**PA**"
- Pour accéder au deuxième niveau: accéder au premier niveau • presser ou pour sélectionner "PA"
- presser **o** • presser ou dans les 15 s pour introduire "-19"
- presser ou ne pas opérer pour 15 s • presser et les 4 s: l'afficheur visualise "CA1" Pour sélectionner un paramètre:

procédure n'est en cours

- presser ⊕ ou Pour modifier un p ■ presser ⊕ ou 🔊 dans les 15 s
- presser **v** ou ne pas opérer pour 15 s. Pour le sortir de la procédure:

• presser et pendant 4 s, ou ne pas opérer pour 60 s. Couper l'alimentation de l'instrument après la modification des paramètres.

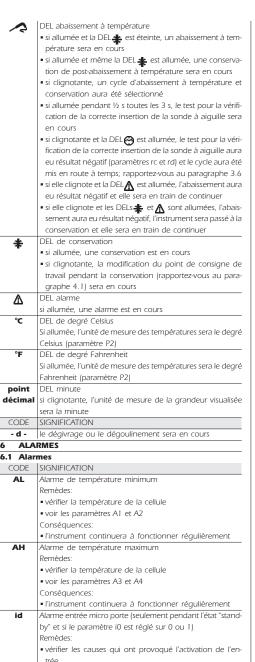
- 4.3 Rétablissement de la valeur et de défaut des param tres de configuration s'assurer que l'instrument soit dans l'état "stand-by" et qu'aucune
- presser ∰ et 🔊 pendant 4 s: l'afficheur visualise "PA" ou👧 dans les 15 s pour introduire "**743**"
- presser ou ne pas opérer pour 15 s presser ⊕ et ⊘ pendant 4 s: l'afficheur visualise "dEF" ■ presser **⑤**■ presser **⑤** ou dans les 15 s pour introduire "149" • presser ou ne pas opérer pour 15 s: l'afficheur visualisera "dEF"
- clignotant pour 4 s, après quoi l'instrument sortira de la procédure • couper l'alimentation de l'instrument.

S'assurer que la valeur de défaut des paramètres soit opportune, notamment si les sondes sont de type NTC.

5 SIGNALISATIONS 5.1 Signalisations

DELS SIGNIFICATION 0 DEL abaissement à temps si allumée et la DEL🛊 est éteinte, un abaissement à temps

- sera en cours si allumée et même la DEL 🌞 est allumée, une conservation de post-abaissement à temps sera en cours
- si clignotante, un cycle d'abaissement à temps et conservation aura été sélectionné



· la conservation continuera 8 DONNÉES TECHNIQUES

8.1 Données techniques

Pr2

Conteneur: autoextincteur gris

Degré de protection du frontal: IP 65.

DIAGNOSTIQUE INTÉRIEURE

Erreur sonde cellule

voir le paramètre P0

vérifier l'intégrité de la sonde

vérifier le branchement instrument-sonde

Conséquences si l'erreur se manifeste pendant l'état "stand-

si le paramètre C11 est réglé sur 0, aucun cycle ne pourra

si le paramètre C11 est réglé sur 1, la sonde à aiquille

fonctionnera comme sonde cellule et seulement des cy-

Conséquences si l'erreur se manifeste pendant un abaisse-

si le paramètre C11 est réglé sur 0, le cycle sera interrompu

si le paramètre C11 est réglé sur 1, la sonde à aiguille fonctionnera comme sonde cellule et l'abaissement con-

Conséquences si l'erreur se manifeste pendant un abaisse-

si le paramètre C11 est réglé sur 0, le cycle sera interrompu

si le paramètre C11 est réglé sur 1, la sonde à aiguille

fonctionnera soit comme sonde cellule soit comme sonde

Onséquences si l'erreur se manifeste pendant une conser-

si le paramètre C11 est réglé sur 0, l'activité du compresseur dépendra des paramètres C4, C5 et C6

si le paramètre C11 est réglé sur 1, la sonde à aiguille

fonctionnera comme sonde cellule et la conservation

les mêmes du cas précédent mais relativement à la sonde

Conséquences si l'erreur se manifeste pendant l'état "stand-

Conséquences si l'erreur se manifeste pendant un abaisse-

Conséquences si l'erreur se manifeste pendant un abaisse-

Conséguences si l'erreur se manifeste pendant la conserva-

seulement des cycles à temps pourront être activés

vérifier la température de la cellule

cles à temps pourront être activés

à aiquille et l'abaissement continuera

7.1 Diagnostique intérieure CODE SIGNIFICATION

être activé

nent à temps:

tinuera

ment à température

Erreur sonde à aiguille

mèdes:

