

IDNext -HC

Contrôleurs électroniques compatibles avec les gaz réfrigérants inflammables

Manuel Utilisateur

01/20



Les informations fournies dans cette documentation contiennent des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques concernant les performances des articles présentés. Cette documentation ne remplace pas et ne doit pas être utilisée pour déterminer la fonctionnalité ou la fiabilité de ces articles vis-à-vis des applications spécifiques des utilisateurs. L'analyse des risques, l'évaluation et les essais complets des articles vis-à-vis de l'application et de l'emploi prévus sont confiés aux utilisateurs et aux intégrateurs.

Ni Schneider Electric, ni aucune de ses filiales ou sociétés contrôlées, ne saurait être tenue pour responsable légal et économique en cas d'utilisation incorrecte des informations contenues dans cette documentation. Nous vous saurions gré de bien vouloir nous communiquer toute suggestion visant à améliorer ou à modifier le contenu de cette documentation ou éventuellement à en corriger les erreurs.

L'utilisateur accepte de ne pas reproduire le contenu complet ou partiel de la brochure à des fins commerciales, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation écrite de Schneider Electric ou Eliwell, sauf pour son usage personnel. L'utilisateur accepte également de n'établir aucun lien hypertexte de cette brochure ou de son contenu. Schneider Electric ou Eliwell n'autorise aucun droit ou licence pour l'usage personnel et non commercial du document ou de son contenu, à l'exception d'une licence non exclusive permettant de consulter le matériel « tel quel », au risque de l'utilisateur. Tous les autres droits sont réservés.

Respecter toutes les normes nationales, régionales et locales en matière de sécurité pendant l'installation et l'utilisation du produit. Pour des raisons de sécurité et pour mieux se conformer aux données du système documentées, les réparations des composants devraient être réservées exclusivement au constructeur.

En cas d'utilisation de dispositifs nécessaires aux applications sujettes à certaines conditions de sécurité, suivre impérativement les instructions correspondantes. La non-utilisation du logiciel Eliwell ou d'un autre logiciel approuvé avec notre matériel peut causer des accidents, des dommages ou compromettre les résultats.

Le non-respect de ces informations peut provoquer des accidents ou des dommages aux équipements.

© 2020 Eliwell. Tous droits réservés.



| | |
|---|-----------|
| Informations sur la sécurité | 5 |
| Informations sur | 7 |
| Introduction | 11 |
| Introduction | 12 |
| Modèles | 13 |
| Accessoires | 14 |
| Configurations préliminaires | 15 |
| Introduction | 16 |
| IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 18 |
| IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 19 |
| IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 20 |
| IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 21 |
| IDNext 974 P/C (230 Vca) | 22 |
| IDNext 974 P/CI (230 Vac) | 23 |
| IDNext 978 P/B (230 Vac) | 24 |
| IDNext 978 P/C (230 Vac) | 25 |
| IDNext 978 P/CI (230 Vac) | 26 |
| Montage mécanique | 27 |
| Avant de commencer | 28 |
| Coupure de l'alimentation électrique | 28 |
| Milieu de fonctionnement | 29 |
| Considérations sur l'installation | 30 |
| Installation | 31 |
| Connexions électriques | 32 |
| Pratiques optimales de câblage | 33 |
| Connexions | 35 |
| IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 36 |
| IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 37 |
| IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 38 |
| IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 39 |
| IDNext 974 P/C (230 Vac) | 40 |
| IDNext 974 P/CI (230 Vac) | 40 |
| IDNext 978 P/B (230 Vac) | 41 |
| IDNext 978 P/C (230 Vac) | 41 |
| IDNext 978 P/CI (230 Vac) | 42 |
| Caractéristiques techniques | 43 |
| Caractéristiques techniques | 44 |
| Alimentations et consommations | 44 |
| Caractéristiques Sorties | 45 |
| Caractéristiques Entrées | 46 |
| Informations supplémentaires | 46 |
| Interface utilisateur et utilisation | 47 |
| Interface utilisateur | 48 |
| Utiliser le contrôleur | 50 |
| Régler les sondes | 52 |

| | |
|---|------------|
| Définir l'affichage à l'écran | 53 |
| Dégivrage | 54 |
| Introduction | 55 |
| Fonctionnement écran et alarmes | 56 |
| Dégivrage Manuel | 57 |
| Dégivrage Modulaire | 59 |
| Dégivrage Standard | 68 |
| Dégivrage avec double évaporateur | 76 |
| Fonctions | 78 |
| Contact de porte | 79 |
| Stand-by | 80 |
| Copier paramètres (UNICARD) | 81 |
| Régulateurs | 82 |
| Chaud/Froid | 83 |
| Compresseur | 84 |
| Gestion compresseur avec sonde en erreur | 87 |
| Compresseur à vitesse variable | 88 |
| Activation de la fonction Auto-tuning du régulateur PID | 90 |
| Double compresseur | 91 |
| Cycle de réduction (DCC) | 92 |
| Ventilateurs de l'évaporateur | 93 |
| Ventilateurs de condenseur | 96 |
| Pressostat | 99 |
| Sortie auxiliaire | 101 |
| Sortie Éclairage | 102 |
| Zone morte | 103 |
| Nuit/Jour | 104 |
| Économie d'énergie - Point de consigne réduit | 106 |
| Diagnostic | 108 |
| Alarmes et signalisations | 109 |
| Alarme de température minimale et maximale | 111 |
| Paramètres IDNext -HC | 113 |
| Paramètres IDNext 902 P | 114 |
| Paramètres IDNext 961 P | 120 |
| Paramètres IDNext 971 P/B | 126 |
| Paramètres IDNext 974 P/B | 134 |
| Paramètres IDNext 974 P/C | 142 |
| Paramètres IDNext 974 P/CI | 151 |
| Paramètres IDNext 978 P/B | 161 |
| Paramètres IDNext 978 P/C | 170 |
| Paramètres IDNext 978 P/CI | 179 |
| Fonctions et ressources Modbus MSK 750 | 189 |
| Définition des paramètres via Modbus | 190 |
| Contenu des tableaux Modbus | 191 |
| Tableau des paramètres Modbus | 193 |
| Tableau visibilité répertoires correspondant aux applications | 215 |
| Tableau des Ressources Modbus | 217 |

Informations importantes

Avant d'installer, de faire fonctionner ou de procéder à l'entretien du contrôleur, lire attentivement les présentes instructions et procéder à un examen visuel de l'appareil pour se familiariser avec. Les messages spéciaux suivants peuvent se trouver partout dans la présente documentation ou sur l'appareil ; ils ont pour but de renseigner l'utilisateur sur les risques et dangers potentiels et d'attirer son attention sur la présence d'informations qui expliquent ou simplifient une procédure.



Ce symbole associé à une étiquette de sécurité signalant un Danger indique la présence d'un danger de nature électrique pouvant occasionner des lésions personnelles dans le cas de non-respect des instructions.



Voici le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour informer l'utilisateur sur les risques potentiels de lésions personnelles. Respecter impérativement tous les messages de sécurité qui accompagnent ce symbole afin d'éviter tous incidents possibles pouvant même entraîner la mort.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, **aura des conséquences fatales** ou provoquera des accidents graves.

RECOMMANDATION

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, **pourrait avoir des conséquences fatales** ou provoquer des accidents graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, **pourrait provoquer** des accidents légers ou moyennement graves.

AVERTISSEMENT

AVIS est utilisé pour faire référence à des pratiques qui ne sont pas rattachées à des lésions physiques.

Remarque

L'installation, l'utilisation et la réparation des appareils électriques sont réservées exclusivement à des techniciens qualifiés. Schneider Electric et Eliwell déclinent toute responsabilité quant aux conséquences dérivant de l'utilisation de ce matériel.

Par personne qualifiée, il faut entendre une personne possédant les compétences et les connaissances relativement à la structure et au fonctionnement des appareils électriques et leur installation et ayant reçu une formation sur la sécurité apte à reconnaître et éviter les dangers qui s'y rattachent.

Qualification du personnel

Seul le personnel dûment formé et ayant appris et compris le contenu de cette brochure et de toute autre documentation sur le produit concerné est autorisé à travailler sur et avec ce produit. L'employé qualifié doit être en mesure de reconnaître les situations dangereuses dues au paramétrage, à la modification des valeurs des paramètres et, d'une manière générale, à l'utilisation des équipements mécaniques, électriques et électroniques.

Il doit également s'être familiarisé avec les normes, les dispositions et les règles de sécurité du travail qu'il devra respecter en phase de projet et d'élaboration du système.

Usage autorisé

Ce produit est utilisé pour contrôler les comptoirs frigorifiques, les vitrines et les unités frigorifiques.

Le contrôleur doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et, plus particulièrement, dans des conditions normales, les parties sous tension dangereuse ne devront pas être accessibles.

Le contrôleur devra être dûment protégé contre l'eau et la poussière. L'accès aux parties du contrôleur différentes de son bandeau avant est protégé par un mécanisme de verrouillage à clé ou à l'aide d'outils.

Le contrôleur peut être intégré dans un appareil à usage domestique, commercial et/ou similaire dans le domaine de la réfrigération et/ou du chauffage et sa conformité aux normes européennes harmonisées en matière de sécurité a été vérifiée.

Utiliser cet article uniquement avec les câbles et les accessoires préconisés. Utiliser exclusivement des accessoires et des pièces de rechange d'origine.

Usage proscrit

Tout usage autre que celui qui est indiqué dans le paragraphe précédent « Usage autorisé » est strictement interdit.

Les contacts des relais fournis sont du type électromécanique et sont sujets à l'usure. Les dispositifs de protection concernant la sécurité fonctionnelle, cités dans les normes internationales ou locales, doivent être installés à l'extérieur de ce dispositif.

Responsabilité et risques résiduels

La responsabilité d'Schneider Electric et Eliwell se limite à l'utilisation correcte et professionnelle du produit conformément aux directives reportées dans ce manuel et les autres documents de support, et ne couvre pas les dommages éventuels provoqués par les éléments suivants (liste non exhaustive donnée à titre indicatif) :

- installation/utilisation non prévues et, en particulier, non conformes aux prescriptions de sécurité fixées par les normes en vigueur dans le pays où l'appareil est installé et/ou par le présent manuel ;
- utilisation sur des appareils dont le montage ne garantit pas une protection suffisante contre les risques électriques, l'eau et la poussière ;
- utilisation sur des appareils permettant d'accéder aux composants dangereux sans l'emploi d'outils et/ou du fait qu'ils ne sont pas équipés d'un mécanisme de verrouillage à clé ;
- manipulation et/ou altération du produit ;
- installation/utilisation sur des appareils non conformes aux réglementations applicables dans le pays d'installation de l'appareil.

Mise au rebut



L'appareil (ou le produit) doit être collecté et traité selon la réglementation relative à l'élimination des DEEE en vigueur.

Informations sur ...

But de la documentation

Ce document décrit les contrôleurs **IDNext -HC** et leurs accessoires, y compris les informations sur l'installation et le câblage.

Remarque : lire attentivement cette brochure et les documents complémentaires avant d'installer, de mettre en marche ou d'entretenir le contrôleur.

Remarque sur la validité

Les caractéristiques techniques des dispositifs décrits dans ce manuel sont également consultables en ligne sur le site Eliwell (www.eliwell.com).

Les caractéristiques illustrées dans ce manuel devraient être identiques à celles disponibles à la consultation en ligne. Conformément à notre politique d'amélioration constante, il est possible que le contenu de cette documentation soit corrigé dans un souci de précision. En cas d'incohérences entre le manuel et les informations disponibles en ligne, prendre ces dernières comme référence.

Documents corrélés

| Titre de la brochure | Code du document de référence |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Notice technique IDNext -HC | 9IS54728 (16L) |

Il est possible de télécharger toute la documentation technique disponible ainsi que les informations techniques sur le site Internet : www.eliwell.com

Informations relatives au produit

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Mettre hors tension tous les appareils, y compris les dispositifs connectés, avant de déposer un quelconque couvercle ou volet, ou avant d'installer/de désinstaller des accessoires, du matériel informatique, des câbles ou fils.
- Toujours utiliser un voltmètre réglé sur la valeur de tension nominale pour s'assurer que le système est hors tension.
- Avant de rebrancher le dispositif, remonter et fixer tous les caches, les composants matériels et les câbles.
- Utiliser ce dispositif et tous les produits connectés uniquement à la tension indiquée.
- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installer et utiliser cet équipement dans une armoire de la classe appropriée pour le milieu auquel il est destiné.
- Ne pas utiliser les fonctions de cet équipement qui risquent de compromettre la sécurité.
- Ne pas désassembler, ne pas réparer et ne pas modifier cet équipement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas exposer l'appareil à des substances liquides.
- Ne pas dépasser les limites de température et d'humidité indiquées dans les données techniques et s'assurer que les fentes sont aérées.
- Ne pas alimenter les bornes SELV à une tension inappropriée (voir chapitre « Connexions »).
- Brancher à l'équipement uniquement les accessoires compatibles signalés dans la section « Accessoires ».
- Utiliser exclusivement des câbles d'une section appropriée, indiquée à la section « Lignes directrices pour le câblage ».

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

UN CÂBLAGE DESSERRÉ PEUT PROVOQUER UNE ÉLECTROCUTION ET/OU UN INCENDIE

Serrer les connexions en respectant les couples de serrage indiqués et vérifier si le câblage est correct.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

RECOMMANDATION

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas utiliser de charges différentes de celles indiquées dans les données techniques.
- Ne pas dépasser le courant maximal autorisé ; pour les charges supérieures, utiliser un contacteur ayant une puissance adaptée.
- Les lignes d'alimentation et les connexions de sortie doivent être câblées correctement et protégées par des fusibles conformément aux normes nationales et locales en vigueur.
- Connecter les sorties relais (Out1...Out4), y compris le pôle commun, en utilisant des câbles d'une section de 2,5 mm² (14 AWG) dont la longueur sera supérieure ou égale à 200 mm (7,87 in.).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Lors de la manipulation de l'équipement, éviter tout dommage causé par des décharges électrostatiques. Les connecteurs nus sont particulièrement vulnérables aux décharges électrostatiques.

⚠ RECOMMANDATION

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT SUITE À DES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Avant de manipuler l'appareil, décharger l'électricité statique accumulée par le corps en touchant une surface mise à la terre ou un tapis antistatique homologué.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Les câblages SELV doivent être posés séparément de tous les autres câblages (voir chapitre « Connexions »).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Les sondes de température (NTC/PTC/Pt1000) ne prévoient aucune polarité de branchement, les connexions peuvent être prolongées avec un câble bipolaire normal. Le prolongement du câblage des sondes influence la compatibilité électromagnétique (CEM) du contrôleur.

AVERTISSEMENT

APPAREIL HORS SERVICE

- Pour la connexion des sondes, de l'entrée numérique et de la sortie Open Collector, utiliser des câbles d'une longueur inférieure à 10 m (32,80 ft).
- Pour le branchement de la ligne série TTL, utiliser des câbles d'une longueur inférieure à 1 m (3,28 ft).
- Pour tous les instruments alimentés à 12 Vca/cc, utiliser des câbles d'alimentation d'une longueur inférieure à 3 m (9,84 ft)

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

La procédure de téléchargement d'une des applications prédéfinies réinitialise les valeurs d'origine, à savoir les valeurs par défaut énoncées dans le tableau des paramètres, à l'exception des paramètres ne faisant pas partie des applications prédéfinies **AP1**, **AP2** et **AP3** qui conservent la valeur préalablement définie. Ces valeurs, si elles n'ont pas été modifiées, pourraient ne pas résulter appropriées et nécessiter d'être modifiées.

AVERTISSEMENT

APPAREIL HORS SERVICE

Vérifier les paramètres après avoir téléchargé une application prédéfinie.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Gaz réfrigérants inflammables

L'utilisation de gaz réfrigérants inflammables dépend de nombreux facteurs, y compris des normes locales, régionales et/ou nationales en vigueur.

Les dispositifs et leurs accessoires décrits dans la documentation qui accompagne l'appareil comprennent des composants, et plus précisément des relais électromécaniques, testés conformément à la norme CEI 60079-15 et classés comme composants nC (appareils électriques « n » anti-étincelles).

La conformité à la norme CEI 60079-15 est considérée suffisante - et par conséquent appropriée - pour les installations commerciales de réfrigération et HVAC qui utilisent des gaz réfrigérants inflammables tels que R290. D'autres limitations, appareils, poses et/ou types de machines (réfrigérateurs, distributeurs automatiques et fontaines, refroidisseurs de bouteilles, machines de production de glace, armoires réfrigérées pour self-service, etc.) peuvent être concernés, faire l'objet de restrictions et/ou réglementations.

Pour utiliser et appliquer les informations contenues dans cette brochure, il faut faire preuve d'expérience dans la conception et les paramétrage/programmation de systèmes de contrôle d'installations de réfrigération et HVAC. En qualité de producteurs de l'appareil, d'installateurs ou d'utilisateurs, vous êtes responsables des conditions, des facteurs présents et des normes applicables en phase de conception, installation et montage, utilisation et maintenance de la machine ou des processus s'y rapportant. Il est de votre ressort de décider de l'aptitude de l'automatisation et des équipements associés, des protections et des dispositifs d'interverrouillage pouvant s'avérer nécessaires sur les sites d'installation et d'utilisation de l'équipement. Lorsqu'on choisit les appareils d'automatisation et de contrôle ainsi que n'importe quel autre appareil ou logiciel en corrélation pour une application donnée, il faut également tenir compte de chaque norme définie par les autorités réglementaires nationales ou les agences de certification de compétence applicable.

En cas d'utilisation de gaz réfrigérants inflammables, vérifier que le contrôleur et les équipements associés sont conformes aux règlements et aux normes en vigueur durant leur installation. Toutes les déclarations et informations citées dans cette brochure sont fiables et précises mais ne sont pas couvertes par la garantie. Les informations contenues dans cette brochure ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à ses propres contrôles afin d'homologuer l'équipement aux normes qu'il retiendra nécessaire.

RECOMMANDATION

INCOMPATIBILITÉ AUX NORMES

S'assurer que tous les appareils utilisés et les systèmes conçus sont conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Introduction

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|--------------------|----|
| Introduction | 12 |
| Modèles | 13 |
| Accessoires | 14 |

Introduction

Description générale

IDNext -HC est une famille de contrôleurs électroniques pour comptoirs frigorifiques, vitrines et unités frigorifiques.

Chaque contrôleur dispose de 3 Applications prédéfinies **AP1**, **AP2**, **AP3** qui pré-configurent le contrôleur pour travailler avec 3 situations réelles d'utilisation, réduisant ainsi les temps d'installation et n'impliquant que des modifications ponctuelles des paramètres.

Régulateurs principaux

Les régulateurs principaux du contrôleur sont les suivants :

- chaud/froid
- compresseur
- cycle de réduction rapide
- double compresseur
- compresseur à vitesse variable
- ventilateurs d'évaporateur/condenseur
- dégivrage Modulaire
- dégivrage standard
- dégivrage à double évaporateur
- contact de porte
- sortie AUX (Auxiliaire/Lumière)
- pressostat
- jour/nuit
- économie d'énergie
- zone morte

Les photos et les dessins présents sur ce manuel illustrent le contrôleur (et d'autres dispositifs Eliwell) de manière non contractuelle. Les dimensions et les proportions pourraient ne pas correspondre aux dimensions réelles ou à la grandeur naturelle ou à l'échelle. Tous les schémas de câblage ou électriques doivent être considérés comme des représentations simplifiées et pourraient ne pas correspondre exactement au vrai.

Modèles

Ci-après, la liste des modèles **IDNext -HC** :

| Produit | Description |
|-----------------|---|
| IDNext 902 P | IDNext 902 P NTC 10A 12Vca/cc AIR -HC |
| | IDNext 902 P NTC 10A 230Vca AIR -HC |
| IDNext 961 P | IDNext 961 P NTC 2Hp 12Vca/cc AIR -HC |
| | IDNext 961 P NTC 2Hp 230Vca AIR -HC |
| IDNext 971 P/B | IDNext 971 P NTC 2Hp/8 12Vca/cc BUZ AIR -HC |
| | IDNext 971 P NTC 2Hp/8 230Vca BUZ AIR -HC |
| IDNext 974 P/B | IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 12Vca/cc BUZ AIR -HC |
| | IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vca BUZ AIR -HC |
| IDNext 978 P/B | IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230Vca BUZ AIR -HC |
| IDNext 974 P/C | IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vca RTC AIR -HC |
| IDNext 978 P/C | IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230Vca RTC AIR -HC |
| IDNext 974 P/CI | IDNext 974 P NTC VSC/1,5Hp/8 230Vca RTC AIR -HC |
| IDNext 978 P/CI | IDNext 978 P NTC VSC/1,5Hp/8/5 230Vca RTC AIR -HC |

Sigles

Liste des sigles présents dans les descriptions :

- **AIR** = le contrôleur est compatible avec le Dongle BTLE
- **BUZ** = le contrôleur est équipé du Buzzer
- **RTC** = le contrôleur est équipé du RTC
- **VSC** = le contrôleur est équipé de la sortie Open Collector pour y connecter un compresseur à vitesse variable

Accessoires

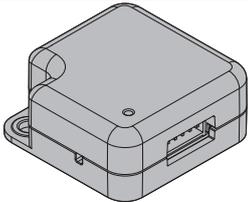
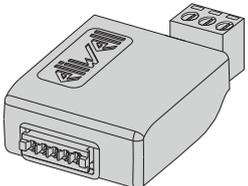
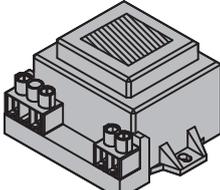
DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Brancher l'instrument exclusivement à des accessoires compatibles.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Contactez un représentant Eliwell pour avoir de plus amples informations sur les accessoires utilisables.

| Accessoire | Description |
|---|---|
|  | Dongle BTLE : Interface de communication TTL/Bluetooth |
|  | BusAdapter 150 Dongle : Interface de communication TTL/RS485 non opto-isolée |
|  | BusAdapter : Interface de communication TTL/RS485 opto-isolée |
|  | UNICARD : Clé de programmation |
|  | DMI : Interface de programmation |
|  | Sondes : NTC, PTC, Pt1000 |
|  | Transformateurs : Transformateurs d'alimentation 230 V/12 V (pour modèles avec alimentation 12 Vca/cc) |
|  | Protection : Protection des connexions contre l'égouttage |

Configurations préliminaires

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|--|----|
| Introduction | 16 |
| IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 18 |
| IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 19 |
| IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 20 |
| IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 21 |
| IDNext 974 P/C (230 Vca) | 22 |
| IDNext 974 P/CI (230 Vac) | 23 |
| IDNext 978 P/B (230 Vac) | 24 |
| IDNext 978 P/C (230 Vac) | 25 |
| IDNext 978 P/CI (230 Vac) | 26 |

Introduction

Vue d'ensemble

IDNext -HC est une famille de contrôleurs électroniques pour comptoirs frigorifiques, vitrines et unités frigorifiques.

Chaque contrôleur dispose de 3 Applications prédéfinies **AP1**, **AP2**, **AP3** qui pré-configurent le contrôleur pour travailler avec 3 situations réelles d'utilisation, réduisant ainsi les temps d'installation et n'impliquant que des modifications ponctuelles des paramètres.

Applications

La modification des paramètres de fonctionnement du contrôleur n'influence pas les valeurs des applications prédéfinies.

À la première mise en marche de l'instrument, les paramètres de fonctionnement sont les mêmes (pour valeur et visibilité) que ceux de l'application **AP1**.

Les applications **AP1**, **AP2** et **AP3** ne peuvent pas être modifiées à partir de l'instrument.

Les applications **AP2** et **AP3** peuvent être modifiées uniquement à travers Device Manager, un logiciel appartenant à Eliwell.

L'Application **AP1** n'est jamais modifiable (y compris à travers Device Manager) afin de pouvoir rétablir le contrôleur avec une application ayant la certitude de fonctionner.

Premier démarrage

Une fois les branchements électriques réalisés, il suffit de mettre le dispositif sous tension pour le faire fonctionner.

Au premier démarrage :

1. Sélectionner et télécharger l'application prédéfinie **AP1**, **AP2** ou **AP3** qui correspond le mieux au type d'utilisation.
2. Vérifier et éventuellement modifier correctement la valeur des paramètres principaux du contrôleur pour adapter l'application sélectionnée au système.
3. S'assurer qu'aucune alarme n'est activée.

Téléchargement des applications prédéfinies

La procédure pour le téléchargement de l'une des applications prédéfinies est la suivante :

1. allumer le contrôleur
2. pour déverrouiller le clavier, appuyer au moins 3 secondes sur la touche ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « UnL »
3. Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage, appuyer au moins 5 secondes sur la touche **SET** + ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 »
4. Faire défiler les applications **AP1**, **AP2** et **AP3** à l'aide des touches Δ et ∇
5. Confirmer le choix de l'application prédéfinie avec la touche **SET**.
Remarque : L'opération peut être annulée en appuyant sur la touche Φ ou pour time-out (15 secondes)
6. L'afficheur visualise « **YES** » si l'opération est réussie ou « **no** » si l'opération a échoué
7. Le régulateur redémarrera et réaffichera la page principale

Le téléchargement d'une des applications prédéfinies rétablit les valeurs d'origine, à l'exception des paramètres **NON** spécifiques de l'application qui conservent leur valeur précédente. Ces valeurs, si elles n'ont pas été modifiées, pourraient ne pas résulter appropriées et nécessiter d'être modifiées.

AVERTISSEMENT

APPAREIL HORS SERVICE

Vérifier les paramètres après avoir téléchargé une application prédéfinie.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Rétablir les valeurs par défaut

Si besoin est, il est possible de rétablir les paramètres sur les valeurs par défaut en téléchargeant une des applications prédéfinies **AP1**, **AP2** ou **AP3**.

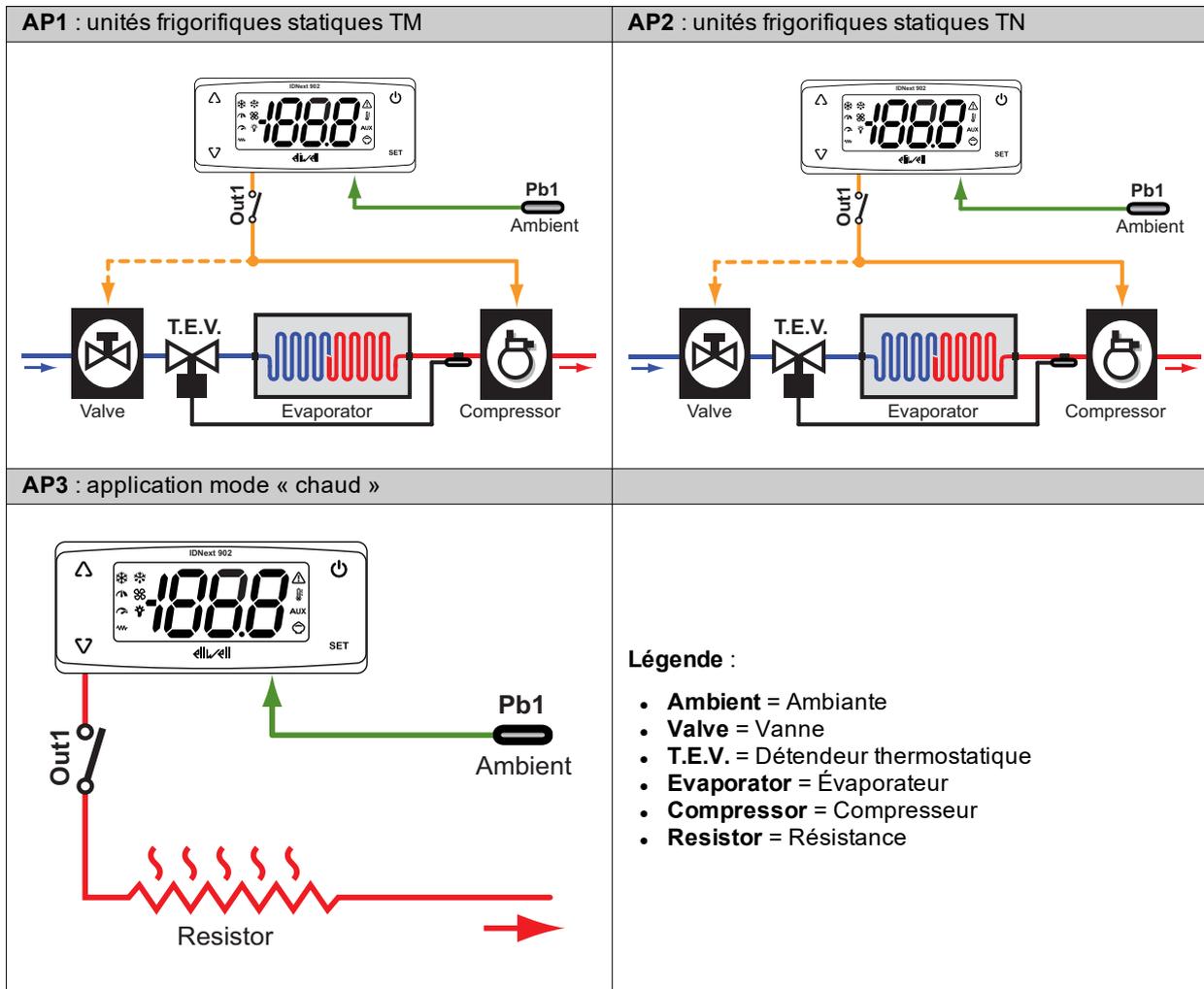
Affichage des applications prédéfinies

Cliquer sur le modèle de contrôleur à disposition pour accéder aux Applications prédéfinies correspondantes :

- **IDNext 902 P**
- **IDNext 961 P**
- **IDNext 971 P/B**
- **IDNext 974 P/B**
- **IDNext 974 P/C**
- **IDNext 974 P/CI**
- **IDNext 978 P/B**
- **IDNext 978 P/C**
- **IDNext 978 P/CI**

IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

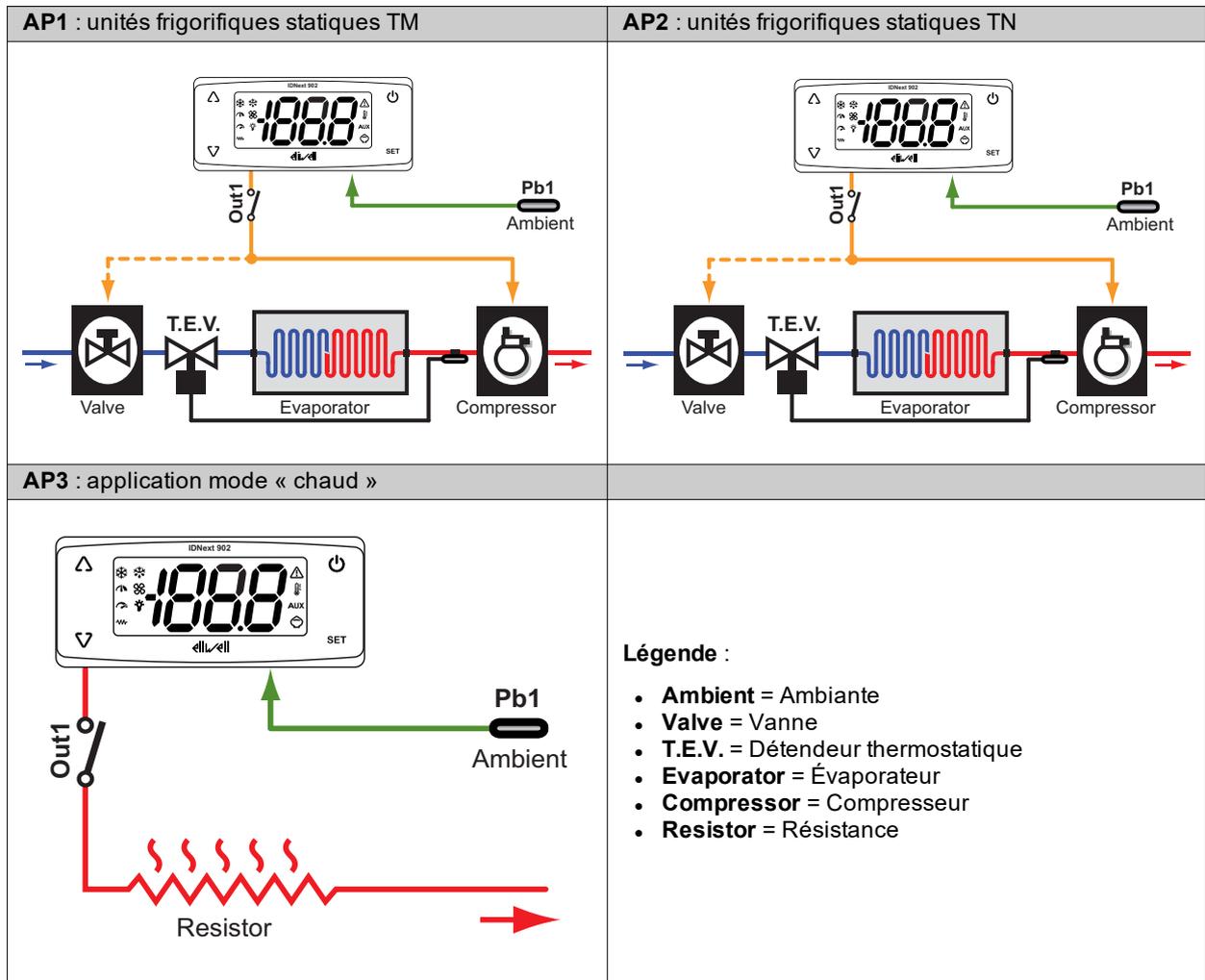


Détail des applications

| | |
|------------------------------|---|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C - 37,4 °F ; AP2 = 0,0 °C - 32,0 °F ; AP3 = 0,0 °C - 32,0 °F |
| Entrées analogiques | 1 entrée NTC (Pb1) |
| Entrées numériques | 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) |
| Buzzer | NON |
| RTC | NON |
| Type de dégivrage | AP1, AP2 = pour arrêt compresseur ; AP3 = --- |
| Fin de dégivrage | AP1, AP2 = pour arrêt compresseur ; AP3 = --- |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ∇: non défini (H32 = 0) ⊕: stand-by (H33 = 4) |

IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

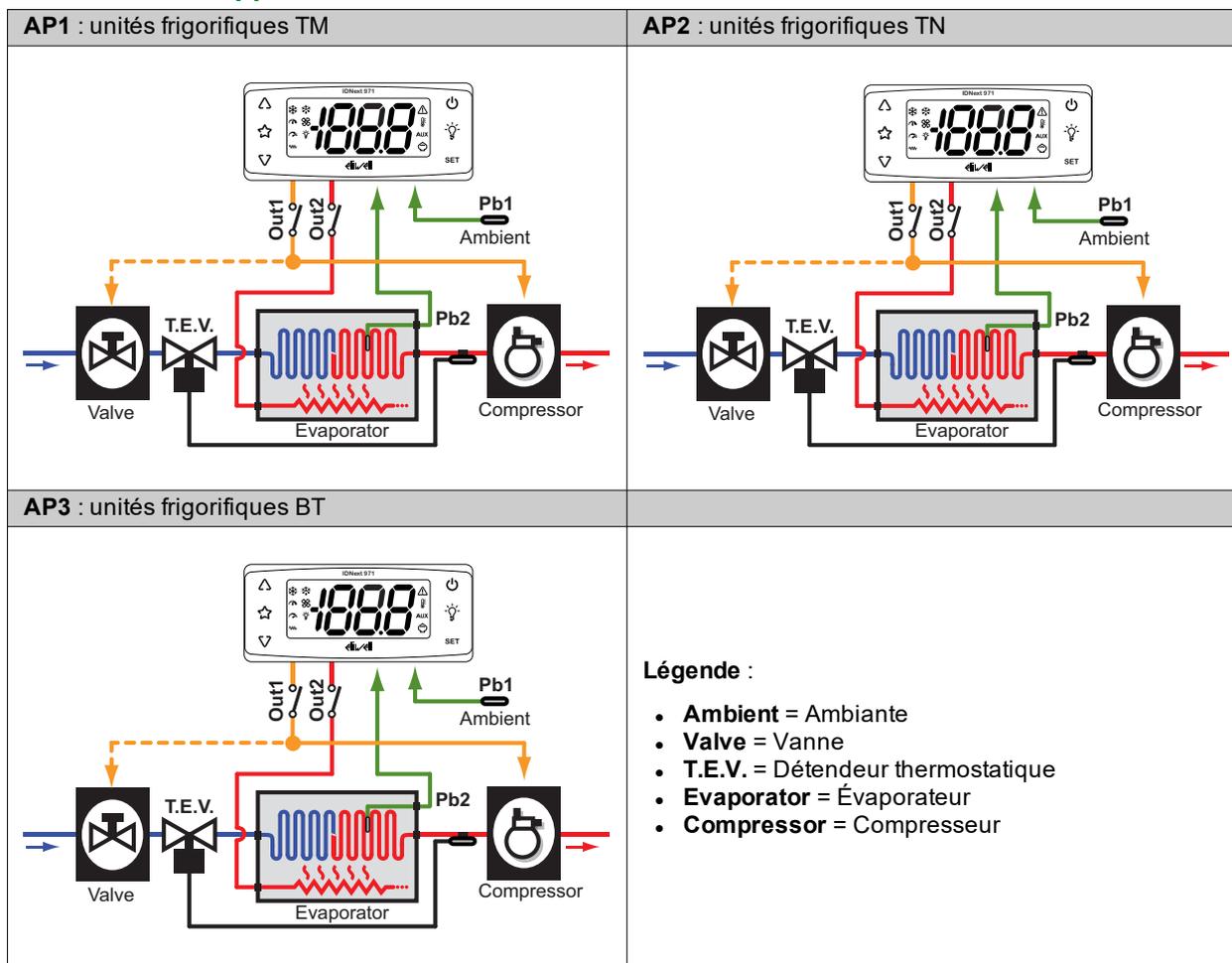


Détail des applications

| | |
|------------------------------|---|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = 0,0 °C (32,0 °F) |
| Entrées analogiques | 1 entrée NTC (Pb1) |
| Entrées numériques | 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) |
| Buzzer | NON |
| RTC | NON |
| Type de dégivrage | AP1, AP2 = pour arrêt compresseur ; AP3 = --- |
| Fin de dégivrage | AP1, AP2 = pour arrêt compresseur ; AP3 = --- |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ∇: non défini (H32 = 0) Ⓞ: stand-by (H33 = 4) |

IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

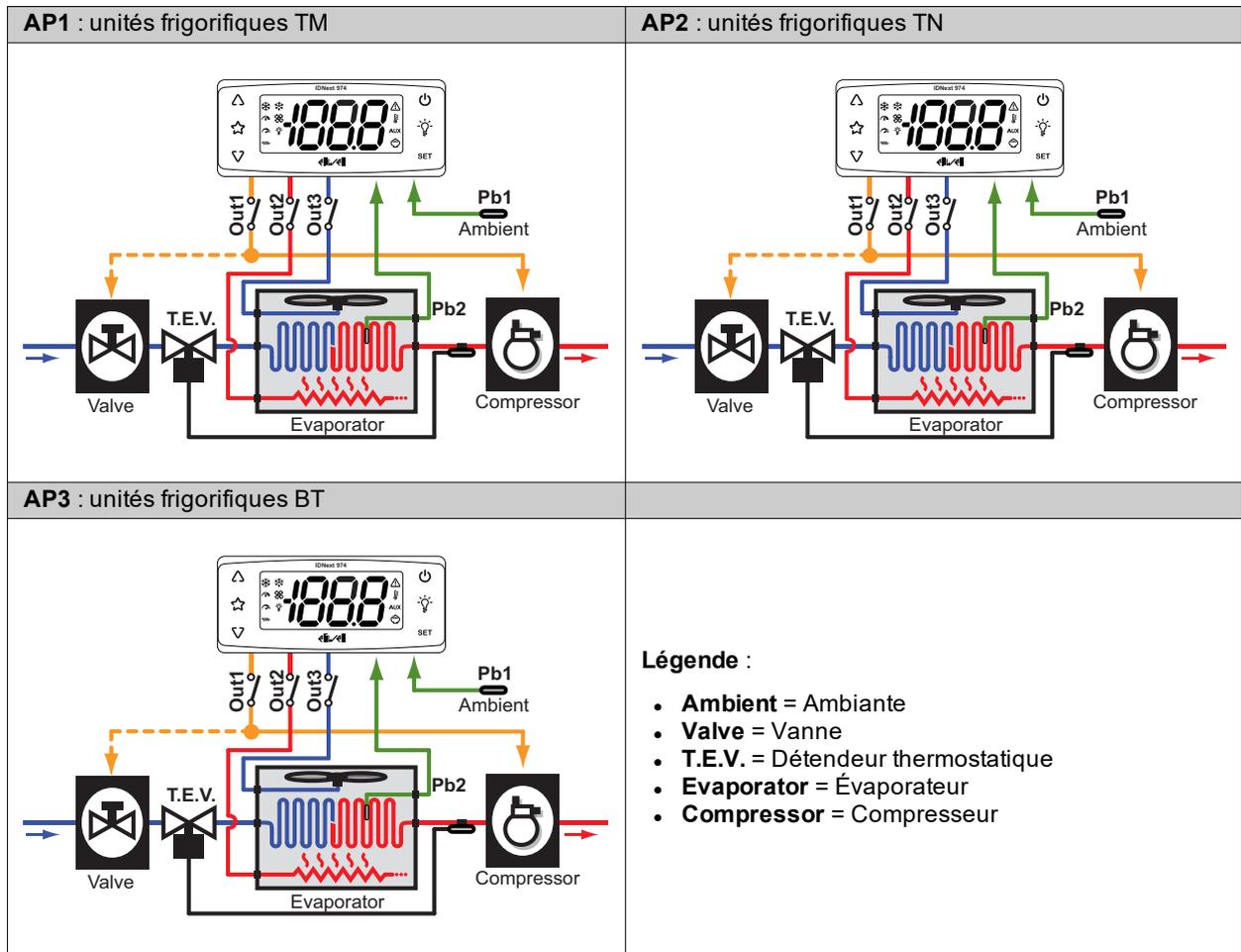


Détail des applications

| | |
|------------------------------|---|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) Relais Out 2 (par défaut : Dégivrage) |
| Buzzer | OUI |
| RTC | NON |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ▽: non défini (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

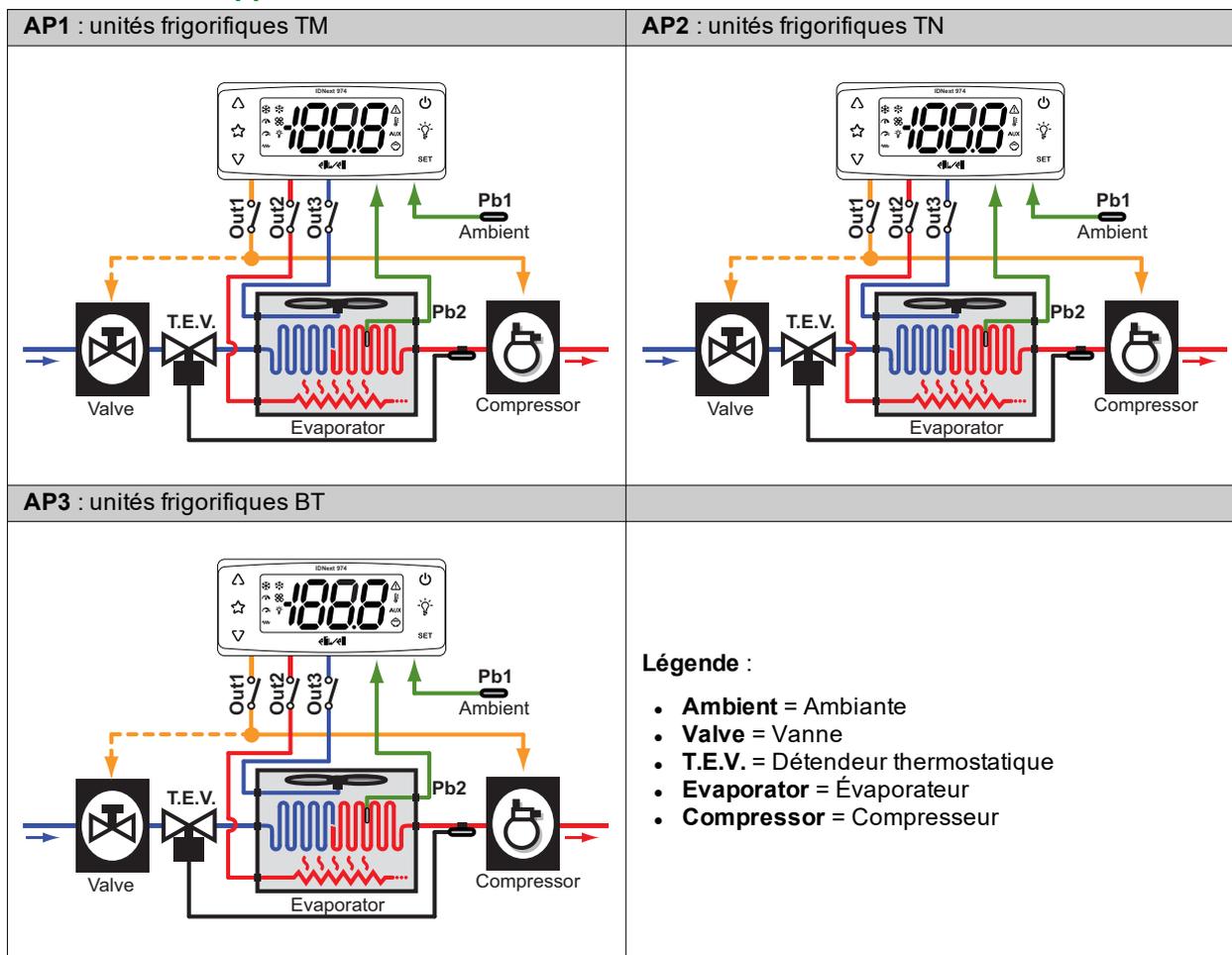


Détail des applications

| | |
|------------------------------|---|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) Relais Out 2 (par défaut : Dégivrage) Relais Out 3 (par défaut : Ventilateurs évaporateur) |
| Buzzer | OUI |
| RTC | NON |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ▽: non défini (H32 = 0) Ⓞ: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

IDNext 974 P/C (230 Vca)

Vue d'ensemble des applications

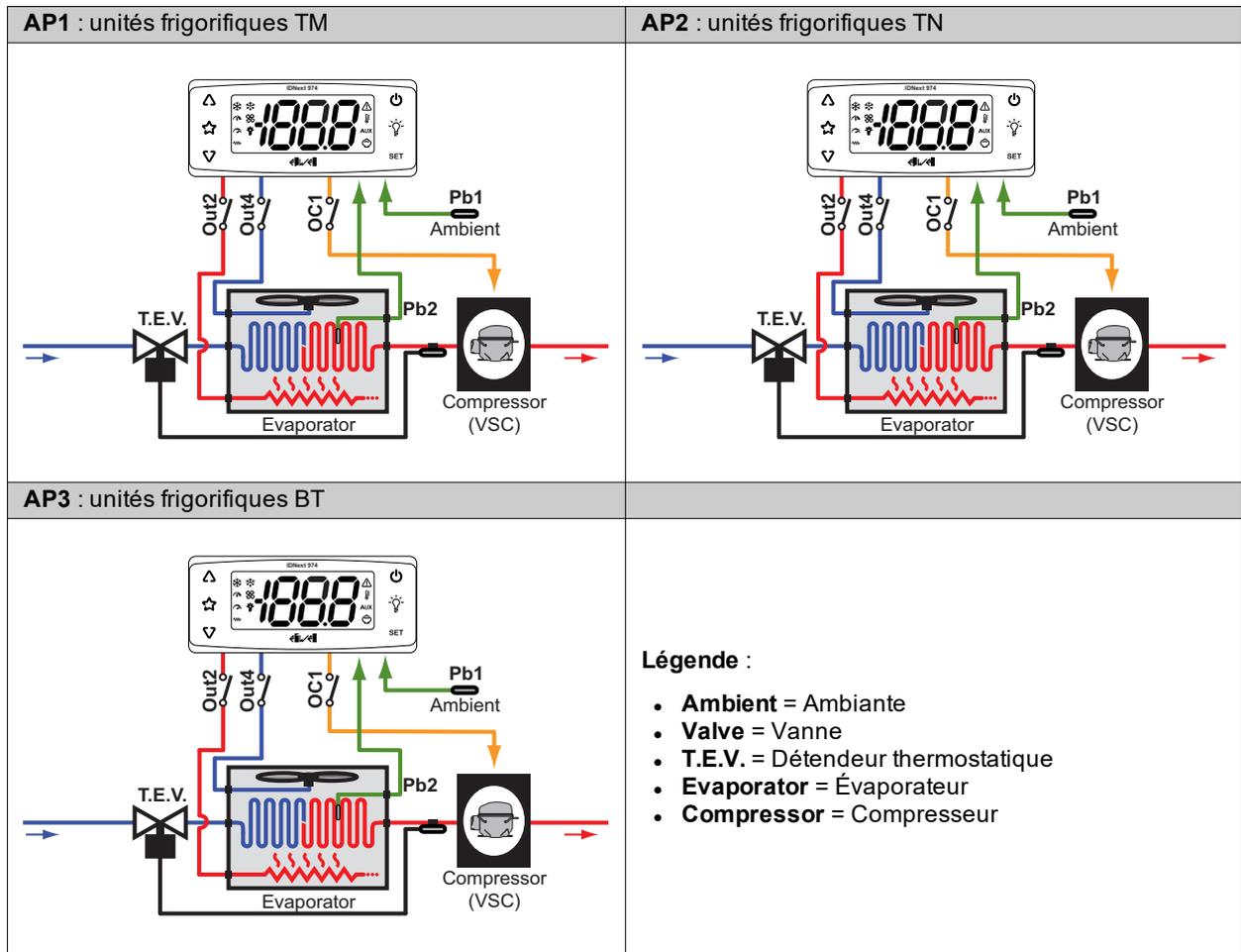


Détail des applications

| | |
|------------------------------|---|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) Relais Out 2 (par défaut : Dégivrage) Relais Out 3 (par défaut : Ventilateurs évaporateur) |
| Buzzer | NON |
| RTC | OUI |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ▽: non défini (H32 = 0) Ⓞ: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