à aiguille

ment à temps:

I'abaissement continuera

nent à température: le cycle continuera à temps

Branchements: borniers à vis (alimentation, entrées et sorties) connecteur à 6 pôles (porte sérielle; sur demande); borniers enfichables lalimentation entrées et sorties) sur demande

Température d'utilisation: de 0 à 55 °C (10 ... 90% d'humidité relative sans condensation

Alimentation: 230 VCA, 50/60 Hz, 3 VA (environ); 115 VCA ou 12-24 VCA/CC ou 12 VCA/CC sur demande

Buzzer d'alarme: incorporé

Entrées de mesure: 2 (sonde cellule et sonde à aiguille) pour sondes

Entrées digitales: 1 (micro porte/multifonction) pour contact NA/ NC (contact propre, 5 V 1 mA).

Champ de mesure: de -50,0 à 150,0 °C pour sonde PTC, de -40,0 à 105,0 °C pour sonde NTC.

Résolution: 0,1 °C/1 °C/1 °F. Sorties digitales: 2 relais:

relais compresseur: 16 A res. @ 250 VCA (contact NA) les versions avec alimentation 12 VCAV CC et 12-24 VCA/CC; 8 A res. @ 250 VCA autre-

relais dégivrage/ventilateur de l'évaporateur: 8 A res. @ 250 VCA (contact en échange).

Le courant maximum permis sur les charges est de 10 A

Porte sérielle: porte pour la communication avec le système de supervision (à travers une interface sérielle, voie TTL, avec registre de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation; sur

• voir les paramètres i0 et i1

ramètre i0 est réglé sur 2)

• voir les paramètres i0 et i1

le compresseur sera arrêté

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'instrument rétablit

l'effet établi avec le paramètre i0

Alarme entrée protection compresseur (seulement si le pa-

• vérifier les causes qui ont provoqué l'activation de l'en-

Conséquences:

Conséquences:

PARAM MIN. MAX. U.M. DÉF. RÉGULATEUR PRINCIPAL r0 0,1 15,0 °C/°F (1) 2,0 différentiel des paramètres r7, r8, r9 et rA r1 1 600 min 90 durée de l'abaissement positif à temps r2 1 600 min 240 durée de l'abaissement négatif à temps r3 -99,0 99,0 °C/°F (1) 3,0 température de fin abaissement positif (température relevée par la sonde à aiguille) r4 -99,0 99,0 °C/°F (1) -18,0 température de fin abaissement négatif (température relevée par la sonde à aiguille) r5 1 600 min 90 durée maximum de l'abaissement négatif à température r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	9 P	ARAM	ÈTRES I	DE CONFI	GURAT	ION
r0 0,1 15,0 °C/°F (1) 2,0 différentiel des paramètres r7, r8, r9 et rA r1 1 600 min 90 durée de l'abaissement positif à temps r2 1 600 min 240 durée de l'abaissement négatif à temps r3 -99,0 99,0 °C/°F (1) 3,0 température de fin abaissement positif (température relevée par la sonde à aiguille) r4 -99,0 99,0 °C/°F (1) -18,0 température de fin abaissement négatif à température relevée par la sonde à aiguille) r5 1 600 min 90 durée maximum de l'abaissement positif à température r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	9.1 P	aramèt	tres de	configura	ition di	ı premier niveau
r1	PARAN	1 MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	RÉGULATEUR PRINCIPAL
r2 1 600 min 240 durée de l'abaissement négatif à temps r3 -99,0 99,0 °C/°F (1) 3,0 température de fin abaissement positif (température relevée par la sonde à aiguille) r4 -99,0 99,0 °C/°F (1) -18,0 température de fin abaissement négatif (température relevée par la sonde à aiguille) r5 1 600 min 90 durée maximum de l'abaissement positif à température r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel des paramètres r7, r8, r9 et rA
r3 -9,0 9,0 °C/°F (1) 3,0 température de fin abaissement positif (température relevée par la sonde à aiguille) r4 -99,0 99,0 °C/°F (1) -18,0 température de fin abaissement négatif (température relevée par la sonde à aiguille) r5 1 600 min 90 durée maximum de l'abaissement positif à température r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	r 1	1	600	min	90	durée de l'abaissement positif à temps
r4 -99,0 99,0 °C/°F (1) -18,0 température de fin abaissement négatif (température relevée par la sonde à aiguille) r5 1 600 min 90 durée maximum de l'abaissement positif à température r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	r2	1	600	min	240	durée de l'abaissement négatif à temps
r5 1 600 min 90 durée maximum de l'abaissement positif à température r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	r3	-99,0	99,0	°C/°F (1)	3,0	température de fin abaissement positif (température relevée par la sonde à aiguille)
r6 1 600 min 240 durée maximum de l'abaissement négatif à température	r4	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-18,0	température de fin abaissement négatif (température relevée par la sonde à aiguille)
	r5	1	600	min	90	durée maximum de l'abaissement positif à température
r7 -99,0 99,0 °C/°F (1) 0,0 point de consigne de travail pendant l'abaissement positif (température de la cellule)	r6	1	600	min	240	durée maximum de l'abaissement négatif à température
	r7	-99,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	point de consigne de travail pendant l'abaissement positif (température de la cellule)
r8 -99,0 99,0 °C/°F (1) -40,0 point de consigne de travail pendant l'abaissement négatif (température de la cellule)	r8	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-40,0	point de consigne de travail pendant l'abaissement négatif (température de la cellule)