IDNext 974 P/CI (230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

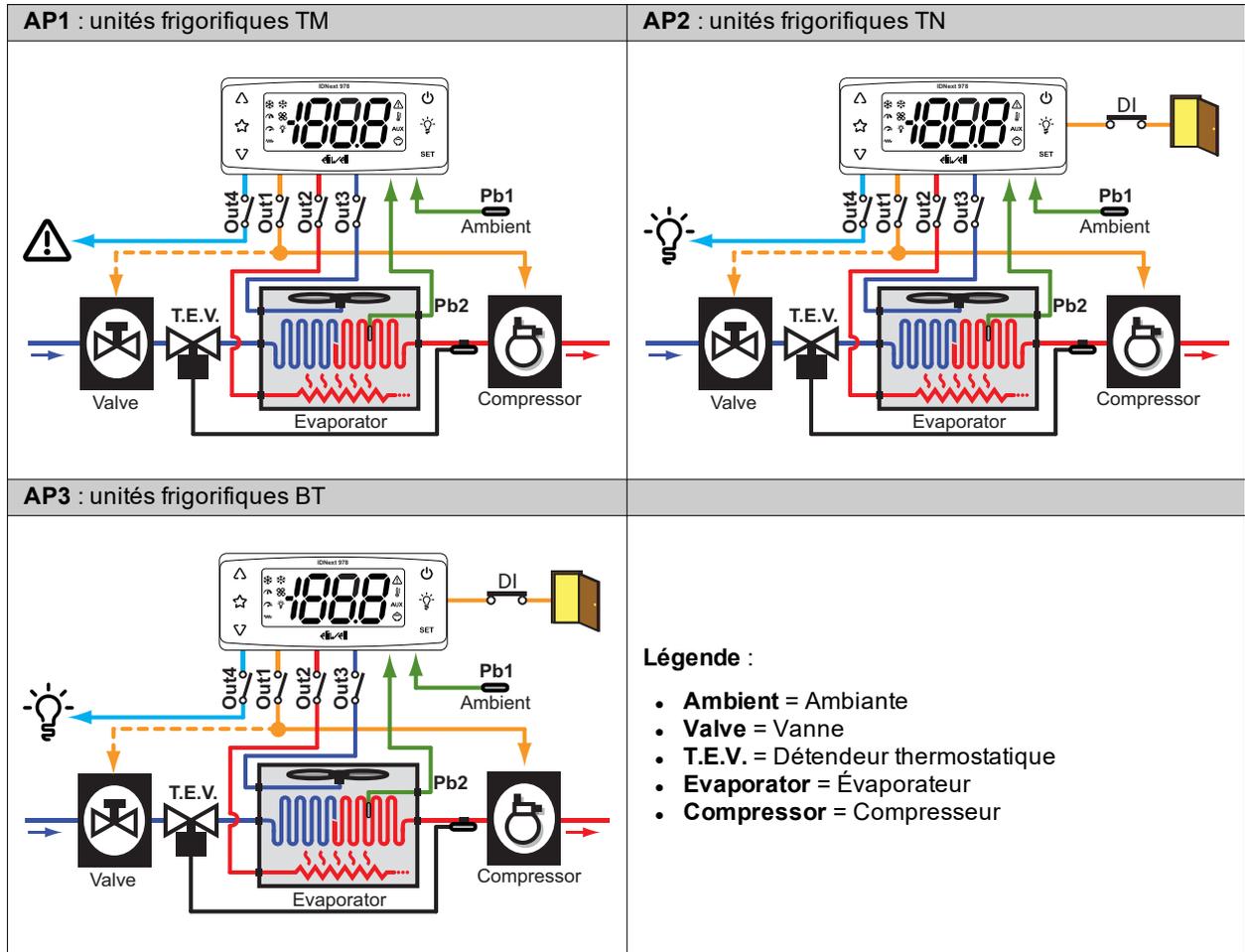


Détail des applications

| | |
|------------------------------|---|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) |
| Sorties numériques | Relais OC1 (par défaut : compresseur à vitesse variable) Relais Out2 (par défaut : Dégivrage) Relais Out4 (par défaut : Ventilateurs évaporateur) |
| Buzzer | NON |
| RTC | OUI |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ▽: non défini (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

IDNext 978 P/B (230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

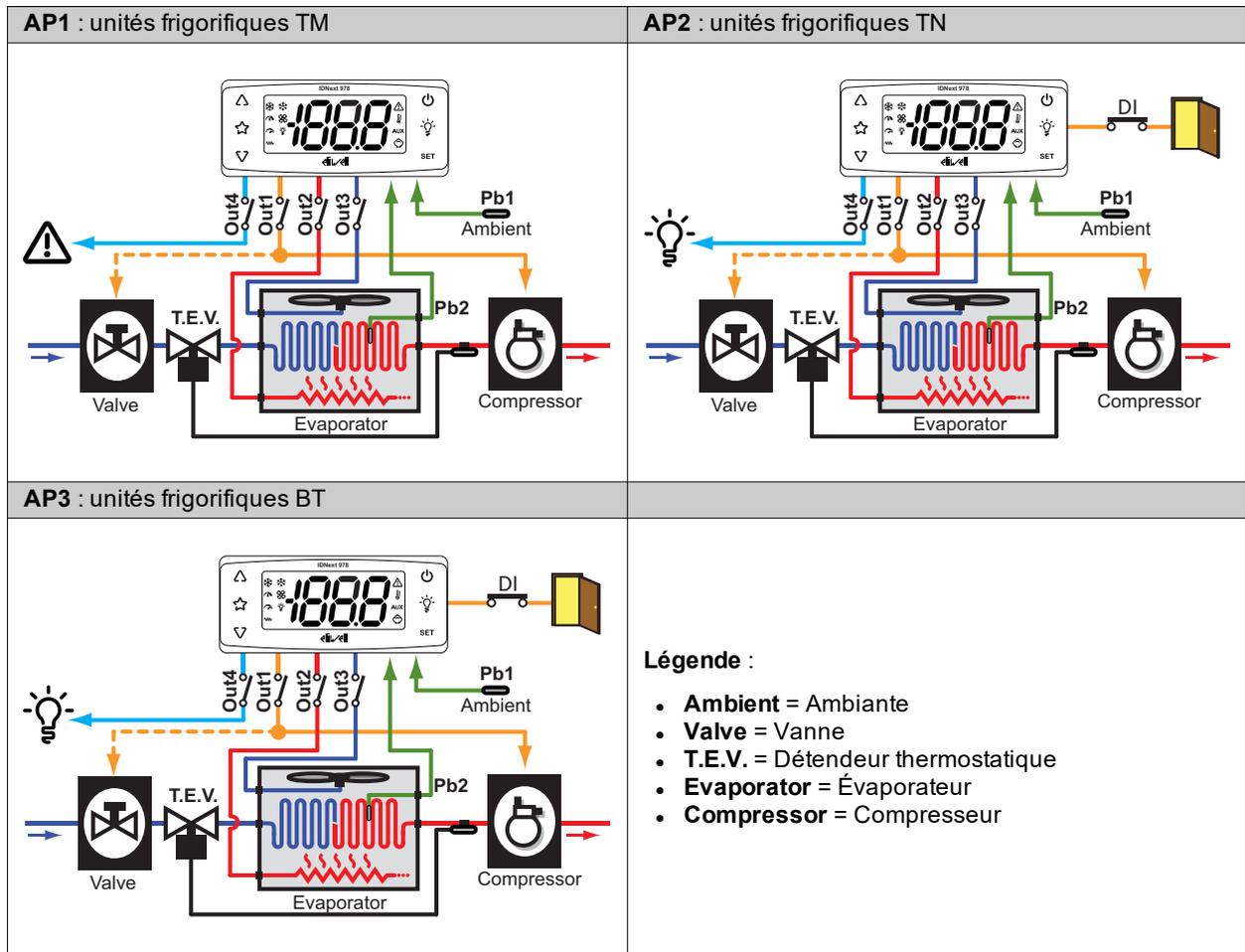


Détail des applications

| | |
|------------------------------|--|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | <ul style="list-style-type: none"> • AP1 : 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) • AP2/AP3 : 1 entrée numérique définie pour contact de porte (H11 = -4) qui éteint compresseur et ventilateurs si elle est activée |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) Relais Out 2 (par défaut : Dégivrage) Relais Out 3 (par défaut : Ventilateurs évaporateur) Relais Out 4 (par défaut : AP1 = Alarme ; AP2/AP3 = Lumière) |
| Buzzer | OUI |
| RTC | NON |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ∇: non défini (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

IDNext 978 P/C (230 Vac)

Vue d'ensemble des applications

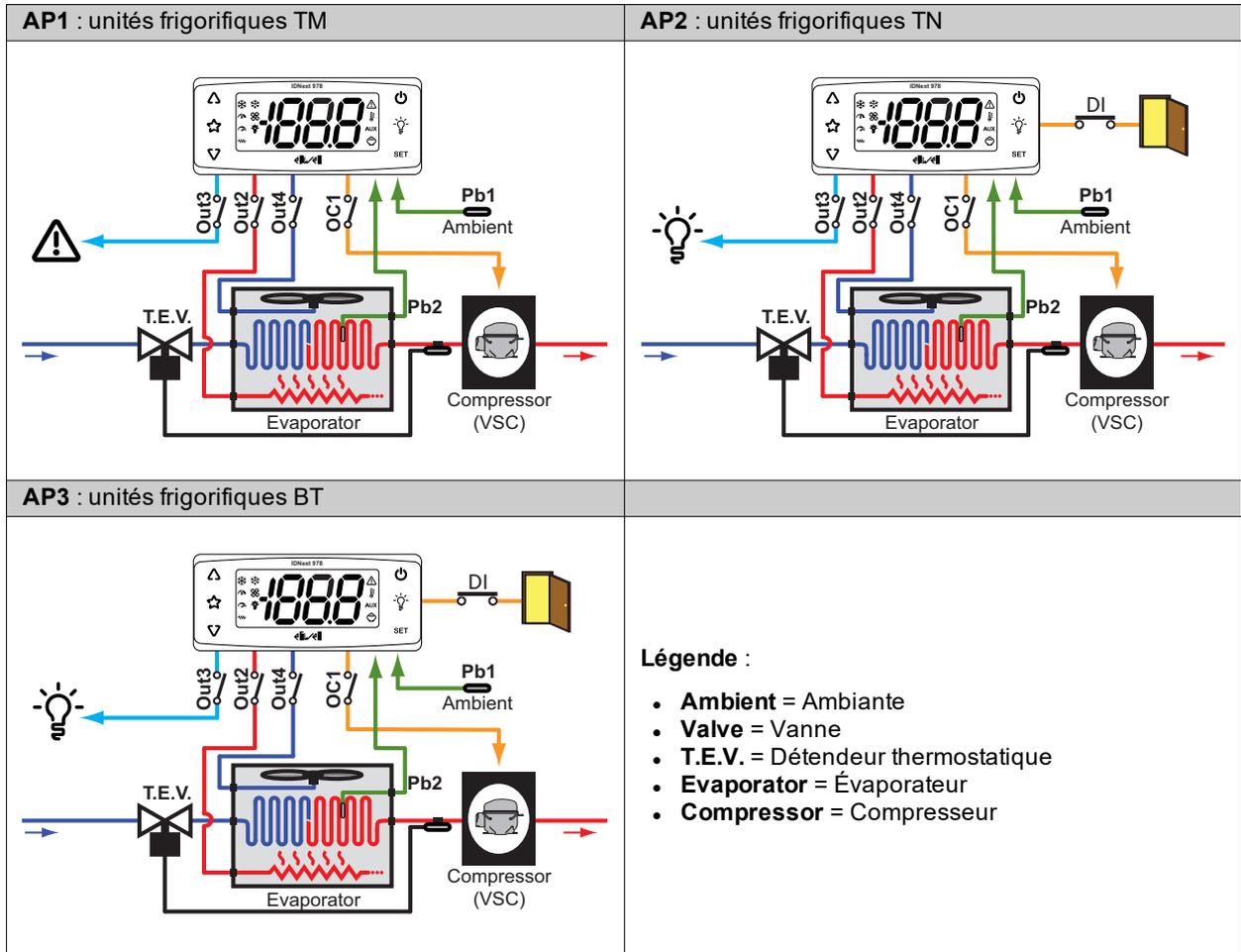


Détail des applications

| | |
|------------------------------|--|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | <ul style="list-style-type: none"> • AP1 : 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) • AP2/AP3 : 1 entrée numérique définie pour contact de porte (H11 = -4) qui éteint compresseur et ventilateurs si elle est activée |
| Sorties numériques | Relais Out 1 (par défaut : Compresseur) Relais Out 2 (par défaut : Dégivrage) Relais Out 3 (par défaut : Ventilateurs évaporateur) Relais Out 4 (par défaut : AP1 = Alarme ; AP2/AP3 = Lumière) |
| Buzzer | NON |
| RTC | OUI |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ∇: non défini (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

IDNext 978 P/CI (230 Vac)

Vue d'ensemble des applications



Détail des applications

| | |
|------------------------------|--|
| Point de consigne | AP1 = 3,0 °C (37,4 °F) ; AP2 = 0,0 °C (32,0 °F) ; AP3 = -18,0 °C (0,4 °F) |
| Entrées analogiques | 2 entrées NTC (Pb1 , Pb2) |
| Entrées numériques | <ul style="list-style-type: none"> • AP1 : 1 entrée numérique non définie (H11 = 0) • AP2/AP3 : 1 entrée numérique définie pour contact de porte (H11 = -4) qui éteint compresseur et ventilateurs si elle est activée |
| Sorties numériques | Relais OC1 (par défaut : compresseur à vitesse variable) Relais Out 2 (par défaut : Dégivrage) Relais Out 3 (par défaut : AP1 = Alarme ; AP2/AP3 = Lumière) Relais Out 4 (par défaut : Ventilateurs évaporateur) |
| Buzzer | NON |
| RTC | OUI |
| Type de dégivrage | Dégivrage par résistances électriques |
| Fin de dégivrage | Pour température dS1 = 8,0 °C (46,4 °F) |
| Alarmes actives | Température maximale/minimale sur Pb1 (HAL et LAL) |
| Configuration touches | △: dégivrage manuel (H31 = 1) ∇: non défini (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non défini (H34 = 0) ☆: non défini (H35 = 0) |

Montage mécanique

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|--|----|
| Avant de commencer | 28 |
| Coupure de l'alimentation électrique | 28 |
| Milieu de fonctionnement | 29 |
| Considérations sur l'installation | 30 |
| Installation | 31 |

Avant de commencer

Lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation du contrôleur et de ses accessoires.

Respecter absolument la conformité à toutes les indications de sécurité, les conditions électriques et la norme en vigueur pour la machine ou le processus prévu pour cet équipement.

Pour utiliser et appliquer les informations contenues dans cette brochure, il faut faire preuve d'expérience dans la conception et la programmation de systèmes de contrôle automatisés. Seuls l'utilisateur, l'intégrateur ou le constructeur de la machine peuvent connaître toutes les conditions et tous les facteurs qui peuvent se présenter pendant l'installation et la configuration, le fonctionnement et la maintenance de la machine ou du processus et sont donc en mesure de choisir quel équipement d'automatisation équipé de ses dispositifs de sécurité et d'interverrouillage peut être approprié et utilisé correctement. Lorsqu'on choisit les équipements d'automatisation et de contrôle ainsi que d'autres équipements ou logiciels associés, tenir compte de toutes les normes locales, régionales et nationales applicables.

RECOMMANDATION

INCOMPATIBILITÉ AUX NORMES

S'assurer que tous les appareils utilisés et les systèmes conçus sont conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Coupure de l'alimentation électrique

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Mettre hors tension tous les appareils, y compris les dispositifs connectés, avant de déposer un quelconque couvercle ou volet, ou avant d'installer/de désinstaller des accessoires, du matériel informatique, des câbles ou fils.
- Toujours utiliser un voltmètre réglé sur la valeur de tension nominale pour s'assurer que le système est hors tension.
- Avant de rebrancher le dispositif, remonter et fixer tous les caches, les composants matériels et les câbles.
- Utiliser ce dispositif et tous les produits connectés uniquement à la tension indiquée.
- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installer et utiliser cet équipement dans une armoire de la classe appropriée pour le milieu auquel il est destiné.
- Ne pas utiliser les fonctions de cet équipement qui risquent de compromettre la sécurité.
- Ne pas désassembler, ne pas réparer et ne pas modifier cet équipement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Milieu de fonctionnement

L'utilisation de gaz réfrigérants inflammables dépend de nombreux facteurs, y compris des normes locales, régionales et/ou nationales en vigueur.

Les dispositifs et leurs accessoires décrits dans la documentation qui accompagne l'appareil comprennent des composants, et plus précisément des relais électromécaniques, testés conformément à la norme CEI 60079-15 et classés comme composants nC (appareils électriques « n » anti-étincelles).

La conformité à la norme CEI 60079-15 est considérée suffisante - et par conséquent appropriée - pour les installations commerciales de réfrigération et HVAC qui utilisent des gaz réfrigérants inflammables tels que R290. D'autres limitations, appareils, poses et/ou types de machines (réfrigérateurs, distributeurs automatiques et fontaines, refroidisseurs de bouteilles, machines de production de glace, armoires réfrigérées pour self-service, etc.) peuvent être concernés, faire l'objet de restrictions et/ou réglementations.

Pour utiliser et appliquer les informations contenues dans cette brochure, il faut faire preuve d'expérience dans la conception et les paramétrage/programmation de systèmes de contrôle d'installations de réfrigération et HVAC. En qualité de producteurs de l'appareil, d'installateurs ou d'utilisateurs, vous êtes responsables des conditions, des facteurs présents et des normes applicables en phase de conception, installation et montage, utilisation et maintenance de la machine ou des processus s'y rapportant. Il est de votre ressort de décider de l'aptitude de l'automatisation et des équipements associés, des protections et des dispositifs d'interverrouillage pouvant s'avérer nécessaires sur les sites d'installation et d'utilisation de l'équipement. Lorsqu'on choisit les appareils d'automatisation et de contrôle ainsi que n'importe quel autre appareil ou logiciel en corrélation pour une application donnée, il faut également tenir compte de chaque norme définie par les autorités réglementaires nationales ou les agences de certification de compétence applicable.

En cas d'utilisation de gaz réfrigérants inflammables, vérifier que le contrôleur et les équipements associés sont conformes aux règlements et aux normes en vigueur durant leur installation. Toutes les déclarations et informations citées dans cette brochure sont fiables et précises mais ne sont pas couvertes par la garantie. Les informations contenues dans cette brochure ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à ses propres contrôles afin d'homologuer l'équipement aux normes qu'il retiendra nécessaire.

RECOMMANDATION

INCOMPATIBILITÉ AUX NORMES

S'assurer que tous les appareils utilisés et les systèmes conçus sont conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Considérations sur l'installation

Informations importantes

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Mettre hors tension tous les appareils, y compris les dispositifs connectés, avant de déposer un quelconque couvercle ou volet, ou avant d'installer/de désinstaller des accessoires, du matériel informatique, des câbles ou fils.
- Toujours utiliser un voltmètre réglé sur la valeur de tension nominale pour s'assurer que le système est hors tension.
- Avant de rebrancher le dispositif, remonter et fixer tous les caches, les composants matériels et les câbles.
- Utiliser ce dispositif et tous les produits connectés uniquement à la tension indiquée.
- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installer et utiliser cet équipement dans une armoire de la classe appropriée pour le milieu auquel il est destiné.
- Ne pas utiliser les fonctions de cet équipement qui risquent de compromettre la sécurité.
- Ne pas désassembler, ne pas réparer et ne pas modifier cet équipement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Lors de la manipulation de l'équipement, éviter tout dommage causé par des décharges électrostatiques. Les connecteurs nus sont particulièrement vulnérables aux décharges électrostatiques.

RECOMMANDATION

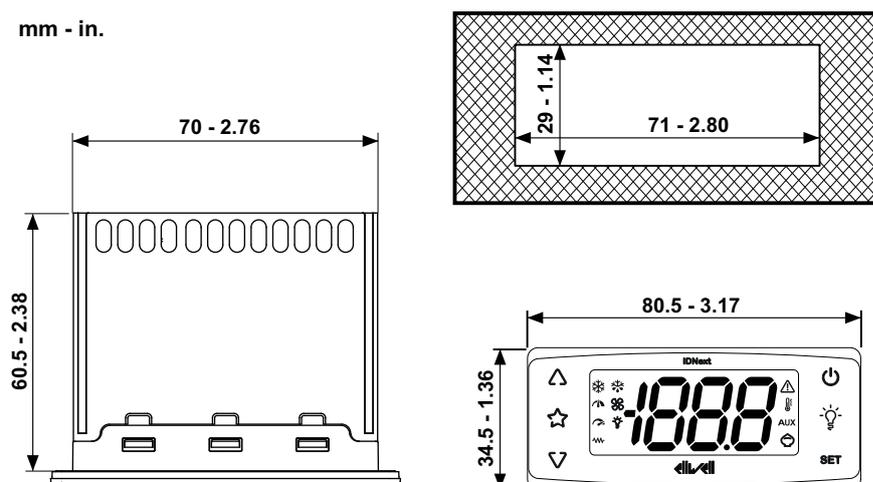
COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT SUITE À DES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Avant de manipuler l'appareil, décharger l'électricité statique accumulée par le corps en touchant une surface mise à la terre ou un tapis antistatique homologué.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Dimensions mécaniques

mm - in.



Installation

Comment installer/désinstaller le contrôleur

Monter le contrôleur en position horizontale.
Pour l'installation, procéder de la façon suivante :

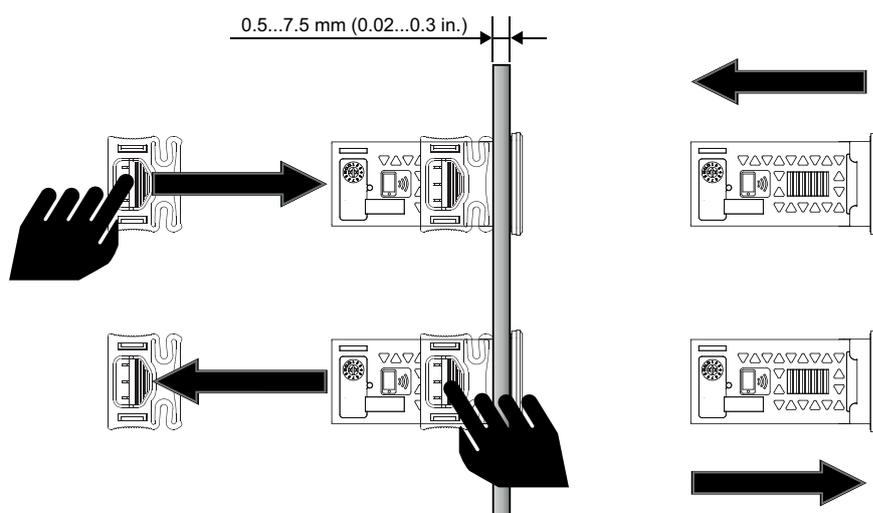
1. Percer un orifice de 71 x 29 mm (2.80 x 1.14 in).
2. Introduire le contrôleur
3. Le fixer en emboîtant les étriers dans les glissières des 2 côtés du contrôleur jusqu'à ce qu'ils restent bloqués (clic)

Pour la désinstallation, procéder de la façon suivante :

1. Appuyer sur les étriers des 2 côtés du dispositif (clic) et les dégager
2. Dégager le contrôleur

Remarque : Laisser libre la zone à proximité des fentes pour permettre le recyclage de l'air et le refroidissement du contrôleur.

Remarque : L'épaisseur du panneau doit être comprise entre 0,5 mm (0,02 in.) et 7,5 mm (0,3 in.).



Connexions électriques

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|--|----|
| Pratiques optimales de câblage | 33 |
| Connexions | 35 |
| IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 36 |
| IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | 37 |
| IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 38 |
| IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | 39 |
| IDNext 974 P/C (230 Vac) | 40 |
| IDNext 974 P/CI (230 Vac) | 40 |
| IDNext 978 P/B (230 Vac) | 41 |
| IDNext 978 P/C (230 Vac) | 41 |
| IDNext 978 P/CI (230 Vac) | 42 |

Pratiques optimales de câblage

Recommandations


DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Mettre hors tension tous les appareils, y compris les dispositifs connectés, avant de déposer un quelconque couvercle ou volet, ou avant d'installer/de désinstaller des accessoires, du matériel informatique, des câbles ou fils.
- Toujours utiliser un voltmètre réglé sur la valeur de tension nominale pour s'assurer que le système est hors tension.
- Avant de rebrancher le dispositif, remonter et fixer tous les caches, les composants matériels et les câbles.
- Utiliser ce dispositif et tous les produits connectés uniquement à la tension indiquée.
- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installer et utiliser cet équipement dans une armoire de la classe appropriée pour le milieu auquel il est destiné.
- Ne pas utiliser les fonctions de cet équipement qui risquent de compromettre la sécurité.
- Ne pas désassembler, ne pas réparer et ne pas modifier cet équipement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Lignes directrices pour le câblage


DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas exposer l'appareil à des substances liquides.
- Ne pas dépasser les limites de température et d'humidité indiquées dans les données techniques et s'assurer que les fentes sont aérées.
- Ne pas alimenter les bornes SELV à une tension inappropriée (voir chapitre « Connexions »).
- Brancher à l'équipement uniquement les accessoires compatibles signalés dans la section « Accessoires ».
- Utiliser exclusivement des câbles d'une section appropriée, indiquée à la section « Lignes directrices pour le câblage ».

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.


DANGER

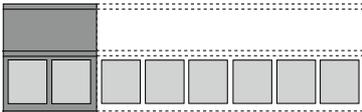
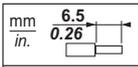
UN CÂBLAGE DESSERRÉ PEUT PROVOQUER UNE ÉLECTROCUTION ET/OU UN INCENDIE

Serrer les connexions en respectant les couples de serrage indiqués et vérifier si le câblage est correct.

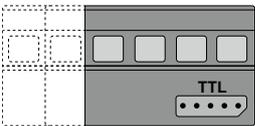
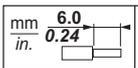
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Utiliser des conducteurs en cuivre (obligatoire).

Le tableau ci-après indique le type et les dimensions des câbles admissibles pour les bornes à vis du type illustré ci-dessous, ainsi que les couples de serrage :

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | mm ² | 0.2...2.5 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2 x 0.2...0.75 | 2 x 0.2...0.75 | 2 x 0.25...0.75 | 2 x 0.5...1.5 |
| | AWG | 24...14 | 24...14 | 24...14 | 24...14 | 2 x 24...18 | 2 x 24...18 | 2 x 24...18 | 2 x 20...16 |
|  Ø 3.5 mm (0.14 in.) | |  N·m 0.5...0.6 lb-in 4.42...5.31 | | | | | | | |

Le tableau ci-après indique le type et les dimensions des câbles admissibles pour les bornes à vis du type illustré ci-dessous, ainsi que les couples de serrage :

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | | | | | | |
| | mm ² | 0.05...2.5 | 0.05...1.5 | | | | | | |
| | AWG | 30...14 | 30...16 | | | | | | |
|  Ø 3.5 mm (0.14 in.) | |  N·m 0.5 lb-in 4.5 | | | | | | | |

⚠ RECOMMANDATION

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas utiliser de charges différentes de celles indiquées dans les données techniques.
- Ne pas dépasser le courant maximal autorisé ; pour les charges supérieures, utiliser un contacteur ayant une puissance adaptée.
- Les lignes d'alimentation et les connexions de sortie doivent être câblées correctement et protégées par des fusibles conformément aux normes nationales et locales en vigueur.
- Connecter les sorties relais (Out1...Out4), y compris le pôle commun, en utilisant des câbles d'une section de 2,5 mm² (14 AWG) dont la longueur sera supérieure ou égale à 200 mm (7,87 in.).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Les câblages SELV doivent être posés séparément de tous les autres câblages (voir chapitre « Connexions »).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

⚠ RECOMMANDATION

INCOMPATIBILITÉ AUX NORMES

S'assurer que tous les appareils utilisés et les systèmes conçus sont conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

APPAREIL HORS SERVICE

- Pour la connexion des sondes, de l'entrée numérique et de la sortie Open Collector, utiliser des câbles d'une longueur inférieure à 10 m (32,80 ft).
- Pour le branchement de la ligne série TTL, utiliser des câbles d'une longueur inférieure à 1 m (3,28 ft).
- Pour tous les instruments alimentés à 12 Vca/cc, utiliser des câbles d'alimentation d'une longueur inférieure à 3 m (9,84 ft)

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Les sondes de température (NTC/PTC/Pt1000) ne prévoient aucune polarité de branchement, les connexions peuvent être prolongées avec un câble bipolaire normal. Le prolongement du câblage des sondes influence la compatibilité électromagnétique (CEM) du contrôleur.

Connexions

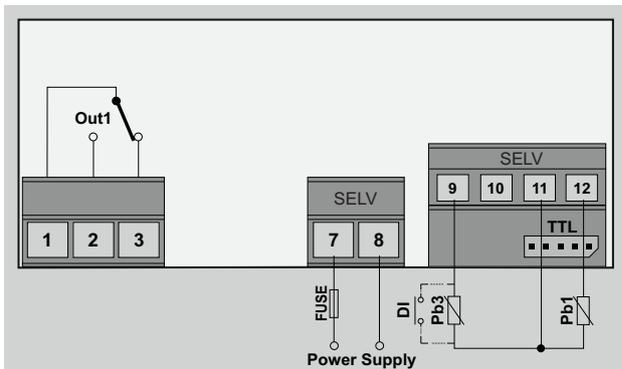
Schémas de connexion

Cliquer sur le modèle de contrôleur pour accéder au schéma de connexion correspondant :

- **IDNext 902 P**
- **IDNext 961 P**
- **IDNext 971 P/B**
- **IDNext 974 P/B**
- **IDNext 974 P/C**
- **IDNext 974 P/CI**
- **IDNext 978 P/B**
- **IDNext 978 P/C**
- **IDNext 978 P/CI**

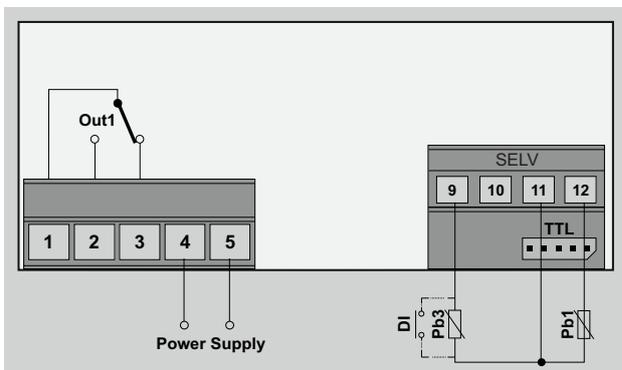
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 902 P (12 Vac/dc)



| Bornes | Description |
|-------------|---|
| 1-2-3 | Relais compresseur (Out1) |
| 7-8 | Entrée alimentation |
| 11-9 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Bornes SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |
| FUSE | Fusible retardé 500 mA (T500mAH250V) |

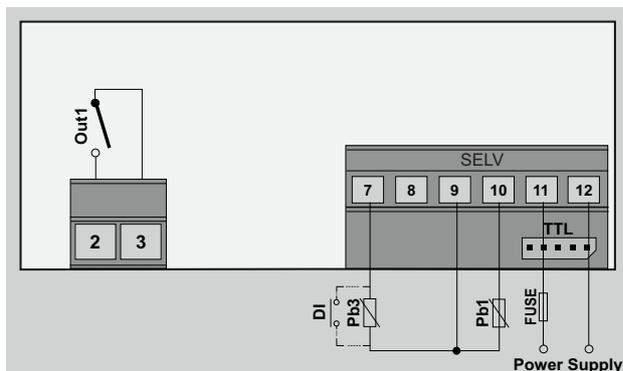
IDNext 902 P (230 Vac)



| Bornes | Description |
|-------------|---|
| 1-2-3 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5 | Entrée alimentation |
| 11-9 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

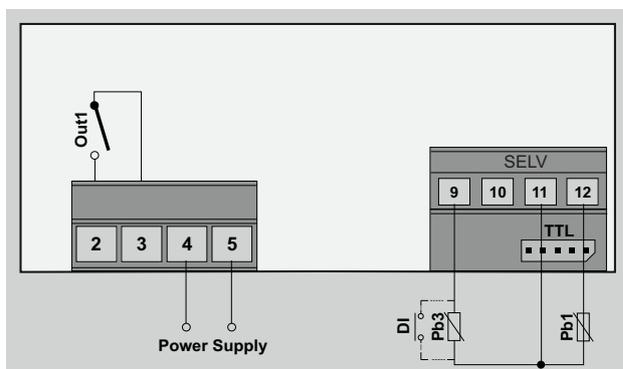
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 961 P (12 Vac/dc)



| Bornes | Description |
|--------|---|
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 9-7 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 9-10 | Sonde Pb1 |
| 11-12 | Entrée alimentation |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |
| FUSE | Fusible retardé 500 mA (T500mAH250V) |

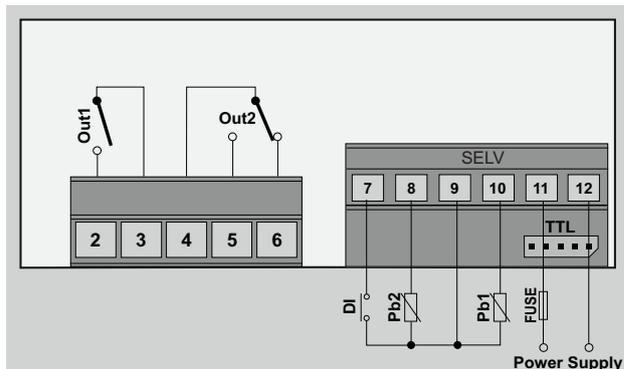
IDNext 961 P (230 Vac)



| Bornes | Description |
|--------|---|
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5 | Entrée alimentation |
| 11-9 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

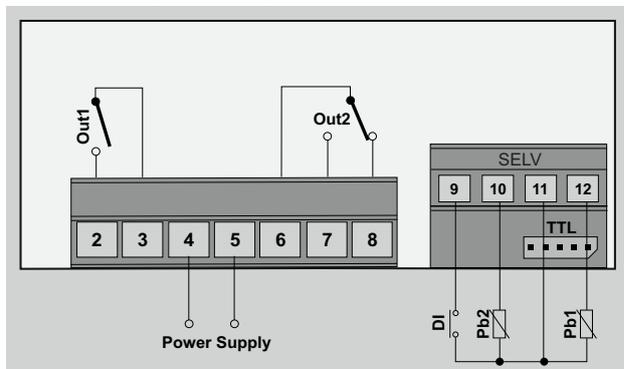
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)



| Bornes | Description |
|--------|--------------------------------------|
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5-6 | Relais dégivrage (Out2) |
| 9-7 | Entrée numérique DI |
| 9-8 | Sonde Pb2 |
| 9-10 | Sonde Pb1 |
| 11-12 | Entrée alimentation |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |
| FUSE | Fusible retardé 500 mA (T500mAH250V) |

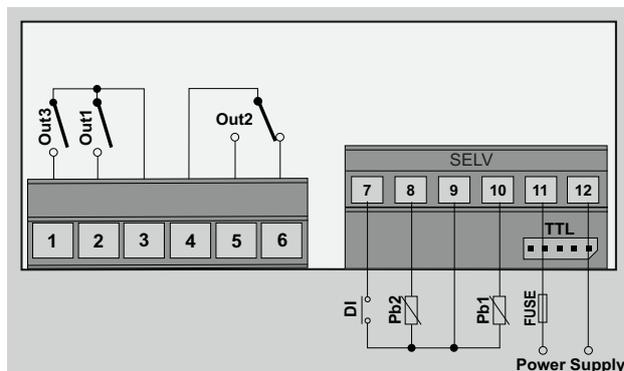
IDNext 971 P/B (230 Vac)



| Bornes | Description |
|--------|------------------------------------|
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5 | Entrée alimentation |
| 6-7-8 | Relais dégivrage (Out2) |
| 11-9 | Entrée numérique DI |
| 11-10 | Sonde Pb2 |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

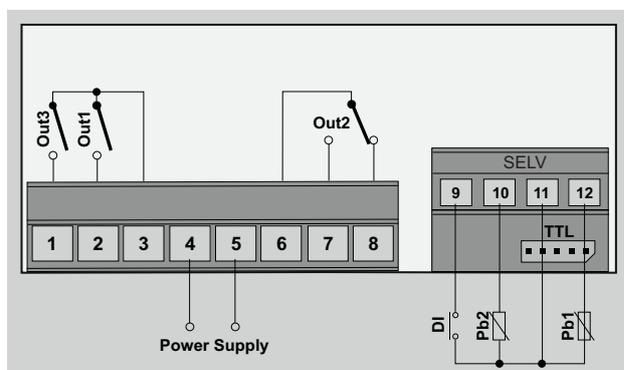
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)



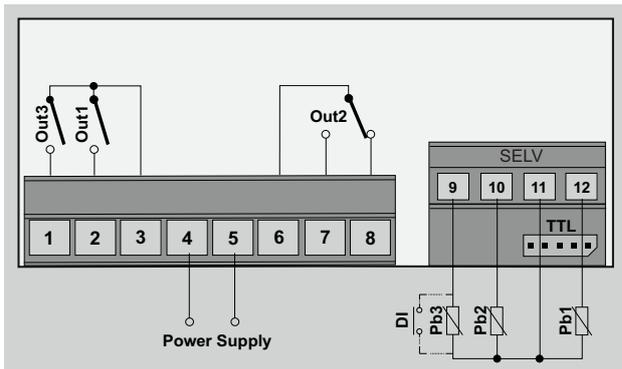
| Bornes | Description |
|--------|---|
| 3-1 | Relais ventilateurs évaporateur (Out3) |
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5-6 | Relais dégivrage (Out2) |
| 9-7 | Entrée numérique DI |
| 9-8 | Sonde Pb2 |
| 9-10 | Sonde Pb1 |
| 11-12 | Entrée alimentation |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |
| FUSE | Fusible retardé 500 mA (T500mAH250V) |

IDNext 974 P/B (230 Vac)



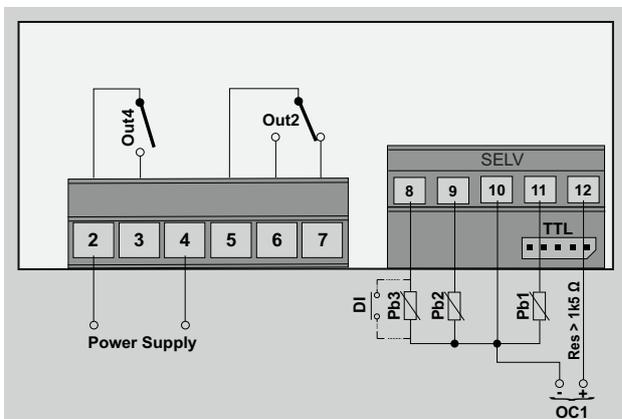
| Bornes | Description |
|--------|---|
| 3-1 | Relais ventilateurs évaporateur (Out3) |
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5 | Entrée alimentation |
| 6-7-8 | Relais dégivrage (Out2) |
| 11-9 | Entrée numérique DI |
| 11-10 | Sonde Pb2 |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

IDNext 974 P/C (230 Vac)



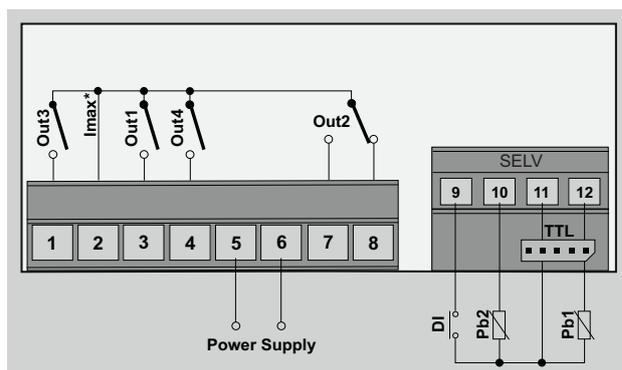
| Bornes | Description |
|--------|---|
| 3-1 | Relais ventilateurs évaporateur (Out3) |
| 3-2 | Relais compresseur (Out1) |
| 4-5 | Entrée alimentation |
| 6-7-8 | Relais dégivrage (Out2) |
| 11-9 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 11-10 | Sonde Pb2 |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

IDNext 974 P/CI (230 Vac)



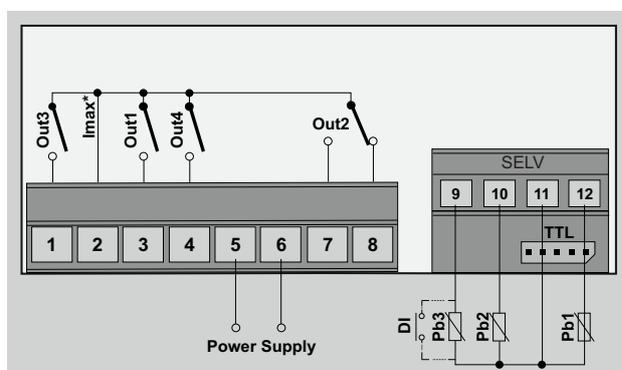
| Bornes | Description |
|--------|---|
| 2-3 | Relais ventilateurs évaporateur (Out4) |
| 2-4 | Entrée alimentation |
| 5-6-7 | Relais dégivrage (Out2) |
| 10-8 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 10-9 | Sonde Pb2 |
| 10-11 | Sonde Pb1 |
| 10-12 | Sortie Open Collector : Cosse négative OC1 (-) et positive OC1 (+). Résistance de charge > 1,5 kΩ |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

IDNext 978 P/B (230 Vac)



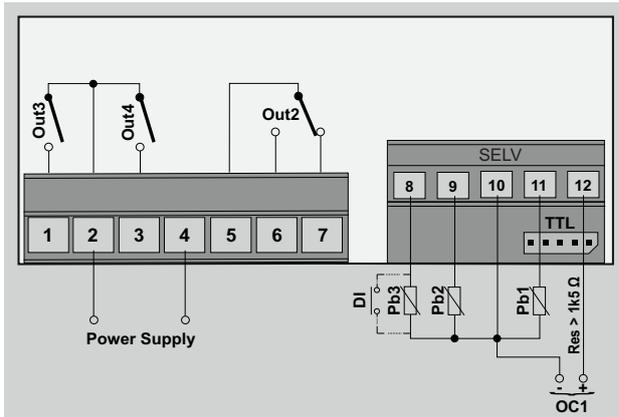
| Bornes | Description |
|--------------|---|
| 2-1 | Relais ventilateurs évaporateur (Out3) |
| 2-3 | Relais compresseur (Out1) |
| 2-4 | Relais alarme (Out4) |
| 5-6 | Entrée alimentation |
| 2-7-8 | Relais dégivrage (Out2) |
| 11-9 | Entrée numérique DI |
| 11-10 | Sonde Pb2 |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |
| Imax* | Courant maximum 17 A |

IDNext 978 P/C (230 Vac)



| Bornes | Description |
|--------------|---|
| 2-1 | Relais ventilateurs évaporateur (Out3) |
| 2-3 | Relais compresseur (Out1) |
| 2-4 | Relais alarme (Out4) |
| 5-6 | Entrée alimentation |
| 2-7-8 | Relais dégivrage (Out2) |
| 11-9 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 11-10 | Sonde Pb2 |
| 11-12 | Sonde Pb1 |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |
| Imax* | Courant maximum 17 A |

IDNext 978 P/CI (230 Vac)



| Bornes | Description |
|--------|--|
| 2-1 | Relais alarme (Out3) |
| 2-3 | Relais ventilateurs évaporateur (Out4) |
| 2-4 | Entrée alimentation |
| 5-6-7 | Relais dégivrage (Out2) |
| 10-8 | Entrée numérique DI (H11 ≠0 et H43 =n) / sonde Pb3 (H11 =0 et H43 =y) |
| 10-9 | Sonde Pb2 |
| 10-11 | Sonde Pb1 |
| 10-12 | Sortie Open Collector : Cosse négative OC1 (-) et positive OC1 (+). Résistance de charge > 1,5 kΩ |
| SELV | Borne SELV |
| TTL | Port série TTL (SELV) |

Caractéristiques techniques

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|--------------------------------------|----|
| Caractéristiques techniques | 44 |
| Alimentations et consommations | 44 |
| Caractéristiques Sorties | 45 |
| Caractéristiques Entrées | 46 |
| Informations supplémentaires | 46 |

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Le produit est conforme aux normes harmonisées suivantes : | EN 60730-1 et EN 60730-2-9 |
| Fabrication du dispositif | Dispositif électronique de commande incorporé |
| But du dispositif | Dispositif de commande de fonctionnement (mais pas de sécurité) |
| Type d'action | 1.B |
| Indice de pollution | 2 |
| Catégorie de surtension | II |
| Courant impulsif nominal | 2 500 V |
| Alimentation | voir tableau ci-après |
| Consommation | voir tableau ci-après |
| Conditions opérationnelles ambiantes | Température : -5...55 °C (23...131 °F) Humidité : 10...90 % HR (non condensante) |
| Conditions de transport et de stockage | Température : -30...85 °C (-22...185 °F) Humidité : 10...90 % HR (non condensante) |
| Classe du logiciel | A |
| Protection frontale ambiante | Open Type |

Alimentations et consommations

| Modèle | Alimentation | Consommation (maximum) |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| IDNext 902 P (12 Vac/dc) | 12 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 3 VA |
| | 12 Vdc ($\pm 10\%$) | 1,5 W |
| IDNext 902 P (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5 VA |
| IDNext 961 P (12 Vac/dc) | 12 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5 VA |
| | 12 Vdc ($\pm 10\%$) | 2,5 W |
| IDNext 961 P (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 971 P/B (12 Vac/dc) | 12 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5 VA |
| | 12 Vdc ($\pm 10\%$) | 2,5 W |
| IDNext 971 P/B (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 974 P/B (12 Vac/dc) | 12 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5 VA |
| | 12 Vdc ($\pm 10\%$) | 2,5 W |
| IDNext 974 P/B (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 974 P/C (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 974 P/CI (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 978 P/B (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 978 P/C (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |
| IDNext 978 P/CI (230 Vac) | 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz | 5,5 VA |

Remarque : vérifier l'alimentation figurant sur l'étiquette du contrôleur.

Caractéristiques Sorties

| Modèle | Sortie | EU (maximum 230 Vca) | USA (maximum 230 Vca) |
|---|---|---|---|
| IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | Out 1 | NO 10(6) A - NF 9(5) A - CO 9 A résistifs | NO 10 A - NF 9 A résistifs NO 5FLA 30LRA |
| IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac) | Out 1 | 12 (8) A | 12FLA 72LRA |
| IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | Out 1 | 12(8) A | 12FLA 72LRA |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac) | Out 1 | 12(8) A | 12FLA - 72LRA |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| | Out 3 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |
| IDNext 974 P/C (230 Vac) | Out 1 | 12(8) A | 12FLA 72LRA |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| | Out 3 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |
| IDNext 974 P/CI (230 Vac) | OC1 | 16 Vcc ($\pm 40\%$) - Résistance de charge > 1,5 k Ω | |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| | Out 3 | 10(6) A | 10FLA 60LRA |
| IDNext 978 P/B (230 Vac) | Out 1 | 10(6) A | 10FLA 60LRA |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| | Out 3 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |
| | Out 4 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |
| | Courant maximum sur le commun (Out 1 + Out 2 + Out 3 + Out 4) 17 A | | |
| IDNext 978 P/C (230 Vac) | Out 1 | 10(6) A | 10FLA 60LRA |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| | Out 3 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |
| | Out 4 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |
| | Courant maximum sur le commun (Out 1 + Out 2 + Out 3 + Out 4) 17 A | | |
| IDNext 978 P/CI (230 Vac) | OC1 | 16 Vcc ($\pm 40\%$) - Résistance de charge > 1,5 k Ω | |
| | Out 2 | NO 8(4) A - NF 6(3) A - CO 6 A résistifs | NO 8 A - NF 6 A - CO 6 A résistifs NO 4,9FLA 29,4LRA |
| | Out 3 | 10(6) A | 10FLA 60LRA |
| | Out 4 | 5(2) A | 5 A résistifs 2FLA, 12LRA |

Caractéristiques Entrées

| | |
|----------------------------|--|
| Entrées analogiques | <ul style="list-style-type: none"> • IDNext 902 P: 1 entrée NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 961 P: 1 entrée NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 971 P/B: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 974 P/B: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 974 P/C: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 974 P/CI: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 978 P/B: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 978 P/C: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 • IDNext 978 P/CI: 2 entrées NTC/PTC/Pt1000 |
| Entrées numériques | <ul style="list-style-type: none"> • IDNext 902 P: 1 entrée numérique hors tension (DI), également configurable comme entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • IDNext 961 P: 1 entrée numérique hors tension (DI), également configurable comme entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • IDNext 971 P/B: 1 entrée numérique hors tension (DI). • IDNext 974 P/B: 1 entrée numérique hors tension (DI). • IDNext 974 P/C: 1 entrée numérique hors tension (DI), également configurable comme entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • IDNext 974 P/CI: 1 entrée numérique hors tension (DI), également configurable comme entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • IDNext 978 P/B: 1 entrée numérique hors tension (DI). • IDNext 978 P/C: 1 entrée numérique hors tension (DI), également configurable comme entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) • IDNext 978 P/CI: 1 entrée numérique hors tension (DI), également configurable comme entrée sonde NTC/PTC/Pt1000 (Pb3) |

Informations supplémentaires

Valeurs sondes

| | |
|--------------------------|---|
| Plage d'affichage | -99,9...99,9 ou -999...999 |
| Plage de mesure | NTC : -50...110 °C (-58...230 °F) ; PTC : -55...140 °C (-67...284 °F) ; Pt1000 : -55...150 °C (-67...302 °F) ; (sur afficheur 3 chiffres + signe) |
| Précision | NTC : meilleure de 0,5% de la pleine échelle* + 1 chiffre. (*) pleine échelle = ampleur intervalle global -50...110 °C (-58...230 °F) PTC : meilleure de 0,5% de la pleine échelle** + 1 chiffre. (**) pleine échelle = ampleur intervalle global -55...140 °C (-67...284 °F) Pt1000 : -55...70 °C (-67...158 °F): meilleure de 0,5% de la pleine échelle*** + 1 chiffre ; 70...150 °C (158...302 °F) : meilleure de 1,0% de la pleine échelle*** + 1 chiffre. (***) pleine échelle = ampleur intervalle global -55...150 °C (-67...302 °F) |
| Résolution | 0,1 °C (0,1 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| Connecteurs | Port série TTL pour la connexion des accessoires compatibles |
| Dimensions | Façade 80,5 x 34,5 mm (3,17 x 1,36 in.) ; profondeur 60,5 mm (2,38 in.) |
| Épaisseur du panneau de montage | 0,5...7,5 mm (0,02...0,3 in.) |
| Bornes | à vis |

Remarque : les caractéristiques techniques indiquées dans ce document concernant les mesures (range, précision, résolution, etc.) font référence à l'instrument au sens strict du terme et non aux accessoires de série, par exemple, les sondes.

Interface utilisateur et utilisation

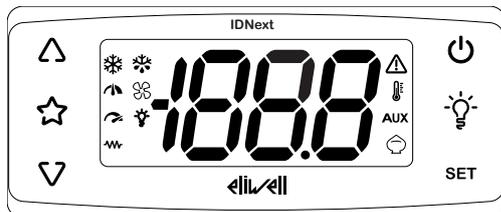
Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|-------------------------------------|----|
| Interface utilisateur | 48 |
| Utiliser le contrôleur | 50 |
| Régler les sondes | 52 |
| Définir l'affichage à l'écran | 53 |

Interface utilisateur

Interface



Touches

| Touches | Pression brève | appuyer au moins 5 secondes |
|--------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Faire défiler les rubriques du menu. Augmenter les valeurs. | Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre H31). Par défaut : active le dégivrage manuel. |
| | Accès direct à la fonction définie par le paramètre H35 . Uniquement en dehors des menus. | --- |
| | <ul style="list-style-type: none"> Faire défiler les rubriques du menu. Réduire les valeurs. | <ul style="list-style-type: none"> Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre H32) Déverrouillage du clavier (appuyer au moins 3 secondes) |
| | <ul style="list-style-type: none"> Retourner au menu de niveau supérieur. Confirmer la valeur du paramètre. | Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre H33) Par défaut : Activer le stand-by. |
| | Accès direct à la fonction définie par le paramètre H34 . Uniquement en dehors des menus. | --- |
| SET | <ul style="list-style-type: none"> Accéder au menu « État machine ». Afficher les alarmes éventuelles (le cas échéant). À l'allumage, accéder à la sélection de l'application à télécharger. | <ul style="list-style-type: none"> Accéder au menu « Programmation ». Confirmer les commandes. |
| + SET | En appuyant dessus 5 secondes au démarrage, elles permettent de télécharger les applications prédéfinies. (uniquement après avoir déverrouillé le clavier) | |

Remarque : certaines touches peuvent être présentes ou pas selon le modèle.

Remarque : À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur, le clavier du contrôleur se bloque automatiquement. En appuyant sur une touche au choix lorsqu'il est verrouillé, l'écran affichera « LOC ». Pour déverrouiller le clavier, appuyer au moins 3 secondes sur la touche jusqu'à ce que « UnL » s'affiche.

Icônes

| Icône | Fonction | Description |
|---|-------------------------------|--|
|  | Compresseur | Allumée : compresseur activé Clignotante : retard, protection ou activation bloquée Éteinte : compresseur éteint |
|  | Dégivrage | Allumée : dégivrage activé Clignotante : activation dégivrage manuel ou via entrée numérique Éteinte : dégivrage non activé |
|  | Ventilateurs de l'évaporateur | Allumée : ventilateurs activés Éteinte : ventilateurs éteints |
|  | Vitesse moyenne VSC | Allumée : $V_{min} \leq$ vitesse requise $< 90\% V_{max}$ Éteinte : $0\% \leq$ vitesse requise $< V_{min}$ |
|  | Vitesse Maximale VSC | Allumée : vitesse requise $\geq 90\% V_{max}$ Éteinte : vitesse requise $< 90\% V_{max}$ |
|  | Éclairage | Allumée : lumière allumée Éteinte : lumière éteinte |
|  | Chauffage | Allumée : Régulateur chauffage activé Éteinte : Régulateur chauffage éteint |
|  | Alarme | Allumée : présence d'une alarme Clignotante : alarme acquittée Éteinte : Aucune alarme activée |
|  | Température | Allumée : affichage d'une température ($^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$) Éteinte : affichage d'une valeur autre qu'une température ou d'une étiquette |
| AUX | AUX | Allumée : sortie AUX activée (en fonction du modèle) Clignotante : Réduction rapide active Éteinte : sortie AUX éteinte |
|  | Économie d'énergie | Allumée : Économie d'énergie active Clignotante : point de consigne réduit activé |

Remarque : V_{min} = vitesse minimale compresseur ; V_{max} = vitesse maximale compresseur.

Remarque : certaines icônes pourraient être activables ou pas selon le modèle.

Utiliser le contrôleur

Premier démarrage

Une fois les branchements électriques réalisés, il suffit de mettre le dispositif sous tension pour le faire fonctionner.

Au premier démarrage :

1. Sélectionner et télécharger l'application prédéfinie **AP1**, **AP2** ou **AP3** qui correspond le mieux au type d'utilisation.
2. Vérifier et éventuellement modifier correctement la valeur des paramètres principaux du contrôleur pour adapter l'application sélectionnée au système.
3. S'assurer qu'aucune alarme n'est activée.

Téléchargement des applications prédéfinies

La procédure pour le téléchargement de l'une des applications prédéfinies est la suivante :

1. allumer le contrôleur
2. pour déverrouiller le clavier, appuyer au moins 3 secondes sur la touche ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « UnL »
3. Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage, appuyer au moins 5 secondes sur la touche **SET** + ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 »
4. Faire défiler les applications **AP1**, **AP2** et **AP3** à l'aide des touches Δ et ∇
5. Confirmer le choix de l'application prédéfinie avec la touche **SET**.
Remarque : L'opération peut être annulée en appuyant sur la touche Φ ou pour time-out (15 secondes)
6. L'afficheur visualise « **YES** » si l'opération est réussie ou « **no** » si l'opération a échoué
7. Le régulateur redémarrera et réaffichera la page principale

Le téléchargement d'une des applications prédéfinies rétablit les valeurs d'origine, à l'exception des paramètres **NON** spécifiques de l'application qui conservent leur valeur précédente. Ces valeurs, si elles n'ont pas été modifiées, pourraient ne pas résulter appropriées et nécessiter d'être modifiées.

AVERTISSEMENT

APPAREIL HORS SERVICE

Vérifier les paramètres après avoir téléchargé une application prédéfinie.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Configurer le point de consigne

1. Pour déverrouiller le clavier, appuyer au moins 3 secondes sur la touche ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « UnL »
2. Appuyer sur la touche **SET** et la relâcher pour accéder au menu « État Machine »
3. Faire défiler les répertoires avec les touches Δ et ∇ jusqu'à ce que s'affiche le répertoire **SET**
4. Appuyer sur la touche **SET** pour afficher la valeur du point de consigne actuel.
5. Modifier la valeur du point de consigne à l'aide des touches Δ et ∇ dans les 15 secondes qui suivent.
6. Pour confirmer la valeur, appuyer sur la touche **SET** ou Φ , ou par time-out (15 secondes).

Verrouillage/déverrouillage clavier

Le clavier se bloque automatiquement dans les conditions suivantes :

- à l'allumage
- au bout de 30 secondes d'inactivité

Pour déverrouiller le clavier, appuyer au moins 3 secondes sur la touche ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « UnL »

Afficher la valeur des sondes

1. Déverrouiller le clavier en appuyant au moins 3 secondes sur la touche ∇ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « UnL »
2. Appuyer sur la touche **SET** et la relâcher pour accéder au menu « État Machine »
3. Faire défiler les répertoires avec les touches Δ et ∇ jusqu'à ce que s'affiche le répertoire **Pb1**, **Pb2** ou **Pb3**
4. Appuyer sur la touche **SET** pour afficher la valeur mesurée par la sonde correspondante.

- Remarques** :
- la valeur affichée ne peut pas être modifiée.
 - le répertoire **Pb2** s'affiche uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb2.
 - le répertoire **Pb3** s'affiche uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb3.

Définir les fonctions communes

Certaines fonctions s'utilisent plus que d'autres et peuvent être associées aux touches en configurant les paramètres correspondants en gardant le doigt quelques secondes sur la touche. **Remarque** : Les touches peuvent être présentes ou pas selon le modèle.

| Touche | Paramètre |
|---|-----------|
|  | H31 |
|  | H32 |
|  | H33 |
|  | H34 |
|  | H35 |

| Valeur H31/H32/H33/H34/H35 | Description |
|----------------------------|---|
| 0 | désactivée |
| 1 | dégivrage |
| 2 | AUX |
| 3 | point de consigne réduit |
| 4 | stand-by |
| 5 | Procédure autotuning nPL (Modèles VSC) |
| 6 | Procédure autotuning tun (Modèles VSC) |
| 7 | réduction rapide |
| 8 | lumière |

Définir les paramètres principaux

Voir menu « Utilisateur » dans le tableau des paramètres des différents modèles.

Régler les sondes

Introduction

Brancher sur **IDNext -HC** uniquement des sondes du même type (toutes NTC, PTC ou Pt1000).

Entrées sondes

Le contrôleur présente les entrées suivantes en fonction du modèle :

- une ou deux entrées analogiques (**Pb1** / **Pb2**)
- une entrée numérique (**DI**)
- une entrée multifonctions analogique/numérique qui peut être configurée comme entrée numérique (**H11**≠0 et **H43**=n) ou sonde analogique Pb3 (**H11**=0 et **H43**=y) pour les modèles sans buzzer.

Réglage du type de sonde

Pour configurer le type de sonde, définir le paramètre **H00** présent dans le répertoire **CnF**, à l'intérieur du menu « Installateur » :

| Valeur H00 | Type de sonde |
|------------|---------------|
| 0 | PTC |
| 1 (défaut) | NTC |
| 2 | Pt1000 |

Étalonnage sondes

Le menu « Installateur » du répertoire **diS** contient les paramètres **CA1** (sonde Pb1), **CA2** (sonde Pb2) et **CA3** (sonde Pb3) pour forcer une valeur supplémentaire (avec signe) à la lecture de la sonde correspondante (si elle est gérée par le modèle spécifique).

Définir l'affichage à l'écran

Introduction

Les réglages suivants correspondent aux paramètres présents dans le répertoire **diS**.

Affichage avec point décimal

Nécessité de définir le paramètre **ndt** :

| Valeur ndt | Description |
|------------|--|
| y | Affichage avec point décimal et résolution au dixième de degré |
| n | Affichage sans point décimal |

Remarque : ce réglage influence uniquement l'affichage des données et non pas la résolution de la mesure ou la précision de ce qu'a calculé le contrôleur.

Affichage par défaut

Nécessité de définir le paramètre **ddd** :

| Valeur ddd | Description |
|------------|---|
| 0 | Affiche le point de consigne |
| 1 | Affiche la valeur lue par Pb1 |
| 2 | Affiche la valeur lue par Pb2 |
| 3 | Affiche la valeur lue par Pb3 (uniquement si H11=0 et H43=y) |

Remarque : Si la sonde sélectionnée n'est pas gérée par le modèle spécifique, les valeurs affichées ne sont pas crédibles.

Affichage durant le dégivrage

Nécessité de définir le paramètre **ddL** :

| Valeur ddL | Description |
|------------|---|
| 0 | Affiche les valeurs lues par Pb1 |
| 1 | Affiche la valeur lue par Pb1 au début du dégivrage |
| 2 | Affiche l'étiquette dEF |

Définir l'unité de mesure pour les températures

Nécessité de définir le paramètre **dro** :

| Valeur dro | Description |
|------------|------------------------------|
| 0 | Affiche la température en °C |
| 1 | Affiche la température en °F |

Remarque : ce réglage influence uniquement l'affichage des températures lues par la sonde. Après avoir modifié l'unité de mesure de °C à °F, la valeur des paramètres **SEt**, **diF**, etc restera inchangée et les paramètres prendront une autre signification du fait qu'ils seront exprimés en une nouvelle unité de mesure (**SEt** = 10 °C devient **SEt** = 10 °F).

Dégivrage

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|---|----|
| Introduction | 55 |
| Fonctionnement écran et alarmes | 56 |
| Dégivrage Manuel | 57 |
| Dégivrage Modulaire | 59 |
| Dégivrage Standard | 68 |
| Dégivrage avec double évaporateur | 76 |

Introduction

Un dégivrage **Modulaire** a été développé en plus des dégivrages Standard dans le but d'activer le dégivrage « en cas de nécessité », en fonction de certaines conditions prédéfinies.

Les modèles qui contrôlent la sonde Pb3 permettent de gérer le dégivrage sur deux évaporateurs qui, en fonction de la valeur du paramètre **H45**, peuvent être activés séparément, simultanément ou tour à tour.

Liste des types de dégivrage

Cliquer sur le type de dégivrage choisi pour accéder à la section correspondante :

- Dégivrage Modulaire
- Dégivrage Standard
- Dégivrage avec double évaporateur

Conditions de fonctionnement

Le dégivrage sert à éliminer la glace sur la surface de l'évaporateur.

Si **dt** ≠ 0, un cycle d'égouttement démarre au terme du dégivrage pour éviter que l'eau qui stagne sur l'évaporateur ne gèle à nouveau.

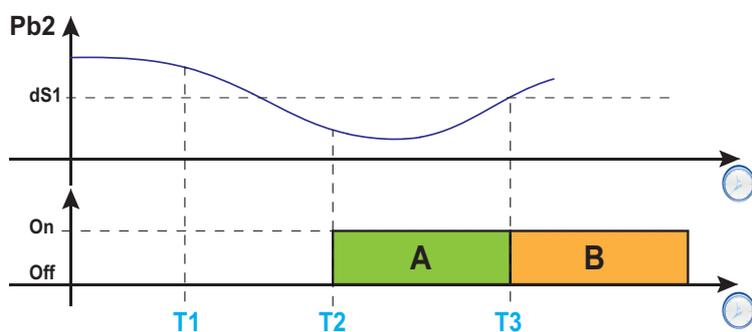
Le dégivrage démarre automatiquement si :

- la température sur l'évaporateur est inférieure au point de consigne de fin de dégivrage **dS1** (**dS2** en cas de dégivrage sur le deuxième évaporateur)*.
- le temps d'activation du dégivrage est écoulé mais la température sur le premier évaporateur est inférieure au point de consigne de fin de dégivrage **dS1** (**dS2** en cas de dégivrage sur le deuxième évaporateur)*.

Le dégivrage NE démarre PAS automatiquement si :

- un dégivrage manuel est déjà en cours.
- le temps d'activation du dégivrage est écoulé et la température sur le premier évaporateur est supérieure au point de consigne de fin de dégivrage **dS1** (**dS2** en cas de dégivrage sur le deuxième évaporateur), ce qui déclenchera le redémarrage de l'horloge*.

(*) modèles qui contrôlent la sonde Pb2.



Légende : **A** = Dégivrage ; **B** = Égouttement ; **T1** = Demande de dégivrage refusée ; **T2** = Demande de dégivrage acceptée ; **T3** = Fin de dégivrage et début d'égouttement.

Définir l'intervalle d'égouttement

Pour activer l'égouttement à la fin du dégivrage, définir le paramètre **dt** ≠ 0. Pendant l'égouttement, les ventilateurs sont éteints même si **Fdt** < **dt**.

Remarque : le paramètre **dt** est présent uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb2 et qui peuvent commander les ventilateurs de l'évaporateur.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| dS1 | Valeur de température définie pour la fin du dégivrage sur évaporateur 1. |
| dS2 | Valeur de température définie pour la fin du dégivrage sur évaporateur 2. |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. |
| dt | Durée égouttement. |

Fonctionnement écran et alarmes

Fonctionnement alarmes durant le dégivrage

Possibilité d'enclencher une alarme à la fin d'un dégivrage par time-out, en configurant le paramètre **dAt** = y (voir alarme **Ad2** à la section "Alarmes et signalisations" a pagina 109).

Remarque : cette fonction peut être validée uniquement sur les modèles qui gèrent la sonde Pb2.

Si la sonde de réglage (Pb1) est en erreur, les dégivrages auront lieu et l'alarme de température associée à l'erreur sonde sera exclue.

Affichage à l'écran

Le paramètre **ddL** permet de choisir le type d'affichage durant la phase de dégivrage jusqu'à la fin de l'égouttement.

La valeur affichée à l'écran peut être configurée dans les modalités suivantes :

- **ddL** = 0 : affiche la température lue par la sonde de réglage (Pb1)
- **ddL** = 1 : affiche la température lue par la sonde de réglage (Pb1) au début du dégivrage
- **ddL** = 2 : affiche l'étiquette fixe **dEF** (defrost)

Débloquer de l'écran

Il est possible de débloquent l'écran de plusieurs façons :

- si le point de consigne est atteint et après l'égouttement.
- si la valeur de time-out pour débloquent de l'écran est atteinte - valeur définie par le paramètre **Ldd**

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. |
| Ldd | Valeur de time-out pour débloquent afficheur - étiquette dEF . |

Dégivrage Manuel

Introduction

Possibilité d'activer la fonction Dégivrage Manuel dans l'une des modalités suivantes :

- pression prolongée d'une touche (configurée avec **H3x** = 1).
- entrée numérique (**DI**) (uniquement si **H11** = ±4)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)

Remarque : si le calcul de **OdO** est en cours, le cycle de dégivrage ne démarre pas, la demande est rejetée et l'écran clignote trois fois pour indiquer qu'il est impossible d'effectuer le dégivrage.

Conditions de fonctionnement

En activant le dégivrage manuel, en fonction de la valeur du paramètre **dMR**, le calcul de l'intervalle de dégivrage (temps **dit**) :

- si **dMR** (0) = **n** le calcul ne sera pas remis à zéro.
- si **dMR** (1) = **y** le calcul sera remis à zéro.

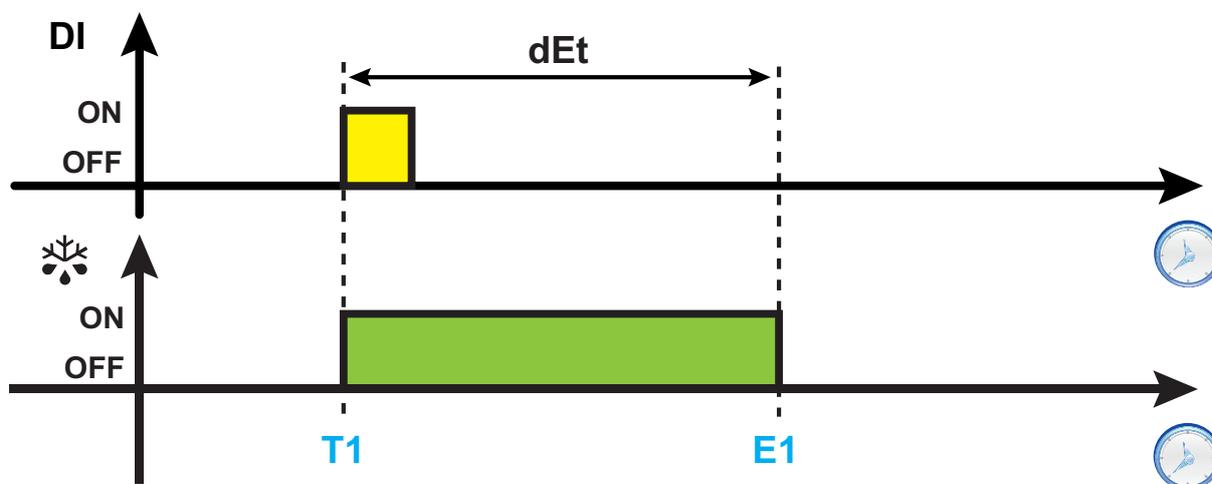
Si le calcul de **OdO** est en cours et la température évaporateur est supérieure à la valeur du paramètre **dS1*** (Évaporateur 1) ou **dS2*** (Évaporateur 2), le dégivrage ne commencera pas et l'écran clignotera trois fois.

(*) : uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb2.

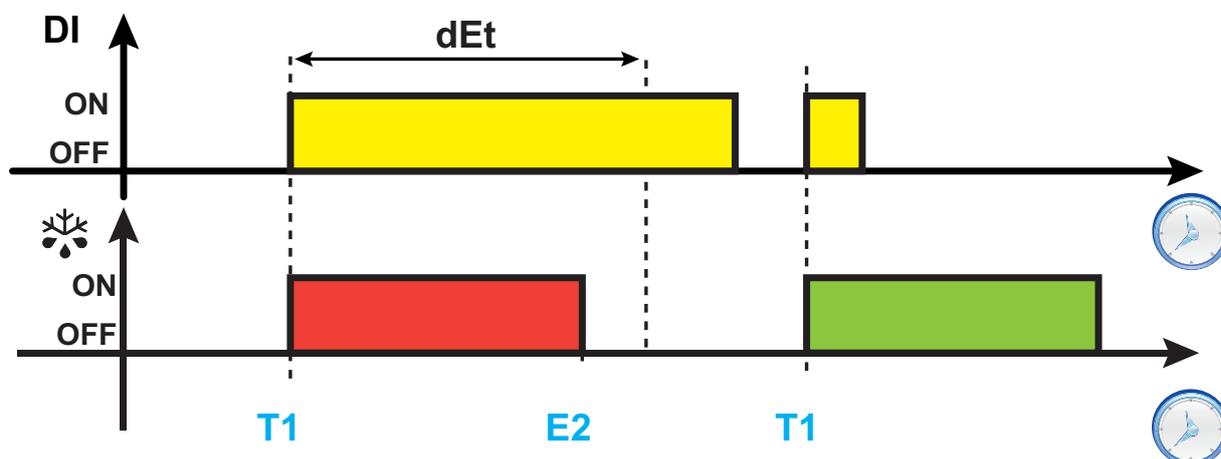
Remarque : le dégivrage démarre à la fermeture ($H11 > 0$) ou à l'ouverture ($H11 < 0$) de l'entrée numérique DI (si elle est activée). Il est donc uniquement possible d'activer un dégivrage, mais impossible d'en terminer un en cours. Il est impossible de suspendre l'éventuel dégivrage ou égouttage en cours et le calcul du temps de dégivrage ou d'égouttage.

Exemples de réglage

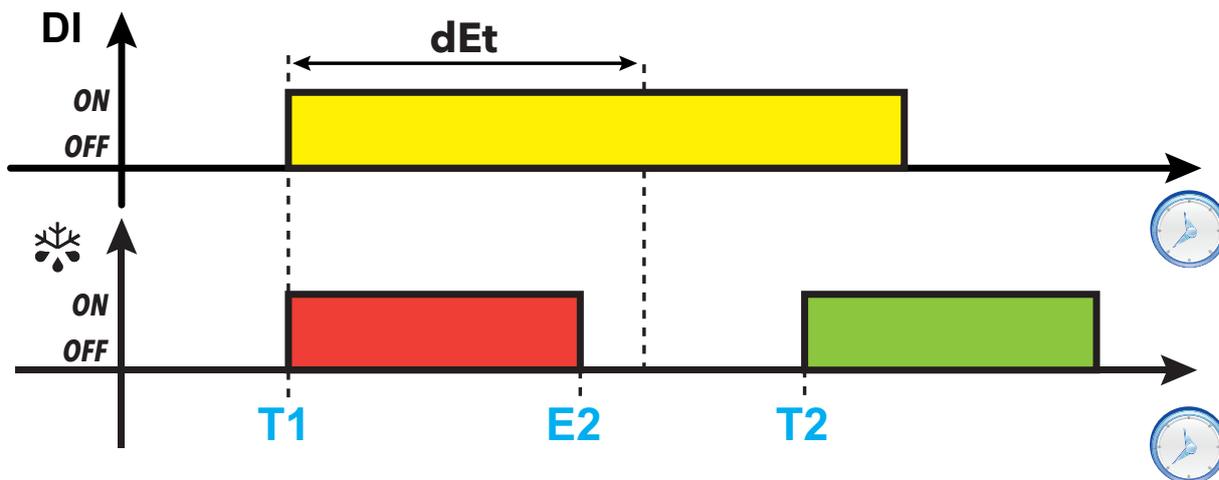
Exemple 1 ($H11 = 4$) :



Exemple 2 ($H11 = 4$) :



Exemple 3 (H11 = 4) :



Légende : T1 = Demande dégivrage ; T2 = Demande dégivrage périodique à échéance fixe ; E1 = Fin de dégivrage pour time-out ; E2 = Fin de dégivrage pour température.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|---|
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant. |
| OdO | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. |
| dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1. |
| dS2 | Température de fin de dégivrage évaporateur 2. |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. |
| H31 | Configuration touche Δ. |
| H32 | Configuration touche ∇. |
| H33 | Configuration touche ☉. |
| H34 | Configuration touche ☽. |
| H35 | Configuration touche ☆. |

Dégivrage Modulaire

Les modalités de dégivrage Modulaire activables simultanément sont les suivantes :

| Paramètres | Modalités d'activation |
|------------------|---|
| d00/d01 | Dégivrage Modulaire : Heures de fonctionnement Compresseur Le dégivrage démarre lorsque la somme des durées des périodes de fonctionnement du compresseur atteint la valeur d00 . |
| dit/d11 | Dégivrage Modulaire : Heures de fonctionnement Instrument Le dégivrage démarre lorsque la durée de la période de fonctionnement de l'instrument atteint la valeur dit . |
| d20 | Dégivrage Modulaire : Arrêt compresseur Le dégivrage démarre lorsque le compresseur s'éteint (à condition que la valeur du paramètre d20 = 1). |
| d40...d44 | Dégivrage Modulaire : Température Évaporateur Le dégivrage démarre lorsque la température sur l'Évaporateur descend sous le seuil programmé d41 . |
| d90...d94 | Dégivrage Modulaire : RTC (Real Time Clock) Le dégivrage démarrera par intervalles et à jours précis (RTC avec intervalles fixes ou périodiques) |

Dégivrage Modulaire : Heures de fonctionnement Compresseur

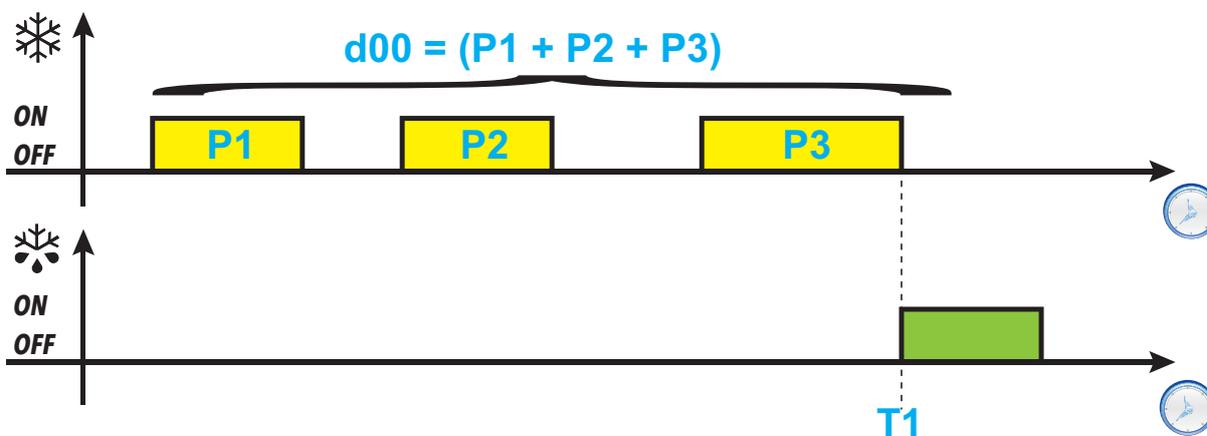
Ce dégivrage est configurable à travers les paramètres suivants :

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = heures • 1 = minutes • 2 = secondes |

Quand le temps d'allumage du compresseur correspond à **d00**, le dégivrage démarre.

la valeur de **d00** est calculée comme total de tous les temps d'allumage du compresseur.

Schéma de réglage



Légende : Px = Fonctionnement compresseur ; T1 = Demande de dégivrage

Dégivrage Modulaire : Heures de fonctionnement Instrument

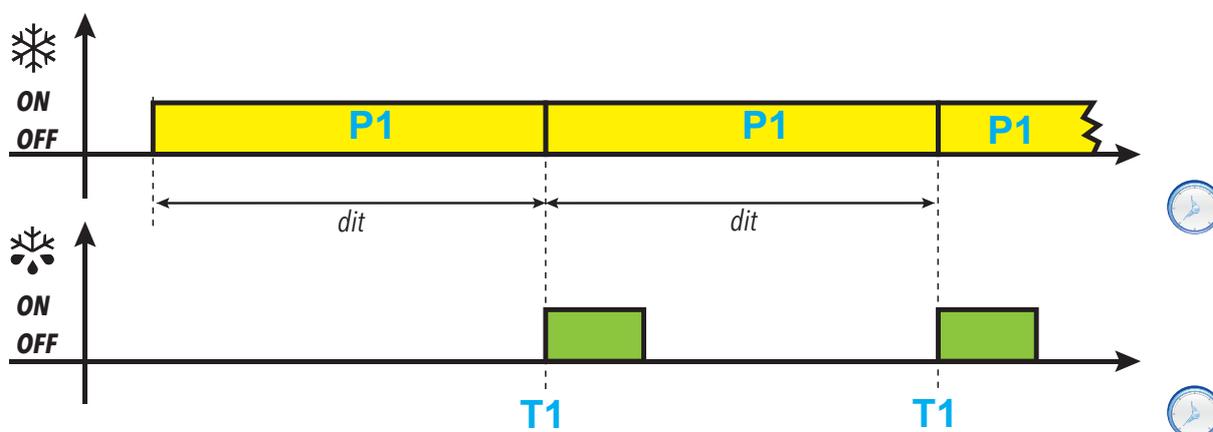
Ce dégivrage est configurable à travers les paramètres suivants :

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = heures • 1 = minutes • 2 = secondes |

Après l'allumage de l'instrument, un compteur qui reste toujours activé commence à tourner. Lorsque le temps **dit** est terminé, le dégivrage démarrera (si les conditions subsistent).

Le compteur commencera un nouveau calcul jusqu'au démarrage du dégivrage suivant.

Schéma de réglage



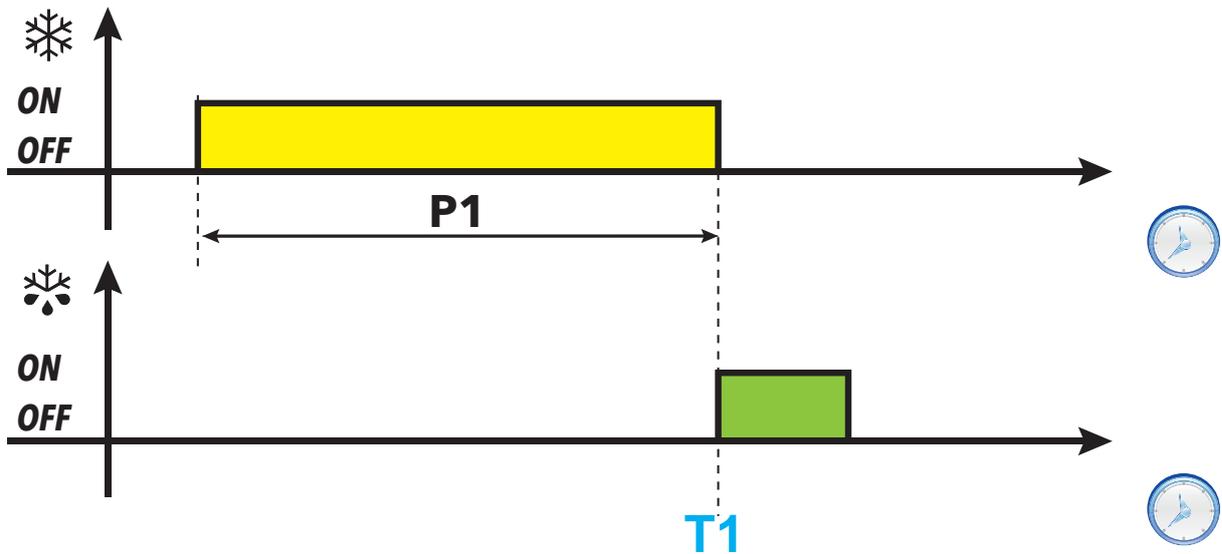
Légende : P1 = Fonctionnement contrôleur ; T1 = Demande de dégivrage

Dégivrage Modulaire : Arrêt compresseur

Ce dégivrage est configurable à travers les paramètres suivants :

| Paramètre | Description |
|-----------|--|
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = modalité désactivée. 1 = validée. Le dégivrage commence dès que le compresseur s'éteint. |

Schéma de réglage



Légende : P1 = Fonctionnement compresseur ; T1 = Demande de dégivrage

Dégivrage Modulaire : Température Évaporateur

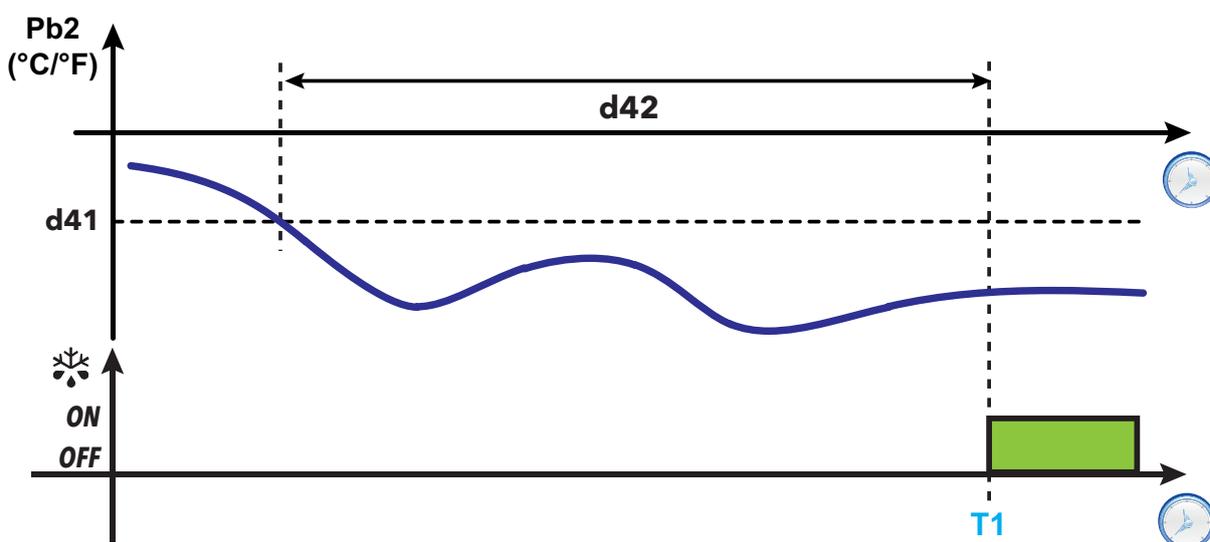
Ce dégivrage est configurable à travers les paramètres suivants :

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = modalité désactivée • 1 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage (sur la valeur lue par la sonde Pb2) |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 |
| d43 | Définit le type de calcul progressif du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul progressif indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul progressif avec compresseur allumé (le calcul progressif redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul progressif indépendant de l'état du compresseur. Le calcul progressif s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul progressif avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage). Définit le seuil sur une valeur correspondant à la valeur mesurée par la sonde Pb2 à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage (si d40 = 1) réduit de la quantité définie par le paramètre d41. |

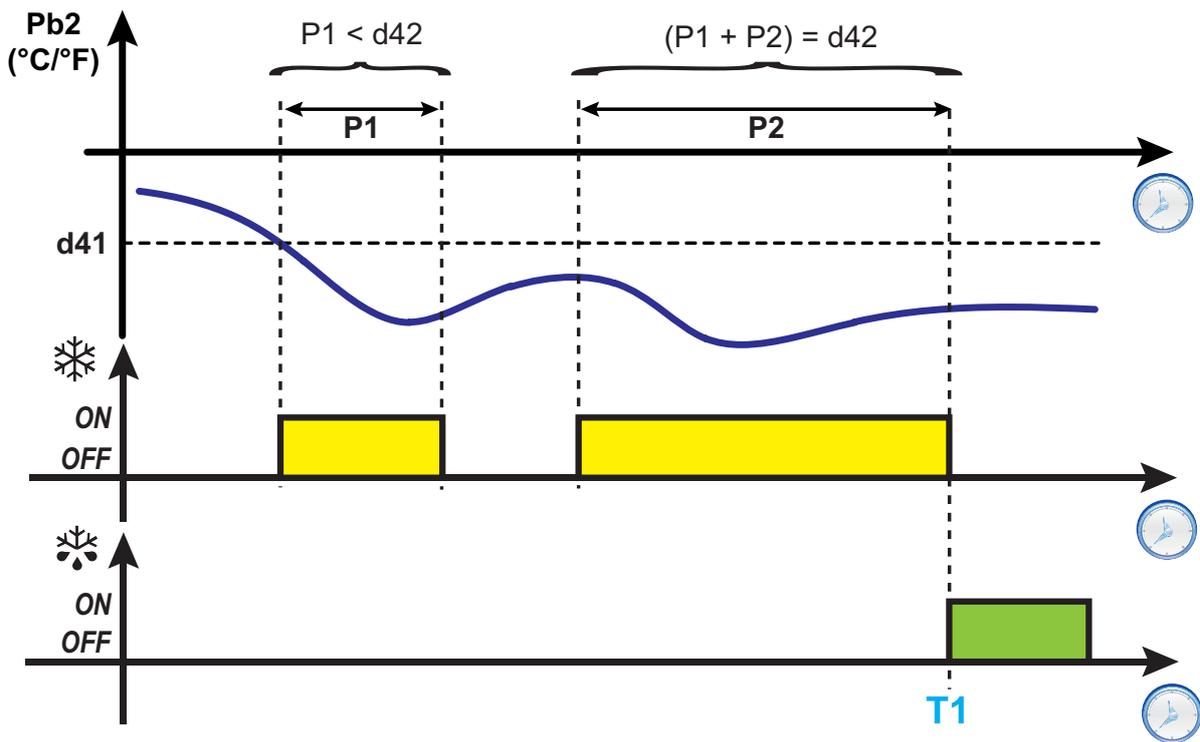
Remarque : cette fonction peut être activée uniquement sur les modèles qui gèrent la sonde Pb2 (si les conditions subsistent).

Schémas de réglage

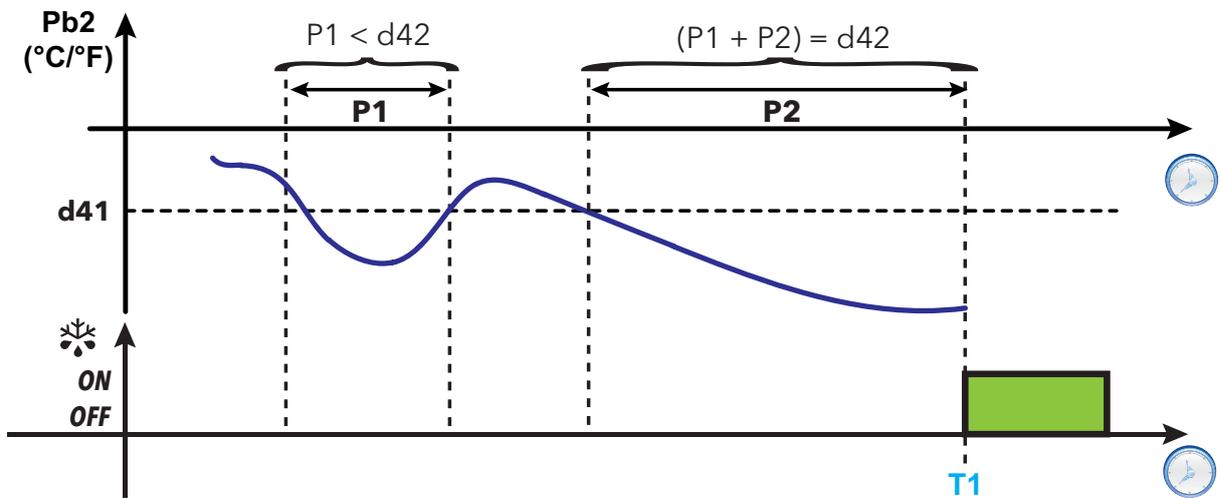
d43 = 0 : calcul indépendant de l'état du compresseur



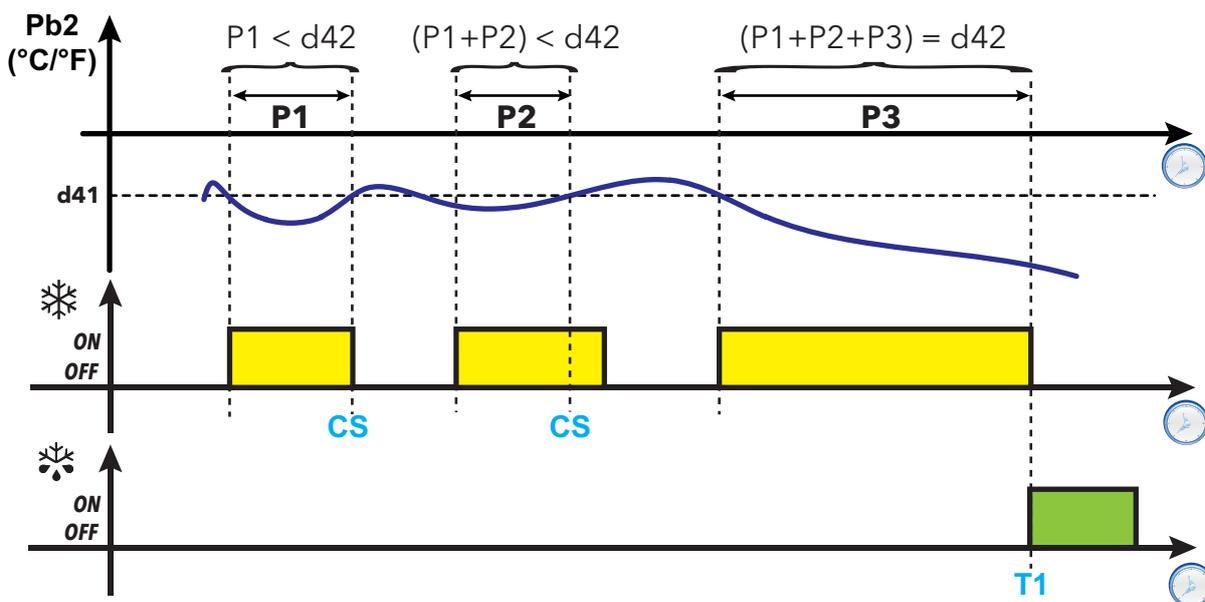
d43 = 1 : calcul avec compresseur allumé



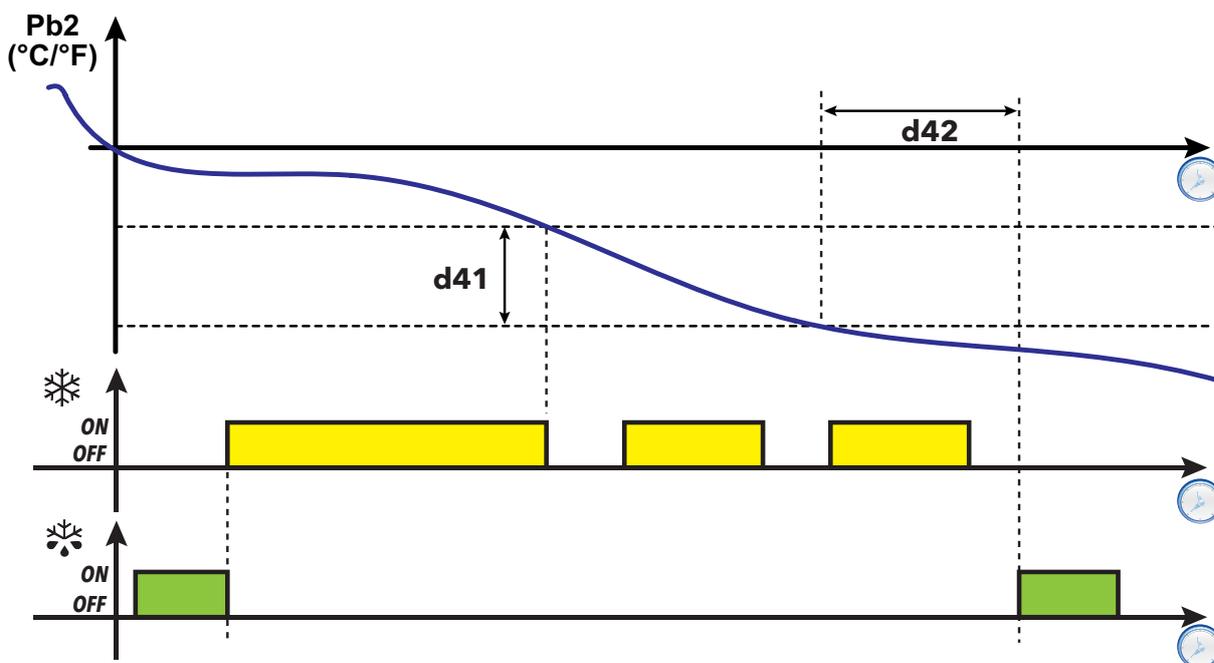
d43 = 2 : calcul indépendant de l'état du compresseur, arrêt calcul au-dessus du seuil



d43 = 3 : calcul avec compresseur allumé, arrêt calcul au-dessus du seuil



d44 = 1 : Seuil en valeur relative



Légende : T1 = Demande de dégivrage ; CS = Arrêt calcul ($Pb2 > d41$)

Dégivrage Modulaire : RTC (Real Time Clock)

Ce dégivrage est configurable à travers les paramètres suivants :

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| d90 | Définit la modalité de dégivrage avec RTC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = modalité désactivée • 1 = Réserve • 2 = RTC à intervalles fixes (d91) • 3 = RTC périodique |
| d91 | Définit le nombre de dégivrages quotidiens (uniquement si d90 = 2) |
| d92 | Définit le premier jour férié. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Dimanche • 1 = Lundi • 2 = Mardi • 3 = Mercredi • 4 = Jeudi • 5 = Vendredi • 6 = Samedi • 7 = Désactivé |
| d93 | Définit le deuxième jour férié. Identique à d92 |
| d94 | Définit l'intervalle (durée) du dégivrage périodique exprimé en jours |

Remarque : cette fonction peut être activée uniquement sur les modèles dotés de RTC (si les conditions subsistent).