rA	00 0	00.0	00/00/111	20.0	point de consigne de travail pendant la conservation post abaissement positif (température de la cellule
	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-20,0	point de consigne de travail pendant la conservation post abaissement négatif (température de la cellule)
9 2 P	 aramèt	res de	configura	tion d	u deuxième niveau
PARAN		MAX.	U.M.	DÉF.	TENTRÉES DE MESURE
CA1	-25,0	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonde cellule
CA2	-25,0	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonde à aiguille
P0	0	1		0	type de sonde
					0 = PTC
					1 = NTC
P1	0	1		1	point décimal degré Celsius (pour la grandeur visualisée pendant le normal fonctionnement)
P2	0	1		0	1 = OUI
PZ.	0	'		U	unité de mesure température (2) $0 = ^{\circ}C$
					1 = °F
 P3	0	1		1	activation de la sonde à aiguille
					1 = OUI
PARAN	1 MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	RÉGULATEUR PRINCIPAL
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel des paramètres r7, r8, r9 et rA
r 1	1	600	min	90	durée de l'abaissement positif à temps
r2	1	600	min	240	durée de l'abaissement négatif à temps
r3	-99,0	99,0	°C/°F(1)	3,0	température de fin abaissement positif (température relevée par la sonde à aiguille)
r4 r5	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-18,0 90	température de fin abaissement négatif (température relevée par la sonde à aiguille)
r6	1	600	min min	240	durée maximum de l'abaissement positif à température durée maximum de l'abaissement négatif à température
r7	-99,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	point de consigne de travail pendant l'abaissement positif (température de la cellule)
r8	-99,0	99.0	°C/°F(1)	-40,0	point de consigne de travail perdant l'abaissement négatif (température de la cellule)
r9	-99,0	99,0	°C/°F(1)	2,0	point de consigne de travail pendant la conservation post abaissement positif (température de la cellule
rA	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-20,0	point de consigne de travail pendant la conservation post abaissement négatif (température de la
					cellule)
rb	0	2		1	type de cycle activé
					0 = abaissement positif
					1 = abaissement positif et abaissement négatif
					2 = abaissement négatif
rc	0,0	99,0	°C/°F (1)	5,0	différence "température relevée par la sonde à aiguille - température de la cellule" pour la première
					phase du test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à aiguille (voir le paragraphe 3.6
rd	1	99	S	60	0 = le test ne sera pas exécuté (ni la première ni la deuxième phase) durée de la deuxième phase du test pour la vérification de la correcte insertion de la sonde à aiguille
Tu	'	7 7	2	00	(voir le paragraphe 3.6)
PARAN	1 MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	PROTECTIONS DU COMPRESSEUR
C0	0	240	min	0	retard compresseur du démarrage d'un cycle de fonctionnement; même retard compresseur au réta
					blissement de l'alimentation après une interruption qui se manifeste pendant un cycle de fonctionne
					ment
C1	0	240	min	5	temps minimum entre deux démarrages successifs du compresseur
C2	0	240	min	3	durée minimum de l'arrêt du compresseur
C3	0	240	S	0	durée minimum du démarrage du compresseur
C4	0	240	min	10	durée d'arrêt du compresseur pendant une erreur de la sonde cellule qui se manifeste pendant une
C5	0	240		10	conservation; voir aussi C5 et C6 (seulement si C11 = 0)
CS	0	240	min	10	durée de démarrage du compresseur pendant une erreur de la sonde cellule qui se manifeste pendan une conservation positive; voir aussi C4 (seulement si C11 = 0)
	0	240	min	20	durée de démarrage du compresseur pendant une erreur de la sonde cellule qui se manifeste pendant
	ľ	2.10		20	une conservation positive; voir aussi C4 (seulement si C11 = 0)
C11	0	1		0	fonction de la sonde à aiguille pendant l'erreur sonde cellule
					0 = sonde à aiguille
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT L'ÉTAT "STAND-BY" - aucun cycle ne pourra être activé
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT UN ABAISSEMENT À TEMPS OU À TEMPÉRATURE - le cycle sera
					interrompu
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT UNE CONSERVATION - l'activité du compresseur dépendra
					des paramètres C4, C5 et C6
					1 = soit comme sonde à aiguille soit comme sonde cellule
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT L'ÉTAT "STAND-BY" - la sonde à aiguille fonctionnera comme
					sonde cellule et seulement les cycles à temps pourront être activés
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT UN ABAISSEMENT À TEMPS - la sonde à aiguille fonctionnera comme sonde cellule et l'abaissement continuera
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT UN ABAISSEMENT À TEMPÉRATURE - la sonde à aiguille
					fonctionnera soit comme sonde à aiguille soit comme sonde cellule et l'abaissement continuera
					on conseille de régler le paramètre i0 sur 2 (PROTECTION COMPRESSEUR)
					SI L'ERREUR SE MANIFESTE PENDANT UNE CONSERVATION- la sonde à aiguille fonctionnera comme
					sonde cellule et la conservation continuera
PARAN	1 MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	DÉGIVRAGE
d0	0	99	h	8	intervalle de dégivrage (3)
					0 = le dégivrage à intervalles ne sera jamais activé
d3	0	99	min	30	durée du dégivrage
					0 = le dégivrage ne sera jamais activé
d7	0	15	min	2	durée d'égouttage
PARAN	_	MAX.	U.M.	DÉF.	ALARMES DE TEMPÉRATURE (4)
A1 A2	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température au-dessous de laquelle l'alarme de température minimum est activée; voir aussi A2 (5)
Λ2	0	1'		'	type d'alarme de température minimum 0 = alarme absente
					1 = relatif aux paramètres r9 et rA (c'est-à-dire "r9 - A1" et "rA - A1")
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température au-dessus de laquelle l'alarme de température maximum est activée; voir aussi A5 (5)
A5	0,0	1		1	type d'alarme de température maximum
					0 = alarme absente
					1 = relatif aux paramètres r9 et rA (c'est-à-dire " r9 + A4 " et " rA + A4 ")
	0	240	min	15	retard alarme de température du démarrage de la conservation
A6	10				
	0	240	min	15	retard alarme de température
A7		240 240	min min	15 15	retard alarme de température retard alarme de température maximum de la conclusion de l'égouttage (6)
A6 A7 A8 A9	0				The state of the s