Fonctionnement RTC à intervalles fixes

Si la modalité RTC est sélectionnée à intervalles fixes (**d90**=2), le premier dégivrage commence avec le premier temps de dégivrage programmé (fériel/ouvrable). Le dégivrage suivant commence à intervalles fixes : le temps entre deux dégivrages (exprimé en heures) est calculé avec la formule $24 \text{ h} / \mathbf{d91}$ (exemple : si **d91**=6, le dégivrage commence toutes les 4 heures après le premier).

Les événements de dégivrage sont décrits à travers les paramètres :

- **d1H** (heure de début jour ouvrable)
- **d1n** (minute de début jour ouvrable)
- **F1H** (heure de début jour férié)
- **F1n** (minute de début jour férié).

Fonctionnement RTC périodique

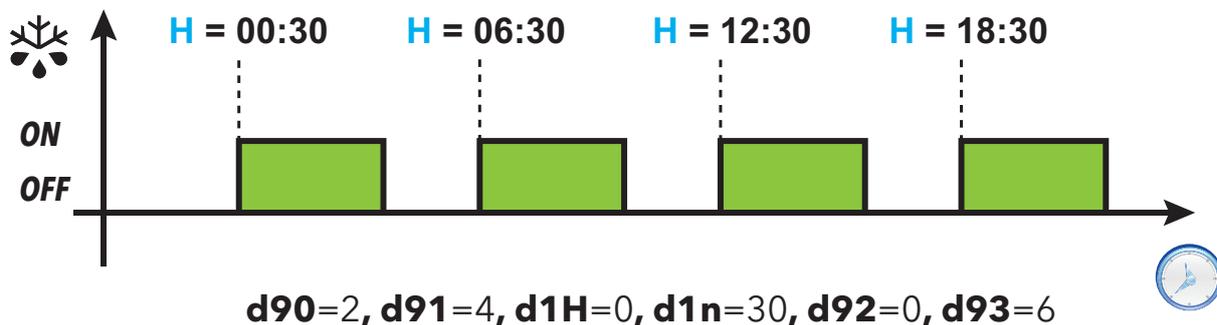
Si la modalité RTC est sélectionnée à intervalle périodique (**d90**=3), le premier dégivrage commence à l'heure programmée avec les paramètres **d1H**, **d1n** (**F1H** et **F1n** ne sont pas pris en considération).

Au bout de **d94** jours après le premier dégivrage, un nouveau dégivrage commence à l'heure **d1H** & **d1n**. Au bout de **d94** jours après le deuxième dégivrage, un nouveau dégivrage commence à l'heure **d1H** & **d1n** et ainsi de suite.

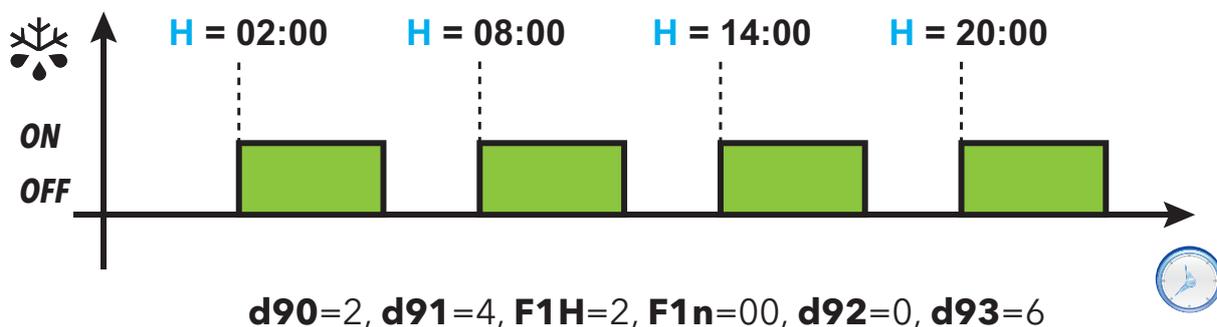
Remarque : Il n'y aura pas de distinction entre les jours ouvrables et les jours fériés.

Schémas de réglage

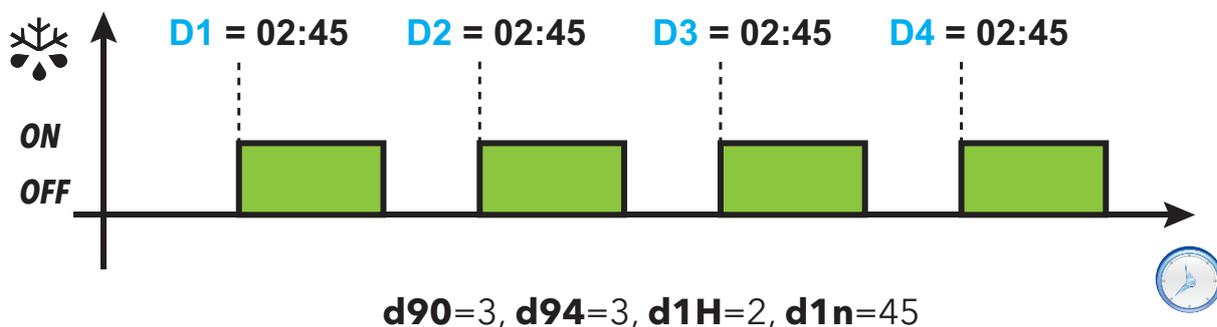
1) Exemple de dégivrage à intervalles fixes hebdomadaires (lundi...vendredi)



2) Exemple de dégivrage à intervalles fixes jours fériés (samedi/dimanche)



3) Exemple de dégivrage à intervalles périodiques (allumé le dimanche)



Légende :

- H = Horaire de début de dégivrage ;
- Dx = jour de la semaine (dans l'exemple, l'instrument s'allume le Dimanche, ainsi : D1=Dimanche ;D2=Mercredi ;D3=Samedi ;D4=Mardi).

Dégivrage Standard

Pour sélectionner cette modalité de dégivrage, définir le paramètre **dtY** (type de dégivrage).

Le dégivrage est réalisé à travers le chauffage de l'évaporateur, selon une des modalités suivantes :

| Valeur dtY | Mode dégivrage |
|------------|---|
| 0 | Dégivrage électrique. Les modalités de fonctionnement du dégivrage électrique sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dégivrage par résistances électriques • Dégivrage par arrêt du compresseur |
| 1 | Dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud)* |
| 2 | Dégivrage Free* |

(*) : uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb2.

Dégivrage par résistances électriques

Lorsque le dégivrage est activé ($dt_y = 0$) :

- Le compresseur s'arrête
- le relais auquel sont connectées les résistances électriques, configuré comme sortie régulateur dégivrage, est activé

Une fois le dégivrage terminé, les résistances s'éteignent et le compresseur reste à l'arrêt toute la durée de l'égouttement configuré via le paramètre dt (si différent de zéro). Une fois l'égouttement terminé, la thermostatation recommence normalement.

Fin de dégivrage

Le dégivrage se conclut dans les conditions suivantes :

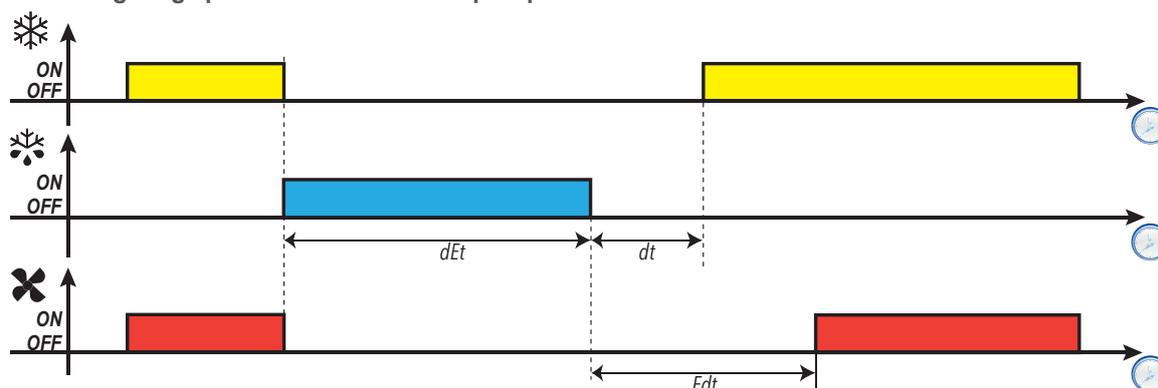
| Condition | Sonde évaporateur (Pb2) | Valeur H42 |
|---|-------------------------|------------|
| Fin du temps de time-out programmé avec le paramètre dEt . | Non gérée | 0 |
| Obtention du point de consigne de fin de dégivrage configuré avec le paramètre $dS1$ ou pour time-out si le point de consigne n'est pas atteint avant la fin du temps dEt . | Gérée | 1 |

Remarques :

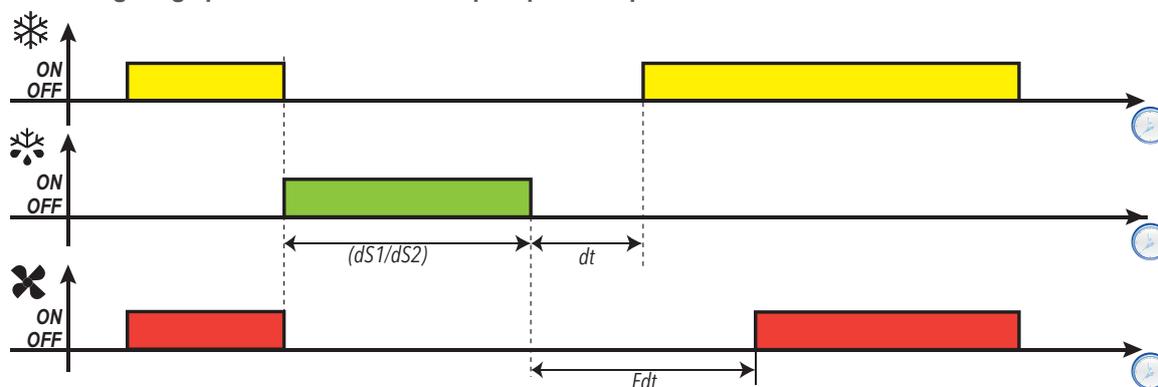
- Pour terminer manuellement le dégivrage, éteindre et rallumer le contrôleur ou utiliser la fonction ON/OFF (Stand-by)
- Si $dS1$ intervient avant dEt , l'égouttement (géré par les paramètres dt et Fdt) s'active au niveau de $dS1$
- Si $Fdt < dt$, $Fdt = dt$ est configuré
- Durant le dégivrage, les ventilateurs sont éteints si $dFd = y$, sinon, ils suivent les autres configurations du régulateur des ventilateurs

Schéma de réglage

Fin du dégivrage par résistances électriques pour time-out



Fin du dégivrage par résistances électriques pour température



Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel. |
| dOF | temps de retard après l'extinction du relais du compresseur et l'allumage suivant. |
| dbi | Temps de retard entre deux allumages du compresseur. |
| dtY | Type de dégivrage. |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. |
| dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1. |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. |
| Fdt | Retard activation des ventilateurs après un dégivrage. |
| dt | Durée égouttement. |

Dégivrage par arrêt du compresseur

Lorsque le dégivrage est activé (**dt** = 0),

- Le compresseur s'arrête
- Aucun relais n'est configuré comme sortie régulateur dégivrage

Fin de dégivrage

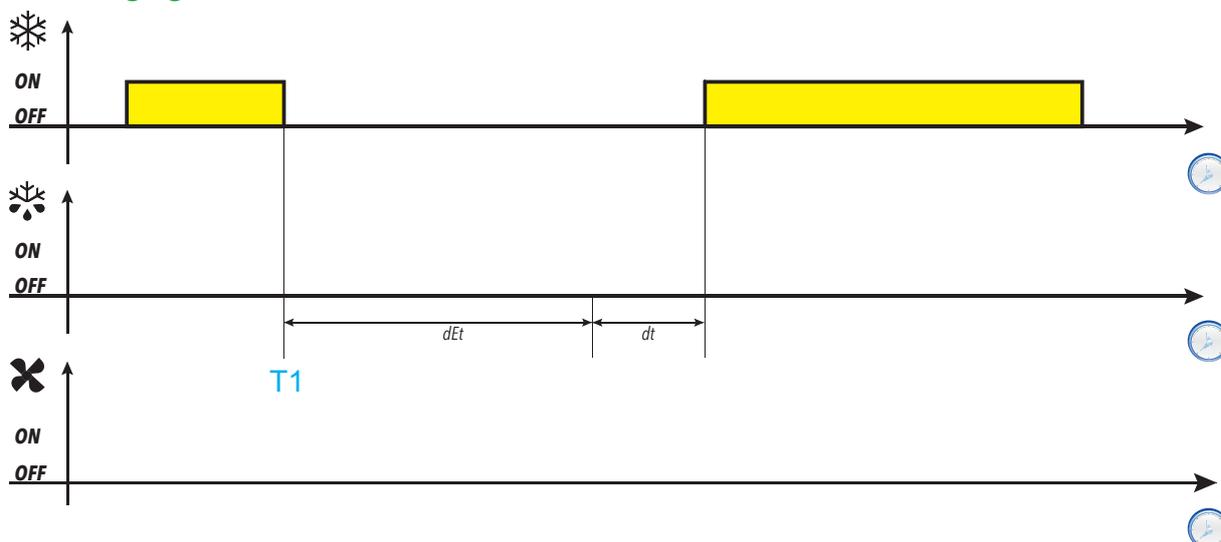
Le dégivrage se conclut dans les conditions suivantes :

| Condition | Sonde évaporateur (Pb2) | Valeur H42 |
|---|-------------------------|------------|
| Fin du temps de time-out programmé avec le paramètre dEt . | Non gérée | 0 |
| Obtention du point de consigne de fin de dégivrage configuré avec le paramètre dS1 ou pour time-out si le point de consigne n'est pas atteint avant la fin du temps dEt . | Gérée | 1 |

Remarques :

- Pour terminer manuellement le dégivrage, éteindre et rallumer le contrôleur ou appuyer au moins 5 secondes sur la touche  pour activer le Stand-by
- Si **dt** ≠ 0, le compresseur et les ventilateurs restent éteints selon le temps **dt** (temps d'égouttement) à la fin du dégivrage.

Schéma de réglage



Légende : T1 = Début dégivrage

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| dt | Type de dégivrage. |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. |
| dt | Durée égouttement. |

Dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud)

Lorsque le dégivrage est activé (**dt** = 1) :

- Le compresseur reste en marche toute la durée du dégivrage.
- le relais auquel est connectée la vanne solénoïde, configuré comme sortie régulateur dégivrage, est activé

À la fin du dégivrage, le relais de la vanne et le relais du compresseur sont désactivés. Le relais compresseur reste à l'arrêt toute la durée de l'égouttement, définie par le paramètre **dt** (si différent de zéro). À la fin de l'égouttement, la thermostatation recommence normalement.

Fin de dégivrage

Le dégivrage se conclut dans les conditions suivantes :

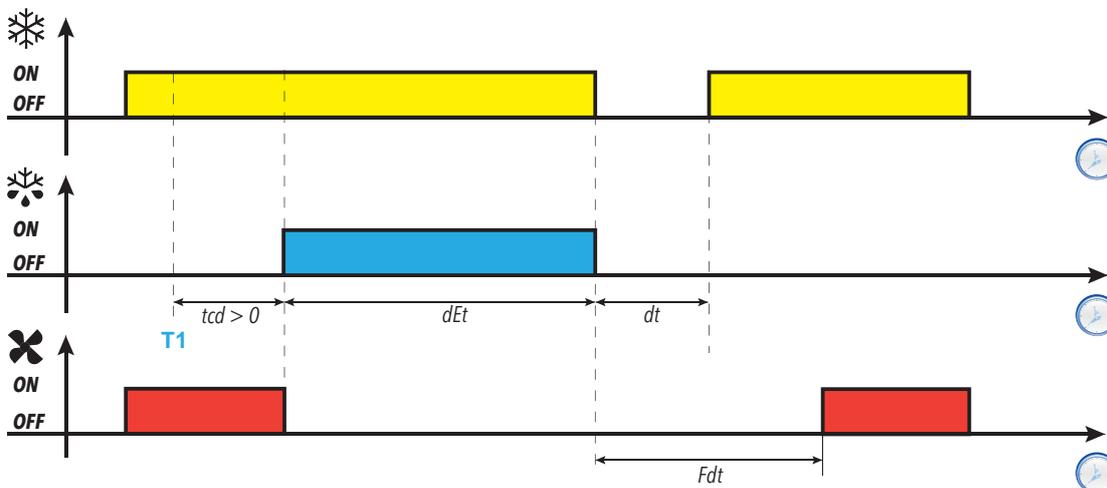
| Condition | Sonde évaporateur (Pb2) | Valeur H42 |
|---|-------------------------|------------|
| Fin du temps de time-out programmé avec le paramètre dEt | Non gérée | 0 |
| Obtention du point de consigne de fin de dégivrage configuré avec le paramètre dS1 ou pour time-out si le point de consigne n'est pas atteint avant la fin du temps dEt . | Gérée | 1 |

Remarques :

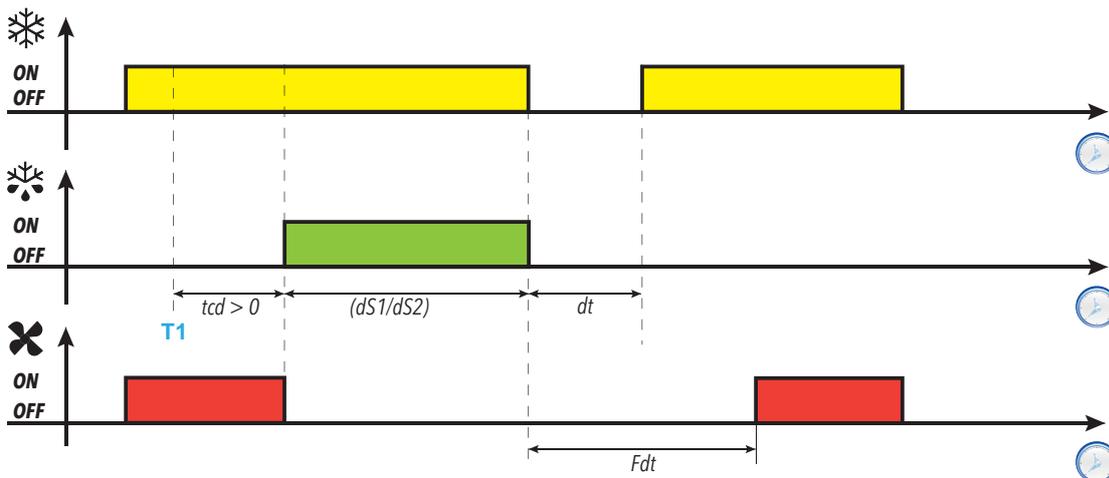
- Pour terminer manuellement le dégivrage, éteindre et rallumer le contrôleur ou utiliser la fonction ON/OFF (Stand-by).
- Les temporisations de sécurité sur le compresseur (gérées par les paramètres **dOn**, **dOF** et **dbi**) ont la priorité sur le dégivrage
- Si **dS1** intervient avant **dEt**, l'égouttement (géré par les paramètres **dt** et **Fdt**) s'active au niveau de **dS1**
- Si **Fdt** < **dt**, **Fdt** = **dt** est configuré
- Durant le dégivrage, les ventilateurs sont éteints si **dFd** = y, sinon, ils suivent les autres configurations du régulateur des ventilateurs

Schémas de réglage

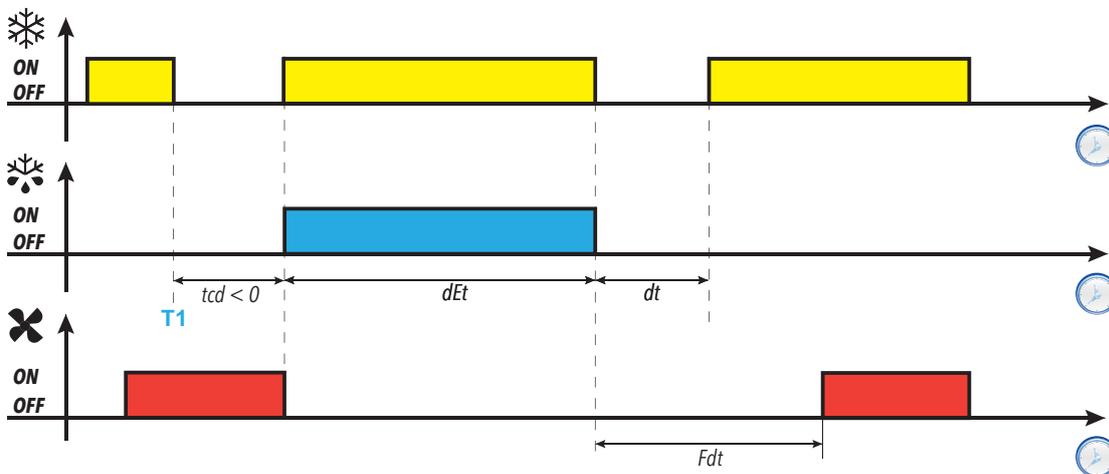
Fin de dégivrage à gaz chaud pour time-out avec $tcd > 0$



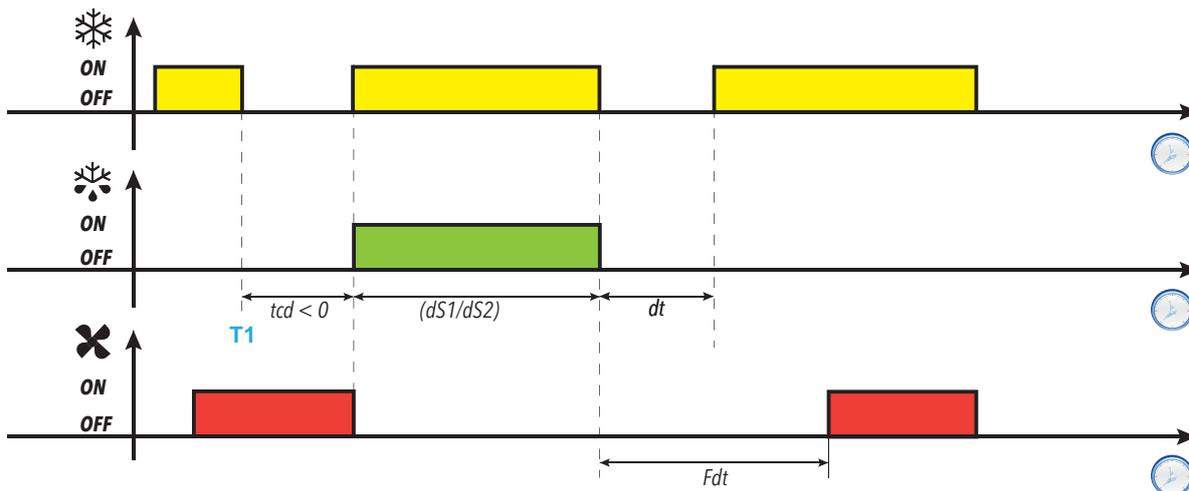
Fin de dégivrage à gaz chaud pour température avec $tcd > 0$



Fin de dégivrage à gaz chaud pour time-out avec $tcd < 0$



Fin de dégivrage à gaz chaud pour température avec $tcd < 0$



Légende : T1 = Demande de dégivrage

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel. |
| dOF | temps de retard après l'extinction du relais du compresseur et l'allumage suivant. |
| dbi | Temps de retard entre deux allumages du compresseur. |
| tcd | Temps minimum d'allumage ou d'extinction du compresseur avant le début du dégivrage. |
| dtY | Type de dégivrage. |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. |
| dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1. |
| Fdt | Retard activation des ventilateurs après un dégivrage. |
| dt | Durée égouttement. |

Dégivrage Free

Lorsque le dégivrage est activé (**dt** = 2) :

- Le compresseur reste sous le contrôle du régulateur du compresseur toute la durée du dégivrage
- le relais auquel sont connectées les résistances électriques, configuré comme sortie régulateur dégivrage, est activé

À la fin du dégivrage, les résistances s'éteignent.

Durant l'égouttement, le compresseur continue de fonctionner.

Fin de dégivrage

Le dégivrage se conclut dans les conditions suivantes :

| Condition | Sonde évaporateur (Pb2) | Valeur H42 |
|--|-------------------------|------------|
| Fin du temps de time-out programmé avec le paramètre dEt | Non gérée | 0 |
| Obtention du point de consigne de température de fin de dégivrage configuré par le paramètre dS1 Remarque : (modèles gérant la sonde Pb2 uniquement) À défaut d'obtention de ce point de consigne avant le temps configuré via le paramètre dEt (time-out dégivrage), le dégivrage termine néanmoins par time-out. | Gérée | 1 |

Remarques :

- Pour terminer manuellement le dégivrage, éteindre et rallumer le contrôleur ou utiliser la fonction ON/OFF (Stand-by).
- Les alarmes de température sont désactivées durant le dégivrage
- Si **dS1** intervient avant **dEt**, l'égouttement (géré par les paramètres **dt** et **Fdt**) s'active quand même au niveau de la fin de l'intervalle **dEt**
- Si la sonde de réglage Pb1 est en erreur mais le dégivrage est programmé, il a quand même lieu
- Si l'entrée contact de porte est activée durant le dégivrage, cela ne produira aucun effet sur le dégivrage et sur l'égouttement

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| dt | Type de dégivrage. |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. |
| dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1. |
| Fdt | Retard activation des ventilateurs après un dégivrage. |
| dt | Durée égouttement. |

Dégivrage avec double évaporateur

Introduction

Pour valider cette fonction :

- Configurer une sortie relais comme deuxième évaporateur à travers le paramètre **H2x** = 10
- Configurer le type de gestion du double dégivrage à travers le paramètre **H45**
- Configurer la sonde Pb3 comme sonde deuxième évaporateur : **H11** = 0 et **H43** = 2EP.

Remarque : Cette fonction est présente uniquement sur les modèles qui gèrent les sondes Pb2 et Pb3.

Conditions de fonctionnement

Le dégivrage en mode double évaporateur peut être effectué en 3 modalités différentes :

| Valeur H45 | Description |
|------------|--|
| 0 | Le dégivrage sur Évaporateur 1 est activé et il vérifie que la température lue par la sonde Pb2 est inférieure à la température de fin de dégivrage dS1 . Remarque : Le deuxième Évaporateur n'est pas pris en considération. |
| 1 | Le dégivrage est activé et il vérifie qu'au moins une des températures lues par les sondes Pb2 et Pb3 soit inférieure à la température de fin de dégivrage dS1 pour Évaporateur 1 et dS2 pour Évaporateur 2. |
| 2 | Le dégivrage est activé et il vérifie que les deux températures lues par les sondes Pb2 et Pb3 soient inférieures aux températures correspondantes de fin de dégivrage dS1 pour Évaporateur 1 et dS2 pour Évaporateur 2. |
| 3 | Le dégivrage est activé tour à tour sur Évaporateur 1 et Évaporateur 2. |

Si une des sondes est en erreur, sa température déterminera la validation de la fonction dégivrage.

Fin de dégivrage

Le dégivrage termine lorsque la température lue par les deux sondes des évaporateurs dépasse la température de fin de déblocage (**dS1** et **dS2**) ou par time-out.

Remarques générales

- Le dégivrage n'a pas lieu en l'absence des conditions nécessaires
- Si **H45** = 3, la séquence de dégivrage est toujours : Évaporateur 1, Évaporateur 2, Évaporateur 1, et ainsi de suite
- Le dégivrage avec seulement Évaporateur 1 termine lorsque la sonde mesure une valeur supérieure ou égale à la température de fin de dégivrage ou par time-out
- L'égouttement commence lorsque les deux dégivrages sont terminés. Si **H45** = 3, l'égouttement commencera à la fin de chaque dégivrage.
- Si une ou les deux sondes sont en erreur, la fin du dégivrage se produira par time-out **dEt**
- Si Pb3 n'est pas configurée comme sonde Évaporateur 2 (**H43** ≠ 2EP) ou est en erreur, le dégivrage sur Évaporateur 2 pourra avoir lieu uniquement si une sortie numérique est configurée comme dégivrage Évaporateur 2 (**H2x** = 10). Dans ce cas, il n'y a pas le contrôle de la température et la fin du dégivrage aura lieu par time-out **dEt**
- Le réglage des ventilateurs suit le fonctionnement normal, comme lorsqu'un seul évaporateur est géré

Fonctionnement

| Fonction | Début dégivrage | Fin de dégivrage |
|-----------------------------|--|---|
| Dégivrage sur Évaporateur 1 | <ul style="list-style-type: none"> Pb2<dS1 si H45=0 Pb2<dS1 si H45=1 Pb2<dS1 & Pb3<dS2* si H45=2 | <ul style="list-style-type: none"> Pb2>dS1 ou Time-out si Pb2<dS1 ou Time-out si Pb2 en erreur |
| Dégivrage sur Évaporateur 2 | <ul style="list-style-type: none"> Pb2<dS1 si H45=0 : Pb3<dS2 si H45=1 : Pb2<dS1 & Pb3<dS2* si H45=2 | <ul style="list-style-type: none"> Pb3>dS2 ou Time-out si Pb3<dS2 ou Time-out si Pb3 en erreur ou Time-out si H43 ≠ 2EP |
| Fonction | Début d'égouttement | Fin d'égouttement |
| Égouttement | <ul style="list-style-type: none"> Si H45 ≠ 3 : s'active lorsque les deux évaporateurs ont terminé le dégivrage. Si H45 = 3 : s'active sur l'évaporateur qui était activé lorsque le dégivrage correspondant se termine. | Comme pour le dégivrage avec simple Évaporateur |

(*) : Si Pb3 est en erreur ou H43 ≠ 2EP et une sortie numérique est configurée comme Évaporateur 2, la condition Pb3<dS2 sera considérée comme respectée.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|--|
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel. |
| dOF | temps de retard après l'extinction du relais du compresseur et l'allumage suivant. |
| dbi | Temps de retard entre deux allumages du compresseur. |
| dy | Type de dégivrage. |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. |
| dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1. |
| dS2 | Température de fin de dégivrage évaporateur 2. |
| Fdt | Retard activation des ventilateurs après un dégivrage. |
| dt | Durée égouttement. |

Fonctions

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|-----------------------------------|----|
| Contact de porte | 79 |
| Stand-by | 80 |
| Copier paramètres (UNICARD) | 81 |

Contact de porte

Description

En programmant **H11** = ± 4 , il est possible de connecter un interrupteur contact de porte sur l'entrée numérique. Son activation désactive immédiatement le compresseur et/ou les ventilateurs, ou après un temps défini avec le paramètre **dCO**.

En programmant **H2x** = 5, il est possible d'associer une sortie relais AUX à la sortie du régulateur contact de porte.

Modes de fonctionnement

Le fonctionnement du contrôleur à l'ouverture du contact de porte dépend des paramètres **dOd**, **dAd** et **dCO** :

| dOd | dCO | Ventilateurs | Compresseur |
|--|------------|---------------------|----------------------------------|
| 0 = fonction désactivée | --- | Allumés | Allumé |
| 1 = désactivation des ventilateurs | --- | Éteints | Allumé |
| 2 = désactivation du compresseur | 0 | Allumés | Éteint |
| | > 0 | Allumés | Éteint après le temps dCO |
| 3 = désactivation compresseur et ventilateurs | 0 | Éteints | Éteint |
| | > 0 | Éteints | Éteint après le temps dCO |

Remarque : Si la porte est ouverte durant un cycle de dégivrage, le dégivrage continue normalement.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------------|--|
| dOd | Extinction des circuits sur activation de l'entrée numérique définie pour le contact de porte. |
| dAd | Retard d'activation entrée numérique. |
| dCO | Retard extinction compresseur par contact de porte. |
| OA0 | Retard signalisation alarmes après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). |
| td0 | Temps de retard pour alarme porte ouverte. |
| AuP | Association d'une sortie AUX lorsque la porte est ouverte. |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. |

Stand-by

Description

La fonction stand-by laisse le contrôleur sous tension et, en fonction de la valeur du paramètre **H08** :

- éteint l'écran ou affiche **oFF**
- désactive ou pas tous les régulateurs
- exclut ou pas les alarmes

Activation

Possibilité d'activer la fonction stand-by dans l'une des modalités suivantes :

- pression prolongée d'une touche avec **H3x** = 4 (avec **x** = 1, 2, 3, 4 ou 5)
- entrée numérique (DI) (uniquement si **H11** = ±6)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)

Remarque : l'entrée numérique a la priorité par rapport à la touche. Si elles sont configurées toutes les deux, la commande par touche sera exclue.

Fonctionnement

À l'activation de la fonction stand-by, en fonction de la configuration de **H08**, on aura :

- **H08 = 0** : écran éteint, les régulateurs restent activés et l'instrument peut activer l'icône alarme  en présence d'une alarme
- **H08 = 1** : écran éteint, tous les relais sont désexcités et les alarmes désactivées
- **H08 = 2** : écran affichant **oFF**, tous les relais sont désexcités et les alarmes désactivées

En quittant la fonction stand-by, l'alarme de température est exclue pour le temps défini par le paramètre **PAO**, les sorties sont désactivées pour le temps défini par le paramètre **OdO**. Les compteurs des paramètres **PAO** et **OdO** sont remis à zéro chaque fois que le contrôleur est éteint.

Si la fonction stand-by était activée à l'extinction du contrôleur (volontaire ou par coupure de courant), elle sera activée au rallumage.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| PAO | Désactivation alarmes à l'allumage |
| OdO | Retard d'activation des sorties après l'allumage |
| H08 | Mode de fonctionnement en veille (stand-by) |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. |
| H31 | Configuration touche  . |
| H32 | Configuration touche  . |
| H33 | Configuration touche  . |
| H34 | Configuration touche  . |
| H35 | Configuration touche  . |

Copier paramètres (UNICARD)

Introduction

Connecter UNICARD au port série TTL pour pouvoir télécharger/téléverser une carte des paramètres.

Remarque : Formater UNICARD à la première utilisation.

La carte UNICARD :

- Peut être branchée directement à un ordinateur à travers un port USB.
- Si elle est alimentée par une alimentation USB, elle peut alimenter **IDNext -HC** durant les phases de téléchargement/téléversement.

Formater la carte UNICARD

1. Accéder aux paramètres installateur en saisissant le mot de passe **PA2** s'il est validé.
2. Faire défiler les répertoires avec les touches Δ et ∇ jusqu'à ce que s'affiche le répertoire **FPr**
3. Appuyer sur la touche **SET** pour confirmer.
4. Faire défiler les paramètres avec les touches Δ et ∇ jusqu'à ce que s'affiche le paramètre **Fr** puis appuyer sur la touche **SET** : si l'opération réussit correctement, l'écran affiche **yES**, dans le cas contraire, il affiche **no**.

Télécharger les paramètres du contrôleur à UNICARD

1. Accéder aux paramètres installateur en saisissant le mot de passe **PA2** s'il est validé.
2. Faire défiler les répertoires avec les touches Δ et ∇ jusqu'à ce que s'affiche le répertoire **FPr**
3. Appuyer sur la touche **SET** pour confirmer
4. Faire défiler les paramètres avec les touches Δ et ∇ jusqu'à ce que s'affiche le paramètre **UL** puis appuyer sur la touche **SET** pour confirmer
5. Si l'opération a été complétée, l'écran affiche **yES**, dans le cas contraire, il affiche **no**.

Téléverser les paramètres de UNICARD au contrôleur

Connecter la carte UNICARD lorsque le contrôleur est éteint. À l'allumage du contrôleur, les données passent directement de UNICARD au contrôleur. Au terme du lamp test, l'écran affiche **dLy** si l'opération a été effectuée correctement, dans le cas contraire, il affiche **dLn**.

Remarque : après avoir téléchargé les données, l'instrument fonctionnera immédiatement selon les réglages de la carte téléchargée.

Régulateurs

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|---|-----|
| Chaud/Froid | 83 |
| Compresseur | 84 |
| Gestion compresseur avec sonde en erreur | 87 |
| Compresseur à vitesse variable | 88 |
| Activation de la fonction Auto-tuning du régulateur PID | 90 |
| Double compresseur | 91 |
| Cycle de réduction (DCC) | 92 |
| Ventilateurs de l'évaporateur | 93 |
| Ventilateurs de condenseur | 96 |
| Pressostat | 99 |
| Sortie auxiliaire | 101 |
| Sortie Éclairage | 102 |
| Zone morte | 103 |
| Nuit/Jour | 104 |
| Économie d'énergie - Point de consigne réduit | 106 |

Chaud/Froid

Description

Le régulateur Chaud/Froid peut fonctionner avec différentiel absolu ou relatif, en mode Chaud ou Froid et il est piloté par la sonde Pb1, Pb2 ou Pb3.

Conditions de fonctionnement

Avant de mettre le compresseur en marche, le régulateur vérifie les conditions suivantes :

- Le contrôleur est allumé ou en stand-by (dans cette dernière condition, il est valide uniquement si **H08** = 0)
- La sonde de réglage Pb1 n'est pas en erreur (l'alarme **E1** n'est pas présente)
- Le temps défini avec le paramètre **OdO** est échoué (uniquement si **OdO** ≠ 0)
- Aucun dégivrage activé (en fonction du type de dégivrage)

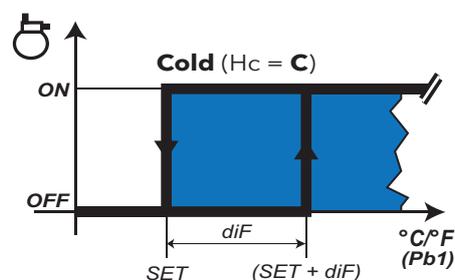
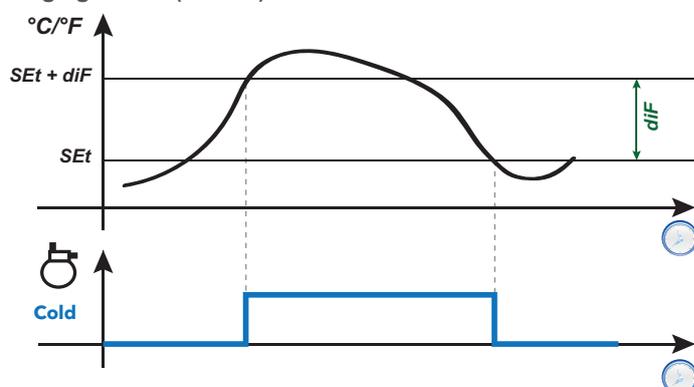
Si un offset est activé sur le point de consigne (**OSP**) et sur le différentiel (**OdF**) :

- **SEt** sera remplacé par la valeur (**SEt + OSP**)
- **diF** sera remplacé par la valeur (**diF + OdF**)

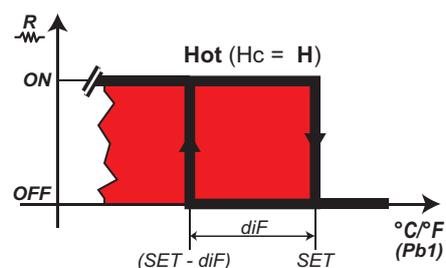
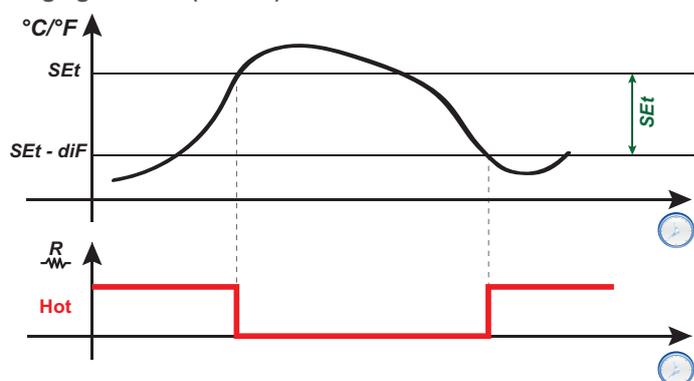
Remarque : **OSP** peut prendre des valeurs positives ou négatives.

Schémas de réglage

Réglage Froid (**HC = 0**)



Réglage Chaud (**HC = 1**)



Légende : **Hot** = Chaud ; **Cold** = Froid.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| SEt | Point de réglage |
| diF | Différentiel d'intervention du régulateur |
| HC | Sélection mode de réglage (H = Chaud / C = Froid) |
| OSP | Offset sur le point de consigne |
| OdF | Offset sur le différentiel en mode économie d'énergie |

Compresseur

Description

Le compresseur est commandé par un relais du contrôleur et il s'allume/s'éteint en fonction des éléments suivants :

- l'état des températures relevées par la sonde Pb1
- les fonctions de thermorégulation configurées
- les fonctions de dégivrage/d'égouttement.

Pour les schémas de connexion entre compresseur et contrôleur, se référer à la section « Connexions électriques ».

Remarque : par défaut, la sortie numérique **Out1** est configurée comme « Compresseur ».

Conditions de fonctionnement

Le régulateur se met en marche en présence des conditions suivantes :

- Le contrôleur est allumé ou en stand-by (dans cette dernière condition, il est valide uniquement si **H08** = 0)
- La sonde de réglage Pb1 n'est pas en erreur (l'alarme **E1** n'est pas présente)
- Le temps défini avec le paramètre **OdO** est échoué (uniquement si **OdO** ≠ 0)
- Aucun dégivrage activé (en fonction du type de dégivrage)

La demande d'activation du compresseur à l'allumage peut être retardée en configurant le paramètre **OdO**. Durant cette période, le compresseur reste éteint et, en cas de demande d'activation, l'icône du compresseur ✱ clignote.

Le paramètre **Cod** évite l'activation du régulateur à proximité d'un cycle de dégivrage. Avant que le compresseur ne démarre, le contrôleur vérifie si le dégivrage suivant est prévu après un laps de temps inférieur à la valeur du paramètre **Cod**.

| Si le dégivrage suivant est prévu après un laps de temps... | Le compresseur... |
|---|---------------------------------------|
| inférieur à la valeur du paramètre Cod | ne démarre pas et l'icône ✱ clignote. |
| supérieur à la valeur du paramètre Cod | démarre. |

Entre la demande et l'actionnement du relais associé, il s'écoule un intervalle de temps fixe d'une seconde.

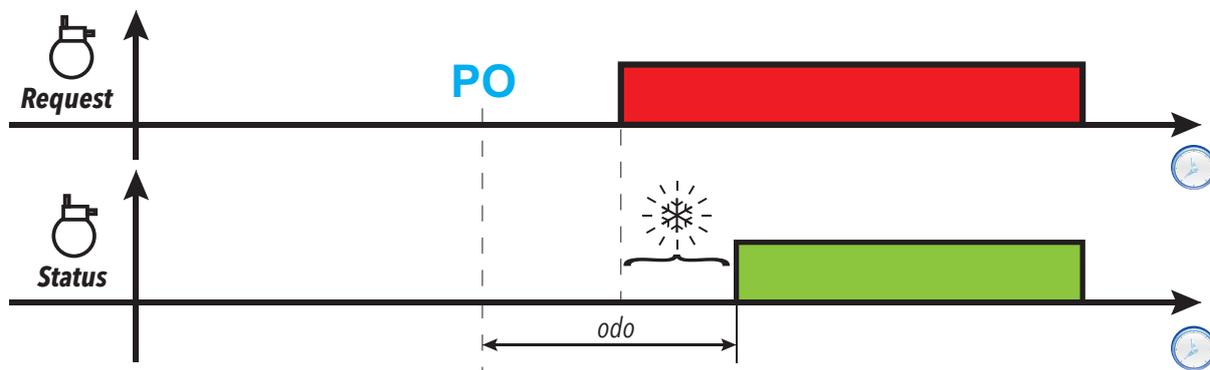
Protections compresseur

Pour éviter d'endommager le compresseur, il est possible de programmer les protections suivantes :

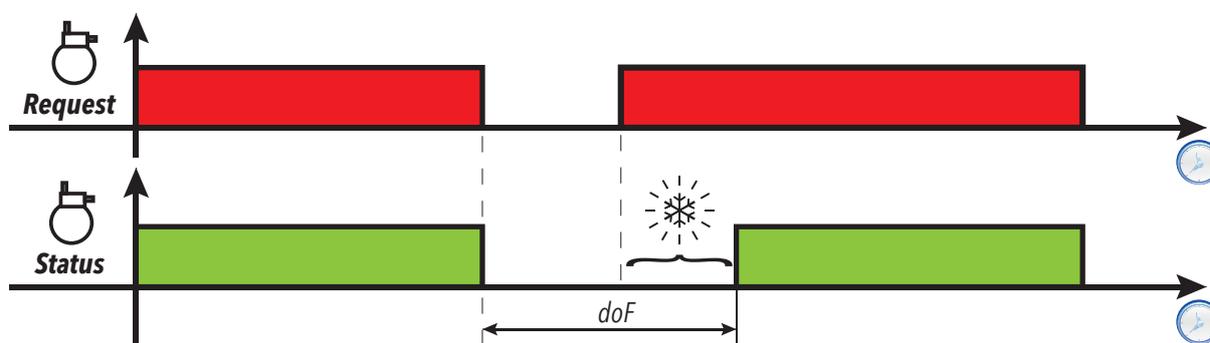
- un retard **doF** sur le rallumage du compresseur après qu'aura cessé la demande d'activation. En cas de nouvelle demande d'activation pendant le retard **doF**, l'icône compresseur clignotera à l'écran.
- un retard **dbi** entre un allumage du compresseur et le suivant. Le retard **dbi** est calculé à partir de l'allumage précédent du compresseur. En cas de demande pendant le retard **dbi**, l'icône compresseur clignotera à l'écran.
- un retard **don** pour l'allumage du compresseur après la demande. Durant le retard **don**, l'icône compresseur clignote à l'écran
- un retard minimum **Cit** avant l'extinction du compresseur après qu'aura cessé la demande d'activation.
- un temps maximum de fonctionnement du compresseur **CAt** même si la demande d'activation n'a pas cessé, normalement associé au retard **doF**. Durant le temps **doF** pendant lequel le compresseur reste éteint, l'icône compresseur clignote à l'écran.

Schémas de réglage

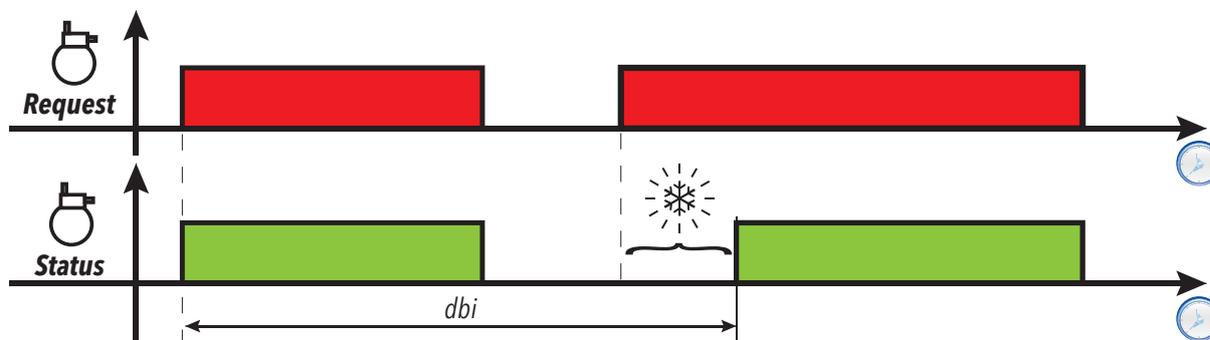
Retard d'activation compresseur après la demande



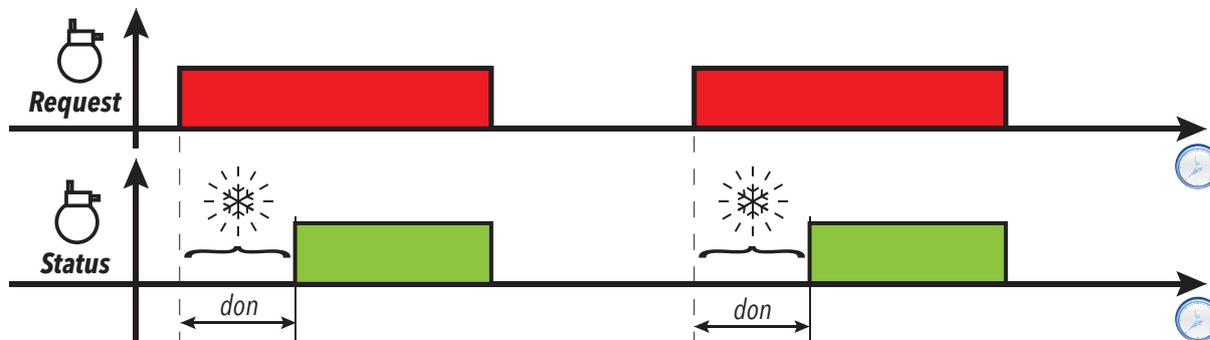
Retard d'activation sortie compresseur après l'extinction



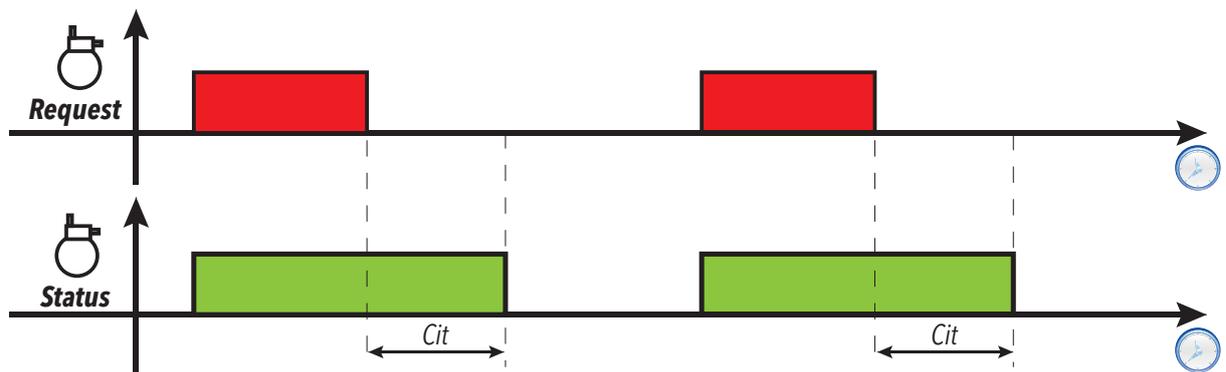
Retard entre deux activations consécutives de la sortie compresseur



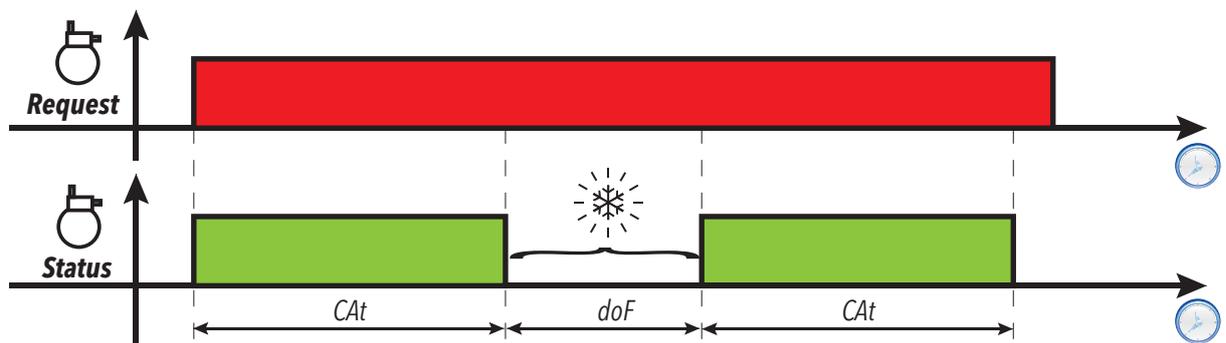
Retard d'activation compresseur après la demande



Temps minimum d'activation sortie compresseur



Temps maximum d'activation sortie compresseur



Légende : PO = Allumage contrôleur ; ❄️ = Icône compresseur clignotante ; **Request** = Demande activation compresseur ; **Status** = État compresseur (ON/OFF).

Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|--|
| dOn | Retard d'activation relais compresseur depuis l'appel |
| doF | Retard entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage suivant |
| dbi | Retard entre deux allumages successifs du compresseur |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur |
| odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage |
| Cod | Temps selon lequel le compresseur est éteint avant un dégivrage |

Gestion compresseur avec sonde en erreur

Description

Le relais compresseur fonctionne en mode Duty cycle (en fonction des paramètres **Ont** et **Oft**) si :

- la sonde chambre (Pb1) est en erreur et l'écran affiche **E1** (voir liste des alarmes)
- la sonde chambre (Pb1) n'est pas configurée (**H42** = n).

Le premier temps à considérer est toujours le temps **Ont**. Si **Ont** >0, les protections du compresseur définies avec **dOn**, **dOF**, **dbi**, **Cit** et **CAt** restent valables.

Remarque : le paramètre **OdO** empêche pour toute sa durée l'activation des sorties relais, à l'exception du relais alarme et du buzzer (le cas échéant).

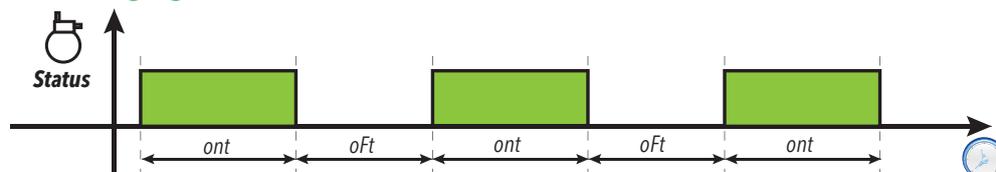
Conditions de fonctionnement

| Ont | Oft | Sortie compresseur |
|-----|-----|--|
| 0 | 0 | éteinte |
| 0 | >0 | éteinte |
| >0 | 0 | activée |
| >0 | >0 | Duty cycle, indépendamment des valeurs des sondes (sonde chambre hors service) et des demandes d'autres utilisations |

Remarque : si la sonde chambre (Pb1) fonctionne, le mode Duty cycle n'est pas activé et la régulation conventionnelle est activée (voir section compresseur).

Remarque : Lorsque la sonde recommence à fonctionner (branchée/remplacée), la régulation recommence normalement.

Schéma de réglage



Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| ont | Temps ON de la sortie compresseur en cas de sonde Pb1 hors service |
| oft | Temps OFF de la sortie compresseur en cas de sonde Pb1 hors service |
| dOn | Retard d'activation relais compresseur depuis l'appel |
| dOF | Retard entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage suivant |
| dbi | Retard entre deux allumages successifs du compresseur |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur |
| odo | Retard d'activation des sorties après l'allumage |

Compresseur à vitesse variable

Description

Le régulateur VSC (Variable Speed Control) peut être activé uniquement sur les modèles équipés de la sortie **OC1** en programmant le paramètre **H21** = 13.

Ce régulateur permet de commander un compresseur à vitesse variable à travers la sortie PFM Open Collector. Cette sortie pilote un inverseur et permet de régler la capacité du compresseur et de refroidir une installation (par exemple, une vitrine réfrigérée, une pièce, etc.) en conservant la température proche de la valeur du point de consigne **SEt**. L'algorithme engendre une valeur de sortie comprise entre 0,0...100 % et la convertit proportionnellement en **rpm**.

Les valeurs de fréquence maximale **F_1** et minimale **F_2** se règlent à travers un paramètre, dans une plage 0...250 Hz, et ces valeurs correspondent aux valeurs **rpm** du compresseur.

L'algorithme de contrôle est un algorithme PID qu'il est possible de définir à travers la fonction d'auto-tuning.

Sont également disponibles des fonctions dédiées qui peuvent être personnalisées pour :

- systèmes « pull down » ou « pull up » au démarrage ou à la fin du dégivrage
- demandes relatives aux compresseurs inverseurs
- fonction pour gérer les conditions de surcharge, etc.

Remarque : Après la première mise en marche et chaque fois que cela s'avère nécessaire, il est possible de lancer un nouveau cycle d'auto-tuning (voir IT_Reg_AutotuningManuale).

Remarque : En cas de brusques variations de charge, une série de paramètres permettent d'accélérer le réglage pour se rapprocher du point de consigne durant les conditions de travail normales (procédures de « pull-up » ou « pull-down »).

Conditions de fonctionnement

Durant l'allumage / extinction, le compresseur est associé à des retards et à des protections sélectionnables à partir des paramètres **dOn**, **dOF**, **dbi**, **Cit**, **CAt**, **OdO**. Si la sonde de réglage est en erreur ou n'est pas configurée, la capacité définie correspond à **CEr** et les valeurs des paramètres **ont** et **oFt** ne sont pas pris en considération.

Lors de la mise en marche du contrôleur, et généralement après une condition de Stand-by/arrêt, le compresseur est réglé pour une capacité **CSC** pour un temps **CSd**. Après la séquence de démarrage, la capacité du compresseur sera définie à 100 % (pull-down) jusqu'à l'obtention de la température **SEt** + **PdE**.

À la fin d'une séquence de « pull-down », la capacité est réglée sur une valeur correspondant à **CPd** (mode jour) ou **CPn** (mode nuit). Le régulateur PID procède au réglage à partir de cette valeur.

Lorsque le contrôleur est réglé pour le froid et la valeur lue par Pb1 est supérieure à **SEt** + **PdS** ou inférieure à **SEt** + **PUS**, le compte à rebours correspondant à **PUd** commence. Quand le temps est écoulé, une procédure de pull-up / pull-down optimisée en fonction de la valeur de température commence.

Remarque : Si la température respecte les limites indiquées ci-dessus avant que le temps **PUd** ne soit écoulé, la minuterie redémarre.

Fonctionnement pull-down/pull-up :

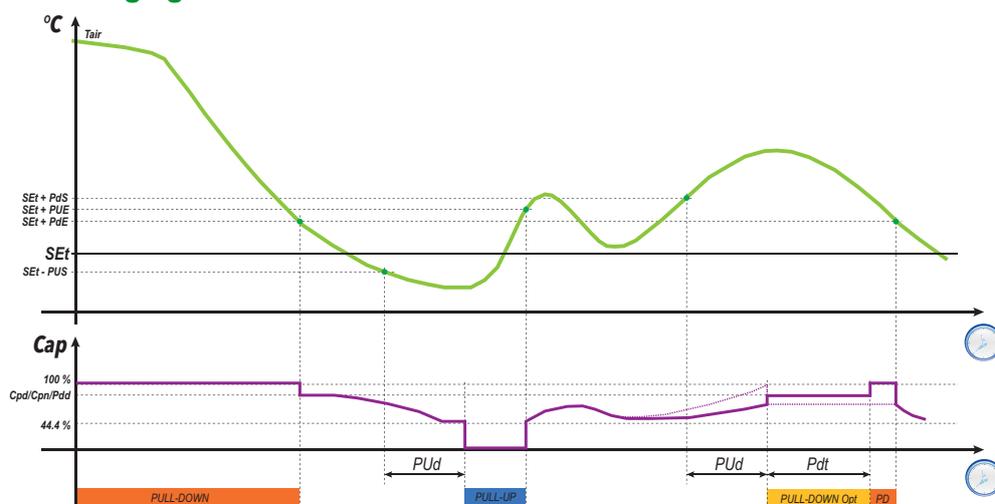
- **Pull-Down** : en cas de validation d'un pull-down optimisé, la capacité du compresseur est forcée sur la valeur **Pdd** pour un temps **Pdt**. Une fois le temps **Pdt** écoulé, la capacité est forcée à 100 % jusqu'à ce que la température atteigne la valeur (**SP1** + **PdE**).
- **Pull-Up** : en cas de validation d'un pull-up, le compresseur s'éteint jusqu'à ce que la température atteigne la valeur **SP1** + **PUE**.

Lorsque le cycle de « pull-down »/« pull-up » est terminé, le contrôleur recommence le réglage en définissant une capacité correspondant à la dernière valeur fixée avant que le cycle ne démarre.

Au cours du réglage normal (par exemple lorsque les cycles de « pull-down »/« pull-up » ne sont pas activés), il est possible de régler le compresseur sur une valeur de capacité fixe en programmant **CAU** = 1 (« FiH ») et en programmant la valeur à travers le paramètre **CdU** (%).

Si **CAU** = 0 (« Aut »), **CdU** représentera la capacité maximale que le régulateur peut demander. Ici aussi, lorsque le compresseur est actionné pour une durée correspondant à **CSd**, sa capacité sera réglée sur une valeur correspondant à **CSC**.

Schéma de réglage



Légende : T_{air} = Valeur lue par la sonde de réglage Pb1 ; Cap = Valeur capacité compresseur ; Pull-Down Opt = Pull-down optimisé ; PD = cycle Pull-down

Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|---|
| dOn | Retard d'activation relais compresseur depuis l'appel |
| doF | Retard entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage suivant |
| dbi | Retard entre deux allumages successifs du compresseur |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur |
| odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage |
| CEr | Valeur capacité commandée en cas d'erreur sonde de régulation |
| PdS | Différentiel pour démarrage forcé d'un pull-down |
| PUS | Différentiel pour démarrage forcé d'un pull-up |
| PUd | Time-out température hors limite |
| PdE | Différentiel de pull-down terminé |
| PUE | Différentiel de pull-up terminé |
| Pdt | Time-out pull-down optimisé |
| Pdd | Valeur de capacité commandée, en cas d'activation d'un pull-down, une fois le temps PUd écoulé |
| CPd | Capacité commandée après un pull-down en mode jour |
| CPn | Capacité commandée après un pull-down en mode nuit |
| CPb | Bande proportionnelle régulateur PID |
| Cti | Temps intégral PID |
| Ctd | Temps dérivé PID |
| CSd | Durée du chauffage du compresseur à vitesse constante CSC à l'allumage ou après un stand-by |
| CSC | Capacité compresseur fixe pour un temps CSd à l'allumage ou après un stand-by |
| CAU | Sélection mode PID automatique ou manuel |
| CdU | Duty cycle PID mode manuel |
| F_1 | Fréquence maximale de fonctionnement compresseur |
| F_2 | Fréquence minimale de fonctionnement compresseur |

Activation de la fonction Auto-tuning du régulateur PID

Description

L'auto-tuning peut être activé manuellement de 2 façons à travers les fonctions présentes dans le répertoire **FnC** du tableau « Paramètres installateur » :

- **nPL** = calcule des valeurs préliminaires à attribuer aux paramètres pour faire fonctionner le système.
- **tun** = calcule avec précision les valeurs des paramètres.

Procédure « nPL »

Cette procédure permet de calculer les valeurs préliminaires des paramètres de gestion du compresseur à vitesse variable.

Lancer cette procédure lorsque le contrôleur est resté éteint pendant une longue période, ce qui implique que la sonde de réglage présente une valeur très différente par rapport au point de consigne.

Remarque : Dans la plupart des cas, cette procédure est suffisante pour configurer correctement le régulateur.

Le contrôleur effectue des cycles de ON-OFF qui permettent de déterminer la valeur des paramètres nécessaires au réglage.

Procédure « tun »

Cette procédure permet de calculer les valeurs optimisées des paramètres du régulateur PID.

Normalement, cette fonction est utilisée après l'exécution de la fonction **nPL**.

Une fois la procédure terminée, les valeurs des paramètres du régulateur PID seront mises à jour.

Double compresseur

Description

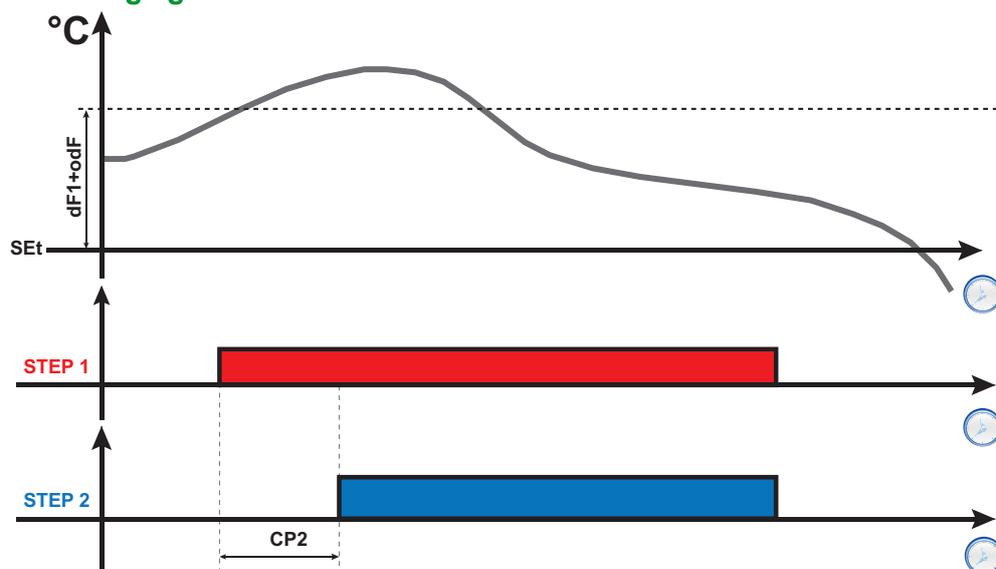
Si une sortie numérique est définie comme compresseur 2, le contrôleur gèrera 2 étages de puissance. L'activation du deuxième étage dépend de l'activation du premier étage. Le premier étage s'adapte aux règles du régulateur du compresseur principal (retard, protections, comportement en cas de sonde en erreur / absence).

Conditions de fonctionnement

S'il est activé, le compresseur 2 utilisera les mêmes points de consigne et le même différentiel que le compresseur 1. En cas d'application d'offsets au point de consigne et/ou au différentiel à cause de la fonction économie d'énergie (ou pour d'autres conditions), le deuxième compresseur sera lui aussi influencé par les mêmes offsets.

Le compresseur 2 sera activé à la fin du retard **CP2**.

Schéma de réglage



Cycle de réduction (DCC)

Description

Durant le cycle de réduction, le compresseur travaille avec un point de consigne correspondant à **dCS** et un différentiel correspondant à **diF** pour un temps maximum correspondant à **tdc**.

Activation

Possibilité d'activer un cycle de réduction dans l'une des modalités suivantes :

- pression prolongée d'une touche (configurée avec **H3x = 7**).
- entrée numérique (**DI**) (uniquement si **H11 = ±8**)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)

Cycle de réduction et dégivrage

À l'activation d'un cycle de réduction, les dégivrages sont désactivés.

Au terme du cycle de réduction, après un retard correspondant à **dcc**, un dégivrage est forcé et le calcul de l'intervalle **dit** recommence.

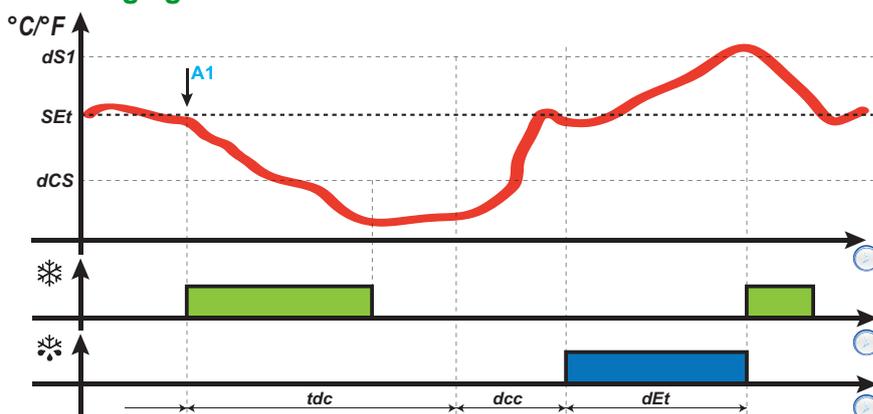
Conditions de fonctionnement

Le cycle de réduction cesse automatiquement et la régulation standard recommence :

- en présence d'une erreur sonde (l'écran affiche **E2**).
- En présence d'une coupure de courant et si le contrôleur s'éteint puis se rallume.

Si les paramètres **dCS**, **tdc** et **dcc** sont modifiés durant le cycle de réduction, le fonctionnement du cycle est recalculé sur les nouvelles valeurs définies.

Schéma de réglage



Légende : A1 = Instant d'activation DCC.

Fonctionnement des alarmes durant le cycle de réduction

Durant le cycle de réduction, les alarmes de température sont désactivées. La gestion normale est rétablie au terme du cycle.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| dS1 | Température de fin de dégivrage (déterminée par la sonde Pb2). |
| dit | Intervalle entre deux dégivrages consécutifs |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. |
| dCS | Point de consigne cycle de réduction |
| diF | Différentiel point de consigne |
| tdc | Durée cycle de réduction |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. |
| H31 | Configuration touche Δ . |
| H32 | Configuration touche ∇ . |
| H33 | Configuration touche \odot . |
| H34 | Configuration touche $\ddot{\sigma}$. |
| H35 | Configuration touche \star . |

Ventilateurs de l'évaporateur

Conditions de fonctionnement

Le régulateur des ventilateur de l'évaporateur se met en marche en présence des conditions suivantes :

- Le temps défini avec le paramètre **OdO** est échoué (si **OdO** ≠ 0).
- La température lue par la sonde évaporateur (Pb2) est inférieure à la valeur du paramètre **FSt**.
- Il n'est pas exclu du paramètre **dFd** pendant le dégivrage (**dFd** = y).
- L'égouttement (**dt**) est désactivé.
- Le retard ventilateurs après le dégivrage (**Fdt**) est désactivé.

Remarque : ce régulateur est présent uniquement sur les modèles qui gèrent la sonde Pb2.

Activation du régulateur

La demande d'activation ou de désactivation des ventilateurs peut se présenter selon les modalités suivantes :

- au moyen du régulateur du compresseur, pour faciliter la production de « froid » (modalité de thermorégulation)
- au moyen du régulateur dégivrage, pour contrôler et/ou limiter la diffusion d'air chaud.

Modalité de fonctionnement des ventilateurs

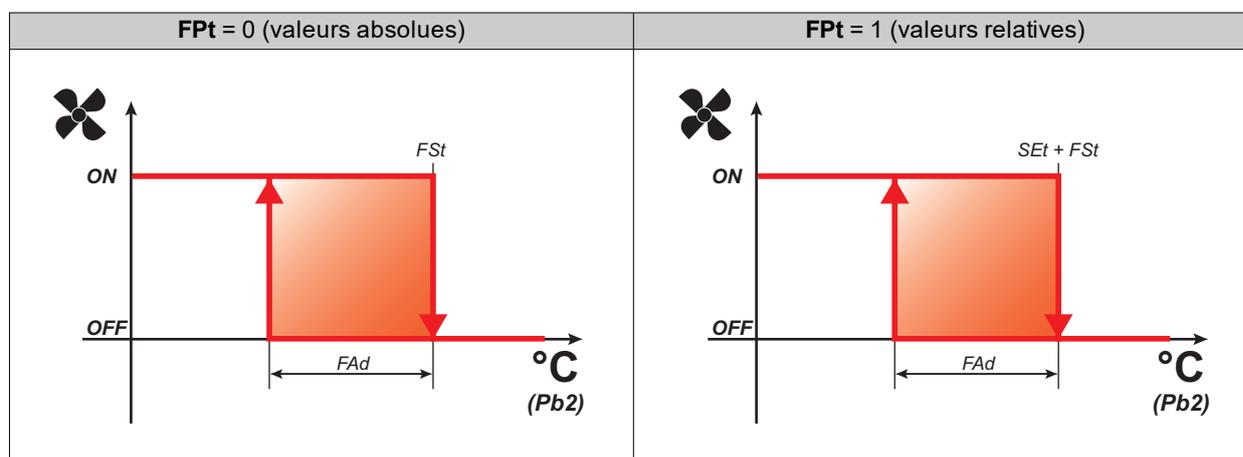
| Sonde Pb2 | H42 | FCo | Jour | | Nuit | |
|--------------|-----|-----|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | | Compresseur ON | Compresseur OFF | Compresseur ON | Compresseur OFF |
| Présente | y | 0 | Thermostatés | Éteints | Thermostatés | Éteints |
| | | 1 | Thermostatés | Thermostatés | Thermostatés | Thermostatés |
| | | 2 | Thermostatés | Duty cycle jour | Thermostatés | Duty cycle nuit |
| | | 3 | Thermostatés | Duty cycle jour | Thermostatés | Duty cycle nuit |
| En erreur E2 | y | 0 | Allumés | Éteints | Allumés | Éteints |
| | | 1 | Allumés | Allumés | Allumés | Allumés |
| | | 2 | Allumés | Duty cycle jour | Allumés | Duty cycle nuit |
| | | 3 | Allumés | Duty cycle jour | Allumés | Duty cycle nuit |
| Absent | n | 0 | Allumés | Éteints | Allumés | Éteints |
| | | 1 | Allumés | Allumés | Allumés | Allumés |
| | | 2 | Allumés | Duty cycle jour | Allumés | Duty cycle nuit |
| | | 3 | Allumés | Duty cycle jour | Allumés | Duty cycle nuit |

Fonctionnement des ventilateurs en thermostatisation

Pendant le refroidissement, la thermostatisation des ventilateurs aura lieu en fonction des valeurs **FSt** (température blocage ventilateurs) et **FAd** (différentiel ventilateurs). Le paramètre **FPt** permet de sélectionner si les valeurs de température définies sont absolues ou relatives au point de consigne.

Remarque : à proximité de la température -50 °C (-58 °F) de démarrage des ventilateurs, le différentiel sera toujours spécifié par le **FAd** mais avec le signe inversé.

Suivent les schémas de réglage selon que les valeurs seront absolues ou relatives :



Fonctionnement ventilateurs en modalité duty cycle

Les ventilateurs fonctionnent en modalité duty cycle lorsque le compresseur est éteint et cette modalité est spécifiée par le paramètre **FCo**.

Selon que le contrôleur est en modalité jour ou nuit, le fonctionnement des ventilateurs dépend des paramètres **Fon** et **FoF** (jour) ou **Fnn** et **FnF** (nuit) :

| Fon / Fnn | FoF / FnF | Ventilateurs |
|-----------|-----------|--------------|
| 0 | 0 | Éteints |
| 0 | ≠0 | Éteints |
| ≠0 | 0 | Allumés |
| ≠0 | ≠0 | Duty cycle |

Schéma de réglage duty cycle jour (Day), compresseur éteint

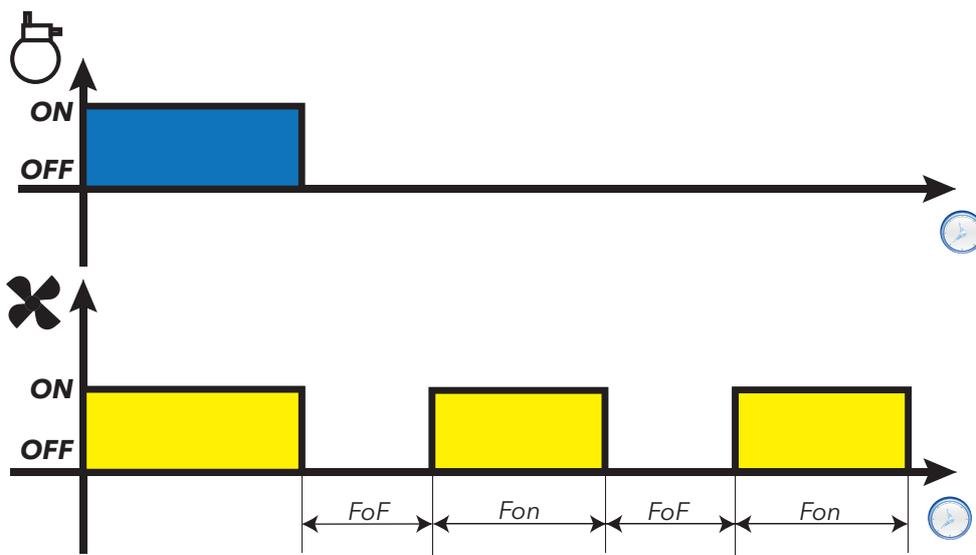
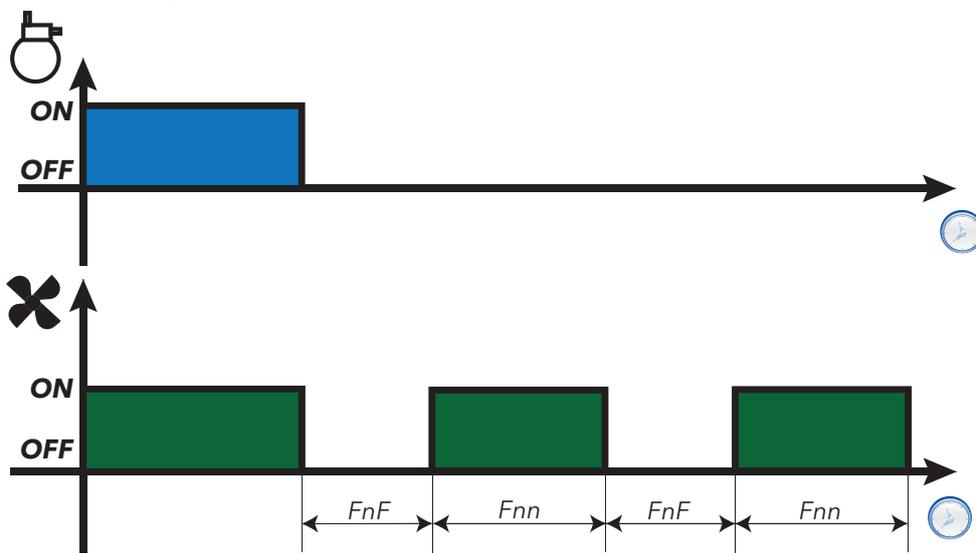


Schéma de réglage duty cycle nuit (Night), compresseur éteint



Fonctionnement des ventilateurs en modalité dégivrage

Le fonctionnement dépend du paramètre **dFd** :

| dFd | Ventilateurs |
|-----|---------------------------------|
| y | Éteints |
| n | Thermostatisation ou duty cycle |

Remarque : pour exclure les ventilateurs pendant un dégivrage, il est nécessaire de programmer **dFd = y**. Le compresseur est à l'arrêt durant le dégivrage mais les ventilateurs fonctionnent comme si le compresseur était allumé.

Fonctionnement ventilateurs en modalité égouttement

Durant l'égouttement, les ventilateurs ne tournent pas pendant le temps défini avec le paramètre **dt**.

Remarque : si **Fdt** est supérieur à **dt**, les ventilateurs restent éteints pendant le temps défini par **Fdt**.

Post-ventilation

Le paramètre **FdC** retarde l'extinction des ventilateurs après l'arrêt du compresseur. Si **FdC = 0** la fonction est exclue.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue ou comme valeur relative au point de consigne |
| FSt | Température de blocage ventilateurs d'évaporateur |
| Fdt | Temps de retard pour l'activation des ventilateurs de l'évaporateur après un cycle de dégivrage |
| dFd | Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant un cycle de dégivrage |
| FCO | Modalité de fonctionnement des ventilateurs d'évaporateur |
| FdC | Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur |
| FAd | Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur |
| dt | Temps d'égouttage |
| Fon | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle day |
| FoF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle day |
| Fnn | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night |
| FnF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night |
| ESF | Activation modalité nuit (Night) |

Ventilateurs de condenseur

Conditions de fonctionnement

Si les conditions suivantes subsistent :

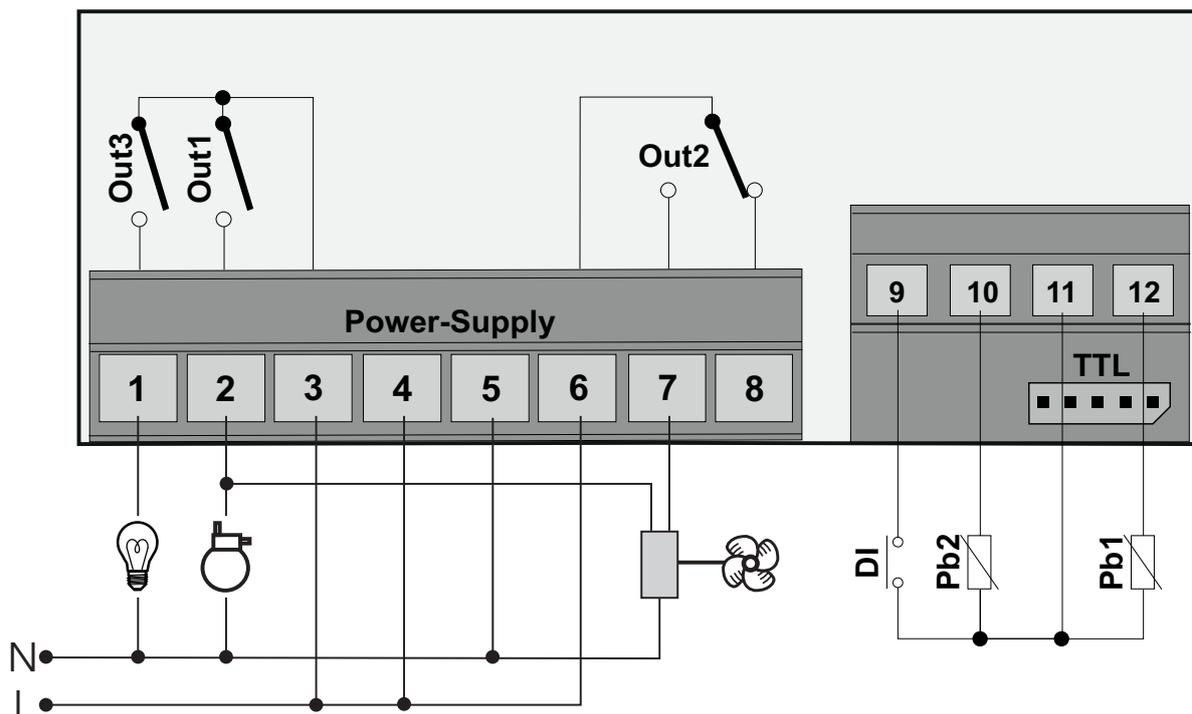
- Une sortie numérique est configurée comme « Inversion ventilateurs du condenseur » (**H2x = ±11**)
- Le dégivrage est configuré comme « Dégivrage pour arrêt »

le régulateur des ventilateurs du condenseur se met en marche lorsque le compresseur s'arrête (uniquement pour le fonctionnement de jour).

Remarque : ce régulateur est présent uniquement sur les modèles qui gèrent la sonde Pb2.

Remarque : Si le retard activation compresseur et ventilateurs condenseur après l'appel (**dFA**) et le temps de retard activation relais compresseur après l'appel (**dOn**) résultent tous les deux configurés, c'est le plus grand des deux paramètres qui sera pris en considération.

Schéma de connexion



Schémas de réglage

Schéma de réglage en modalité jour (Day)

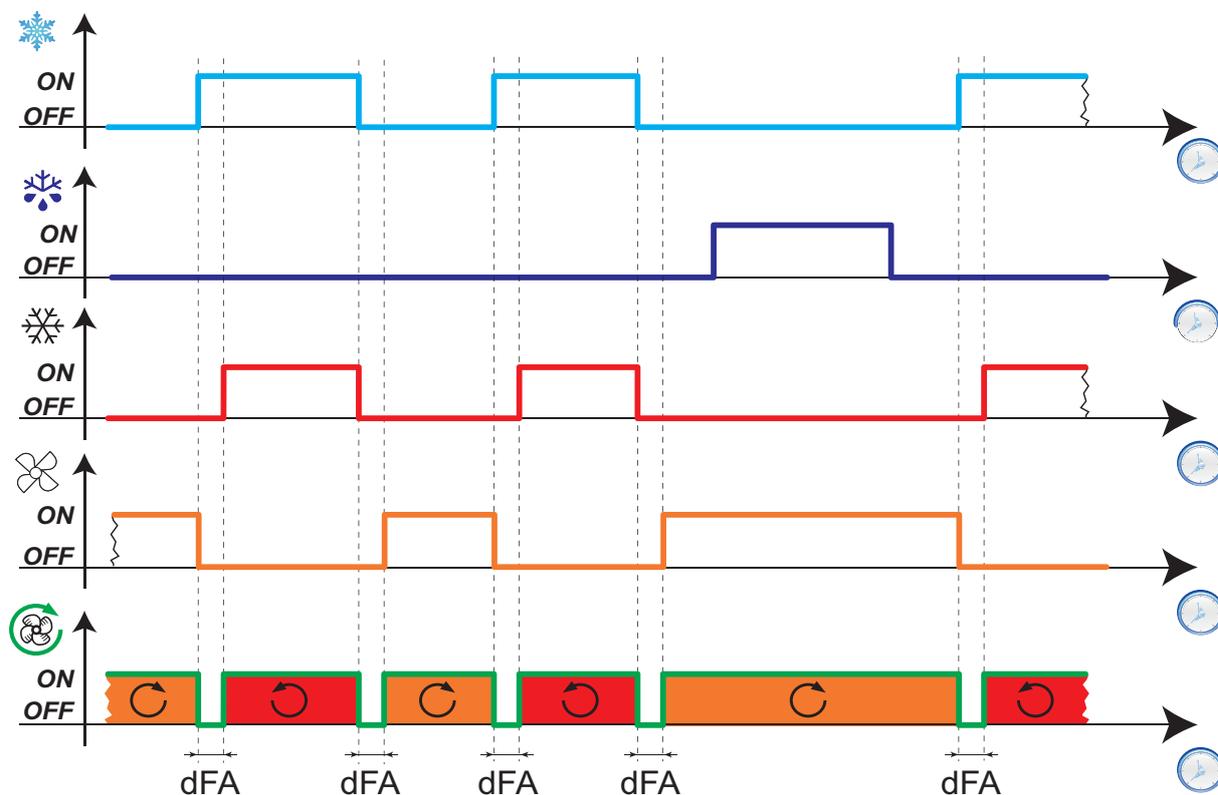
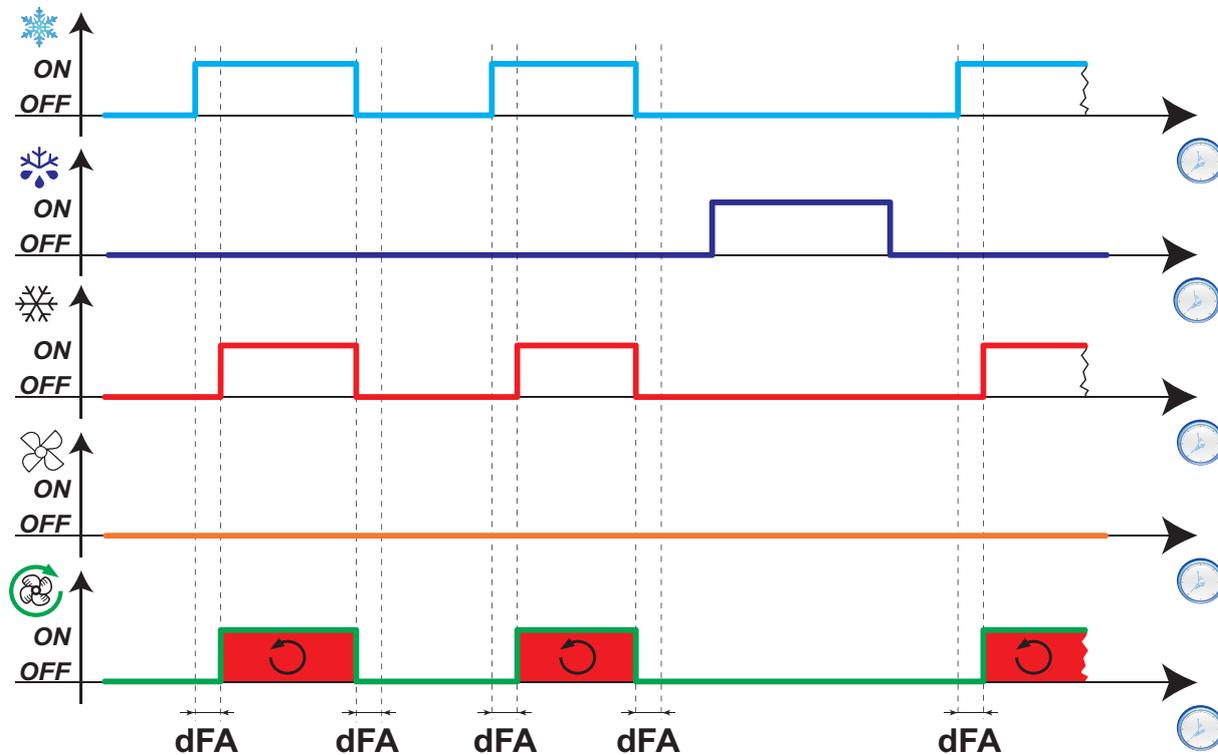


Schéma de réglage en modalité nuit (Night)



Légende : ❄️ = Demande froid ; ❄️ = Demande dégivrage ; ❄️ = Compresseur ; 🌀 = Commande relais ventilateurs condenseur ; 🌀 = État ventilateurs condenseur.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur depuis l'appel |
| dtY | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou par arrêt ; 1 = dégivrage à inversion de cycle ; 2 = dégivrage avec la modalité Free |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 |

Pressostat

Introduction

Il est possible de brancher un pressostat sur une entrée numérique du contrôleur.

Configurer une entrée numérique comme pressostat.

Pour configurer une entrée numérique comme pressostat :

- Configurer l'entrée numérique comme pressostat (**H11** = ±7)
- Définir le nombre d'erreurs admises pour entrée pressostat, paramètre **PEn**

Remarque : si **PEn** = 0, la fonction est désactivée.

Effets de l'activation du pressostat

Lorsque le pressostat est activé, le contrôleur procède aux opérations suivantes :

- Il stoppe le compresseur
- Il ajoute l'alarme **nPA** au répertoire des alarmes **AL** en indiquant le nombre d'activations du pressostat

Il est possible de remettre en marche le compresseur uniquement si le temps défini avec le paramètre **PEt** s'est écoulé après que le pressostat a été désactivé.

L'état d'alarme n'est pas mémorisé de façon définitive et il est automatiquement remis à zéro lorsque la pression retourne sur des valeurs normales.

Effets en cas de dépassement du nombre maximum d'activations du pressostat

Si le nombre d'activations du pressostat dépasse la valeur maximale définie avec le paramètre **PEn** en un temps inférieur à la valeur du paramètre **PEI**, le contrôleur procède aux opérations suivantes :

- Il stoppe le compresseur, les ventilateurs et le dégivrage.
- L'icône d'alarme  s'affiche à l'écran.
- L'étiquette **PAL** s'affiche à l'écran.
- Il ajoute l'alarme **PA** au répertoire des alarmes **AL** et supprime l'étiquette **nPA** du répertoire **AL**
- Il active le relais d'alarme si celui-ci est configuré.

Pour réinitialiser cet état d'alarme, lancer la fonction **rAP** présente dans le répertoire **FPr** ou éteindre et rallumer le contrôleur.

Modes de fonctionnement

L'intervalle **PEI** compte 32 sous-intervalles. Si une ou plusieurs activations sont enregistrées à l'intérieur d'un sous-intervalle, le compteur augmente d'une unité.

L'instant de référence pour calculer l'intervalle **PEI** correspond à la dernière activation enregistrée. Compter combien d'activations ont été enregistrées dans les 32 sous-intervalles qui précèdent celui de la dernière activation.

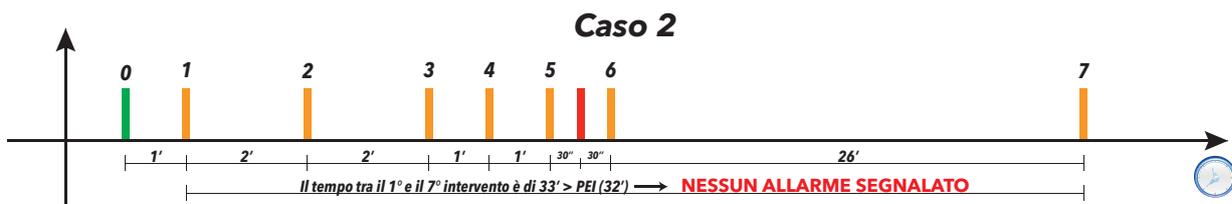
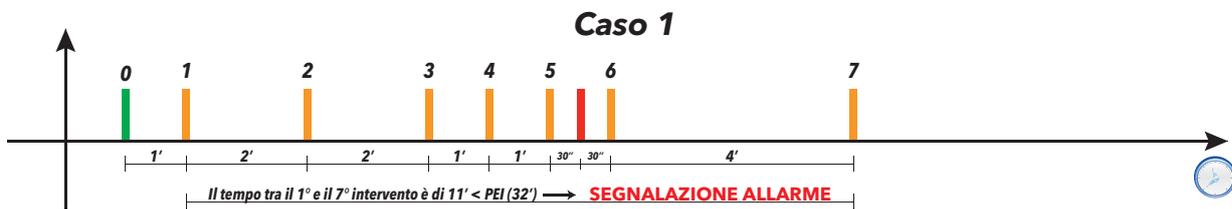
Remarque : le calcul de l'intervalle de dégivrage se déroule régulièrement durant la période d'activation du pressostat.

Schémas de réglage

Exemples

PEI = 32 minutes (sous-intervalle = $32/32 = 1$ minute)

PEn = 7



Dans le cas 1, l'alarme pressostat est signalée car le pressostat a été activé 7 fois (y compris la dernière se référant au terme de la fenêtre de 32 minutes) au cours des 32 minutes précédant la dernière activation.

Dans le cas 2, l'alarme n'est pas signalée car le pressostat n'a pas été activé au moins 7 fois (y compris la dernière) au cours des 32 minutes précédant la dernière activation.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|---|
| PEn | Nombre d'activations admis pour entrée pressostat minimum/maximum |
| PEI | Intervalle calcul activations pressostat minimum/maximum (en minutes) |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat |

Sortie auxiliaire

Description

Pour configurer un relais comme sortie auxiliaire **AUX**, définir son paramètre correspondant **H2x= 5** (avec **x = 1, 2, 3** ou **4**).

Remarque : Les sorties peuvent être présentes ou pas selon le modèle.

Remarque : la sortie change d'état (inversée) chaque fois que l'on appuie sur la touche ; l'entrée numérique modifie l'état de la sortie au niveau de ses variations.

Durant le stand-by (veille), le régulateur fonctionne conformément au paramètre **H08**.