-0					
	0	2		2	activités du ventilateur de l'évaporateur pendant l'abaissement
					0 = éteint
					1 = allumé
- 0		-			2 = parallèlement au compresseur
-2	0	2		1	activités du ventilateur de l'évaporateur pendant la conservation
					0 = éteint
					1 = allumé
					2 = parallèlement au compresseur
-8	0	99	min	0	retard ventilateur de l'évaporateur pendant le dégivrage de l'activation de celui-ci
PARAM.		MAX.	U.M.	DÉF.	ENTRÉES DIGITALES
0	0	4		1	fonction de l'entrée digitale
					0 = <u>ENTRÉE MICRO PORTE</u> - dans ce cas les paramètres i 1, i 2 et i 3 assument une signification; l'activation
					de l'entrée provoquera l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (au maximum pour le temps i3 ou
					jusqu'à quand l'entrée sera désactivée) (8) (9)
					1 = ENTRÉE MICRO PORTE - dans ce cas les paramètres i1, i2 et i3 assument une signification; l'activation
					de l'entrée provoquera l'arrêt du compresseur et du ventilateur de l'évaporateur (au maximum
					pour le temps i3 ou jusqu'à quand l'entrée sera désactivée) (8) (9)
					2 = <u>PROTECTION COMPRESSEUR</u> - dans ce cas les paramètres i1 et i7 assument une signification; le
					compresseur sera arrêté, l'afficheur visualisera le code "iA " clignotant et le buzzer sera activé
					(jusqu'à quand l'entrée sera désactivée)
					3 = <u>ENTRÉE MICRO PORTE</u> - dans ce cas les paramètres i 1, i 2 et i 3 assument une signification; l'activation
					de l'entrée provoquera l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (au maximum pour le temps i3 ou
					jusqu'à quand l'entrée sera désactivée) (8)
					4 = <u>ENTRÉE MICRO PORTE</u> - dans ce cas les paramètres i 1, i2 et i3 assument une signification; l'activation
					de l'entrée provoquera l'arrêt du compresseur et du ventilateur de l'évaporateur (au maximum
					pour le temps i3 ou jusqu'à quand l'entrée sera désactivée) (8) (10)
1	0	2		2	type de contact de l'entrée digitale
					0 = NA (entrée active avec contact fermé)
					1 = NC (entrée active avec contact ouvert)
					2 = entrée absente
2 -	-1	120	min	30	retard signalisation alarme entrée micro porte (seulement si i0 = 0 ou 1)
					-1 = l'alarme ne sera pas signalée
3 .	-1	120	min	15	durée maximum de l'effet provoqué par l'activation de l'entrée micro porte (seulement si i0 = 0 ou 1)
					-1 = l'effet durera jusqu'à quand l'entrée sera désactivée
					retard compresseur de la désactivation de l'entrée protection compresseur (seulement si i0 = 2)
7	0	120	lmin	10	
	0	120	min	0 DÉE	
ARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	SORTIES DIGITALES
ARAM.					SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3)
ARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage
ARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS)
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument
ARAM.	MIN. 0	MAX.	U.M	DÉF. 1 DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds
PARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. 1 DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds
PARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. 1 DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds égalité 0 = none (aucune égalité)
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. 1 DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds égalité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair)
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M. 	DÉF: 247 2	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds égalité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair)
PARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247	U.M. 	DÉF. 1 DÉF. 247	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds égalité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair)
ARAM.	MIN. 0	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M.	DÉF: 247 2	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 19.200 bauds 6 = 19.200 bauds 1 = odd (impair) 2 = even (pair)
PARAM. A B PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 19.200 bauds 6 = 19.200 bauds 1 = one (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle
ARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	SORTIES DIGITALES service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6galité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur
ARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds égalité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement
ARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 galité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement
PARAM. A B PARAM. PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 galité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement
PARAM. A B PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 galité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement
PARAM. PARAM. A	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement
PARAM. A B PARAM. PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 1 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0
PARAM. A B PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 1.000 bauds 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement 2 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement
PARAM. A B PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 19.200 bauds 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement 2 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement
PARAM. A B PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6galité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement
ARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6galité 0 = none (aucune égalité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à temps, la durée de l'abaissement et le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement
PARAM. A B PARAM.	MIN. O MIN. 1 O	MAX. 1 MAX. 247 3	U.M	DÉF. DÉF. 247 2 DÉF.	service géré par le relais K2 (voir paragraphe 2.3) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur RÉSEAU SÉRIEL (MODBUS) adresse instrument débit en bauds 0 = 2.400 bauds 1 = 4.800 bauds 2 = 9.600 bauds 3 = 19.200 bauds 6 = 19.200 bauds 1 = odd (impair) 2 = even (pair) ACTIVATIONS grandeur modifiable de manière rapide avant de démarrer le cycle 0 = aucun grandeur 1 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement 2 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, la température de fin abaissement si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement 3 = si on a sélectionné un cycle d'abaissement à température, le point de consigne de travail pendant l'abaissement