Activation

Le régulateur peut être activé dans l'une des modalités suivantes :

- touche (uniquement si **H3x = 2**)
- entrée numérique (uniquement si **H11 = ±3**)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)
- activation RTC (modèles avec fonction RTC intégrée uniquement)

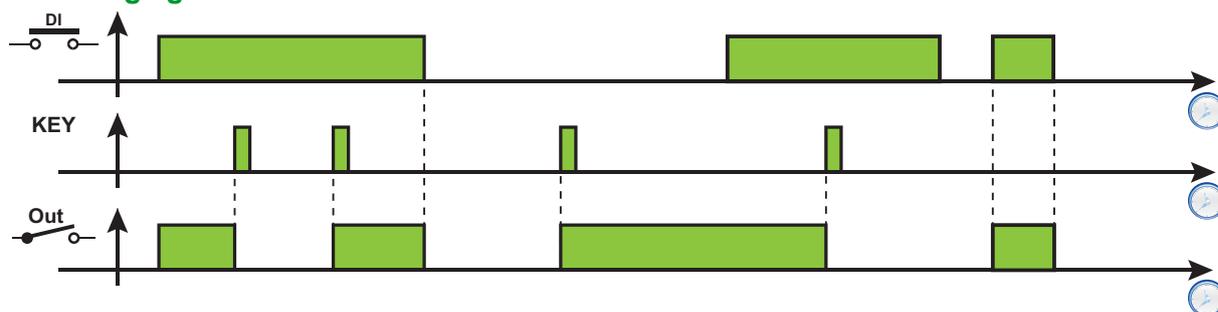
Commander la sortie auxiliaire au moyen d'une touche

Pour commander la sortie (ouverture/fermeture du relais) par une touche, définir **H3x = 2**.

Remarque : selon le modèle, certaines touches pourraient être ou ne pas être présentes.

Remarque : l'état du relais est rétabli après une coupure de courant.

Schéma de réglage



Légende : **DI** = Entrée numérique ; **KEY** = Touche ; **Out** = Sortie numérique

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| H06 | Définir si la touche ou l'entrée numérique AUX/Éclairage sont activées lorsque l'instrument est en stand-by |
| H08 | Modalité de fonctionnement en stand-by |
| H11 | Configuration entrée numérique 1 / Polarité |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 |
| H31 | Configuration touche Δ . |
| H32 | Configuration touche ∇ . |
| H33 | Configuration touche ϕ . |
| H34 | Configuration touche ψ . |
| H35 | Configuration touche \star . |

Sortie Éclairage

Description

Pour configurer un relais comme sortie auxiliaire **AUX**, définir son paramètre correspondant **H2x= 7** (avec **x = 1, 2, 3** ou **4**).

Remarque : Les sorties peuvent être présentes ou pas selon le modèle.

Remarque : la sortie change d'état (inversée) chaque fois que l'on appuie sur la touche ; l'entrée numérique modifie l'état de la sortie au niveau de ses variations.

Durant le stand-by (veille), le régulateur fonctionne conformément au paramètre **H08**.

Activation

Le régulateur peut être activé dans l'une des modalités suivantes :

- touche (uniquement si **H3x = 8**)
- entrée numérique (uniquement si **H11 = ±3**)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)

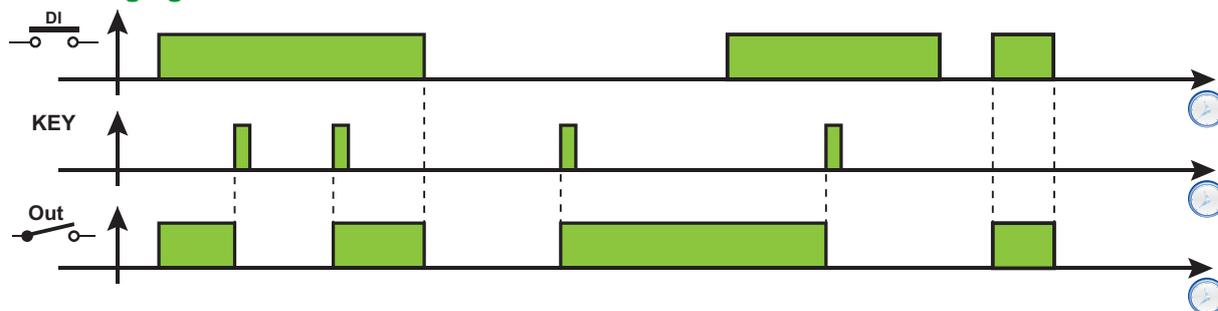
Commander la sortie éclairage au moyen d'une touche

Pour commander la sortie (ouverture/fermeture du relais) par une touche, définir **H3x = 8**.

Remarque : selon le modèle, certaines touches pourraient être ou ne pas être présentes.

Remarque : l'état du relais est rétabli après une coupure de courant.

Schéma de réglage



Légende : **DI** = Entrée numérique ; **KEY** = Touche ; **Out** = Sortie numérique

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| H06 | Définir si la touche ou l'entrée numérique AUX/Éclairage sont activées lorsque l'instrument est en stand-by |
| H08 | Mode de fonctionnement en veille (stand-by) |
| H11 | Configuration entrée numérique 1 / Polarité |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 |
| H31 | Configuration touche |
| H32 | Configuration touche |
| H33 | Configuration touche |
| H34 | Configuration touche |
| H35 | Configuration touche |

Zone morte

Description

La fonction Zone morte permet de définir une bande de température avec deux différentiels correspondant au point de consigne en procédant au réglage de la température sur une gamme réduite.

Activation

La fonction Zone morte peut être validée uniquement si :

- au moins une sortie numérique est réglée sur 12 (**H2x = 12**) et cette sortie est connectée à un réchauffeur
- le paramètre **HC** est configuré sur Froid (**HC = C**)

Fonctionnement

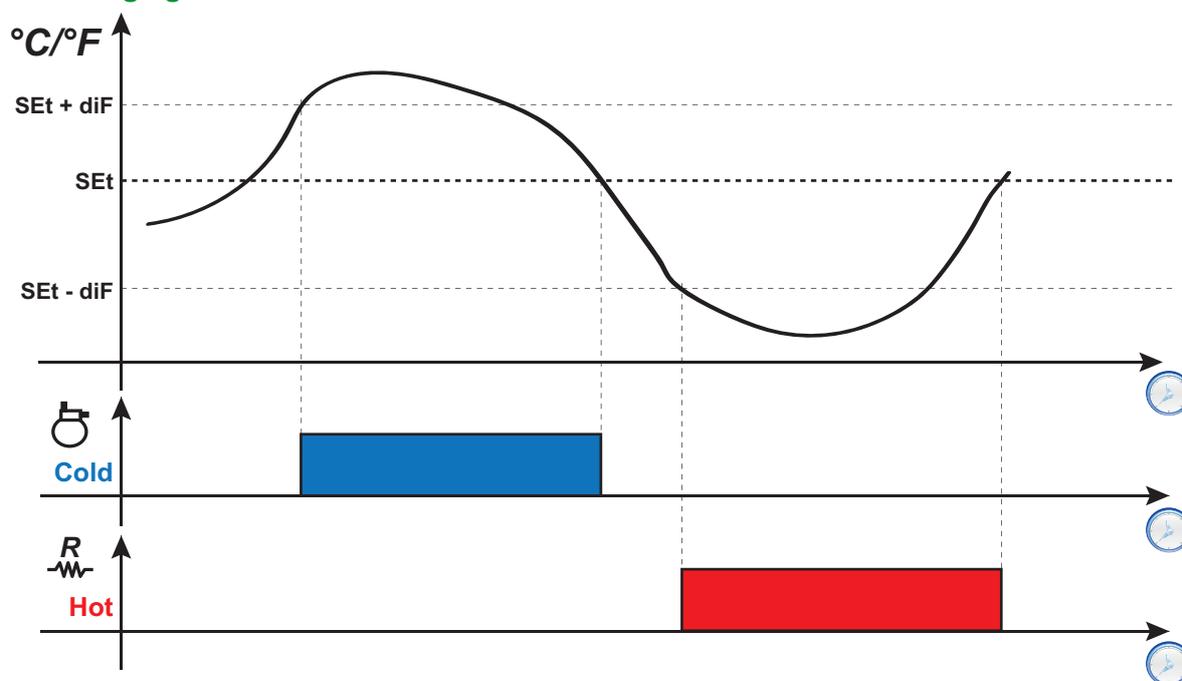
Cette fonction est utilisée pour que la température contrôlée reste proche de la valeur du point de consigne **SEt**. Pour cela :

- la sortie chauffage est activée lorsque la température mesurée par Pb1 descend sous le seuil (**SEt-diF**)
- la sortie refroidissement est activée lorsque la température mesurée par Pb1 dépasse la valeur (**SEt+diF**).

Remarques :

- Si une alarme de pression se déclenche (alarme nécessitant une RAZ manuelle), le contrôleur désactive les sorties.
- Si un dégivrage est en cours, le contrôleur désactive la sortie programmée comme Zone Morte (**H2x = 12**).

Schéma de réglage



Légende : **Hot** = Chaud ; **Cold** = Froid.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|----------------------------------|
| HC | Fonctionnement chaud/froid |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 |

Nuit/Jour

Description

Le régulateur Nuit&Jour (Économie d'énergie) permet de programmer 2 évènements.

Conditions de fonctionnement

Chacun des deux évènements peut être associé à une situation en configurant les paramètres **E10** (Évènement 1) et **E20** (Évènement 2) :

- **0** = désactivé
- **1** = évènement activé seulement le Lundi
- **2** = évènement activé seulement le Mardi
- **3** = évènement activé seulement le Mercredi
- **4** = évènement activé seulement le Jeudi
- **5** = évènement activé seulement le Vendredi
- **6** = évènement activé seulement le Samedi
- **7** = évènement activé seulement le Dimanche
- **8** = évènement activé du Lundi au Vendredi
- **9** = évènement activé du Lundi au Samedi
- **10** = évènement activé seulement le Samedi et le Dimanche
- **11** = évènement activé tous les jours

Il est possible de programmer l'heure à laquelle commence et se termine chaque évènement.

- DÉBUT : **E11**, **E12** (Évènement 1) et **E21**, **E22** (Évènement 2)
- FIN : **E13**, **E14** (Évènement 1) et **E23**, **E24** (Évènement 2).

Si l'horaire auquel se termine l'évènement vient après celui auquel il démarre, l'évènement terminera dans la même journée, sinon il terminera le jour suivant.

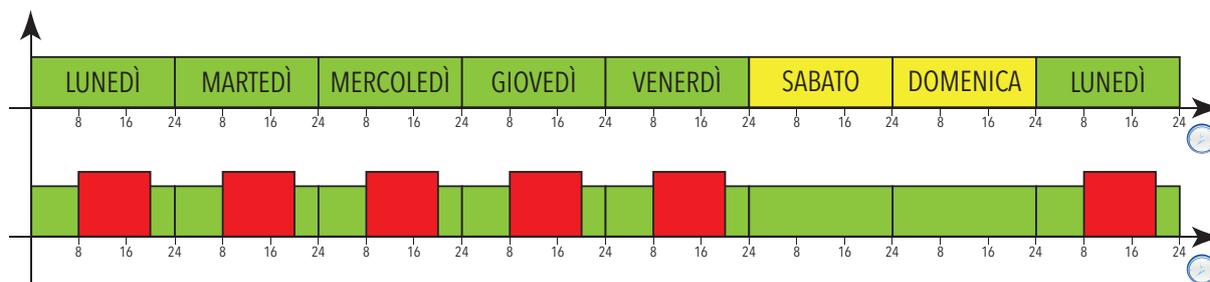
Il est possible de définir le type de chacun des deux évènements au moyen des paramètres **E15** (Évènement 1) et **E25** (Évènement 2) :

- **0** = Économie d'énergie
- **1** = AUX désactivé
- **2** = AUX activé
- **3** = Stand-by
- **4** = Lumière allumée
- **5** = Lumière éteinte.

Schémas de réglage

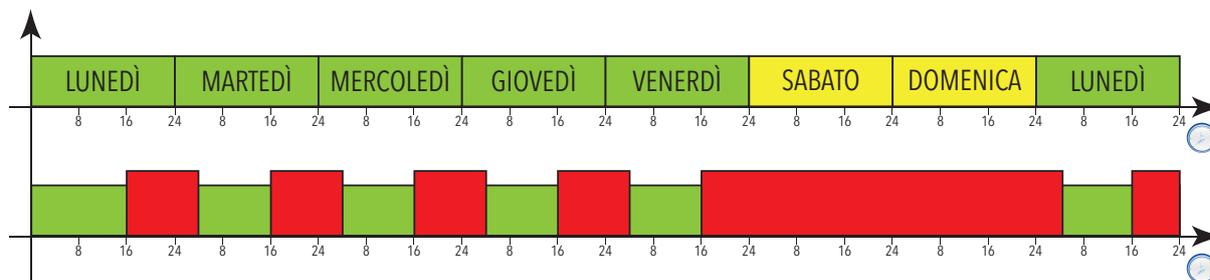
Exemple 1 : L'évènement commence et se termine le même jour (E11/E12 < E13/E14)

Paramètres : **E10** = 8 ; **E11** = 8 ; **E12** = 0 ; **E13** = 20 ; **E14** = 0 et **E15** = 4.



Exemple 2 : L'évènement commence un jour et se termine le lendemain (E11/E12 > E13/E14)

Paramètres : **E10** = 8 ; **E11** = 16 ; **E12** = 0 ; **E13** = 4 ; **E14** = 0 et **E15** = 0.



Réglage durant une coupure de courant

En cas de coupure de courant pendant un événement Nuit&Jour (NaD) :

- si un événement **NaD** était activé et le courant est remis dans la même période d'activité de l'évènement, le contrôleur redémarrera en conservant l'état configuré par l'évènement
- si un événement **NaD** était activé et le courant est remis une fois la période d'activité terminée mais avant l'évènement suivant, le contrôleur redémarrera en terminant l'évènement
- si un événement **NaD** était activé et le courant est remis non seulement une fois la période d'activité terminée mais également après que l'un des événements suivants n'ait commencé, le contrôleur redémarrera en configurant l'état associé au nouvel événement
- les événements extérieurs (pression d'une touche, activation d'une entrée numérique, commande série) ont toujours la priorité sur l'état défini par l'évènement **NaD** jusqu'à l'évènement **NaD** suivant (activation ou désactivation). Ces événements sont saisis uniquement en présence de tension
- Si un événement extérieur invertit l'état défini par l'évènement **NaD** au cours d'une période d'activation et, après une coupure de courant, celui-ci est remis durant cette même période, le contrôleur redémarrera avec l'état défini par l'évènement extérieur. À la fin de l'évènement **NaD**, l'état du contrôleur retournera aux conditions de départ
- Si un événement extérieur invertit l'état défini par l'évènement **NaD** au cours d'une période d'activation et, après une coupure de courant, celui-ci est remis après la fin de cette même période mais au cours d'un des événements suivants, le contrôleur redémarrera avec l'état forcé par l'évènement extérieur
- Si un événement extérieur invertit l'état défini par l'évènement **NaD** en dehors d'une période d'activation d'un événement **NaD** et, après une coupure de courant, celui-ci est remis alors qu'aucun événement **NaD** n'est en cours, le contrôleur redémarrera avec l'état forcé par l'évènement extérieur
- Si un événement extérieur invertit l'état défini par l'évènement **NaD** en dehors d'une période d'activation d'un événement **NaD** et, après une coupure de courant, celui-ci est remis alors qu'un nouvel événement **NaD** est en cours, le contrôleur redémarrera avec l'état requis par l'évènement **NaD**

Paramètres

| Paramètre | Description |
|------------|---|
| E10 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 1 |
| E11 | Heure de début Évènement 1 |
| E12 | Minutes de début Évènement 1 |
| E13 | Heure de fin Évènement 1 |
| E14 | Minutes de fin Évènement 1 |
| E15 | Définit le type d'Évènement 1 |
| E20 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 2 |
| E21 | Heure de début Évènement 2 |
| E22 | Minutes de début Évènement 2 |
| E23 | Heure de fin Évènement 2 |
| E24 | Minutes de fin Évènement 2 |
| E25 | Définit le type d'Évènement 2 |

Économie d'énergie - Point de consigne réduit

Conditions de fonctionnement Point de consigne réduit

Il est possible de valider la fonction Point de consigne réduit :

- en gardant le doigt sur une touche (configurée avec **H3x** = 3)
- en validant l'entrée numérique (**DI**) (uniquement si **H11** = ± 2)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)
- dans le menu fonctions (point de consigne réduit uniquement, le cas échéant)

Lorsque le « point de consigne réduit » est validé,

- l'icône s'allume 
- **SEt** sera remplacé par la valeur (**SEt + OSP**)
- **diF** sera remplacé par la valeur (**diF + OdF**)

Remarque : pour plus de détails, voir : « Régulateur Chaud/Froid ».

Conditions de fonctionnement Économie d'énergie

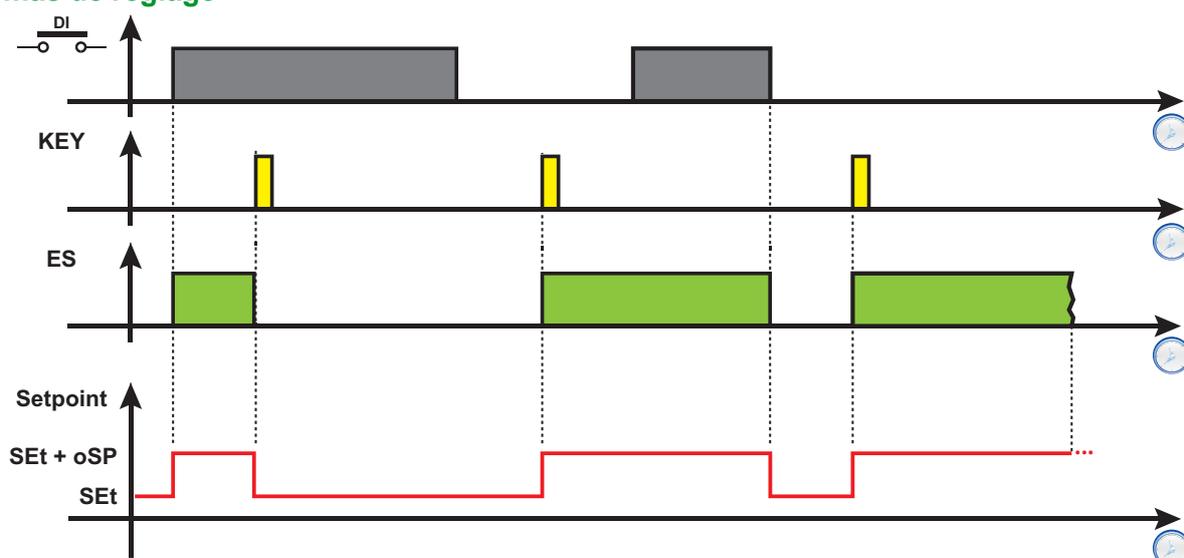
Il est possible de valider la fonction Économie d'énergie ou Point de consigne réduit :

- en validant l'entrée numérique (**DI**) (uniquement si **H11** = ± 10)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis APP (en présence du Dongle BTLE. Voir section accessoires)
- dans le menu fonctions (point de consigne réduit uniquement, le cas échéant)

Lorsque la modalité « Économie d'énergie » est validée :

- l'icône s'allume 
- **SEt** sera remplacé par la valeur (**SEt + OSP**)
- **diF** sera remplacé par la valeur (**diF + OdF**)
- les sorties programmées comme AUX et Éclairage sont désactivées

Schémas de réglage



Légende : DI = Entrée numérique ; KEY = Pression touche ; ES = Économie d'énergie ; **Point de consigne** = valeur du point de consigne.

Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|---|
| SEt | Point de réglage |
| diF | Différentiel d'intervention du régulateur |
| OSP | Offset sur le point de consigne |
| OdF | Offset sur le différentiel en mode économie d'énergie |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. |
| H31 | Configuration touche Δ . |
| H32 | Configuration touche ∇ . |
| H33 | Configuration touche \circ . |
| H34 | Configuration touche \odot . |
| H35 | Configuration touche \star . |

Diagnostic

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|--|-----|
| Alarmes et signalisations | 109 |
| Alarme de température minimale et maximale | 111 |

Alarmes et signalisations

Introduction

Toutes les alarmes se désactivent automatiquement après avoir éliminé leur cause, à l'exception de l'alarme permanente du pressostat, qu'il est possible de désactiver à travers la fonction **rAP**.

Détection d'une condition d'alarme

En présence d'une condition d'alarme, l'icône d'alarme  s'allume. Le buzzer et le relais alarme s'activent aussi s'ils sont présents et activés.

Remarque : Si des temporisations de désactivation de l'alarme sont en cours, l'alarme n'est pas signalée.

Toutes les alarmes actives, à l'exception de celles dues à une erreur de sonde, sont signalées dans le répertoire **AL**, à l'intérieur du menu « État machine ».

Neutraliser le buzzer

Appuyer sur une touche au choix ou utiliser la fonction au menu : le buzzer cesse de retentir, l'icône d'alarme  clignote et le relais alarme est désactivé.

Légende des alarmes

| Code | Description | Buzzer et relais alarmes | Causes | Effets | Solutions |
|------------|--|--------------------------|--|---|---|
| E1 | Sonde Pb1 en erreur | Activés | <ul style="list-style-type: none"> Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert | <ul style="list-style-type: none"> Affichage E1 icône alarme  allumée Désactivation du régulateur alarmes de température maximale/minimale Fonctionnement compresseur selon les paramètres ont et oFt. | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler le type de sonde (NTC par défaut). Contrôler le câblage des sondes Remplacer la sonde |
| E2 | Sonde Pb2 en erreur. Remarque : uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb2 | Activés | <ul style="list-style-type: none"> Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert | <ul style="list-style-type: none"> Affichage E2 icône alarme  allumée Le dégivrage termine par time-out (dEt). Les ventilateur de l'évaporateur sont : allumés (compresseur ON), ou ils fonctionnent selon le paramètre FCo, (compresseur OFF). | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler le type de sonde (NTC par défaut). Contrôler le câblage des sondes Remplacer la sonde |
| E3 | Sonde Pb3 en erreur Remarque : uniquement sur les modèles qui contrôlent la sonde Pb3 | Activés | <ul style="list-style-type: none"> Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert | <ul style="list-style-type: none"> Affichage E3 icône alarme  allumée Aucun effet sur le réglage | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler le type de sonde (NTC par défaut). Contrôler le câblage des sondes Remplacer la sonde |
| AH1 | Alarme de haute température sonde Pb1 | Activés | Valeur lue par Pb1 > HAL après un temps équivalant à tAo (voir section "Alarme de température minimale et maximale" a pagina 111). | <ul style="list-style-type: none"> Alarme AH1 ajoutée dans le répertoire AL Aucun effet sur le réglage | Attendre que la température lue par Pb1 descende sous le seuil d'alarme (HAL-AFd). |
| AL1 | Alarme de basse température sonde Pb1 | Activés | Valeur lue par Pb1 < LAL après un temps équivalant à tAo (voir section "Alarme de température minimale et maximale" a pagina 111). | <ul style="list-style-type: none"> Alarme AL1 ajoutée dans le répertoire AL Aucun effet sur le réglage | Attendre que la température lue par Pb1 dépasse le seuil d'alarme (LAL+AFd). |
| EA | Alarme extérieure | Activés | Activation de l'entrée numérique (H11 = ±5) | <ul style="list-style-type: none"> Alarme EA ajoutée dans le répertoire AL icône alarme  allumée Blocage du réglage si EAL = y | Contrôler et éliminer la cause externe ayant provoqué l'alarme sur l'entrée numérique. |

| Code | Description | Buzzer et relais alarmes | Causes | Effets | Solutions |
|------------|--|--------------------------|--|--|--|
| OPd | Alarme porte ouverte | Activés | Activation de l'entrée numérique (H11 = ±4) pendant un délai supérieur à t_{do} . | <ul style="list-style-type: none"> Alarme OPd ajoutée dans le répertoire AL Icône alarme  allumée Verrouillage du régulateur en fonction du paramètre do | <ul style="list-style-type: none"> Fermer la porte Augmenter la valeur du paramètre oAo |
| Ad2 | Dégivrage pour time-out | Non activés | Fin de dégivrage pour time-out et non pas pour obtention de la température de fin de dégivrage détectée par Pb2. | <ul style="list-style-type: none"> Alarme Ad2 ajoutée dans le répertoire AL Icône alarme  allumée | Attendre le dégivrage suivant pour la désactivation automatique. |
| COH | Alarme over-heating | Activés | Dépassement de la valeur configurée par le paramètre SA3 . | <ul style="list-style-type: none"> Alarme COH ajoutée dans le répertoire AL Icône alarme  allumée Interruption réglage compresseur | Attendre que la température lue par Pb1 descende sous le seuil d'alarme SA3-dA3 . |
| E10 | Alarme horloge Remarque : uniquement pour les modèles équipés de RTC | Non activés | Alarme horloge (RTC) ou batterie déchargée. | <ul style="list-style-type: none"> Alarme E10 ajoutée dans le répertoire AL Fonctions associées à l'horloge absentes ou non synchronisées avec l'horaire effectif | Régler l'heure. Si l'erreur persiste, remplacer l'instrument (batterie RTC déchargée) |
| rFA | Alarme remplissage réfrigérant | Non activés | Lorsque le compresseur est allumé, l'évolution de la température ne diminue pas à l'intérieur d'un intervalle défini avec rFT . | <ul style="list-style-type: none"> Alarme rFA ajoutée dans le répertoire AL Icône alarme  allumée | Éteindre et rallumer l'instrument (alarme désactivée si rFT = 0) |
| nPA | Alarme pressostat | Non activés | Activation alarme pressostat causée par le pressostat extérieur. | <p>Si le nombre n d'activations du pressostat est inférieur et PE_n :</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme nPA ajoutée au répertoire AL avec le nombre d'activations du pressostat Interruption réglage compresseur | Contrôler et éliminer la cause qui a provoqué l'alarme sur l'entrée numérique (réinitialisation automatique). |
| PAL | Alarme pressostat | Activés | Activation alarme pressostat causée par le pressostat extérieur. | <p>Si le nombre N d'activations du pressostat est N = PE_n en un temps < PE_i :</p> <ul style="list-style-type: none"> Affichage PAL Alarme PA ajoutée dans le répertoire AL et élimination de l'alarme nPA du répertoire AL Icône alarme  allumée Interruption réglage compresseur, ventilateurs et dégivrage | <ul style="list-style-type: none"> Éteindre et rallumer le contrôleur Sélectionner rAP (réinitialisation manuelle) dans le répertoire Fonctions pour réinitialiser les alarmes. |

Alarme de température minimale et maximale

Introduction

Les alarmes de haute et basse température sont désactivées durant le dégivrage. Le déclenchement de ces alarmes ne produit aucun effet sur le réglage en cours.

Description

Les alarmes dépendent de la température lue par la sonde de régulation Pb1. Les limites de l'intervalle de température admis se règlent à l'aide des paramètres **HAL** et **LAL**.

Codes alarmes

| Code | Description |
|------------|--------------------------|
| AH1 | Alarme haute température |
| AL1 | Alarme basse température |

Valeurs de température absolues ou relatives

Selon la valeur du paramètre **Att**, la température est exprimée en valeur absolue ou relative (différentiel par rapport au point de consigne) :

| Valeur de Att | Étiquette | Description |
|---------------|-----------|---|
| 0 | Ab | Valeurs absolues. Les valeurs de HAL et LAL doivent avoir le signe. |
| 1 | rE | Valeurs relatives. HAL > 0 et LAL < 0. |

Conditions d'alarme

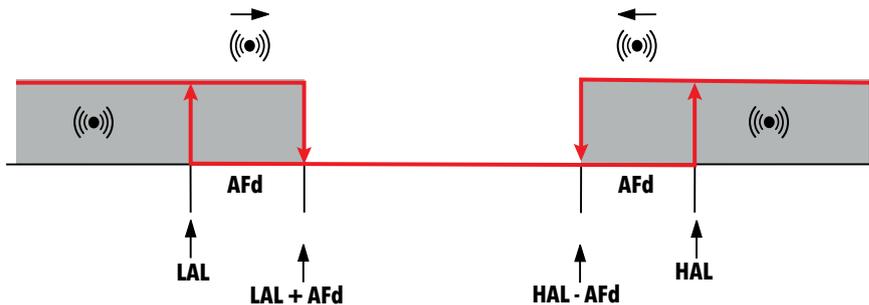
| Valeur de Att | Température lue par Pb1 | Alarme déclenchée |
|---------------|----------------------------------|----------------------|
| 0 | $\geq \text{HAL}$ | Température maximale |
| | $\leq \text{LAL}$ | Température minimale |
| 1 | $\geq (\text{SEt} + \text{HAL})$ | Température maximale |
| | $\leq (\text{SEt} + \text{LAL})$ | Température minimale |

Conditions pour la désactivation de l'alarme

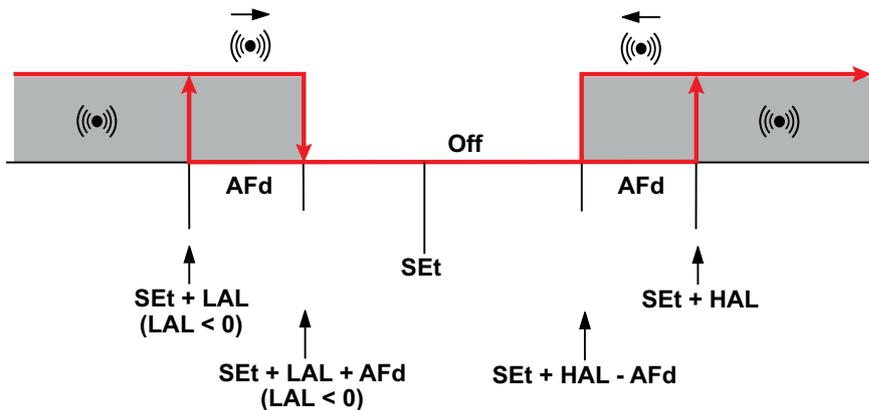
| Valeur de Att | Température lue par Pb1 | Alarme déclenchée |
|---------------|---|----------------------|
| 0 | $\leq (\text{HAL} - \text{AFd})$ | Température maximale |
| | $\geq (\text{LAL} + \text{AFd})$ | Température minimale |
| 1 | $\leq (\text{SEt} + \text{HAL} - \text{AFd})$ | Température maximale |
| | $\geq (\text{SEt} + \text{LAL} + \text{AFd})$ | Température minimale |

Schémas de fonctionnement

Fonctionnement avec Att=0 (valeurs absolues)



Fonctionnement avec Att=1 (valeurs relatives)



Paramètres

| Paramètre | Description |
|-----------|---|
| Att | Modalité expression valeurs HAL et LAL (absolues ou relatives) |
| Afd | Différentiel d'intervention de l'alarme |
| HAL | Limite maxi température |
| LAL | Limite mini température |
| PAO | Temps d'exclusion des alarmes de température après l'allumage |
| dAO | Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage |
| OAO | Temps d'exclusion des alarmes de température après la fermeture de la porte |
| tAO | Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température |

Paramètres IDNext -HC

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|----------------------------------|-----|
| Paramètres IDNext 902 P | 114 |
| Paramètres IDNext 961 P | 120 |
| Paramètres IDNext 971 P/B | 126 |
| Paramètres IDNext 974 P/B | 134 |
| Paramètres IDNext 974 P/C | 142 |
| Paramètres IDNext 974 P/CI | 151 |
| Paramètres IDNext 978 P/B | 161 |
| Paramètres IDNext 978 P/C | 170 |
| Paramètres IDNext 978 P/CI | 179 |

Paramètres IDNext 902 P

Paramètres utilisateur IDNext 902 P

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 1 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 0 |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « **Paramètres installateur** ».

Paramètres installateur IDNext 902 P

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | H |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> • si Ont = 1 et Oft = 0 compresseur toujours allumé • si Ont = 1 et Oft > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 0 |
| oft | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> • si Oft = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint • si Oft = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 0 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | - |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | - |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 1 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------|--|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | - |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | - |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 0 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | - |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas. 1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | - |
| AL (Alarmes) | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n (0) = ne déclenche pas l'alarme ; y (1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|---|--------------|-------|--|-----|-----|-----|
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | - |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | - |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 1 | 1 | 1 | - |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n (0) = aucun ; E (1) = pair ; o (2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb3. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n (0) = Verrouillage clavier désactivé ; y (1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|---|-------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| ddl | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31 . | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \ominus . Identique à H31 . | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------------------|---|---------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H43 | Présence sonde Pb3. n (0) = non présente ; y (1) = présente ; 2EP (2) = deuxième évaporateur. | n/y/2EP | flag | n | n | n | n |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3 . | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | / (non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | / (non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par **(!)**, débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 961 P

Paramètres utilisateur IDNext 961 P

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 1 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 0 |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « **Paramètres installateur** ».

Paramètres installateur IDNext 961 P

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | H |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et Oft = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et Oft > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 0 |
| oft | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Oft = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si Oft = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 0 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | - |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | - |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 1 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------|--|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | - |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | - |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 0 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | - |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas. 1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | - |
| AL (Alarmes) | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n (0) = ne déclenche pas l'alarme ; y (1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|---|--------------|-------|--|-----|-----|-----|
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | - |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | - |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 1 | 1 | 1 | - |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n (0) = aucun ; E (1) = pair ; o (2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb3. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n (0) = Verrouillage clavier désactivé ; y (1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|---|-------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| ddl | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31 . | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \ominus . Identique à H31 . | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------------------|---|---------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H43 | Présence sonde Pb3. n (0) = non présente ; y (1) = présente ; 2EP (2) = deuxième évaporateur. | n/y/2EP | flag | n | n | n | n |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3 . | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par **(!)**, débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 971 P/B

Paramètres utilisateur IDNext 971 P/B

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « **Paramètres installateur** ».

Paramètres installateur IDNext 971 P/B

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et OFt = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et OFt > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si OFt = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si OFt = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas.1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb21 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none">0 = calcul indépendant de l'état du compresseur1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint)2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d413 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------|------------|-----|-----|-------|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|-------|-----|---|---|---|---|
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FpT | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n (0) = non ; y (1) = oui (ventilateur désactivé, càd éteint). | n/y | flag | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCo | Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur. <table border="1" data-bbox="363 1014 798 1503"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint. Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pb2 | H42 | | | | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cn | Cf | Cn | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ok | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ko | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| no | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| ESF | Activation modalité « nuit ». n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n |
| AL (Alarmes) | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n(0) = ne déclenche pas l'alarme ; y(1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|---|--------------|-------|--|-----|-----|-----|
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n (0) = aucun ; E (1) = pair ; o (2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n (0) = Verrouillage clavier désactivé ; y (1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n (0) = non ; y (1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------------------|---|-----------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H25 | Active/désactive le buzzer. 0 = désactivé ; 1 = activé | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \odot . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche ψ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche \star . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n (0) = non présente ; y (1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par **(!)**, débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 974 P/B

Paramètres utilisateur IDNext 974 P/B

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n (0) = non ; y (1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n (0) = non présente ; y (1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « **Paramètres installateur** ».

Paramètres installateur IDNext 974 P/B

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et OFt = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et OFt > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si OFt = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si OFt = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP2 | Retard activation 2ème compresseur | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur après la demande | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas. 1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb2 1 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|---|-------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, càd éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|-------|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|--|
| FCo | Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | |
| | Pb2 | | | | | | | | | | H42 | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Cn | Cf | Cn | | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ok | | | | | | | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ko | | | | | | | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | no | | | | | | | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint.</p> <p>Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESF | Activation modalité « nuit ». n (0) = non ; y (1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL (Alarmes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|--|--------------|--------|--|-----|-----|-----|
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n (0) = ne déclenche pas l'alarme ; y (1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| AoP | Polarité sortie alarme. 0 = NO ; 1 = NF. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AUP | Activation sortie auxiliaire (AUX) à l'ouverture de la porte. | n/y | flag | n | n | y | n |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n (0) = aucun ; E (1) = pair ; o (2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|--|--------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAI | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n(0) = Verrouillage clavier désactivé ; y(1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------------------|---|-----------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 (Out3). Identique à H22. | 0...12 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H25 | Active/désactive le buzzer. 0 = désactivé ; 1 = activé | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \ominus . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche Ψ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche \star . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par (!), débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 974 P/C

Paramètres utilisateur IDNext 974 P/C

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « Paramètres installateur ».

Paramètres installateur IDNext 974 P/C

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et OFt = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et OFt > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si OFt = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si OFt = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP2 | Retard activation 2ème compresseur | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur après la demande | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|--|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 2 (déterminée par la sonde Pb3 si H43 = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas.1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb21 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d90 | Définit la modalité de dégivrage avec RTC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = RTC désactivé • 1 = Réservé • 2 = RTC à intervalles fixes (d91) • 3 = RTC périodique | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d91 | Définit le nombre de dégivrages quotidiens (uniquement si d90 = 2) | 0...255 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d92 | Définit le premier jour férié. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Dimanche • 1 = Lundi • 2 = Mardi • 3 = Mercredi • 4 = Jeudi • 5 = Vendredi • 6 = Samedi • 7 = Désactivé | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d93 | Définit le deuxième jour férié. Identique à d92 | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d94 | Définit la durée en jours du dégivrage périodique | 1...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|-------|-----|---|---|---|---|
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, cad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCo | <p>Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint.</p> <p>Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pb2 | H42 | | | | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cn | Cf | Cn | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ok | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ko | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| no | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESF | Activation modalité « nuit ». n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL (Alarmes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|--|--------------|--------|--|-----|-----|-----|
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n(0) = ne déclenche pas l'alarme ; y(1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| AoP | Polarité sortie alarme. 0 = NO ; 1 = NF. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AUP | Activation sortie auxiliaire (AUX) à l'ouverture de la porte. | n/y | flag | n | n | n | n |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n(0) = aucun ; E(1) = pair ; o(2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|--|--------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb3. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n(0) = Verrouillage clavier désactivé ; y(1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-----------|--|-----------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 (Out3). Identique à H22. | 0...12 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H31 | Configuration touche  . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H43 | Présence sonde Pb3. n(0) = non présente ; y(1) = présente ; 2EP(2) = deuxième évaporateur. | n/y/2EP | flag | n | n | n | n |
| H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur. 0 = uniquement premier évaporateur ; 1 = si la température d'au moins des évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 2 = uniquement si la température des deux évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 3 = 1er évaporateur et 2ème évaporateur alternativement. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H48 | Présence RTC (Real Time Clock). 0 = RTC absente ; 1 = RTC présente. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|--|--------|--------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |
| nAd (jour et nuit) | | | | | | | |
| E10 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 1. 0 = désactivé ; 1 = Lundi ; 2 = Mardi ; 3 = Mercredi ; 4 = Jeudi ; 5 = Vendredi ; 6 = Samedi ; 7 = Dimanche ; 8 = du Lundi au Vendredi ; 9 = du Lundi au Samedi ; 10 = Samedi et Dimanche ; 11 = tous les jours. | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E11 | Heure de début Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E12 | Minutes de début Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E13 | Heure de fin Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E14 | Minutes de fin Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E15 | Définit le type d'Évènement 1. 0 = Économie d'énergie ; 1 = AUX désactivé ; 2 = AUX activé ; 3 = Stand-by ; 4 = Lumière allumée ; 5 = Lumière éteinte. | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E20 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 2. Identique à E10 . | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E21 | Heure de début Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E22 | Minutes de début Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E23 | Heure de fin Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E24 | Minutes de fin Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E25 | Définit le type d'Évènement 2. Identique à E15 . | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par (!), débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 974 P/CI

Paramètres utilisateur IDNext 974 P/CI

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n (0) = non ; y (1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n (0) = non présente ; y (1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « Paramètres installateur ».

Paramètres installateur IDNext 974 P/CI

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et OFt = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et OFt > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si OFt = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si OFt = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP2 | Retard activation 2ème compresseur | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur après la demande | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|--|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 2 (déterminée par la sonde Pb3 si H43 = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas.1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb21 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d90 | Définit la modalité de dégivrage avec RTC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = RTC désactivé • 1 = Réservé • 2 = RTC à intervalles fixes (d91) • 3 = RTC périodique | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d91 | Définit le nombre de dégivrages quotidiens (uniquement si d90 = 2) | 0...255 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d92 | Définit le premier jour férié. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Dimanche • 1 = Lundi • 2 = Mardi • 3 = Mercredi • 4 = Jeudi • 5 = Vendredi • 6 = Samedi • 7 = Désactivé | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d93 | Définit le deuxième jour férié. Identique à d92 | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d94 | Définit la durée en jours du dégivrage périodique | 1...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|-------|-----|---|---|---|---|
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, cad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCo | <p>Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint.</p> <p>Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pb2 | H42 | | | | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cn | Cf | Cn | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ok | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ko | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| no | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESF | Activation modalité « nuit ». n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL (Alarmes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|--|--------------|--------|--|-----|-----|-----|
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n(0) = ne déclenche pas l'alarme ; y(1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| AoP | Polarité sortie alarme. 0 = NO ; 1 = NF. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AUP | Activation sortie auxiliaire (AUX) à l'ouverture de la porte. | n/y | flag | n | n | n | n |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n(0) = aucun ; E(1) = pair ; o(2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|--|--------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb3. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n(0) = Verrouillage clavier désactivé ; y(1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-----------|--|-----------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 13 | 13 | 13 | 13 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 (Out3). Identique à H22. | 0...12 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H31 | Configuration touche  . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = Procédure autotuning nPL ; 6 = Procédure autotuning tun ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche  . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H43 | Présence sonde Pb3. n(0) = non présente ; y(1) = présente ; 2EP(2) = deuxième évaporateur. | n/y/2EP | flag | n | n | n | n |
| H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur. 0 = uniquement premier évaporateur ; 1 = si la température d'au moins un des évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 2 = uniquement si la température des deux évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 3 = 1er évaporateur et 2ème évaporateur alternativement. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H48 | Présence RTC (Real Time Clock). 0 = RTC absente ; 1 = RTC présente. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|--------------|------|--------------------------------------|------|------|------|
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |
| nPL | Activation procédure préliminaire d'Autotuning | / | / | / | / | / | / |
| tun | Activation Autotuning | / | / | / | / | / | / |
| VSC (Compresseur à vitesse variable) | | | | | | | |
| CEr | Valeur capacité commandée en cas d'erreur sonde de régulation. | 0.0...100 | % | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| PdS | Différentiel pour démarrage forcé d'un pull-down | -50.0...50.0 | K/°R | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| PUS | Différentiel pour démarrage forcé d'un pull-up. | -50.0...50.0 | K/°R | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0 |
| Pud | Time-out température hors limite. L'horloge démarre lorsque la sonde de régulation atteint une valeur supérieure à SEt+PdS (en cas de Pull Down) ou inférieure à SEt+PuS (en cas de Pull Up). Une fois le temps écoulé, une procédure de Pull Down ou de Pull Up démarre en fonction de la zone dans laquelle se trouve la sonde. Si la température rentre dans les limites avant que le temps ne soit écoulé, l'horloge est rechargée. | 0...1000 | min | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PdE | Différentiel de pull-down terminé. | -50.0...50.0 | K/°R | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PUE | Différentiel de pull-up terminé. En cas d'activation d'un pull-up lorsque le PUD est écoulé, le compresseur s'arrête jusqu'à obtention de SEt+PUE . | -50.0...50.0 | K/°R | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pdt | Time-out pull-down optimisé. | 0...1000 | min | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pdd | Valeur de capacité commandée, en cas d'activation d'un pull-down, une fois le temps Pud écoulé, et qui sera conservée : <ul style="list-style-type: none"> pour un temps Pdt au terme duquel la capacité sera forcée à 100% jusqu'à obtention de SEt+PdE. jusqu'à obtention de la température SEt+PdE (si le temps < Pdt). | 0.0...100 | % | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 |
| CPd | Capacité commandée après un pull-down en modalité de fonctionnement jour. | 0.0...100 | % | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 |
| CPn | Capacité commandée après un pull-down en modalité de fonctionnement nuit. | 0.0...100 | % | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| CPb | Bande proportionnelle régulateur PID. | 0.1...3200 | K/°R | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Cti | Temps intégral PID. | 0...65535 | s | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Ctd | Temps dérivé PID. | 0...65535 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CSd | Durée du chauffage du compresseur à vitesse constante (définie par CSC) à l'allumage ou après un stand-by. | 0...900 | s | 120 | 120 | 120 | 120 |
| CSC | Capacité compresseur fixe pour un temps correspondant à CSd à l'allumage ou après un stand-by. | 44.4...100 | % | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 |
| CAU | Sélection mode PID automatique ou manuel. 0 = automatique ; 1 = manuel. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|--|-----------|--------|---------------------------------------|------|------|------|
| CdU | Duty cycle PID en mode manuel. Si CAU = AUt , CdU fera office de limiteur de capacité maximale commandée (%). Si CAU = FiH , CdU forcera la capacité commandée du compresseur (%). | 0.0...100 | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| F_1 | Fréquence maximale de fonctionnement compresseur. | 0.0...250 | Hz | 150 | 150 | 150 | 150 |
| F_2 | Fréquence minimale de fonctionnement compresseur. | 0.0...250 | Hz | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 |
| nAd (jour et nuit) | | | | | | | |
| E10 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 1. 0 = désactivé ; 1 = Lundi ; 2 = Mardi ; 3 = Mercredi ; 4 = Jeudi ; 5 = Vendredi ; 6 = Samedi ; 7 = Dimanche ; 8 = du Lundi au Vendredi ; 9 = du Lundi au Samedi ; 10 = Samedi et Dimanche ; 11 = tous les jours. | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E11 | Heure de début Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E12 | Minutes de début Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E13 | Heure de fin Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E14 | Minutes de fin Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E15 | Définit le type d'Évènement 1. 0 = Économie d'énergie ; 1 = AUX désactivé ; 2 = AUX activé ; 3 = Stand-by ; 4 = Lumière allumée ; 5 = Lumière éteinte. | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E20 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 2. Identique à E10 . | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E21 | Heure de début Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E22 | Minutes de début Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E23 | Heure de fin Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E24 | Minutes de fin Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E25 | Définit le type d'Évènement 2. Identique à E15 . | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par **(!)**, débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 978 P/B

Paramètres utilisateur IDNext 978 P/B

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n (0) = non ; y (1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n (0) = non présente ; y (1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « Paramètres installateur ».

Paramètres installateur IDNext 978 P/B

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> • si Ont = 1 et OFt = 0 compresseur toujours allumé • si Ont = 1 et OFt > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> • si OFt = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint • si OFt = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP2 | Retard activation 2ème compresseur | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur après la demande | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dt2 | Unité de mesure durée dégivrages (paramètre dEt) (uniquement si dFt ≠ 0). 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | - | - | - | - |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas. 1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb2 1 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|---|-------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, càd éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|-------|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|--|
| FCo | Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | |
| | Pb2 | | | | | | | | | | H42 | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Cn | Cf | Cn | | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ok | | | | | | | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ko | | | | | | | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | no | | | | | | | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint.</p> <p>Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESF | Activation modalité « nuit ». n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL (Alarmes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|--|--------------|--------|--|-----|-----|-----|
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n (0) = ne déclenche pas l'alarme ; y (1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| AoP | Polarité sortie alarme. 0 = NO ; 1 = NF. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 3 | 3 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 0 | 0 | 1 | 0 |
| AUP | Activation sortie auxiliaire (AUX) à l'ouverture de la porte. | n/y | flag | n | n | y | n |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n (0) = aucun ; E (1) = pair ; o (2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|--|--------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAI | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n(0) = Verrouillage clavier désactivé ; y(1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------------------|--|-----------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | -4 | -4 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 (Out3). Identique à H22. | 0...12 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 (Out4). Identique à H22. | 0...12 | num | 4 | 4 | 7 | 7 |
| H25 | Active/désactive le buzzer. 0 = désactivé ; 1 = activé | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \cup . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche ☼ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche ☆ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par **(!)**, débrancher puis

rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 978 P/C

Paramètres utilisateur IDNext 978 P/C

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 2 (déterminée par la sonde Pb3 si H43 = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, càd éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « Paramètres installateur ».