durée de l'activation du buzzer à la conclusion de l'abaissement

PARAM, MIN. MAX. U.M. DÉF. VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR (seulement si u0 = 1)

régler opportunément les paramètres relatifs aux régulateurs après la modification du paramètre P2

l'instrument mémorise le comptage de l'intervalle de dégivrage toutes les 30 min; la modification du paramètre d0 a effet à partir de la conclusion de l'intervalle de dégivrage précédent ou de l'activation d'un dégivrage manuel

les fonctions des alarmes de température sont activées seulement pendant la conservation

le différentiel du paramètre est de 2,0 °C/4 °F

pendant le dégivrage et l'égouttage les alarmes de température sont absentes, à la condition que celles-ci se soient manifestées après

pendant l'activation de l'entrée micro porte l'alarme de température maximum est absente, à la condition que celle-ci se soit manifestée après l'activation de l'entrée

le ventilateur de l'évaporateur sera arrêté à la condition que le dégivrage ne soit pas en cours

le compresseur et/ou le ventilateur de l'évaporateur seront arrêtés après 10 s de l'activation de l'entrée

le compresseur sera arrêté après 10 s de l'activation de l'entrée.

L'instrument doit être éliminé en accord aux dispositions locales en ce qui concerne la récolte des appareillages électriques et