Paramètres installateur IDNext 978 P/C

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et Oft = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et Oft > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oft | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Oft = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si Oft = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP2 | Retard activation 2ème compresseur | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur après la demande | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|--|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 2 (déterminée par la sonde Pb3 si H43 = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dt2 | Unité de mesure durée dégivrages (paramètre dEt) (uniquement si dFt ≠ 0). 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas.1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb21 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d90 | Définit la modalité de dégivrage avec RTC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = RTC désactivé • 1 = Réservé • 2 = RTC à intervalles fixes (d91) • 3 = RTC périodique | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d91 | Définit le nombre de dégivrages quotidiens (uniquement si d90 = 2) | 0...255 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d92 | Définit le premier jour férié. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Dimanche • 1 = Lundi • 2 = Mardi • 3 = Mercredi • 4 = Jeudi • 5 = Vendredi • 6 = Samedi • 7 = Désactivé | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d93 | Définit le deuxième jour férié. Identique à d92 | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d94 | Définit la durée en jours du dégivrage périodique | 1...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|-------|-----|---|---|---|---|
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCo | <p>Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint.</p> <p>Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pb2 | H42 | | | | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cn | Cf | Cn | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ok | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ko | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| no | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESF | Activation modalité « nuit ». n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL (Alarmes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|--|--------------|--------|--|-----|-----|-----|
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n(0) = ne déclenche pas l'alarme ; y(1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| AoP | Polarité sortie alarme. 0 = NO ; 1 = NF. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 0 | 0 | 3 | 3 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 0 | 0 | 1 | 0 |
| AUP | Activation sortie auxiliaire (AUX) à l'ouverture de la porte. | n/y | flag | n | n | n | n |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n(0) = aucun ; E(1) = pair ; o(2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|--|--------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb3. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n(0) = Verrouillage clavier désactivé ; y(1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-----------|--|-----------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | -4 | -4 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 (Out3). Identique à H22. | 0...12 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 (Out4). Identique à H22. | 0...12 | num | 4 | 4 | 7 | 7 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = non utilisé ; 6 = non utilisé ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \ominus . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche \otimes . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche \star . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H43 | Présence sonde Pb3. n(0) = non présente ; y(1) = présente ; 2EP(2) = deuxième évaporateur. | n/y/2EP | flag | n | n | n | n |
| H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur. 0 = uniquement premier évaporateur ; 1 = si la température d'au moins un des évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 2 = uniquement si la température des deux évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 3 = 1er évaporateur et 2ème évaporateur alternativement. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H48 | Présence RTC (Real Time Clock). 0 = RTC absente ; 1 = RTC présente. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|--|--------|--------|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | / (non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | / (non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |
| nAd (jour et nuit) | | | | | | | |
| E10 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 1. 0 = désactivé ; 1 = Lundi ; 2 = Mardi ; 3 = Mercredi ; 4 = Jeudi ; 5 = Vendredi ; 6 = Samedi ; 7 = Dimanche ; 8 = du Lundi au Vendredi ; 9 = du Lundi au Samedi ; 10 = Samedi et Dimanche ; 11 = tous les jours. | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E11 | Heure de début Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E12 | Minutes de début Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E13 | Heure de fin Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E14 | Minutes de fin Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E15 | Définit le type d'Évènement 1. 0 = Économie d'énergie ; 1 = AUX désactivé ; 2 = AUX activé ; 3 = Stand-by ; 4 = Lumière allumée ; 5 = Lumière éteinte. | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E20 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 2. Identique à E10 . | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E21 | Heure de début Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E22 | Minutes de début Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E23 | Heure de fin Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E24 | Minutes de fin Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E25 | Définit le type d'Évènement 2. Identique à E15 . | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par (!), débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Paramètres IDNext 978 P/CI

Paramètres utilisateur IDNext 978 P/CI

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|---------------------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 2 (déterminée par la sonde Pb3 si H43 = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, c'ad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |

Remarque : parmi les paramètres du menu « Utilisateur », le paramètre « **PA2** » permet d'accéder au menu « Installateur ».

Remarque : pour la liste complète des paramètres, voir la section « Paramètres installateur ».

Paramètres installateur IDNext 978 P/CI

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-------------------------|---|---------------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| SEt | Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE . La valeur du point de consigne est définie dans le menu « État machine ». | LSE...HSE | °C/°F | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| CP (Compresseur) | | | | | | | |
| dIF | Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrête dès l'obtention de la valeur de point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel. Remarque : toujours différent de 0. | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| LSE | Valeur minimale point de consigne | -67,0... HSE | °C/°F | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| HSE | Valeur maximale point de consigne | LSE ...302 | °C/°F | 140,0 | 140,0 | 140 | 140 |
| HC | Le régulateur fonctionnera en modalité réfrigération (définie « C(0) ») ou en modalité chauffage (définie « H(1) ») | C/H | flag | C | C | C | C |
| ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si Ont = 1 et OFt = 0 compresseur toujours allumé si Ont = 1 et OFt > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| oFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : <ul style="list-style-type: none"> si OFt = 1 et Ont = 0 compresseur toujours éteint si OFt = 1 et Ont > 0 compresseur en duty cycle | 0...250 | min | 15 | 15 | 15 | 15 |
| dOn | Temps de retard activation relais compresseur de l'appel | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| doF | Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dbi | Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cit | Temps minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si Cit = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAt | Temps maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si CAt = 0, n'est pas activé. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du contrôleur ou après une coupure de courant. 0 = non activée | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCS | Point de consigne « Cycle de Réduction » | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| tdC | Durée « Cycle de réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction » | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP2 | Retard activation 2ème compresseur | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur après la demande | 0...250 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEF (Dégivrage) | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|--|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique ou pour arrêt - compresseur éteint (OFF) pendant le dégivrage ; 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; compresseur allumé pendant le dégivrage ; 2 = dégivrage en mode « Free » ; dégivrage indépendant du compresseur. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dOH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage | 1...250 | min | 20 | 20 | 25 | 25 |
| dS1 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 1 (déterminée par la sonde Pb2) | -67,0...302 | °C/°F | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage Évaporateur 2 (déterminée par la sonde Pb3 si H43 = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dt2 | Unité de mesure durée dégivrages (paramètre dEt) (uniquement si dFt ≠ 0). 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. n (0) = non ; y (1) = oui | n/y | flag | n | n | n | n |
| tCd | Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cod | Temps avec le compresseur éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dMr | Valide la réinitialisation des calculs des dégivrages en cas de dégivrage manuel n = ne réinitialise pas les calculs ; y = réinitialise les calculs | n/y | flag | n | n | n | n |
| d00 | Temps de fonctionnement du compresseur avant l'activation du dégivrage | 0...250 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d01 | Définition de l'unité de mesure de d00 . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dit | Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant | 0...250 | heures | 6 | 6 | 6 | 6 |
| d11 | Définition de l'unité de mesure de dit . 0 = heures ; 1 = minutes ; 2 = secondes. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d20 | Permet d'activer le dégivrage lorsque le compresseur est éteint. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne démarre pas.1 = validée. Le dégivrage démarre lorsque le compresseur est éteint. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d40 | Permet de valider/désactiver l'utilisation de la sonde Pb2. <ul style="list-style-type: none">0 = désactivée. Le dégivrage ne tient pas compte de la sonde Pb21 = validée. Le dégivrage fonctionne selon la valeur lue par Pb2 (Ne concerne que au dégivrage avec seuil) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d41 | Définit le seuil d'activation du dégivrage | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d42 | Définit le temps maximum pendant lequel la température de l'évaporateur peut rester sous le seuil d41 | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|---|-------------|--------|------------|-----|-----|-----|
| d43 | Définit le type de calcul du temps pendant lequel la température de l'évaporateur reste sous la valeur du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = calcul indépendant de l'état du compresseur • 1 = calcul avec compresseur allumé (le calcul redémarre lorsque le compresseur est éteint) • 2 = calcul indépendant de l'état du compresseur. Le calcul s'interrompt lorsque la température dépasse le seuil d41 • 3 = calcul avec compresseur allumé et jusqu'à ce que la température dépasse le seuil d41 | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d44 | Définit le mode de gestion du seuil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valeur absolue (par exemple : d41 = -25 °C signifie que la température du seuil est exactement -25 °C) • 1 = valeur relative (offset négatif, relatif à la valeur mesurée par la sonde de dégivrage Pb2 (si d40 = 1) à la fin du premier cycle de refroidissement ou au démarrage) | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d90 | Définit la modalité de dégivrage avec RTC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = RTC désactivé • 1 = Réservé • 2 = RTC à intervalles fixes (d91) • 3 = RTC périodique | 0...3 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d91 | Définit le nombre de dégivrages quotidiens (uniquement si d90 = 2) | 0...255 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d92 | Définit le premier jour férié. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Dimanche • 1 = Lundi • 2 = Mardi • 3 = Mercredi • 4 = Jeudi • 5 = Vendredi • 6 = Samedi • 7 = Désactivé | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d93 | Définit le deuxième jour férié. Identique à d92 | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d94 | Définit la durée en jours du dégivrage périodique | 1...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour ouvrable | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1h | Heure à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...23 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1n | Minute à laquelle commence le dégivrage le premier jour férié | 0...59 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fan (Ventilateurs) | | | | | | | |
| FPt | Définit si le paramètre FSt est exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au point de consigne. 0 = valeur absolue ; 1 = valeur relative. | 0/1 | flag | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde d'évaporateur. | -67,0...320 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| FAd | Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (paramètre FSt). | 1,0...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dt | Temps d'égouttage. | 0...250 | min | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|---|---|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|-------|-----|---|---|---|---|
| dFd | Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. n(0) = non ; y(1) = oui (ventilateur désactivé, cad éteint). | n/y | flag | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCo | <p>Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCn</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légende en-têtes : Pb2 = état sonde Pb2 (ok = présente ; ko = en erreur E2 et no = absente ; day = modalité jour ; night = modalité nuit ; Cn = compresseur allumé ; Cf = compresseur éteint.</p> <p>Légende état : T = ventilateurs thermostatés ; On = ventilateurs allumés ; Off = ventilateurs éteints ; DCd = Duty cycle jour ou DCn = Duty cycle nuit.</p> | Pb2 | H42 | FCo | day | | night | | Cn | Cf | Cn | Cf | ok | y | 0 | T | Off | T | Off | 1 | T | T | T | T | 2 | T | DCd | T | DCn | 3 | T | DCd | T | DCn | ko | y | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | no | n | 0 | On | Off | On | Off | 1 | On | On | On | On | 2 | On | DCd | On | DCn | 3 | On | DCd | On | DCn | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pb2 | H42 | | | | FCo | day | | night | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cn | Cf | Cn | | Cf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ok | y | 0 | T | Off | T | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | T | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | T | DCd | T | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ko | y | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| no | n | 0 | On | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | On | DCd | On | DCn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Duty cycle jour (Day) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs allumés. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Duty cycle nuit (Night) : temps avec les ventilateurs éteints. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESF | Activation modalité « nuit ». n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | n | n | n | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL (Alarmes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres HAL et LAL . 0 = valeur absolue 1 = valeur relative | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFd | Différentiel des alarmes. | 0,1...25,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAL | Alarme de température maximale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | LAL ...302 | °C/°F | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAL | Alarme de température minimale. Valeur de température (en valeur relative) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. | -67,0... HAL | °C/°F | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAo | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du contrôleur, après une coupure de courant. | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|--|--|--------------|--------|--|-----|-----|-----|
| dAo | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| oAo | Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). Par alarme l'on entend l'alarme de haute et basse température | 0...10 | heures | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tdO | Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAo | Temps de retard signalisation alarme température. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour time-out. n(0) = ne déclenche pas l'alarme ; y(1) = déclenche l'alarme. | n/y | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EAL | Une alarme externe bloque les régulateurs. 0 = ne bloque pas les régulateurs ; 1 = bloque compresseur et dégivrage ; 2 = bloque ventilateurs, compresseur et dégivrage ; | 0/1/2 | flag | n | n | n | n |
| AoP | Polarité sortie alarme. 0 = NO ; 1 = NF. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SA3 | Point de consigne alarme sonde 3. | -67,0...302 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dA3 | | 0,1...30,0 | °C/°F | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| rFt | Retard signalisation alarme pour liquide de refroidissement insuffisant | 0...250 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| Lit (Éclairage et entrées numériques) | | | | | | | |
| dOd | L'entrée numérique éteint les utilisations : 0 = désactivée ; 1 = désactive les ventilateurs ; 2 = désactive le compresseur ; 3 = désactive les ventilateurs et le compresseur. | 0...3 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| dAd | Retard activation de l'entrée numérique | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Retard d'activation compresseur depuis la validation | 0...250 | min | 0 | 0 | 1 | 0 |
| AUP | Activation sortie auxiliaire (AUX) à l'ouverture de la porte. | n/y | flag | n | n | n | n |
| PrE (Pressostat) | | | | | | | |
| Pen | Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 0...15 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 1...99 | min | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 0...255 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EnS (Économie d'énergie) | | | | | | | |
| oSP | Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy) | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OdF | Offset différentiel durant un cycle d'économie d'énergie ou point de consigne réduit | 0,1...30,0 | °C/°F | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Add (Communication) | | | | | | | |
| Adr | Adresse du contrôleur protocole Modbus. | 1...247 | flag | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| bAU | Sélection vitesse de transmission Modbus. 96 (0) = 9600 ; 192 (1) = 19200 ; 384 (2) = 38400 | 96/192/384 | num | 96 (non présent dans les applications) | | | |
| Pty | Bit de parité Modbus. n(0) = aucun ; E(1) = pair ; o(2) = impair. | n/E/o | num | E (non présent dans les applications) | | | |
| diS (Écran) | | | | | | | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. (0 = °C, 1 = °F). Remarque : le passage de °C à °F ou vice versa ne modifie pas les valeurs de SEt , diF , etc. (par exemple SEt = 10 °C devient 10 °F). | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|----------------------------|--|--------------|-------|------------|-----|-----|-----|
| CA1 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb1. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA2 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb2. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CA3 | Valeur de température positive ou négative à additionner à la valeur de Pb3. | -30,0...30,0 | °C/°F | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAi | Activation de la valeur d'étalonnage. 0 = Additionne la valeur à la température affichée ; 1 = Additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et non pas à la température affichée ; 2 = additionne la valeur à la température utilisée par les régulateurs et à la température affichée. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| LoC | Verrouillage clavier. n(0) = Verrouillage clavier désactivé ; y(1) = Verrouillage clavier activé (À l'allumage ou 30 secondes après la dernière action sur l'interface utilisateur). | n/y | flag | y | y | y | y |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = point de consigne ; 1 = sonde Pb1 ; 2 = sonde Pb2 ; 3 = sonde Pb3. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ddL | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affiche la température lue par Pb1 ; 1 = verrouille la lecture sur la valeur de Pb1 au début de dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne ; 2 = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage jusqu'à obtention du point de consigne. | 0/1/2 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déverrouillage afficheur - étiquette dEF | 0...250 | min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ndt | Affichage avec point décimal. n(0) = non ; y(1) = oui. | n/y | flag | y | y | y | y |
| FSE | Définit la valeur (COEFF) utilisée par le filtre passe-bas pour le calcul de la valeur de température à afficher. 0 = désactivé ; 1 = 200 ; 2 = 100 ; 3 = 50 ; 4 = 25 ; 5 = 12 ; 6 = 6 ; 7 = 3. | 0...7 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FdS | Seuil de désactivation du filtre. | -67,0...302 | °C/°F | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ftt | Temps écoulé au-delà de la valeur de FdS avant la désactivation du filtre. | 0...250 | min | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FHt | Intervalle d'échantillonnage du filtre. | 1...250 | s | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PS1 | Quand il est validé (PS1 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres utilisateur | 0...250 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Quand il est validé (PS2 ≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres installateur | 0...250 | num | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CnF (Configuration) | | | | | | | |
| H00 | Sélection du type de sonde. 0 = PTC ; 1 = NTC ; 2 = Pt1000. | 0/1/2 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en rallumant l'afficheur ; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués ; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | 0/1/2 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|-----------|--|-----------|------|------------|-----|-----|-----|
| H11 | Configuration entrée numérique 1/polarité. 0 = désactivé ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = auxiliaire ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme extérieure ; ±6 = stand-by ; ±7 = pressostat ; ±8 = réduction rapide (DCC) ; ±9 = éclairage ; ±10 = économie d'énergie. Remarque : <ul style="list-style-type: none"> le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé. le signe « - » indique que l'entrée est activée si le contact est ouvert. | -10...+10 | num | 0 | 0 | -4 | -4 |
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (Out1) : 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur ; 13 = compresseur à vitesse variable (VSC). | 0...13 | num | 13 | 13 | 13 | 13 |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (Out2). Identique à H21. 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs évaporateur ; 4 = alarme ; 5 = auxiliaire ; 6 = stand-by ; 7 = éclairage ; 8 = buzzer ; 9 = compresseur 2 ; 10 = dégivrage évaporateur 2 ; 11 = ventilateurs condenseur ; 12 = contrôle zone morte réchauffeur. | 0...12 | num | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H23 | Configuration sortie numérique 3 (Out3). Identique à H22. | 0...12 | num | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 (Out4). Identique à H22. | 0...12 | num | 4 | 4 | 7 | 7 |
| H31 | Configuration touche Δ . 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = auxiliaire ; 3 = point de consigne réduit ; 4 = stand-by ; 5 = Procédure autotuning nPL ; 6 = Procédure autotuning tun ; 7 = réduction rapide (DCC) ; 8 = éclairage. | 0...8 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H32 | Configuration touche ∇ . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H33 | Configuration touche \ominus . Identique à H31. | 0...8 | num | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H34 | Configuration touche \otimes . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H35 | Configuration touche \otimes . Identique à H31. | 0...8 | num | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H42 | Présence sonde évaporateur. n(0) = non présente ; y(1) = présente. | n/y | flag | y | y | y | y |
| H43 | Présence sonde Pb3. n(0) = non présente ; y(1) = présente ; 2EP(2) = deuxième évaporateur. | n/y/2EP | flag | n | n | n | n |
| H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur. 0 = uniquement premier évaporateur ; 1 = si la température d'au moins un des évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 2 = uniquement si la température des deux évaporateurs est inférieure à celle de fin de dégivrage ; 3 = 1er évaporateur et 2ème évaporateur alternativement. | 0...3 | num | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H48 | Présence RTC (Real Time Clock). 0 = RTC absente ; 1 = RTC présente. | 0/1 | flag | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|--------------|------|---------------------------------------|------|------|------|
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé ; 1 = AP1 ; 2 = AP2 ; 3 = AP3. | 0...3 | num | 1 (non présent dans les applications) | | | |
| tAb | Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | / | / | / | / |
| FPr (UNICARD) | | | | | | | |
| UL | Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| Fr | Formatage UNICARD. Effacement de toutes les données saisies sur UNICARD. Remarque : le recours au paramètre Fr entraîne la perte définitive des données saisies. L'opération ne peut pas être annulée. | / | / | /(non présent dans les applications) | | | |
| FnC (Fonctions) | | | | | | | |
| rAP | RàZ alarmes pressostat | / | / | / | / | / | / |
| nPL | Activation procédure préliminaire d'Autotuning | / | / | / | / | / | / |
| tun | Activation Autotuning | / | / | / | / | / | / |
| VSC (Compresseur à vitesse variable) | | | | | | | |
| CEr | Valeur capacité commandée en cas d'erreur sonde de régulation. | 0.0...100 | % | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| PdS | Différentiel pour démarrage forcé d'un pull-down | -50.0...50.0 | K/°R | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| PUS | Différentiel pour démarrage forcé d'un pull-up. | -50.0...50.0 | K/°R | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0 |
| PUd | Time-out température hors limite. L'horloge démarre lorsque la sonde de régulation atteint une valeur supérieure à Set+PdS (en cas de Pull Down) ou inférieure à Set+PuS (en cas de Pull Up). Une fois le temps écoulé, une procédure de Pull Down ou de Pull Up démarre en fonction de la zone dans laquelle se trouve la sonde. Si la température rentre dans les limites avant que le temps ne soit écoulé, l'horloge est rechargée. | 0...1000 | min | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PdE | Différentiel de pull-down terminé. | -50.0...50.0 | K/°R | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PUE | Différentiel de pull-up terminé. En cas d'activation d'un pull-up lorsque le PUd est écoulé, le compresseur s'arrête jusqu'à obtention de Set+PUE . | -50.0...50.0 | K/°R | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pdt | Time-out pull-down optimisé. | 0...1000 | min | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pdd | Valeur de capacité commandée, en cas d'activation d'un pull-down, une fois le temps PUd écoulé, et qui sera conservée : <ul style="list-style-type: none"> pour un temps Pdt au terme duquel la capacité sera forcée à 100% jusqu'à obtention de Set+PdE. jusqu'à obtention de la température Set+PdE (si le temps < Pdt). | 0.0...100 | % | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 |
| CPd | Capacité commandée après un pull-down en modalité de fonctionnement jour. | 0.0...100 | % | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 |
| CPn | Capacité commandée après un pull-down en modalité de fonctionnement nuit. | 0.0...100 | % | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| CPb | Bande proportionnelle régulateur PID. | 0.1...3200 | K/°R | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Cti | Temps intégral PID. | 0...65535 | s | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Ctd | Temps dérivé PID. | 0...65535 | s | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CSd | Durée du chauffage du compresseur à vitesse constante (définie par CSC) à l'allumage ou après un stand-by. | 0...900 | s | 120 | 120 | 120 | 120 |
| CSC | Capacité compresseur fixe pour un temps correspondant à CSd à l'allumage ou après un stand-by. | 44.4...100 | % | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 |
| CAU | Sélection mode PID automatique ou manuel. 0 = automatique ; 1 = manuel. | 0/1 | flag | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Paramètre | Description | Range | UM | Par défaut | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------|--|-----------|--------|---------------------------------------|------|------|------|
| CdU | Duty cycle PID en mode manuel. Si CAU = AUt , CdU fera office de limiteur de capacité maximale commandée (%). Si CAU = FiH , CdU forcera la capacité commandée du compresseur (%). | 0.0...100 | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| F_1 | Fréquence maximale de fonctionnement compresseur. | 0.0...250 | Hz | 150 | 150 | 150 | 150 |
| F_2 | Fréquence minimale de fonctionnement compresseur. | 0.0...250 | Hz | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 |
| nAd (jour et nuit) | | | | | | | |
| E10 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 1. 0 = désactivé ; 1 = Lundi ; 2 = Mardi ; 3 = Mercredi ; 4 = Jeudi ; 5 = Vendredi ; 6 = Samedi ; 7 = Dimanche ; 8 = du Lundi au Vendredi ; 9 = du Lundi au Samedi ; 10 = Samedi et Dimanche ; 11 = tous les jours. | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E11 | Heure de début Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E12 | Minutes de début Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E13 | Heure de fin Évènement 1. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E14 | Minutes de fin Évènement 1. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E15 | Définit le type d'Évènement 1. 0 = Économie d'énergie ; 1 = AUX désactivé ; 2 = AUX activé ; 3 = Stand-by ; 4 = Lumière allumée ; 5 = Lumière éteinte. | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E20 | Sélection de la modalité d'activation Évènement 2. Identique à E10 . | 0...11 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E21 | Heure de début Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E22 | Minutes de début Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E23 | Heure de fin Évènement 2. | 0...23 | heures | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E24 | Minutes de fin Évènement 2. | 0...59 | min | 0 (non présent dans les applications) | | | |
| E25 | Définit le type d'Évènement 2. Identique à E15 . | 0...5 | num | 0 (non présent dans les applications) | | | |

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF** ou indiqués par **(!)**, débrancher puis rebrancher le contrôleur pour garantir le fonctionnement correct du dispositif.

Fonctions et ressources Modbus MSK 750

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

| | |
|---|-----|
| Définition des paramètres via Modbus | 190 |
| Contenu des tableaux Modbus | 191 |
| Tableau des paramètres Modbus | 193 |
| Tableau visibilité répertoires correspondant aux applications | 215 |
| Tableau des Ressources Modbus | 217 |

Définition des paramètres via Modbus

Introduction

Modbus est un protocole client/serveur pour la communication entre des dispositifs en réseau. Les dispositifs Modbus communiquent sur le mode maître-esclave où un seul dispositif (maître) peut envoyer des messages. Les autres dispositifs du réseau (esclaves) répondent en transmettant les données demandées par le maître ou en exécutant l'action indiquée dans le message. L'esclave est un dispositif du réseau qui élabore l'information et envoie les résultats au maître par le protocole Modbus.

Le dispositif maître peut envoyer des messages à chaque esclave ou à tout le réseau (broadcast), alors que les dispositifs esclave répondent aux messages du maître individuellement. Le standard Modbus utilisé par Eliwell transmet les données codées en mode RTU.

Format des données (RTU)

Le type de codage utilisé définit la structure des messages transmis sur le réseau et la façon dont ces informations sont décodées. Le type de codage dépend généralement des paramètres spécifiques (vitesse de transmission, parité, arrêt) et certains dispositifs supportent uniquement certains types de codage. Utiliser le même type de codage pour tous les dispositifs connectés à un réseau Modbus.

Le protocole utilise le mode binaire RTU avec le frame sériel composé de la manière suivante :

- 8 bits pour les données
- bit de parité NONE (configurable)
- 2 bits d'arrêt

Les paramètres peuvent être modifiés par :

- Clavier du dispositif
- UNICARD / DMI
- Envoi des données au moyen du protocole Modbus, directement à un seul dispositif, ou bien en broadcast, en utilisant l'adresse 0 (broadcast)

Commandes Modbus disponibles et zones de données

Les commandes mises en place sont les suivantes :

| Commande Modbus | Description |
|----------------------|--|
| 03 (hex 0x03) | Lecture des ressources |
| 16 (hex 0x10) | Écriture des ressources |
| 43 (hex 0x2B) | Lecture identification dispositif. Il est possible de lire les 3 champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Identification fabricant • 1 = Identification modèle • 2 = Identification famille (MSK 750) / version dispositif |

Remarque : Longueur maximale des messages transmis/reçus correspondant à 50 octets.

Configuration adresses

Le port série **TTL** peut être utilisé pour configurer le dispositif, les paramètres, les états, les variables par le protocole Modbus.

L'adresse d'un dispositif, dans un message Modbus, est configurée par le paramètre **Adr**.

L'adresse **0** est utilisée pour les messages broadcast, que tous les esclaves reconnaissent. Les esclaves ne répondent pas à une demande de type broadcast.

Les paramètres de configuration du dispositif sont les suivants :

| Paramètre | Description |
|------------|--|
| Adr | Adresse contrôleur protocole Modbus |
| bAU | Sélection vitesse de transmission |
| Pty | Programmer le BIT de parité du protocole Modbus et le nombre de BITS d'arrêt : <ul style="list-style-type: none"> • n = bit de parité NONE + 2 BITS d'arrêt • E = bit de parité EVEN + 1 BIT d'arrêt • o = bit de parité ODD + 1 BIT d'arrêt |

Remarque : Éteindre et rallumer le contrôleur après avoir modifié **Pty**.

Visibilité et valeurs des paramètres

Suivent quelques remarques concernant la valeur et la visibilité des paramètres.

Remarques :

- Sauf indication spécifique, le paramètre est visible et modifiable, à moins que l'utilisateur n'ait personnalisé les configurations par le port série
- La modification de la visibilité du répertoire se répercute sur les paramètres qu'il contient.

Contenu des tableaux Modbus

Introduction

Les tableaux suivants contiennent les informations nécessaires pour pouvoir accéder correctement aux ressources.

Il existe trois tableaux :

- **Tableau Paramètres Modbus** : il contient tous les paramètres de configuration du dispositif, y compris les visibilités
- **Tableau Visibilité Répertoires** : il contient les visibilités des répertoires qui renferment les paramètres
- **Tableau Ressources Modbus** : il contient toutes les ressources d'état (E/S) et les alarmes disponibles dans la mémoire volatile du dispositif.

Description des colonnes

FOLDER

Indique le nom du répertoire contenant le paramètre en question

LABEL

Indique le nom avec lequel le paramètre est affiché dans le menu.

DESCRIPTION

Description de la signification du paramètre.

VAL. PAR. ADDRESS

Représente l'adresse du registre Modbus qui contient la valeur de la ressource à lire ou à écrire sur le dispositif.

VAL. FILTER

Représente la position du bit le plus significatif de la donnée à l'intérieur du registre. Cette information est toujours donnée lorsque le registre contient plus d'une information et qu'il est nécessaire de distinguer les bits qui représentent effectivement la donnée (il faut également tenir compte de la taille utile de la donnée indiquée dans la colonne DATA SIZE).

VIS. PAR. ADDRESS

Contient l'adresse du registre Modbus qui renferme la valeur de visibilité de la ressource à lire ou à écrire sur le dispositif.

VIS. FILTER

Masque représentant la position de la donnée à l'intérieur du registre (avec BITS réglés sur 1 en correspondance des BITS du registre réellement associés à la ressource). Prend des valeurs de 0 à 65535.

Remarque : dans la représentation binaire, le bit le moins significatif est le premier à droite.

Visibilité :

- Valeur **3** = paramètre ou répertoire toujours visible
- Valeur **2** = niveau constructeur ; ces paramètres ne sont visibles qu'après avoir saisi le mot de passe Constructeur (**PS2**) (avec ce mot de passe, les paramètres déclarés sont toujours visibles ; les paramètres de niveau **1** ne sont pas visibles)
- Valeur **1** = niveau installateur ; ces paramètres ne sont visibles qu'après avoir saisi le mot de passe Installateur (**PS1**) (avec ce mot de passe, les paramètres déclarés sont toujours visibles ; les paramètres de niveau **2** ne sont pas visibles)
- Valeur **0** = paramètre ou répertoire NON visibles

Remarque : la dimension de la donnée visibilité correspond à 2 BITS.

R/W

Indique la possibilité de lire ou d'écrire la ressource :

- R = la ressource peut seulement être lue
- W = la ressource peut seulement être écrite
- R/W = la ressource peut être lue et écrite

DATA SIZE

Indique la taille en bits de la donnée :

- WORD = 16 bits
- Octet = 8 bits
- « x » bits = 0...15 bits en fonction de la valeur de « x »

CPL

Lorsque le champ indique **Y**, la valeur lue dans le registre doit être convertie puisqu'elle a un signe. Dans les autres cas, la valeur est toujours positive ou nulle.

Pour effectuer la conversion, procéder de la façon suivante :

| Si la valeur du registre est comprise entre... | Le résultat sera... |
|--|---|
| 0 et 32767 | la valeur même (zéro et valeurs positives). |
| 32768 et 65535 | la valeur du registre, à laquelle soustraire 65536 (valeurs négatives). |

RANGE

Décrit l'intervalle de valeurs que peut prendre le paramètre. Cet intervalle peut être associé à la valeur d'autres paramètres.

MU

Unité de mesure des valeurs.

Tableau des paramètres Modbus

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|-------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|-------|
| - | SEt | Point de réglage | 32769 | 0 | 32935 | 49152 | R/W | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| CP | diF | Différentiel d'intervention | 32770 | 0 | 32932 | 768 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| CP | LSE | Valeur minimale programmable pour point de consigne | 32771 | 0 | 32932 | 3072 | R/W | Word | Y | -67,0...HSE | °C/°F |
| CP | HSE | Valeur maximale programmable pour point de consigne | 32773 | 0 | 32932 | 12288 | R/W | Word | Y | LSE...302 | °C/°F |
| CP | HC | Modalité de fonctionnement (Chauffage/Réfrigération) | 32980 | 256 | 32932 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| CP | ont | Temps ON sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 32768 | 0 | 32933 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | oFt | Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 32772 | 0 | 32933 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | dOn | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel | 32776 | 0 | 32933 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| CP | doF | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction | 32780 | 0 | 32933 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | dbi | Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur | 32784 | 0 | 32933 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | Cit | Temps minimum d'activation sortie compresseur | 32800 | 0 | 32934 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | CAt | Temps maximum d'activation sortie compresseur | 32804 | 0 | 32934 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage | 32788 | 0 | 32933 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | dCS | Point de consigne réduction | 32834 | 0 | 32951 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| CP | tdC | Durée réduction | 32886 | 0 | 32952 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | dcc | Retard dégivrage après réduction | 32883 | 0 | 32952 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | CP2 | Retard activation compresseur 2 | 32887 | 255 | 32952 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| CP | dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur depuis l'appel | 32895 | 0 | 32934 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| dEF | dtY | Type de dégivrage | 32912 | 61440 | 32934 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| dEF | doH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 32820 | 0 | 32935 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| dEF | dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. | 32816 | 0 | 32934 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...250 | min |
| dEF | dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1 | 32774 | 0 | 32935 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| dEF | dS2 | Température de fin de dégivrage évaporateur 2 | 32775 | 0 | 32935 | 48 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| dEF | dt2 | Unité de mesure pour la durée de dégivrage | 32929 | 192 | 32934 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| dEF | dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. | 32980 | 1024 | 32935 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|-------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| dEF | tCd | Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage | 32796 | 0 | 32933 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| dEF | Cod | Temps de compresseur OFF avant le dégivrage | 32792 | 0 | 32933 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| dEF | dMr | Valide réinitialisation des horloges de dégivrage avec dégivrage manuel | 32981 | 2048 | 32965 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| dEF | d00 | Temps cumulatif pour activation dégivrage | 32889 | 0 | 32953 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| dEF | d01 | Unité de mesure paramètre d00 | 32929 | 12 | 32955 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| dEF | dit | Temps appareil pour activation dégivrage | 32812 | 0 | 32953 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| dEF | d11 | Unité de mesure paramètre dit | 32929 | 48 | 32955 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| dEF | d20 | Validation dégivrage à l'arrêt du compresseur | 32981 | 256 | 32955 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| dEF | d40 | Sélection sonde de dégivrage 1 | 32917 | 240 | 32954 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| dEF | d41 | Seuil de température pour début dégivrage | 32837 | 0 | 32951 | 49152 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| dEF | d42 | Temps pendant lequel la température de l'évaporateur doit rester sous le seuil | 32839 | 0 | 32951 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| dEF | d43 | Mode calcul temps pour température sous le seuil | 32917 | 3840 | 32954 | 12 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| dEF | d44 | Mode gestion seuil | 32917 | 61440 | 32954 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| dEF | d90 | Mode dégivrage avec horloge | 32918 | 3840 | 32954 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| dEF | d91 | Nombre de dégivrages quotidiens | 32890 | 255 | 32953 | 48 | R/W | Octet | - | 0...255 | num |
| dEF | d92 | 1er jour férié | 32918 | 15 | 32954 | 192 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| dEF | d93 | 2ème jour férié | 32918 | 240 | 32954 | 768 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| dEF | d94 | Durée intervalle dégivrage périodique | 32918 | 61440 | 32954 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...7 | num |
| dEF | d1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 32890 | 0 | 32953 | 192 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| dEF | d1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 32891 | 255 | 32953 | 768 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| dEF | F1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour férié | 32891 | 0 | 32953 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| dEF | F1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié | 32892 | 0 | 32953 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| FAn | FPt | Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif) | 32980 | 4096 | 32937 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| FAn | FSt | Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur | 32778 | 0 | 32937 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| FAn | FAd | Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur | 32869 | 0 | 32937 | 48 | R/W | Word | - | 1,0...25,0 | °C/°F |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|-------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|--------------|--------|
| FAn | Fdt | Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage | 32832 | 0 | 32951 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| FAn | dt | Temps d'égouttage | 32870 | 255 | 32937 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| FAn | dFd | Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage | 32980 | 8192 | 32937 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| FAn | FCO | État ventilateurs évaporateur en cas de sortie compresseur OFF | 32913 | 15 | 32936 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| FAn | Fon | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 32871 | 255 | 32937 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| FAn | FoF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 32871 | 0 | 32937 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| FAn | Fnn | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 32868 | 0 | 32936 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| FAn | FnF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 32869 | 255 | 32936 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| FAn | ESF | Activation modalité night | 32981 | 512 | 32955 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| AL | Att | Modalité paramètres HAL et LAL (absolus ou relatifs) | 32980 | 32768 | 32938 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| AL | AFd | Différentiel d'intervention de l'alarme | 32872 | 0 | 32938 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...25,0 | °C/°F |
| AL | HAL | Seuil alarme température maximale | 32779 | 0 | 32938 | 192 | R/W | Word | Y | LAL...302 | °C/°F |
| AL | LAL | Seuil alarme minimum | 32781 | 0 | 32938 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| AL | PAo | Désactivation alarmes à l'allumage | 32873 | 255 | 32938 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| AL | dAo | Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage | 32873 | 0 | 32938 | 12288 | R/W | Word | - | 0...250 | min |
| AL | oAo | Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte | 32874 | 255 | 32938 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| AL | tDo | Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte | 32875 | 255 | 32939 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| AL | tAo | Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température | 32874 | 0 | 32939 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| AL | dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out | 32782 | 0 | 32939 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| AL | EAL | Alarme externe bloque les régulateurs | 32919 | 3840 | 32939 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| AL | AoP | Polarité sortie alarme | 32981 | 1 | 32939 | 768 | R/W | | | 0/1 | flag |
| AL | SA3 | Point de consigne d'alarme se référant à la sonde 3 | 32831 | 0 | 32951 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| AL | dA3 | Différentiel d'intervention alarme sonde 3 | 32833 | 0 | 32951 | 192 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| AL | rFt | Niveau réfrigérant bypass alarme | 33051 | 0 | 32985 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|-------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|-------|
| Lit | dOd | Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte | 32913 | 3840 | 32939 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| Lit | dAd | Retard d'activation entrées numériques | 32882 | 255 | 32944 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| Lit | dCO | Retard désactivation compresseur depuis l'ouverture de la porte | 32840 | 0 | 32935 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| Lit | AUP | Association relais aux au contact de porte | 32913 | 240 | 32939 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| PrE | PEn | Nombre d'activations admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 32894 | 255 | 32950 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...15 | num |
| PrE | PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 32894 | 0 | 32950 | 49152 | R/W | Octet | - | 1...99 | min |
| PrE | PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 32895 | 255 | 32951 | 3 | R/W | Octet | - | 0...255 | min |
| EnS | oSP | Offset sur le point de consigne | 32783 | 0 | 32940 | 49152 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| EnS | odF | Correction aux différentiels d'intervention | 32785 | 0 | 32941 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| Add | Adr | Adresse contrôleur protocole Modbus | 33048 | 0 | 32984 | 768 | R/W | Octet | - | 0...247 | num |
| Add | bAU | Sélection vitesse de transmission | 33051 | 255 | 32984 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| Add | PtY | Bit Parité Modbus | 33049 | 255 | 32984 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| diS | dro | Sélection °C/°F | 32981 | 8 | 32941 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| diS | CA1 | Étalonnage sonde Pb1 | 32786 | 0 | 32941 | 768 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| diS | CA2 | Étalonnage sonde Pb2 | 32787 | 0 | 32941 | 3072 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| diS | CA3 | Étalonnage sonde Pb3 | 32789 | 0 | 32941 | 12288 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| diS | CAi | Intervention de l'étalonnage | 32928 | 49152 | 32941 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| diS | LoC | Validation verrouillage clavier | 32981 | 16 | 32942 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| diS | ddd | Sélection valeur page principale | 32913 | 61440 | 32942 | 192 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| diS | ddL | Blocage ressources à la fin du dégivrage | 32914 | 15 | 32942 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| diS | Ldd | Time-out verrouillage afficheur après la fin du dégivrage | 32878 | 255 | 32942 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| diS | ndt | Affichage avec point décimal | 32981 | 32 | 32942 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| diS | FSE | Sélection filtre écran | 32914 | 240 | 32942 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| diS | FdS | Seuil de désactivation du filtre | 32793 | 0 | 32943 | 3 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| diS | Ftt | Temps de maintien au-dessus du seuil en cas de désactivation du filtre | 32878 | 0 | 32943 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| diS | FHt | Intervalle d'échantillonnage pour la filtration | 32879 | 255 | 32943 | 48 | R/W | Octet | - | 1...250 | s |
| diS | PS1 | Valeur mot de passe 1 | 32879 | 0 | 32943 | 192 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| diS | PS2 | Valeur mot de passe 2 | 32880 | 0 | 32943 | 768 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| CnF | H00 | Sélection type entrée analogique NTC/PTC/Pt1000 | 32914 | 3840 | 32943 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|-------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|----------------------|------|
| CnF | H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by | 32929 | 3 | 32943 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| CnF | H11 | Configuration et polarité entrée numérique 1 | 32881 | 255 | 32943 | 49152 | R/W | Word | Y | -10...10 | num |
| CnF | H21 | Configuration sortie numérique 1 | 32884 | 0 | 32944 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...13 | num |
| CnF | H22 | Configuration sortie numérique 2 | 32885 | 255 | 32944 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| CnF | H23 | Configuration sortie numérique 3 | 32885 | 0 | 32945 | 3 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| CnF | H24 | Configuration sortie numérique 4 | 32886 | 255 | 32945 | 12 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| CnF | H25 | Configuration sortie numérique 5 (buzzer) | 32897 | 255 | 32935 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | num |
| CnF | H31 | Configuration touche Δ | 32914 | 61440 | 32945 | 48 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| CnF | H32 | Configuration touche ∇ | 32915 | 15 | 32945 | 192 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| CnF | H33 | Configuration touche \ominus | 32915 | 240 | 32945 | 768 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| CnF | H34 | Configuration touche ψ | 32915 | 3840 | 32945 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| CnF | H35 | Configuration touche \star | 32915 | 61440 | 32945 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| CnF | H42 | Présence sonde évaporateur | 32916 | 61440 | 32946 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| CnF | H43 | Présence sonde Pb3 | 32917 | 15 | 32946 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| CnF | H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur | 32919 | 15 | 32954 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| CnF | H48 | Présence RTC | 32981 | 64 | 32946 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| CnF | H60 | Sélecteur vecteur paramètres | 33043 | 0 | 32987 | 192 | R | Octet | - | 0...3 | num |
| CnF | tAb | Visibilité tableau des paramètres | 32997 | 0 | 32985 | 12 | R | Octet | - | 0...999 | num |
| FPr | UL | Visibilité fonction transfert des paramètres de programmation de contrôleur à CopyCard | - | - | 32985 | 48 | R/W | 2 bits | - | 0...3 | num |
| FPr | Fr | Visibilité fonction formatage CopyCard | - | - | 32985 | 768 | R/W | 2 bits | - | 0...3 | num |
| FnC | rAP | Visibilité RaZ alarmes pressostat | - | - | 32985 | 3072 | R/W | 2 bits | - | 0...3 | num |
| VSC | CEr | Capacité erreur sonde | 32795 | 0 | 32946 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| VSC | PdS | Différentiel démarrage forcé Pull Down | 32797 | 0 | 32946 | 3072 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| VSC | PUS | Différentiel démarrage forcé Pull Up | 32798 | 0 | 32946 | 12288 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| VSC | PUd | Time-out température hors limite | 32799 | 0 | 32946 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| VSC | PdE | Différentiel Pull Down terminé | 32801 | 0 | 32947 | 3 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| VSC | PUE | Différentiel Pull Up terminé | 32802 | 0 | 32947 | 12 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| VSC | Pdt | Time-out Pull Down optimisé | 32803 | 0 | 32947 | 48 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| VSC | Pdd | Capacité Pull Down optimisé | 32805 | 0 | 32947 | 192 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|---------------------------------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|------------|--------|
| VSC | CPd | Capacité après Pull Down jour | 32806 | 0 | 32947 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| VSC | CPn | Capacité après Pull Down nuit | 32807 | 0 | 32947 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| VSC | CPb | Bande proportionnelle PID compresseur | 32810 | 0 | 32947 | 49152 | R/W | Word | Y | 0,1...3200 | K/°R |
| VSC | Cti | Temps intégral PID compresseur | 32811 | 0 | 32948 | 768 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| VSC | Ctd | Temps dérivé PID compresseur | 32813 | 0 | 32948 | 3072 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| VSC | CSd | Durée startup compresseur | 32814 | 0 | 32948 | 12288 | R/W | Word | - | 0...900 | s |
| VSC | CSC | Capacité durant startup compresseur | 32815 | 0 | 32948 | 49152 | R/W | Word | - | 44,4...100 | % |
| VSC | CAU | Sélection mode automatique ou manuel PID | 32882 | 0 | 32949 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| VSC | CdU | Duty cycle PID mode manuel | 32818 | 0 | 32949 | 48 | R/W | Octet | - | 0...100 | num |
| VSC | F_1 | Fréquence Maximale | 32827 | 0 | 32950 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| VSC | F_2 | Fréquence Minimale | 32829 | 0 | 32950 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| nAd | E10 | Profil évènement 1 | 33040 | 0 | 32985 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...11 | num |
| nAd | E11 | Heure de début évènement 1 | 33041 | 0 | 32986 | 3 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| nAd | E12 | Minutes de début évènement 1 | 33042 | 255 | 32986 | 12 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| nAd | E13 | Heure de fin évènement 1 | 33042 | 0 | 32986 | 48 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| nAd | E14 | Minutes de fin évènement 1 | 33043 | 255 | 32986 | 192 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| nAd | E15 | Validation fonctions durant évènement 1 | 33041 | 255 | 32986 | 768 | R/W | Octet | - | 0...5 | num |
| nAd | E20 | Profil évènement 2 | 33044 | 0 | 32986 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...11 | num |
| nAd | E21 | Heure de début évènement 2 | 33045 | 0 | 32986 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| nAd | E22 | Minutes de début évènement 2 | 33046 | 255 | 32986 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| nAd | E23 | Heure de fin évènement 2 | 33046 | 0 | 32987 | 3 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| nAd | E24 | Minutes de fin évènement 2 | 33047 | 255 | 32987 | 12 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| nAd | E25 | Validation fonctions durant évènement 2 | 33045 | 255 | 32987 | 48 | R/W | Octet | - | 0...5 | num |
| Paramètres application 1 | | | | | | | | | | | |
| V1 | V1-SEt | Point de réglage | 33061 | 0 | 33227 | 49152 | R/W | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V1 | V1-diF | Différentiel d'intervention | 33062 | 0 | 33224 | 768 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-LSE | Valeur minimale programmable pour point de consigne | 33063 | 0 | 33224 | 3072 | R/W | Word | Y | 67,0...HSE | °C/°F |
| V1 | V1-HSE | Valeur maximale programmable pour point de consigne | 33065 | 0 | 33224 | 12288 | R/W | Word | Y | LSE...302 | °C/°F |
| V1 | V1-HC | Modalité de fonctionnement (Chauffage/Réfrigération) | 33272 | 256 | 33224 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| V1 | V1-ont | Temps ON sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 33060 | 0 | 33225 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-oFt | Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 33064 | 0 | 33225 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-don | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel | 33068 | 0 | 33225 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| V1 | V1-doF | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction | 33072 | 0 | 33225 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dbi | Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur | 33076 | 0 | 33225 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-Cit | Temps minimum d'activation sortie compresseur | 33092 | 0 | 33226 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-CAt | Temps maximum d'activation sortie compresseur | 33096 | 0 | 33226 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage | 33080 | 0 | 33225 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dCS | Point de consigne réduction | 33126 | 0 | 33243 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-tdC | Durée réduction | 33178 | 0 | 33244 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dcc | Retard dégivrage après réduction | 33175 | 0 | 33244 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-CP2 | Retard activation compresseur 2 | 33179 | 255 | 33244 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur depuis l'appel | 33187 | 0 | 33226 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| V1 | V1-dtY | Type de dégivrage | 33204 | 61440 | 33226 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-doH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 33112 | 0 | 33227 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. | 33108 | 0 | 33226 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...250 | min |
| V1 | V1-dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1 | 33066 | 0 | 33227 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-dS2 | Température de fin de dégivrage évaporateur 2 | 33067 | 0 | 33227 | 48 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-dt2 | Unité de mesure pour la durée de dégivrage | 33221 | 192 | 33226 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. | 33272 | 1024 | 33227 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-tCd | Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage | 33088 | 0 | 33225 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-Cod | Temps de compresseur OFF avant le dégivrage | 33084 | 0 | 33225 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dMr | Valide réinitialisation des horloges de dégivrage avec dégivrage manuel | 33273 | 2048 | 33257 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-d00 | Temps cumulatif pour activation dégivrage | 33181 | 0 | 33245 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| V1 | V1-d01 | Unité de mesure paramètre d00 | 33221 | 12 | 33247 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-dit | Temps appareil pour activation dégivrage | 33104 | 0 | 33245 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| V1 | V1-d11 | Unité de mesure paramètre dit | 33221 | 48 | 33247 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-d20 | Validation dégivrage à l'arrêt du compresseur | 33273 | 256 | 33247 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-d40 | Sélection sonde de dégivrage 1 | 33209 | 240 | 33246 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-d41 | Seuil de température pour début dégivrage | 33129 | 0 | 33243 | 49152 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-d42 | Temps pendant lequel la température de l'évaporateur doit rester sous le seuil | 33131 | 0 | 33243 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-d43 | Mode calcul temps pour température sous le seuil | 33209 | 3840 | 33246 | 12 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V1 | V1-d44 | Mode gestion seuil | 33209 | 61440 | 33246 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-d90 | Mode dégivrage avec horloge | 33210 | 3840 | 33246 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V1 | V1-d91 | Nombre de dégivrages quotidiens | 33182 | 255 | 33245 | 48 | R/W | Octet | - | 0...255 | num |
| V1 | V1-d92 | 1er jour férié | 33210 | 15 | 33246 | 192 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V1 | V1-d93 | 2ème jour férié | 33210 | 240 | 33246 | 768 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V1 | V1-d94 | Durée intervalle dégivrage périodique | 33210 | 61440 | 33246 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...7 | num |
| V1 | V1-d1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 33182 | 0 | 33245 | 192 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| V1 | V1-d1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 33183 | 255 | 33245 | 768 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| V1 | V1-F1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour férié | 33183 | 0 | 33245 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| V1 | V1-F1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié | 33184 | 0 | 33245 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| V1 | V1-FPt | Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif) | 33272 | 4096 | 33229 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-FSt | Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur | 33070 | 0 | 33229 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-FAd | Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur | 33161 | 0 | 33229 | 48 | R/W | Word | - | 1,0...25,0 | °C/°F |
| V1 | V1-Fdt | Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage | 33124 | 0 | 33243 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dt | Temps d'égouttage | 33162 | 255 | 33229 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dFd | Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage | 33272 | 8192 | 33229 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-FCO | État ventilateurs évaporateur en cas de sortie compresseur OFF | 33205 | 15 | 33228 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-----------------|--------|
| V1 | V1-Fon | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 33163 | 255 | 33229 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-FoF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 33163 | 0 | 33229 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-Fnn | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 33160 | 0 | 33228 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| V1 | V1-FnF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 33161 | 255 | 33228 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| V1 | V1-ESF | Activation modalité night | 33273 | 512 | 33247 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-Att | Modalité paramètres HAL et LAL (absolus ou relatifs) | 33272 | 32768 | 33230 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-AFd | Différentiel d'intervention de l'alarme | 33164 | 0 | 33230 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...25,0 | °C/°F |
| V1 | V1-HAL | Seuil alarme température maximale | 33071 | 0 | 33230 | 192 | R/W | Word | Y | LAL...302 | °C/°F |
| V1 | V1-LAL | Seuil alarme minimum | 33073 | 0 | 33230 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| V1 | V1-PAo | Désactivation alarmes à l'allumage | 33165 | 255 | 33230 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| V1 | V1-dAo | Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage | 33165 | 0 | 33230 | 12288 | R/W | Word | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-oAo | Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte | 33166 | 255 | 33230 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| V1 | V1-tdo | Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte | 33167 | 255 | 33231 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-tAo | Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température | 33166 | 0 | 33231 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out | 33074 | 0 | 33231 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-EAL | Alarme externe bloque les régulateurs | 33211 | 3840 | 33231 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-AoP | Polarité sortie alarme | 33273 | 1 | 33231 | 768 | R/W | | | 0/1 | flag |
| V1 | V1-SA3 | Point de consigne d'alarme se référant à la sonde 3 | 33123 | 0 | 33243 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-dA3 | Différentiel d'intervention alarme sonde 3 | 33125 | 0 | 33243 | 192 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-dOd | Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte | 33205 | 3840 | 33231 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V1 | V1-dAd | Retard d'activation entrées numériques | 33174 | 255 | 33236 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-dCO | Retard désactivation compresseur depuis l'ouverture de la porte | 33132 | 0 | 33227 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-AUP | Association relais aux au contact de porte | 33205 | 240 | 33231 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-PEn | Nombre d'activations admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 33186 | 255 | 33242 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...15 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|--------------|-------|
| V1 | V1-PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 33186 | 0 | 33242 | 49152 | R/W | Octet | - | 1...99 | min |
| V1 | V1-PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 33187 | 255 | 33243 | 3 | R/W | Octet | - | 0...255 | min |
| V1 | V1-oSP | Offset sur le point de consigne | 33075 | 0 | 33232 | 49152 | R/W | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-odF | Correction aux différentiels d'intervention | 33077 | 0 | 33233 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-dro | Sélection °C/°F | 33273 | 8 | 33233 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-CA1 | Étalonnage sonde Pb1 | 33078 | 0 | 33233 | 768 | R/W | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-CA2 | Étalonnage sonde Pb2 | 33079 | 0 | 33233 | 3072 | R/W | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-CA3 | Étalonnage sonde Pb3 | 33081 | 0 | 33233 | 12288 | R/W | Word | Y | -30,0...30,0 | °C/°F |
| V1 | V1-CAi | Intervention de l'étalonnage | 33220 | 49152 | 33233 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-LoC | Validation verrouillage clavier | 33273 | 16 | 33234 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-ddd | Sélection valeur page principale | 33205 | 61440 | 33234 | 192 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V1 | V1-ddL | Blocage ressources à la fin du dégivrage | 33206 | 15 | 33234 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-Ldd | Time-out verrouillage afficheur après la fin du dégivrage | 33170 | 255 | 33234 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-ndt | Affichage avec point décimal | 33273 | 32 | 33234 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-FSE | Sélection filtre écran | 33206 | 240 | 33234 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V1 | V1-FdS | Seuil de désactivation du filtre | 33085 | 0 | 33235 | 3 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V1 | V1-Ftt | Temps de maintien au-dessus du seuil en cas de désactivation du filtre | 33170 | 0 | 33235 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V1 | V1-FHt | Intervalle d'échantillonnage pour la filtration | 33171 | 255 | 33235 | 48 | R/W | Octet | - | 1...250 | s |
| V1 | V1-PS1 | Valeur mot de passe 1 | 33171 | 0 | 33235 | 192 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| V1 | V1-PS2 | Valeur mot de passe 2 | 33172 | 0 | 33235 | 768 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| V1 | V1-H00 | Sélection type entrée analogique NTC/PTC/PT1000 | 33206 | 3840 | 33235 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by | 33221 | 3 | 33235 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-H11 | Configuration et polarité entrée numérique 1 | 33173 | 255 | 33235 | 49152 | R/W | Word | Y | -10...10 | num |
| V1 | V1-H21 | Configuration sortie numérique 1 | 33176 | 0 | 33236 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...13 | num |
| V1 | V1-H22 | Configuration sortie numérique 2 | 33177 | 255 | 33236 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V1 | V1-H23 | Configuration sortie numérique 3 | 33177 | 0 | 33237 | 3 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V1 | V1-H24 | Configuration sortie numérique 4 | 33178 | 255 | 33237 | 12 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|----------------------|------|
| V1 | V1-H25 | Configuration sortie numérique 5 (buzzer) | 33189 | 255 | 33227 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | num |
| V1 | V1-H31 | Configuration touche Δ | 33206 | 61440 | 33237 | 48 | R/W | Octet | - | 0..8 | num |
| V1 | V1-H32 | Configuration touche ∇ | 33207 | 15 | 33237 | 192 | R/W | Octet | - | 0..8 | num |
| V1 | V1-H33 | Configuration touche \odot | 33207 | 240 | 33237 | 768 | R/W | Octet | - | 0..8 | num |
| V1 | V1-H34 | Configuration touche \otimes | 33207 | 3840 | 33237 | 3072 | R/W | Octet | - | 0..8 | num |
| V1 | V1-H35 | Configuration touche \star | 33207 | 61440 | 33237 | 12288 | R/W | Octet | - | 0..8 | num |
| V1 | V1-H42 | Présence sonde évaporateur | 33208 | 61440 | 33238 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-H43 | Présence sonde Pb3 | 33209 | 15 | 33238 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V1 | V1-H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur | 33211 | 15 | 33246 | 49152 | R/W | Octet | - | 0..3 | num |
| V1 | V1-H48 | Présence RTC | 33273 | 64 | 33238 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-CEr | Capacité erreur sonde | 33087 | 0 | 33238 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V1 | V1-PdS | Différentiel démarrage forcé Pull Down | 33089 | 0 | 33238 | 3072 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| V1 | V1-PUS | Différentiel démarrage forcé Pull Up | 33090 | 0 | 33238 | 12288 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| V1 | V1-PUd | Time-out température hors limite | 33091 | 0 | 33238 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| V1 | V1-PdE | Différentiel Pull Down terminé | 33093 | 0 | 33239 | 3 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| V1 | V1-PUE | Différentiel Pull Up terminé | 33094 | 0 | 33239 | 12 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| V1 | V1-Pdt | Time-out Pull Down optimisé | 33095 | 0 | 33239 | 48 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| V1 | V1-Pdd | Capacité Pull Down optimisé | 33097 | 0 | 33239 | 192 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V1 | V1-CPd | Capacité après Pull Down jour | 33098 | 0 | 33239 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V1 | V1-CPn | Capacité après Pull Down nuit | 33099 | 0 | 33239 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V1 | V1-CPb | Bande proportionnelle PID compresseur | 33102 | 0 | 33239 | 49152 | R/W | Word | Y | 0,1...3200 | K/°R |
| V1 | V1-Cti | Temps intégral PID compresseur | 33103 | 0 | 33240 | 768 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| V1 | V1-Ctd | Temps dérivé PID compresseur | 33105 | 0 | 33240 | 3072 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| V1 | V1-CSd | Durée startup compresseur | 33106 | 0 | 33240 | 12288 | R/W | Word | - | 0...900 | s |
| V1 | V1-CSC | Capacité durant startup compresseur | 33107 | 0 | 33240 | 49152 | R/W | Word | - | 44,4...100 | % |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|---------------------------------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|-------|
| V1 | V1-CAU | Sélection mode automatique ou manuel PID | 33174 | 0 | 33241 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V1 | V1-CdU | Duty cycle PID mode manuel | 33110 | 0 | 33241 | 48 | R/W | Octet | - | 0...100 | num |
| V1 | V1-F_1 | Fréquence Maximale | 33119 | 0 | 33242 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| V1 | V1-F_2 | Fréquence Minimale | 33121 | 0 | 33242 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| Paramètres application 2 | | | | | | | | | | | |
| V2 | V2-SEt | Point de réglage | 33281 | 0 | 33447 | 49152 | R/W | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V2 | V2-diF | Différentiel d'intervention | 33282 | 0 | 33444 | 768 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-LSE | Valeur minimale programmable pour point de consigne | 33283 | 0 | 33444 | 3072 | R/W | Word | Y | -67,0...HSE | °C/°F |
| V2 | V2-HSE | Valeur maximale programmable pour point de consigne | 33285 | 0 | 33444 | 12288 | R/W | Word | Y | LSE...302 | °C/°F |
| V2 | V2-HC | Modalité de fonctionnement (Chauffage/Réfrigération) | 33492 | 256 | 33444 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-ont | Temps ON sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 33280 | 0 | 33445 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-ofT | Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 33284 | 0 | 33445 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-don | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel | 33288 | 0 | 33445 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| V2 | V2-doF | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction | 33292 | 0 | 33445 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dbi | Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur | 33296 | 0 | 33445 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-Cit | Temps minimum d'activation sortie compresseur | 33312 | 0 | 33446 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-CAt | Temps maximum d'activation sortie compresseur | 33316 | 0 | 33446 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage | 33300 | 0 | 33445 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dCS | Point de consigne réduction | 33346 | 0 | 33463 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-tdC | Durée réduction | 33398 | 0 | 33464 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dcc | Retard dégivrage après réduction | 33395 | 0 | 33464 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-CP2 | Retard activation compresseur 2 | 33399 | 255 | 33464 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur depuis l'appel | 33407 | 0 | 33446 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| V2 | V2-dtY | Type de dégivrage | 33424 | 61440 | 33446 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-doH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 33332 | 0 | 33447 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| V2 | V2-dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. | 33328 | 0 | 33446 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...250 | min |
| V2 | V2-dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1 | 33286 | 0 | 33447 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-dS2 | Température de fin de dégivrage évaporateur 2 | 33287 | 0 | 33447 | 48 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-dt2 | Unité de mesure pour la durée de dégivrage | 33441 | 192 | 33446 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. | 33492 | 1024 | 33447 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-tCd | Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage | 33308 | 0 | 33445 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-Cod | Temps de compresseur OFF avant le dégivrage | 33304 | 0 | 33445 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dMr | Valide réinitialisation des horloges de dégivrage avec dégivrage manuel | 33493 | 2048 | 33477 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-d00 | Temps cumulatif pour activation dégivrage | 33401 | 0 | 33465 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| V2 | V2-d01 | Unité de mesure paramètre d00 | 33441 | 12 | 33467 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-dit | Temps appareil pour activation dégivrage | 33324 | 0 | 33465 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| V2 | V2-d11 | Unité de mesure paramètre dit | 33441 | 48 | 33467 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-d20 | Validation dégivrage à l'arrêt du compresseur | 33493 | 256 | 33467 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-d40 | Sélection sonde de dégivrage 1 | 33429 | 240 | 33466 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-d41 | Seuil de température pour début dégivrage | 33349 | 0 | 33463 | 49152 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-d42 | Temps pendant lequel la température de l'évaporateur doit rester sous le seuil | 33351 | 0 | 33463 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-d43 | Mode calcul temps pour température sous le seuil | 33429 | 3840 | 33466 | 12 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V2 | V2-d44 | Mode gestion seuil | 33429 | 61440 | 33466 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-d90 | Mode dégivrage avec horloge | 33430 | 3840 | 33466 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V2 | V2-d91 | Nombre de dégivrages quotidiens | 33402 | 255 | 33465 | 48 | R/W | Octet | - | 0...255 | num |
| V2 | V2-d92 | 1er jour férié | 33430 | 15 | 33466 | 192 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V2 | V2-d93 | 2ème jour férié | 33430 | 240 | 33466 | 768 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V2 | V2-d94 | Durée intervalle dégivrage périodique | 33430 | 61440 | 33466 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...7 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|--------------|--------|
| V2 | V2-d1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 33402 | 0 | 33465 | 192 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| V2 | V2-d1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 33403 | 255 | 33465 | 768 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| V2 | V2-F1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour férié | 33403 | 0 | 33465 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| V2 | V2-F1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié | 33404 | 0 | 33465 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| V2 | V2-FPt | Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif) | 33492 | 4096 | 33449 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-FSt | Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur | 33290 | 0 | 33449 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-FAd | Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur | 33381 | 0 | 33449 | 48 | R/W | Word | - | 1,0...25,0 | °C/°F |
| V2 | V2-Fdt | Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage | 33344 | 0 | 33463 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dt | Temps d'égouttage | 33382 | 255 | 33449 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dFd | Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage | 33492 | 8192 | 33449 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-FCO | État ventilateurs évaporateur en cas de sortie compresseur OFF | 33425 | 15 | 33448 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V2 | V2-Fon | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 33383 | 255 | 33449 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-FoF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 33383 | 0 | 33449 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-Fnn | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 33380 | 0 | 33448 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| V2 | V2-FnF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 33381 | 255 | 33448 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| V2 | V2-ESF | Activation modalité night | 33493 | 512 | 33467 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-Att | Modalité paramètres HAL et LAL (absolus ou relatifs) | 33492 | 32768 | 33450 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-AFd | Différentiel d'intervention de l'alarme | 33384 | 0 | 33450 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...25,0 | °C/°F |
| V2 | V2-HAL | Seuil alarme température maximale | 33291 | 0 | 33450 | 192 | R/W | Word | Y | LAL...302 | °C/°F |
| V2 | V2-LAL | Seuil alarme minimum | 33293 | 0 | 33450 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0... HAL | °C/°F |
| V2 | V2-PAo | Désactivation alarmes à l'allumage | 33385 | 255 | 33450 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| V2 | V2-dAo | Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage | 33385 | 0 | 33450 | 12288 | R/W | Word | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-oAo | Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte | 33386 | 255 | 33450 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| V2 | V2-tdo | Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte | 33387 | 255 | 33451 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|-------|
| V2 | V2-tAo | Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température | 33386 | 0 | 33451 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out | 33294 | 0 | 33451 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-EAL | Alarme externe bloque les régulateurs | 33431 | 3840 | 33451 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-AoP | Polarité sortie alarme | 33493 | 1 | 33451 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-SA3 | Point de consigne d'alarme se référant à la sonde 3 | 33343 | 0 | 33463 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-dA3 | Différentiel d'intervention alarme sonde 3 | 33345 | 0 | 33463 | 192 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-dOd | Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte | 33425 | 3840 | 33451 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V2 | V2-dAd | Retard d'activation entrées numériques | 33394 | 255 | 33456 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-dCO | Retard désactivation compresseur depuis l'ouverture de la porte | 33352 | 0 | 33447 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-AUP | Association relais aux au contact de porte | 33425 | 240 | 33451 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-PEn | Nombre d'activations admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 33406 | 255 | 33462 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...15 | num |
| V2 | V2-PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 33406 | 0 | 33462 | 49152 | R/W | Octet | - | 1...99 | min |
| V2 | V2-PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 33407 | 255 | 33463 | 3 | R/W | Octet | - | 0...255 | min |
| V2 | V2-oSP | Offset sur le point de consigne | 33295 | 0 | 33452 | 49152 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-odF | Correction aux différentiels d'intervention | 33297 | 0 | 33453 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-dro | Sélection °C/°F | 33493 | 8 | 33453 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-CA1 | Étalonnage sonde Pb1 | 33298 | 0 | 33453 | 768 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-CA2 | Étalonnage sonde Pb2 | 33299 | 0 | 33453 | 3072 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-CA3 | Étalonnage sonde Pb3 | 33301 | 0 | 33453 | 12288 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V2 | V2-CAi | Intervention de l'étalonnage | 33440 | 49152 | 33453 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-LoC | Validation verrouillage clavier | 33493 | 16 | 33454 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-ddd | Sélection valeur page principale | 33425 | 61440 | 33454 | 192 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V2 | V2-ddL | Blocage ressources à la fin du dégivrage | 33426 | 15 | 33454 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-Ldd | Time-out verrouillage afficheur après la fin du dégivrage | 33390 | 255 | 33454 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-ndt | Affichage avec point décimal | 33493 | 32 | 33454 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|----------------------|-------|
| V2 | V2-FSE | Sélection filtre écran | 33426 | 240 | 33454 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V2 | V2-FdS | Seuil de désactivation du filtre | 33305 | 0 | 33455 | 3 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V2 | V2-Ftt | Temps de maintien au-dessus du seuil en cas de désactivation du filtre | 33390 | 0 | 33455 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V2 | V2-FHt | Intervalle d'échantillonnage pour la filtration | 33391 | 255 | 33455 | 48 | R/W | Octet | - | 1...250 | s |
| V2 | V2-PS1 | Valeur mot de passe 1 | 33391 | 0 | 33455 | 192 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| V2 | V2-PS2 | Valeur mot de passe 2 | 33392 | 0 | 33455 | 768 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| V2 | V2-H00 | Sélection type entrée analogique NTC/PTC/Pt1000 | 33426 | 3840 | 33455 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by | 33441 | 3 | 33455 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-H11 | Configuration et polarité entrée numérique 1 | 33393 | 255 | 33455 | 49152 | R/W | Word | Y | -10...10 | num |
| V2 | V2-H21 | Configuration sortie numérique 1 | 33396 | 0 | 33456 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...13 | num |
| V2 | V2-H22 | Configuration sortie numérique 2 | 33397 | 255 | 33456 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V2 | V2-H23 | Configuration sortie numérique 3 | 33397 | 0 | 33457 | 3 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V2 | V2-H24 | Configuration sortie numérique 4 | 33398 | 255 | 33457 | 12 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V2 | V2-H25 | Configuration sortie numérique 5 (buzzer) | 33409 | 255 | 33447 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | num |
| V2 | V2-H31 | Configuration touche  | 33426 | 61440 | 33457 | 48 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V2 | V2-H32 | Configuration touche  | 33427 | 15 | 33457 | 192 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V2 | V2-H33 | Configuration touche  | 33427 | 240 | 33457 | 768 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V2 | V2-H34 | Configuration touche  | 33427 | 3840 | 33457 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V2 | V2-H35 | Configuration touche  | 33427 | 61440 | 33457 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V2 | V2-H42 | Présence sonde évaporateur | 33428 | 61440 | 33458 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-H43 | Présence sonde Pb3 | 33429 | 15 | 33458 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V2 | V2-H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur | 33431 | 15 | 33466 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V2 | V2-H48 | Présence RTC | 33493 | 64 | 33458 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-CEr | Capacité erreur sonde | 33307 | 0 | 33458 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V2 | V2-PdS | Différentiel démarrage forcé Pull Down | 33309 | 0 | 33458 | 3072 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |
| V2 | V2-PUS | Différentiel démarrage forcé Pull Up | 33310 | 0 | 33458 | 12288 | R/W | Word | Y | - 50,0...50, 0 | K/°R |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|---------------------------------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|------------------|-------|
| V2 | V2-PUD | Time-out température hors limite | 33311 | 0 | 33458 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| V2 | V2-PdE | Différentiel Pull Down terminé | 33313 | 0 | 33459 | 3 | R/W | Word | Y | - 50,0...50,0 | K/°R |
| V2 | V2-PUE | Différentiel Pull Up terminé | 33314 | 0 | 33459 | 12 | R/W | Word | Y | - 50,0...50,0 | K/°R |
| V2 | V2-Pdt | Time-out Pull Down optimisé | 33315 | 0 | 33459 | 48 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| V2 | V2-Pdd | Capacité Pull Down optimisé | 33317 | 0 | 33459 | 192 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V2 | V2-CPd | Capacité après Pull Down jour | 33318 | 0 | 33459 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V2 | V2-CPn | Capacité après Pull Down nuit | 33319 | 0 | 33459 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V2 | V2-CPb | Bande proportionnelle PID compresseur | 33322 | 0 | 33459 | 49152 | R/W | Word | Y | 0,1...3200 | K/°R |
| V2 | V2-Cti | Temps intégral PID compresseur | 33323 | 0 | 33460 | 768 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| V2 | V2-Ctd | Temps dérivé PID compresseur | 33325 | 0 | 33460 | 3072 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| V2 | V2-CSd | Durée startup compresseur | 33326 | 0 | 33460 | 12288 | R/W | Word | - | 0...900 | s |
| V2 | V2-CSC | Capacité durant startup compresseur | 33327 | 0 | 33460 | 49152 | R/W | Word | - | 44,4...100 | % |
| V2 | V2-CAU | Sélection mode automatique ou manuel PID | 33394 | 0 | 33461 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V2 | V2-CdU | Duty cycle PID mode manuel | 33330 | 0 | 33461 | 48 | R/W | Octet | - | 0...100 | num |
| V2 | V2-F_1 | Fréquence Maximale | 33339 | 0 | 33462 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| V2 | V2-F_2 | Fréquence Minimale | 33341 | 0 | 33462 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| Paramètres application 3 | | | | | | | | | | | |
| V3 | V3-SEt | Point de réglage | 33497 | 0 | 33663 | 49152 | R/W | Word | Y | LSE...HSE | °C/°F |
| V3 | V3-diF | Différentiel d'intervention | 33498 | 0 | 33660 | 768 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-LSE | Valeur minimale programmable pour point de consigne | 33499 | 0 | 33660 | 3072 | R/W | Word | Y | - 67,0...HSE | °C/°F |
| V3 | V3-HSE | Valeur maximale programmable pour point de consigne | 33501 | 0 | 33660 | 12288 | R/W | Word | Y | LSE...302 | °C/°F |
| V3 | V3-HC | Modalité de fonctionnement (Chauffage/Réfrigération) | 33708 | 256 | 33660 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-ont | Temps ON sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 33496 | 0 | 33661 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-oFt | Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde Pb1 en erreur | 33500 | 0 | 33661 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-don | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel | 33504 | 0 | 33661 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| V3 | V3-doF | Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction | 33508 | 0 | 33661 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dbi | Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur | 33512 | 0 | 33661 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-Cit | Temps minimum d'activation sortie compresseur | 33528 | 0 | 33662 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-CAt | Temps maximum d'activation sortie compresseur | 33532 | 0 | 33662 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-odo | Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage | 33516 | 0 | 33661 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dCS | Point de consigne réduction | 33562 | 0 | 33679 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-tdC | Durée réduction | 33614 | 0 | 33680 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dcc | Retard dégivrage après réduction | 33611 | 0 | 33680 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-CP2 | Retard activation compresseur 2 | 33615 | 255 | 33680 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dFA | Retard activation compresseur et ventilateurs du condenseur depuis l'appel | 33623 | 0 | 33662 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | s |
| V3 | V3-dtY | Type de dégivrage | 33640 | 61440 | 33662 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-doH | Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel | 33548 | 0 | 33663 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dEt | Time-out dégivrage. Détermine la durée maximale du dégivrage. | 33544 | 0 | 33662 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...250 | min |
| V3 | V3-dS1 | Température de fin de dégivrage évaporateur 1 | 33502 | 0 | 33663 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-dS2 | Température de fin de dégivrage évaporateur 2 | 33503 | 0 | 33663 | 48 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-dt2 | Unité de mesure pour la durée de dégivrage | 33657 | 192 | 33662 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-dPo | Demande d'activation du dégivrage à l'allumage, si la température mesurée par Pb2 le permet. | 33708 | 1024 | 33663 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-tCd | Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage | 33524 | 0 | 33661 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-Cod | Temps de compresseur OFF avant le dégivrage | 33520 | 0 | 33661 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dMr | Valide réinitialisation des horloges de dégivrage avec dégivrage manuel | 33709 | 2048 | 33693 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-d00 | Temps cumulatif pour activation dégivrage | 33617 | 0 | 33681 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| V3 | V3-d01 | Unité de mesure paramètre d00 | 33657 | 12 | 33683 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-dit | Temps appareil pour activation dégivrage | 33540 | 0 | 33681 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | heures |
| V3 | V3-d11 | Unité de mesure paramètre dit | 33657 | 48 | 33683 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| V3 | V3-d20 | Validation dégivrage à l'arrêt du compresseur | 33709 | 256 | 33683 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-d40 | Sélection sonde de dégivrage 1 | 33645 | 240 | 33682 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-d41 | Seuil de température pour début dégivrage | 33565 | 0 | 33679 | 49152 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-d42 | Temps pendant lequel la température de l'évaporateur doit rester sous le seuil | 33567 | 0 | 33679 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-d43 | Mode calcul temps pour température sous le seuil | 33645 | 3840 | 33682 | 12 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V3 | V3-d44 | Mode gestion seuil | 33645 | 61440 | 33682 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-d90 | Mode dégivrage avec horloge | 33646 | 3840 | 33682 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V3 | V3-d91 | Nombre de dégivrages quotidiens | 33618 | 255 | 33681 | 48 | R/W | Octet | - | 0...255 | num |
| V3 | V3-d92 | 1er jour férié | 33646 | 15 | 33682 | 192 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V3 | V3-d93 | 2ème jour férié | 33646 | 240 | 33682 | 768 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V3 | V3-d94 | Durée intervalle dégivrage périodique | 33646 | 61440 | 33682 | 12288 | R/W | Octet | - | 1...7 | num |
| V3 | V3-d1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 33618 | 0 | 33681 | 192 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| V3 | V3-d1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable | 33619 | 255 | 33681 | 768 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| V3 | V3-F1H | Heures début de dégivrage n° 1 jour férié | 33619 | 0 | 33681 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...23 | heures |
| V3 | V3-F1n | Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié | 33620 | 0 | 33681 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...59 | min |
| V3 | V3-FPt | Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif) | 33708 | 4096 | 33665 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-FSt | Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur | 33506 | 0 | 33665 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-FAd | Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur | 33597 | 0 | 33665 | 48 | R/W | Word | - | 1,0...25,0 | °C/°F |
| V3 | V3-Fdt | Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage | 33560 | 0 | 33679 | 48 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dt | Temps d'égouttage | 33598 | 255 | 33665 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dFd | Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage | 33708 | 8192 | 33665 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-FCO | État ventilateurs évaporateur en cas de sortie compresseur OFF | 33641 | 15 | 33664 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V3 | V3-Fon | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 33599 | 255 | 33665 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-FoF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique | 33599 | 0 | 33665 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|--------|
| V3 | V3-Fnn | Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 33596 | 0 | 33664 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| V3 | V3-FnF | Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité duty cycle night | 33597 | 255 | 33664 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...250 | num |
| V3 | V3-ESF | Activation modalité night | 33709 | 512 | 33683 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-Att | Modalité paramètres HAL et LAL (absolus ou relatifs) | 33708 | 32768 | 33666 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-AFd | Différentiel d'intervention de l'alarme | 33600 | 0 | 33666 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...25,0 | °C/°F |
| V3 | V3-HAL | Seuil alarme température maximale | 33507 | 0 | 33666 | 192 | R/W | Word | Y | LAL...302 | °C/°F |
| V3 | V3-LAL | Seuil alarme minimum | 33509 | 0 | 33666 | 768 | R/W | Word | Y | -67,0...HAL | °C/°F |
| V3 | V3-PAo | Désactivation alarmes à l'allumage | 33601 | 255 | 33666 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| V3 | V3-dAo | Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage | 33601 | 0 | 33666 | 12288 | R/W | Word | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-oAo | Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte | 33602 | 255 | 33666 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...10 | heures |
| V3 | V3-tdo | Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte | 33603 | 255 | 33667 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-tAo | Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température | 33602 | 0 | 33667 | 3 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dAt | Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out | 33510 | 0 | 33667 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-EAL | Alarme externe bloque les régulateurs | 33647 | 3840 | 33667 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-AoP | Polarité sortie alarme | 33709 | 1 | 33667 | 768 | R/W | | | 0/1 | flag |
| V3 | V3-SA3 | Point de consigne d'alarme se référant à la sonde 3 | 33559 | 0 | 33679 | 12 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-dA3 | Différentiel d'intervention alarme sonde 3 | 33561 | 0 | 33679 | 192 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-dOd | Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte | 33641 | 3840 | 33667 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V3 | V3-dAd | Retard d'activation entrées numériques | 33610 | 255 | 33672 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-dCO | Retard désactivation compresseur depuis l'ouverture de la porte | 33568 | 0 | 33663 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-AUP | Association relais aux au contact de porte | 33641 | 240 | 33667 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-PEn | Nombre d'activations admis pour entrée pressostat minimum/maximum | 33622 | 255 | 33678 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...15 | num |
| V3 | V3-PEi | Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum | 33622 | 0 | 33678 | 49152 | R/W | Octet | - | 1...99 | min |
| V3 | V3-PEt | Retard activation compresseur après désactivation pressostat | 33623 | 255 | 33679 | 3 | R/W | Octet | - | 0...255 | min |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|-------------|-------|
| V3 | V3-oSP | Offset sur le point de consigne | 33511 | 0 | 33668 | 49152 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-odF | Correction aux différentiels d'intervention | 33513 | 0 | 33669 | 48 | R/W | Word | - | 0,1...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-dro | Sélection °C/°F | 33709 | 8 | 33669 | 192 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-CA1 | Étalonnage sonde Pb1 | 33514 | 0 | 33669 | 768 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-CA2 | Étalonnage sonde Pb2 | 33515 | 0 | 33669 | 3072 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-CA3 | Étalonnage sonde Pb3 | 33517 | 0 | 33669 | 12288 | R/W | Word | Y | 30,0...30,0 | °C/°F |
| V3 | V3-CAi | Intervention de l'étalonnage | 33656 | 49152 | 33669 | 49152 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-LoC | Validation verrouillage clavier | 33709 | 16 | 33670 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-ddd | Sélection valeur page principale | 33641 | 61440 | 33670 | 192 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V3 | V3-ddL | Blocage ressources à la fin du dégivrage | 33642 | 15 | 33670 | 768 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-Ldd | Time-out verrouillage afficheur après la fin du dégivrage | 33606 | 255 | 33670 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-ndt | Affichage avec point décimal | 33709 | 32 | 33670 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-FSE | Sélection filtre écran | 33642 | 240 | 33670 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...7 | num |
| V3 | V3-FdS | Seuil de désactivation du filtre | 33521 | 0 | 33671 | 3 | R/W | Word | Y | -67,0...302 | °C/°F |
| V3 | V3-Ftt | Temps de maintien au-dessus du seuil en cas de désactivation du filtre | 33606 | 0 | 33671 | 12 | R/W | Octet | - | 0...250 | min |
| V3 | V3-FHt | Intervalle d'échantillonnage pour la filtration | 33607 | 255 | 33671 | 48 | R/W | Octet | - | 1...250 | s |
| V3 | V3-PS1 | Valeur mot de passe 1 | 33607 | 0 | 33671 | 192 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| V3 | V3-PS2 | Valeur mot de passe 2 | 33608 | 0 | 33671 | 768 | R | Octet | - | 0...250 | num |
| V3 | V3-H00 | Sélection type entrée analogique NTC/PTC/Pt1000 | 33642 | 3840 | 33671 | 3072 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by | 33657 | 3 | 33671 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-H11 | Configuration et polarité entrée numérique 1 | 33609 | 255 | 33671 | 49152 | R/W | Word | Y | -10...10 | num |
| V3 | V3-H21 | Configuration sortie numérique 1 | 33612 | 0 | 33672 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...13 | num |
| V3 | V3-H22 | Configuration sortie numérique 2 | 33613 | 255 | 33672 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V3 | V3-H23 | Configuration sortie numérique 3 | 33613 | 0 | 33673 | 3 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V3 | V3-H24 | Configuration sortie numérique 4 | 33614 | 255 | 33673 | 12 | R/W | Octet | - | 0...12 | num |
| V3 | V3-H25 | Configuration sortie numérique 5 (buzzer) | 33625 | 255 | 33663 | 12288 | R/W | Octet | - | 0/1 | num |
| V3 | V3-H31 | Configuration touche Δ | 33642 | 61440 | 33673 | 48 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V3 | V3-H32 | Configuration touche ∇ | 33643 | 15 | 33673 | 192 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|------------------|------|
| V3 | V3-H33 | Configuration touche ☺ | 33643 | 240 | 33673 | 768 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V3 | V3-H34 | Configuration touche ☻ | 33643 | 3840 | 33673 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V3 | V3-H35 | Configuration touche ☆ | 33643 | 61440 | 33673 | 12288 | R/W | Octet | - | 0...8 | num |
| V3 | V3-H42 | Présence sonde évaporateur | 33644 | 61440 | 33674 | 3 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-H43 | Présence sonde Pb3 | 33645 | 15 | 33674 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1/2 | num |
| V3 | V3-H45 | Mode d'entrée en dégivrage pour les applications avec double évaporateur | 33647 | 15 | 33682 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...3 | num |
| V3 | V3-H48 | Présence RTC | 33709 | 64 | 33674 | 48 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-CEr | Capacité erreur sonde | 33523 | 0 | 33674 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V3 | V3-PdS | Différentiel démarrage forcé Pull Down | 33525 | 0 | 33674 | 3072 | R/W | Word | Y | - 50,0...50,0 | K/°R |
| V3 | V3-PUS | Différentiel démarrage forcé Pull Up | 33526 | 0 | 33674 | 12288 | R/W | Word | Y | - 50,0...50,0 | K/°R |
| V3 | V3-PUd | Time-out température hors limite | 33527 | 0 | 33674 | 49152 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| V3 | V3-PdE | Différentiel Pull Down terminé | 33529 | 0 | 33675 | 3 | R/W | Word | Y | - 50,0...50,0 | K/°R |
| V3 | V3-PUE | Différentiel Pull Up terminé | 33530 | 0 | 33675 | 12 | R/W | Word | Y | - 50,0...50,0 | K/°R |
| V3 | V3-Pdt | Time-out Pull Down optimisé | 33531 | 0 | 33675 | 48 | R/W | Octet | - | 0...1000 | min |
| V3 | V3-Pdd | Capacité Pull Down optimisé | 33533 | 0 | 33675 | 192 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V3 | V3-CPd | Capacité après Pull Down jour | 33534 | 0 | 33675 | 768 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V3 | V3-CPn | Capacité après Pull Down nuit | 33535 | 0 | 33675 | 3072 | R/W | Octet | - | 0...100 | % |
| V3 | V3-CPb | Bande proportionnelle PID compresseur | 33538 | 0 | 33675 | 49152 | R/W | Word | Y | 0,1...3200 | K/°R |
| V3 | V3-Cti | Temps intégral PID compresseur | 33539 | 0 | 33676 | 768 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| V3 | V3-Ctd | Temps dérivé PID compresseur | 33541 | 0 | 33676 | 3072 | R/W | Word | - | 0...65535 | s |
| V3 | V3-CSd | Durée startup compresseur | 33542 | 0 | 33676 | 12288 | R/W | Word | - | 0...900 | s |
| V3 | V3-CSC | Capacité durant startup compresseur | 33543 | 0 | 33676 | 49152 | R/W | Word | - | 44,4...100 | % |
| V3 | V3-CAU | Sélection mode automatique ou manuel PID | 33610 | 0 | 33677 | 12 | R/W | Octet | - | 0/1 | flag |
| V3 | V3-CdU | Duty cycle PID mode manuel | 33546 | 0 | 33677 | 48 | R/W | Octet | - | 0...100 | num |

| Folder | Label | Description | Rob. Par. Address | Val. Filter | Vis. Par. Address | Vis. Filter | R/W | Dimension donnée | CPL | Range | MU |
|--------|--------|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------|-----|---------|----|
| V3 | V3-F_1 | Fréquence Maximale | 33555 | 0 | 33678 | 192 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |
| V3 | V3-F_2 | Fréquence Minimale | 33557 | 0 | 33678 | 768 | R/W | Octet | - | 0...250 | Hz |

Tableau visibilité répertoires correspondant aux applications

| Étiquette | Adresse | Filtre | Description | Dimension donnée | Range | UM |
|---|---------|--------|--|------------------|-------|-----|
| Visibilité répertoires application téléchargée | | | | | | |
| vis_CP | 32958 | 192 | Visibilité répertoire CP (compresseur) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_dEF | 32958 | 768 | Visibilité répertoire dEF (dégivrage) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_FAn | 32958 | 3072 | Visibilité répertoire FAn (ventilateurs) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_AL | 32958 | 12288 | Visibilité répertoire AL (alarmes) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_Lit | 32958 | 49152 | Visibilité répertoire Lit (éclairage et entrées numériques) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_PrE | 32959 | 3 | Visibilité répertoire PrE (pressostat) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_ENS | 32959 | 12 | Visibilité répertoire ENS (économie d'énergie) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_Add | 32959 | 48 | Visibilité répertoire Add (communication) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_diS | 32959 | 192 | Visibilité répertoire diS (écran) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_CnF | 32959 | 3072 | Visibilité répertoire CnF (configuration) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_FPr | 32959 | 12288 | Visibilité répertoire FPr (CopyCard) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_FnC | 32959 | 49152 | Visibilité répertoire FnC (fonctions) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_VSC | 32959 | 768 | Visibilité répertoire VSC (compresseur VSC) | 2 bits | 0...3 | num |
| vis_nAd | 32958 | 48 | Visibilité répertoire nAd (nuit/jour) | 2 bits | 0...3 | num |
| Visibilité répertoires application AP1 | | | | | | |
| V1-vis_CP | 33250 | 192 | Visibilité répertoire CP (compresseur) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_dEF | 33250 | 768 | Visibilité répertoire dEF (dégivrage) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_FAn | 33250 | 3072 | Visibilité répertoire FAn (ventilateurs) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_AL | 33250 | 12288 | Visibilité répertoire AL (alarmes) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_Lit | 33250 | 49152 | Visibilité répertoire Lit (éclairage et entrées numériques) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_PrE | 33251 | 3 | Visibilité répertoire PrE (pressostat) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_ENS | 33251 | 12 | Visibilité répertoire ENS (économie d'énergie) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_Add | 33251 | 48 | Visibilité répertoire Add (communication) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_diS | 33251 | 192 | Visibilité répertoire diS (écran) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_CnF | 33251 | 3072 | Visibilité répertoire CnF (configuration) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_FPr | 33251 | 12288 | Visibilité répertoire FPr (CopyCard) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_FnC | 33251 | 49152 | Visibilité répertoire FnC (fonctions) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_VSC | 33251 | 768 | Visibilité répertoire VSC (compresseur VSC) | 2 bits | 0...3 | num |
| V1-vis_nAd | 33250 | 48 | Visibilité répertoire nAd (nuit/jour) | 2 bits | 0...3 | num |
| Visibilité répertoires application AP2 | | | | | | |
| V2-vis_CP | 33470 | 192 | Visibilité répertoire CP (compresseur) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_dEF | 33470 | 768 | Visibilité répertoire dEF (dégivrage) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_FAn | 33470 | 3072 | Visibilité répertoire FAn (ventilateurs) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_AL | 33470 | 12288 | Visibilité répertoire AL (alarmes) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_Lit | 33470 | 49152 | Visibilité répertoire Lit (éclairage et entrées numériques) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_PrE | 33471 | 3 | Visibilité répertoire PrE (pressostat) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_ENS | 33471 | 12 | Visibilité répertoire ENS (économie d'énergie) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_Add | 33471 | 48 | Visibilité répertoire Add (communication) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_diS | 33471 | 192 | Visibilité répertoire diS (écran) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_CnF | 33471 | 3072 | Visibilité répertoire CnF (configuration) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_FPr | 33471 | 12288 | Visibilité répertoire FPr (CopyCard) | 2 bits | 0...3 | num |

| Étiquette | Adresse | Filtre | Description | Dimension donnée | Range | UM |
|---|---------|--------|--|------------------|-------|-----|
| V2-vis_FnC | 33471 | 49152 | Visibilité répertoire FnC (fonctions) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_VSC | 33471 | 768 | Visibilité répertoire VSC (compresseur VSC) | 2 bits | 0...3 | num |
| V2-vis_nAd | 33470 | 48 | Visibilité répertoire nAd (nuit/jour) | 2 bits | 0...3 | num |
| Visibilité répertoires application AP3 | | | | | | |
| V3-vis_CP | 33686 | 192 | Visibilité répertoire CP (compresseur) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_dEF | 33686 | 768 | Visibilité répertoire dEF (dégivrage) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_FAn | 33686 | 3072 | Visibilité répertoire FAn (ventilateurs) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_AL | 33686 | 12288 | Visibilité répertoire AL (alarmes) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_Lit | 33686 | 49152 | Visibilité répertoire Lit (éclairage et entrées numériques) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_PrE | 33687 | 3 | Visibilité répertoire PrE (pressostat) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_ENS | 33687 | 12 | Visibilité répertoire EnS (économie d'énergie) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_Add | 33687 | 48 | Visibilité répertoire Add (communication) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_diS | 33687 | 192 | Visibilité répertoire diS (écran) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_CnF | 33687 | 3072 | Visibilité répertoire CnF (configuration) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_FPr | 33687 | 12288 | Visibilité répertoire FPr (CopyCard) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_FnC | 33687 | 49152 | Visibilité répertoire FnC (fonctions) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_VSC | 33687 | 768 | Visibilité répertoire VSC (compresseur VSC) | 2 bits | 0...3 | num |
| V3-vis_nAd | 33686 | 48 | Visibilité répertoire nAd (nuit/jour) | 2 bits | 0...3 | num |

Tableau des Ressources Modbus

| Label | Description | Adresse | Filtre | Type | Data_Size | CPL | Range | UM |
|----------------|--|---------|--------|------|-----------|-----|-----------------|-------|
| AI1 | Sonde de réglage | 4109 | 0 | R | Word | Y | - 67,0...320 | °C/°F |
| AI2 | Sonde de dégivrage | 4110 | 0 | R | Word | Y | - 67,0...320 | °C/°F |
| AI3_a | Sonde de dégivrage deuxième évaporateur | 4111 | 0 | R | Word | Y | - 67,0...320 | °C/°F |
| AI3_b | Sonde température compresseur | 4111 | 0 | R | Word | Y | - 67,0...320 | °C/°F |
| SET | Valeur point de réglage 1 | 4114 | 0 | R | Word | Y | - 67,0...320 | °C/°F |
| Cap | Puissance fournie par le compresseur 1 | 4125 | 0 | R | Word | - | 0,0...100 | |
| DI1 | Entrée numérique 1 | 4118 | 1 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| DI2 | Entrée numérique 2 | 4118 | 2 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| E1 | Panne entrée analogique 1 | 4121 | 1 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| E2 | Panne entrée analogique 2 | 4121 | 2 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| E3 | Panne entrée analogique 3 | 4121 | 4 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| Opd | Porte ouverte | 4121 | 8 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| EA | Externe | 4121 | 16 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| AL1 | Dépassement seuil de basse température entrée analogique 1 | 4121 | 32 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| AH1 | Dépassement seuil de haute température entrée analogique 1 | 4121 | 64 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| Ad2 | Fin du dégivrage par time-out | 4121 | 128 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| E10 | Erreur RTC | 4121 | 256 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| COH | Alarme de surtempérature | 4121 | 512 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| rCA | Niveau liquide de refroidissement bas | 4121 | 1024 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| nPA | Pressostat | 4121 | 2048 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| PA | Pression critique | 4121 | 4096 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ALM | Alarme | 4115 | 256 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| RL1 | Sortie 1 | 4120 | 1 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| RL2 | Sortie commande 2 | 4120 | 2 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| RL3 | Sortie commande 3 | 4120 | 4 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| RL4 | Sortie commande 4 | 4120 | 8 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| BUZ | Buzzer | 4120 | 256 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| CP1 | Compresseur 1 | 4115 | 2 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| CP2 | Compresseur 2 | 4115 | 4 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| DEF1 | Dégivrage 1 | 4115 | 16 | R | 1 bit | - | 0...3 | flag |
| DEF2 | Dégivrage 2 | 4115 | 32 | R | 1 bit | - | 0...3 | flag |
| FAN | Ventilateurs de l'évaporateur | 4115 | 64 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| FAN_C | Ventilateurs du condenseur | 4115 | 128 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| LIGHT | Éclairage | 4115 | 1024 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| AUX | Auxiliaire | 4115 | 512 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| STD-BY | Stand-by | 4115 | 1 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ENS | Économie énergie | 4115 | 16384 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ECO | Point de consigne réduit | 4115 | 8192 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| DEEP | Deep Cooling | 4115 | 2048 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| DO | État porte | 4115 | 32768 | R | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROnAux | Active sortie auxiliaire | 4123 | 1 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROffAux | Désactive sortie auxiliaire | 4123 | 2 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROnOn | On appareil | 4123 | 4 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROffOff | Off appareil | 4123 | 8 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |

| Label | Description | Adresse | Filtre | Type | Data_Size | CPL | Range | UM |
|--------------------|---|---------|--------|------|-----------|-----|-----------|-----------|
| AttEnSav | Activation fonction économie d'énergie | 4123 | 16 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| DisattEnSav | Désactivation fonction Économie d'énergie | 4123 | 32 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| Att_SetR | Active mode economy | 4123 | 64 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| Disatt_SetR | Désactive mode economy | 4123 | 128 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROnLight | Allumage éclairage | 4123 | 256 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROffLight | Extinction éclairage | 4123 | 512 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROnLoc | Bloquer clavier | 4123 | 1024 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| ROffLoc | Débloquer clavier | 4123 | 2048 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| Att_Sbr | Activation dégivrage manuel | 4123 | 4096 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| DCOn | Activation régulateur Deep Cooling | 4124 | 2 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| RTCUp | Mise à jour horloge | 4124 | 4 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| TestOn | Valide autotest | 0 | 2 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| TestOff | Réinitialisation demande test | 0 | 2 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OffRL1 | Désactive sortie 1 | 206 | 1 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OnRL2 | Valide sortie 2 | 206 | 2 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OffRL2 | Désactive sortie 2 | 206 | 2 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OnRL3 | Valide sortie 3 | 206 | 4 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OffRL3 | Désactive sortie 3 | 206 | 4 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OnRL4 | Valide sortie 4 | 206 | 8 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OffRL4 | Désactive sortie 4 | 206 | 8 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OnBuzz | Valide sortie 5 | 0 | 64 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OffBuzz | Désactive sortie 5 | 0 | 64 | W | 1 bit | - | 0...1 | flag |
| OnAIIRL | Valide sortie | 206 | 15 | W | Word | - | 0...255 | num |
| OffAIIRL | Désactive sortie | 206 | 15 | W | Word | - | 0...255 | num |
| tim_CP1 | Heures fonctionnement Compresseur 1 | 4171 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | heures*10 |
| cnt_CP1 | Nombre d'activations compresseur 1 | 4172 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | num |
| tim_DEF1 | Temps d'activation dégivrage 1 | 4173 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | min |
| cnt_DEF1 | Nombre d'activations dégivrage 1 | 4175 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | num |
| tim_Door | Temps d'ouverture porte | 4176 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | min |
| cnt_Door | Nombre d'ouvertures porte | 4177 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | num |
| tim_DEF2 | Temps d'activation dégivrage 2 | 4179 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | min |
| cnt_DEF2 | Nombre d'activations dégivrage 2 | 4180 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | num |
| cnt_POWER | Nombre d'allumages instrument | 4181 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | num |
| tim_CP2 | Heures fonctionnement Compresseur 2 | 4183 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | heures*10 |
| cnt_CP2 | Nombre d'activations compresseur 2 | 4184 | 0 | R | Word | - | 0...65535 | num |

Eliwell Controls Srl

Via dell' Industria, 15 Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) Italie
Téléphone +39 (0) 437 98 61 11
www.eliwell.com

Assistance Technique Clients

Téléphone +39 (0) 437 986 300
E techsuppeliwell@schneider-electric.com

Service commercial

Téléphone +39 (0) 437 986 100 (Italie)
Téléphone +39 (0) 437 98 62 00 (autres pays)
E saleseliwell@schneider-electric.com